

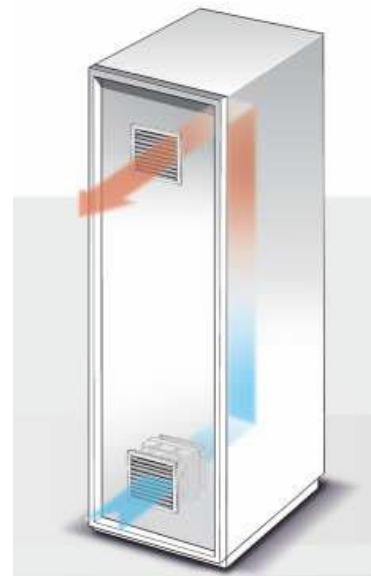


## FILTERLÜFTER LV 410

### FILTER FAN LV 410

Filterlüfter sind eine wirkungsvolle und kostengünstige Lösung zum Abführen der Verlustwärme aus Schaltschränken und Gehäusen. Die kühlere Umgebungsluft wird gefiltert und im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein geblasen. Im oberen Bereich wird die warme Luft über einen Austrittsfilter abgeführt.

Filter fans are an effective and low cost solution for removing heat out of cabinets and enclosures. The ambient air with lower temperature is filtered and blown into the bottom of the cabinet. The warm air is carried off in the top range through the exhaust filter.



#### EIGENSCHAFTEN

- Flache Bauform mit Schnellbefestigung
- Schraubbefestigung möglich
- Schutzart IP54 mit Filtermatte G3 (Standard)
- Geschäumte Polyurethan-Dichtung
- Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff, selbstverlöschend nach UL 94 V0
- Gehäusefarbe RAL 7035
- Durch Drehen vom Axiallüfter kann Blasrichtung umgekehrt werden
- Lieferumfang: einbaufertig, inkl. Filtermatte
- Auch in IP55, EMV und EC- Ausführung (mit 2 wählbaren Drehzahlstufen) erhältlich

#### FEATURES

- Low shape and quick mounting
- Screw fastening is possible
- Protection class IP54 with filter mat G3 (standard)
- Foamed polyurethane gasket
- Housing made of high-quality ABS plastic, self-extinguishing to UL 94 V0
- Housing color RAL 7035
- Blowing direction can be reversed by turning the axial fan
- Scope of supply: ready to install, incl. filter mat
- Also available in IP55, EMC and EC (with two running speeds) version

## TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	LV 410 230 V AC	LV 410 24 V DC	LV 410 115 V AC
<b>Artikelnummer Part number</b>	<b>10 413 150</b>	<b>10 413 550</b>	<b>10 413 250</b>
Betriebsspannung Operating voltage	230 V AC 50/60 Hz	24 V DC	115 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme Power input	45 / 39 W	16 W	43 / 40 W
Stromaufnahme Amperage	0,31 / 0,25 A	0,66 A	0,53 / 0,50 A
Drehzahl Speed	2.800 / 3.250 min <sup>-1</sup>	2.950 min <sup>-1</sup>	2.760 / 3.030 min <sup>-1</sup>
Vorsicherung Fuse fans	1 A (T)	1 A (T)	1 A (T)
Breite Width	250 mm	250 mm	250 mm
Höhe Height	250 mm	250 mm	250 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	6 mm	6 mm	6 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	120 mm	120 mm	120 mm
Montageausbruch Installation cut-out	223 x 223 mm	223 x 223 mm	223 x 223 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-10°C... +55°C	-10°C... +55°C	-10°C... +55°C
Dichtung Gasket	Aufgeschäumte Dichtung Foamed gasket	Aufgeschäumte Dichtung Foamed gasket	Aufgeschäumte Dichtung Foamed gasket
Schutzart Degree of protection	IP54 mit Filtermatte G3 IP54 with filter mat G3	IP54 mit Filtermatte G3 IP54 with filter mat G3	IP54 mit Filtermatte G3 IP54 with filter mat G3
Gewicht Weight	1.632 gr.	1.520 gr.	1.632 gr.
Farben Colours	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Lebensdauer L <sub>10</sub> 40°C Service life L <sub>10</sub> 40°C	40.000 h	40.000 h	40.000 h
Schalldruckpegel Noise level	52 dB (A) @1m	52 dB (A) @1m	52 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE	cURus / CE	cURus / CE

## LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte Filter mat	G3 230 V @ 50 Hz	G3 230 V @ 60 Hz	Z-Line Filter 230 V @ 50 Hz	Z-Line Filter 230 V @ 60 Hz
Freiblasend Air volume flow free air	250 m <sup>3</sup> /h	275 m <sup>3</sup> /h	230 m <sup>3</sup> /h	253 m <sup>3</sup> /h
Mit Austrittsfilter GV 400/500 With exhaust filter GV 400/500	205 m <sup>3</sup> /h	226 m <sup>3</sup> /h	188 m <sup>3</sup> /h	207 m <sup>3</sup> /h
Mit 2x Austrittsfilter GV 400/500 With 2 exhaust filter GV 400/500	229 m <sup>3</sup> /h	253 m <sup>3</sup> /h	209 m <sup>3</sup> /h	233 m <sup>3</sup> /h

### HINWEIS ZUR BLASRICHTUNG

**Blasend:** von außen in den Schaltschrank hinein blasend (Standardausführung, Überdruck im Schrank)

**Saugend:** aus dem Schaltschrank heraus saugend (Sonderausführung, Unterdruck im Schrank)

Die **Blasrichtung** kann durch Drehen des Lüfters umgekehrt werden.

### NOTE ON BLOWING DIRECTION

**Blowing:** from the outside into the bottom of the enclosure (standard version, overpressure inside)

**Sucking:** sucking warm air out of the enclosure (negative pressure inside enclosure)

The **direction of blowing** can be reversed by turning the fan.


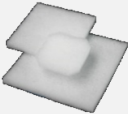










## MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 410

- RAL 7032 / RAL 9011
- Filtermatte G4 P15/500S
- Lüftereinstellung saugend
- IP55-Ausführung
- EMV-Ausführung (elektromagnetische Verträglichkeit)
- EC-Ausführung (höherer Wirkungsgrad)

## POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 410

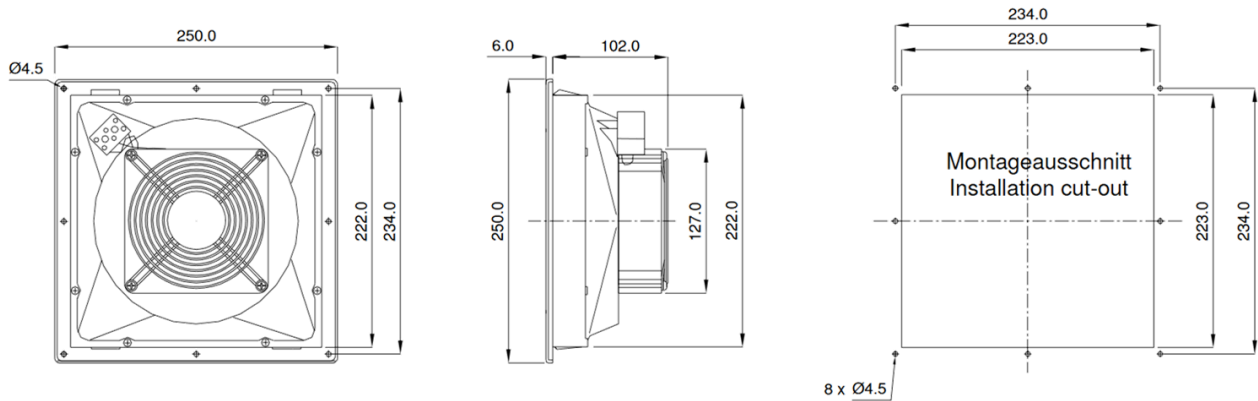
- RAL 7032 / RAL 9011
- Filter mat G4 P15/500S
- Fan setting sucking
- IP55 Version
- EMC Version (Electromagnetic Compatibility)
- EC Version (higher efficiency)

## ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
GV 400/500	Austrittsfilter Exhaust filter	11 435 050	
AM 435P	Ersatz-Filtermatte P15/350S G3 Replacement filter mat P15/350S G3	12 400 35VE	
ZF 400/500	Z-Line Filter IP55 Z-line filter IP55	12 400 ZF	
KB 400	Kiemenblech Gill plate	14 400 070	
AV 400/500	Strahlwasserhaube Filter fan shrouds	14 400 700	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
TLR 400*	Drehzahlregler TLR 400 Speed controller TLR 400	15 TLR 400	
TFC 35	Thermostat TFC 35 Thermostat TFC 35	15 TFC 035	
TRS 60	Thermostat TRS 60 Thermostat TRS 60	15 TRS 060	
TWR 60	Thermostat TWR 60 Thermostat TWR 60	15 TWR 060	
TRW 60	Thermostat TRW 60 Thermostat TRW 60	15 TRW 060	
HYW 90	Hygrostat HYW 90 Hygrostat HYW 90	15 HYW 090	

\*Nur einsetzbar bei 230 V AC / can only be used with 230 V AC

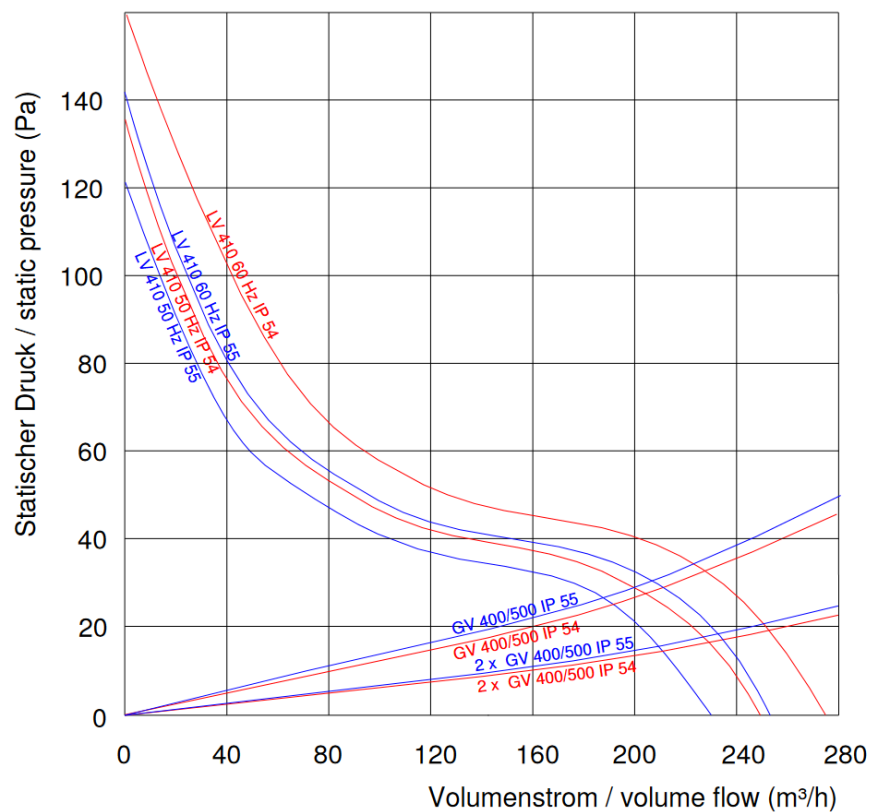
## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Bohrungen nur bei Schraubbefestigung.  
Alle Maße in mm.

Drill-holes are only necessary for screw-fastening.  
All dimensions in mm.

## LEISTUNGSDIAGRAMM PERFORMANCE DIAGRAM



## LIEFERUMFANG

- Filterlüfter LV 410 inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

## DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 410 incl. filter mat
- Instruction manual