



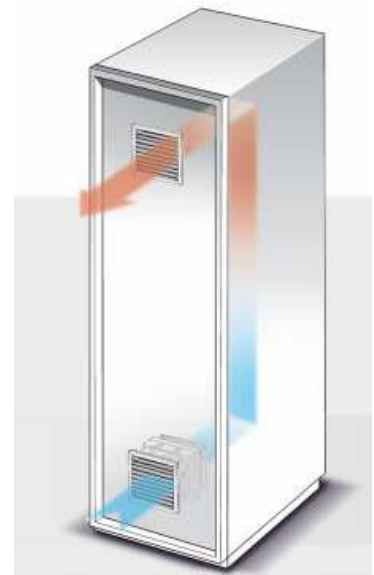
FILTERLÜFTER LV 200-EC

FILTER FAN LV 200-EC

Die EC-Varianten der Filterlüfter sind besonders energieeffizient. Integrierte Elektronik mit Derating-Funktion, Blockier- und Übertemperaturschutz, hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer gewähren einen sicheren Betrieb. Der Filterlüfter bläst die gefilterte Umgebungsluft im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein. Im oberen Bereich wird die Verlustwärme über einen Austrittsfilter nach außen abgeführt.

The EC variants of the filter fans are particularly energy efficient. Integrated electronics with derating function, blocking and overtemperature protection, high efficiency and a long service life ensure safe operation.

The filter fan blows the filtered ambient air into the bottom of the control cabinet. In the upper area, the heat loss is dissipated to the outside via 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
- Lieferumfang: einbaufertig, inkl. Filtermatte
- Durch Drehen vom Axiallüfter kann Blasrichtung umgekehrt werden
- Auch in EMV-Version erhältlich
- großer Eingangsspannungsbereich bei gleichbleibender Ausgangsleistung

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 EMC version
- large input voltage range with constant output performance

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	LV 200-EC 230 V AC	LV 200-EC 115 V AC
Artikelnummer Part number	10 235 15EC	10 235 25EC
Betriebsspannung Operating voltage	195 - 265 V AC 50/60 Hz	85 - 132 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme* Power input*	4,4 W	4,4 W
Stromaufnahme* Amperage*	0,034 A	0,060 A
Drehzahl* Speed*	3.300 min ⁻¹	3.300 min ⁻¹
Vorsicherung Fuse fans	1 A (T)	1 A (T)
Breite Width	130 mm	130 mm
Höhe Height	130 mm	130 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	5 mm	5 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	72 mm	72 mm
Montageausbruch Installation cut-out	116 x 116 mm	116 x 116 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-20°C... +75°C	-20°C... +75°C
Dichtung 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
Gewicht Weight	732 gr.	732 gr.
Farben Colours	RAL 7035	RAL 7035
Lebensdauer L ₁₀ 40°C Service life L ₁₀ 40°C	62.500 h	62.500 h
Schalldruckpegel Noise level	42 dB (A) @1m	42 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE	cURus / CE

*EC-Lüfter haben ein eingebautes Netzteil. Dadurch sind Drehzahl, Strom- und Leistungsaufnahme unabhängig von der Netzfrequenz.

*EC fans have a built-in power supply. This means that speed, amperage and power input are independent of the mains frequency.

LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte Filter mat	G3 P15/350S @ 230 V	G4 P15/500S @ 230 V
Freiblasend Air volume flow free air	60 m³/h	48 m³/h
Mit Austrittsfilter GV 200 With exhaust filter GV 200	40 m³/h	30 m³/h
Mit 2x Austrittsfilter GV 200 With 2x exhaust filter GV 200	46 m³/h	38 m³/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.

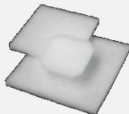
MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 200-EC

- RAL 7032 / RAL 9011
- Filtermatte G4, P15/500S
- Lüftereinstellung saugend
- EMV-Ausführung (elektromagnetische Verträglichkeit)

POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 200-EC

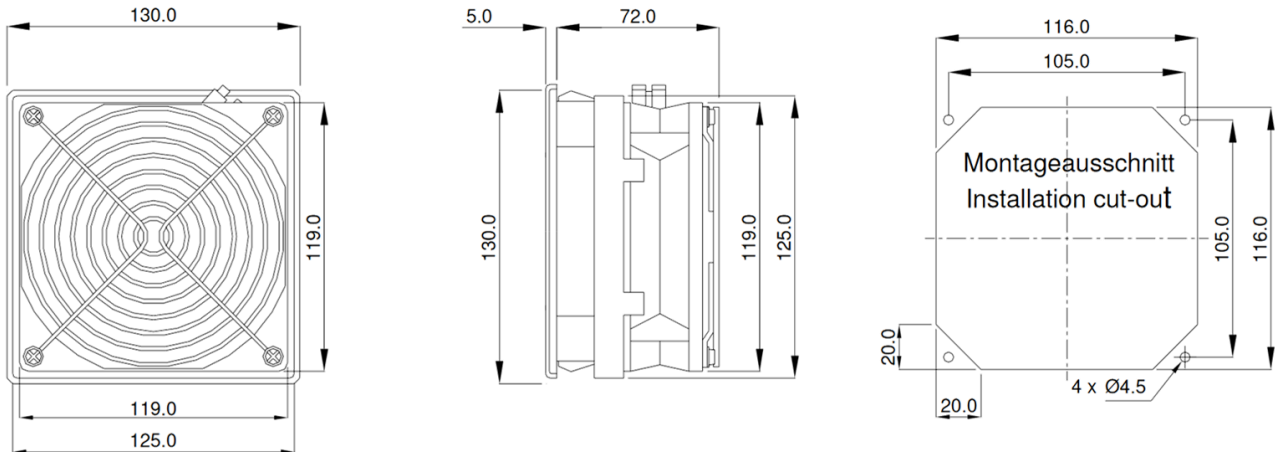
- RAL 7032 / RAL 9011
- Filter mat G4, P15/500S
- Fan setting sucking
- EMC Version (Electromagnetic Combability)

ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
GV 200	Austrittsfilter Exhaust filter	11 235 050	
AM 235P	Ersatz-Filtermatte P15/350S G3 Replacement filter mat P15/350S G3	12 200 35VE	
KB 200	Kiemenblech Gill plate	14 200 070	
AV 200	Strahlwasserhaube Filter fan shrouds	14 200 700	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
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

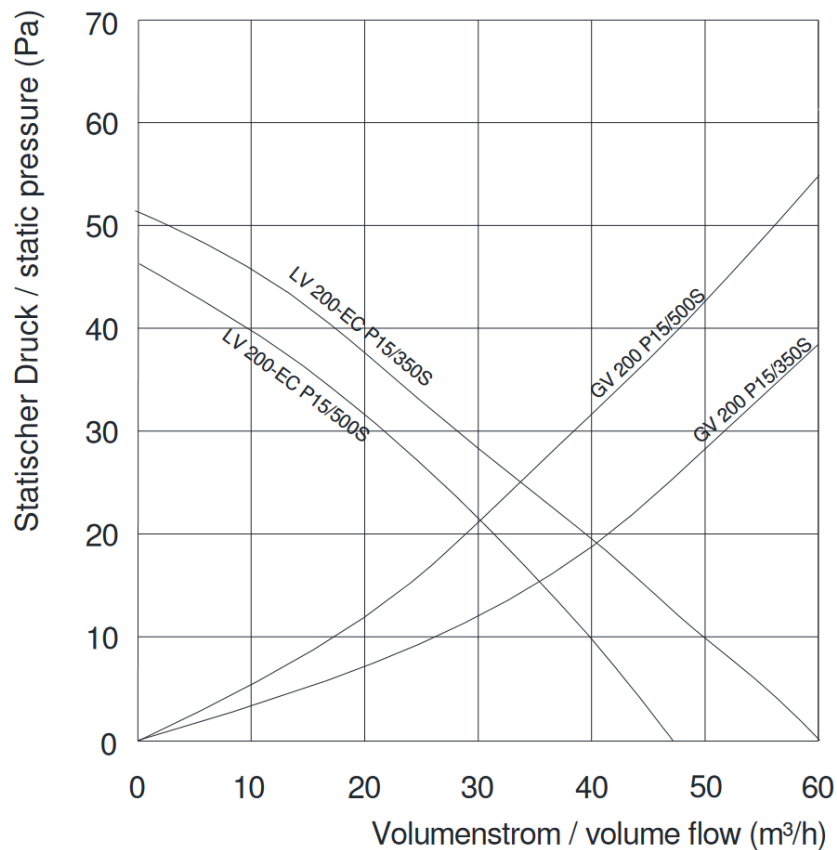
ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Achteckiger Ausschnitt und Bohrungen nur bei Schraubbefestigung.
Alle Maße in mm.

Octagonal cut-out and drill-holes are only necessary for screw-fastening.
All dimensions in mm.

LEISTUNGSDIAGRAMM PERFORMANCE DIAGRAM



LIEFERUMFANG

- Filterlüfter LV 200-EC inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 200-EC incl. filter mat
- Instruction manual



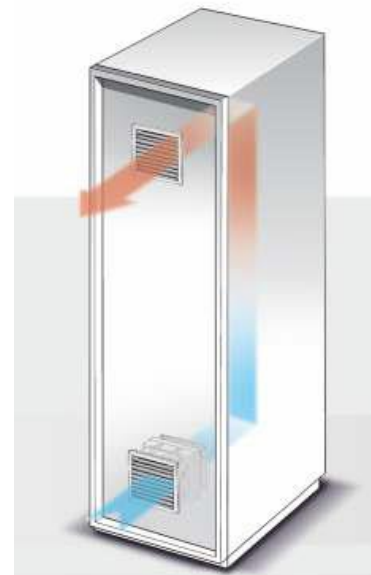
FILTERLÜFTER LV 250-EC

FILTER FAN LV 250-EC

Die EC-Varianten der Filterlüfter sind besonders energieeffizient. Integrierte Elektronik mit Derating-Funktion, Blockier- und Übertemperaturschutz, hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer gewähren einen sicheren Betrieb.

Der Filterlüfter bläst die gefilterte Umgebungsluft im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein. Im oberen Bereich wird die Verlustwärme über einen Austrittsfilter nach außen abgeführt.

The EC variants of the filter fans are particularly energy efficient. Integrated electronics with derating function, blocking and overtemperature protection, high efficiency and a long service life ensure safe operation. The filter fan blows the filtered ambient air into the bottom of the control cabinet. In the upper area, the heat loss is dissipated to the outside via 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- und EMV- Ausführung erhältlich
- großer Eingangsspannungsbereich bei gleichbleibender Ausgangsleistung

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 and EMC version
- Large input voltage range with constant output performance

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	LV 250-EC 230 V AC	LV 250-EC 115 V AC
Artikelnummer Part number	10 253 15EC	10 253 25EC
Betriebsspannung Operating voltage	195 - 265 V AC 50/60 Hz	85 - 132 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme* Power input*	4,4 W	4,4 W
Stromaufnahme* Amperage*	0,034 A	0,06 A
Drehzahl* Speed*	3.300 min ⁻¹	3.300 min ⁻¹
Vorsicherung Fuse fans	1 A (T)	1 A (T)
Breite Width	148 mm	148 mm
Höhe Height	148 mm	148 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	5,5 mm	5,5 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	64,5 mm	64,5 mm
Montageausbruch Installation cut-out	125 x 125 mm	125 x 125 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-20°C... +75°C	-20°C... +75°C
Dichtung 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
Gewicht Weight	724 gr.	718 gr.
Farben Colours	RAL 7035	RAL 7035
Lebensdauer L ₁₀ 40°C Service life L ₁₀ 40°C	62.500 h	62.500 h
Schalldruckpegel Noise level	42 dB (A) @1m	42 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE	cURus / CE

*EC-Lüfter haben ein eingebautes Netzteil. Dadurch sind Drehzahl, Strom- und Leistungsaufnahme unabhängig von der Netzfrequenz.

*EC fans have a built-in power supply. This means that speed, amperage and power input are independent of the mains frequency.

LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte Filter mat	G3	Z-Line Filter
Freiblasend Air volume flow free air	62 m³/h	58 m³/h
Mit Austrittsfilter GV 250 With exhaust filter GV 250	42 m³/h	38 m³/h
Mit 2x Austrittsfilter GV 250 With 2 exhaust filter GV 250	48 m³/h	45 m³/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.

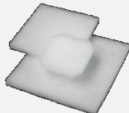
MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 250

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

POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 250

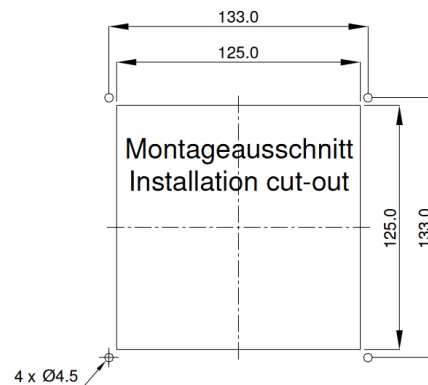
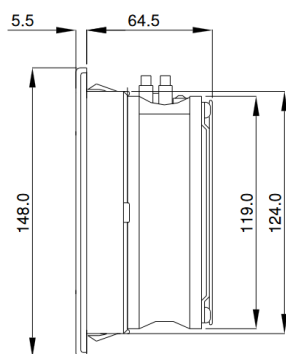
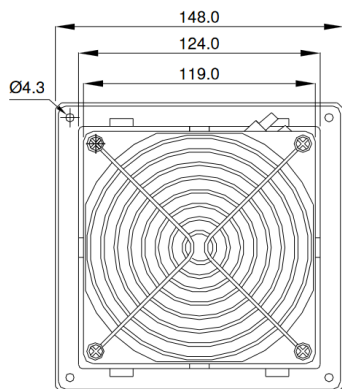
- RAL 7032 / RAL 9011
- Filter mat G4 P15/500S
- Fan setting sucking
- IP55 Version
- EMC Version (Electromagnetic Compatibility)

ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
GV 250	Austrittsfilter Exhaust filter	11 253 050	
AM 0135P	Ersatz-Filtermatte P15/350S G3 Replacement filter mat P15/350S G3	12 001 35VE	
ZF 250	Z-Line Filter IP55 Z-line filter IP55	12 250 ZF	
KB 250	Kiemenblech Gill plate	14 250 070	
AV 250	Strahlwasserhaube Filter fan shrouds	14 250 700	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
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

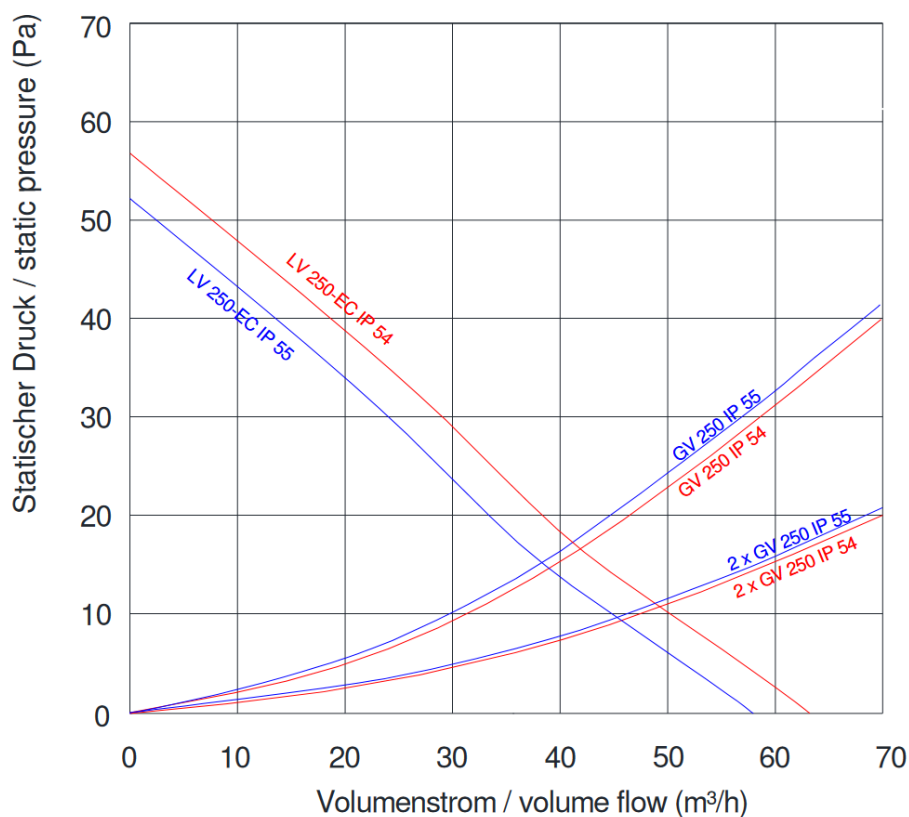
ABMESSUNGEN DIMENSIONS



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 250-EC inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 250-EC incl. filter mat
- Instruction manual



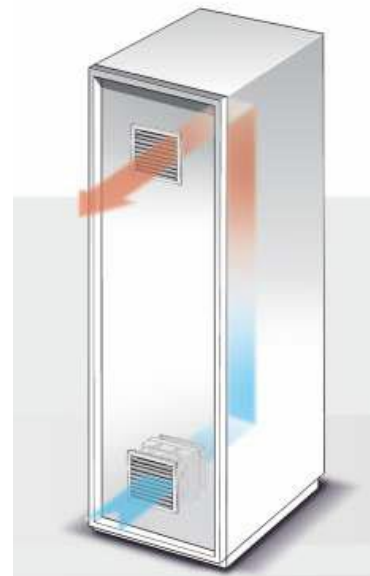
FILTERLÜFTER LV 300-EC

FILTER FAN LV 300-EC

Die EC-Varianten der Filterlüfter sind besonders energieeffizient. Integrierte Elektronik mit Derating-Funktion, Blockier- und Übertemperaturschutz, hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer gewähren einen sicheren Betrieb.

Der Filterlüfter bläst die gefilterte Umgebungsluft im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein. Im oberen Bereich wird die Verlustwärme über einen Austrittsfilter nach außen abgeführt.

The EC variants of the filter fans are particularly energy efficient. Integrated electronics with derating function, blocking and overtemperature protection, high efficiency and a long service life ensure safe operation. The filter fan blows the filtered ambient air into the bottom of the control cabinet. In the upper area, the heat loss is dissipated to the outside via 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- und EMV- Version erhältlich
- großer Eingangsspannungsbereich bei gleichbleibender Ausgangsleistung

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 and EMC version
- Large input voltage range with constant output performance

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	LV 300-EC 230 V AC	LV 300-EC 115 V AC
Artikelnummer Part number	10 335 15EC	10 335 25EC
Betriebsspannung Operating voltage	195 – 265 V AC 50/60 Hz	85 - 132 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme* Power input*	4,4 W	4,4 W
Stromaufnahme* Amperage*	0,034 A	0,060 A
Drehzahl* Speed*	3.300 min ⁻¹	3.300 min ⁻¹
Vorsicherung Fuse fans	1 A (T)	1 A (T)
Breite Width	204 mm	204 mm
Höhe Height	204 mm	204 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	6 mm	6 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	90 mm	90 mm
Montageausbruch Installation cut-out	177 x 177 mm	177 x 177 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-20°C... +75°C	-20°C... +75°C
Dichtung 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
Gewicht Weight	918 gr.	907 gr.
Farben Colours	RAL 7035	RAL 7035
Lebensdauer L ₁₀ 40°C Service life L ₁₀ 40°C	62.500 h	62.500 h
Schalldruckpegel Noise level	51 dB (A) @1m	51 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE	cURus / CE

*EC-Lüfter haben ein eingebautes Netzteil. Dadurch sind Drehzahl, Strom- und Leistungsaufnahme unabhängig von der Netzfrequenz.

*EC fans have a built-in power supply. This means that speed, amperage and power input are independent of the mains frequency.

LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte Filter mat	G3 P15/350S 230 V	Z-Line Filter 230 V
Freiblasend Air volume flow free air	120 m³/h	110 m³/h
Mit Austrittsfilter GV 300 With exhaust filter GV 300	95 m³/h	90 m³/h
Mit 2x Austrittsfilter GV 300 With 2 exhaust filter GV 300	110 m³/h	101 m³/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.

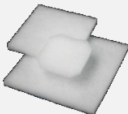
MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 300-EC

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

POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 300-EC

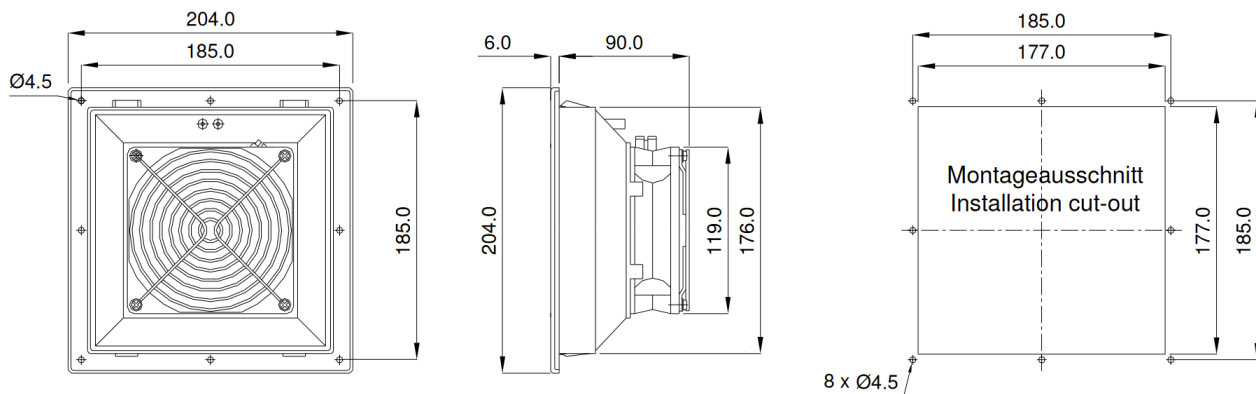
- RAL 7032 / RAL 9011
- Filter mat G4 P15/500S
- Fan setting sucking
- IP55 Version
- EMC Version (Electromagnetic Compatibility)

ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
GV 300	Austrittsfilter Exhaust filter	11 335 050	
AM 335P	Ersatz-Filtermatte P15/350S G3 Replacement filter mat P15/350S G3	12 300 35VE	
ZF 300	Z-Line Filter IP55 Z-line filter IP55	12 300 ZF	
KB 300	Kiemenblech Gill plate	14 300 070	
AV 300	Strahlwasserhaube Filter fan shrouds	14 300 700	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
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

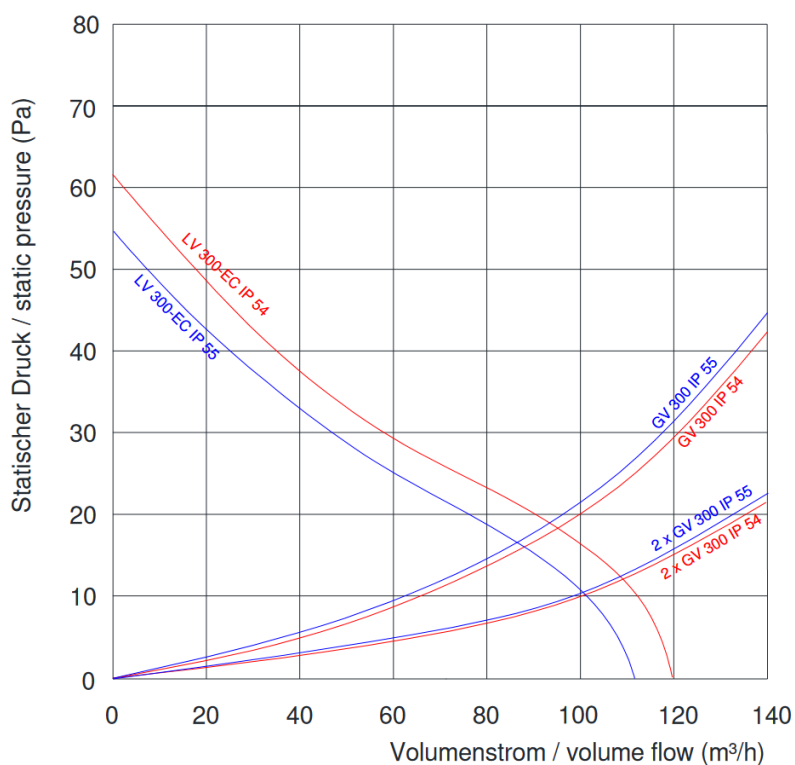
ABMESSUNGEN DIMENSIONS



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 300-EC inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 300-EC incl. filter mat
- Instruction manual



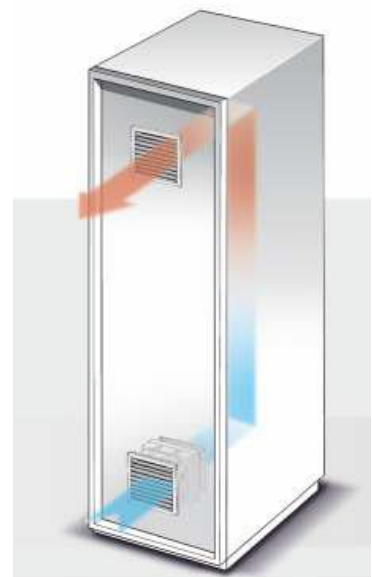
FILTERLÜFTER LV 410-EC

FILTER FAN LV 410-EC

Die EC-Varianten der Filterlüfter sind besonders energieeffizient. Integrierte Elektronik mit Derating-Funktion, Blockier- und Übertemperaturschutz, hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer gewähren einen sicheren Betrieb.

Der Filterlüfter bläst die gefilterte Umgebungsluft im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein. Im oberen Bereich wird die Verlustwärme über einen Austrittsfilter nach außen abgeführt.

The EC variants of the filter fans are particularly energy efficient. Integrated electronics with derating function, blocking and overtemperature protection, high efficiency and a long service life ensure safe operation. The filter fan blows the filtered ambient air into the bottom of the control cabinet. In the upper area, the heat loss is dissipated to the outside via 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
- Durch Drehen vom Axiallüfter kann Blasrichtung umgekehrt werden
- Gehäusefarbe RAL 7035
- Lieferumfang: einbaufertig, inkl. Filtermatte
- Auch in IP55- und EMV- Ausführung 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
- Blowing direction can be reversed by turning the axial fan
- Housing color RAL 7035
- Scope of supply: ready to install, incl. filter mat
- Also available in IP and EMC version

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

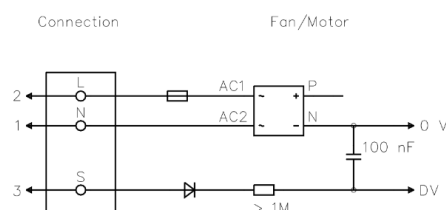
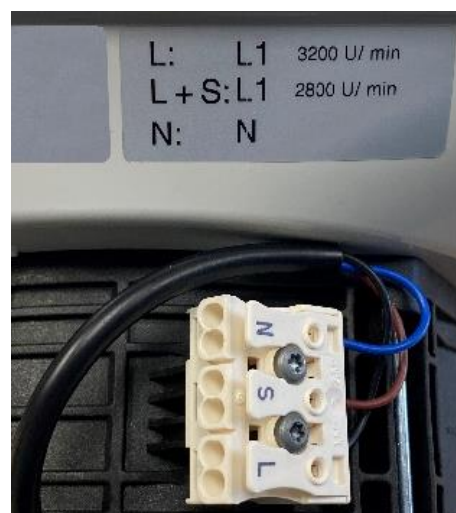
Bezeichnung Type	LV 410-EC 230 V AC
Artikelnummer Part number	10 413 15EC
Betriebsspannung Operating voltage	230 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme* Power input*	24 W
Stromaufnahme* Amperage*	0,19 A
Drehzahl* Speed*	2.800 / 3.200 min ⁻¹
Vorsicherung Fuse fans	1 A (T)
Breite Width	250 mm
Höhe Height	250 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	6 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	120 mm
Montageausbruch Installation cut-out	223 x 223 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-20°C... +65°C
Dichtung Gasket	Aufgeschäumte Dichtung Foamed gasket
Schutzart Degree of protection	IP54 mit Filtermatte G3 IP54 with filter mat G3
Gewicht Weight	1.632 gr.
Farben Colours	RAL 7035
Lebensdauer L ₁₀ 40°C Service life L ₁₀ 40°C	40.000 h
Schalldruckpegel Noise level	52 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE

*EC-Lüfter haben ein eingebautes Netzteil. Dadurch sind Drehzahl, Strom- und Leistungsaufnahme unabhängig von der Netzfrequenz.

*EC fans have a built-in power supply. This means that speed, amperage and power input are independent of the mains frequency.

Der Filterlüfter LV 410-EC verfügt über 2 Drehzahlstufen, welche durch die Anschlussart s.u. ausgewählt werden können.

The filter fan LV 410-EC has 2 speed levels, which can be selected by the type of connection, see below.



LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte Filter mat	G3 2.800 min ⁻¹	G3 3.200 min ⁻¹
Freiblasend Air volume flow free air	240 m³/h	280 m³/h
Mit Austrittsfilter GV 400/500 With exhaust filter GV 400/500	190 m³/h	228 m³/h
Mit 2x Austrittsfilter GV 400/500 With 2 exhaust filter GV 400/500	220 m³/h	255 m³/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.

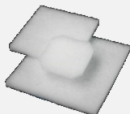
MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 410-EC

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

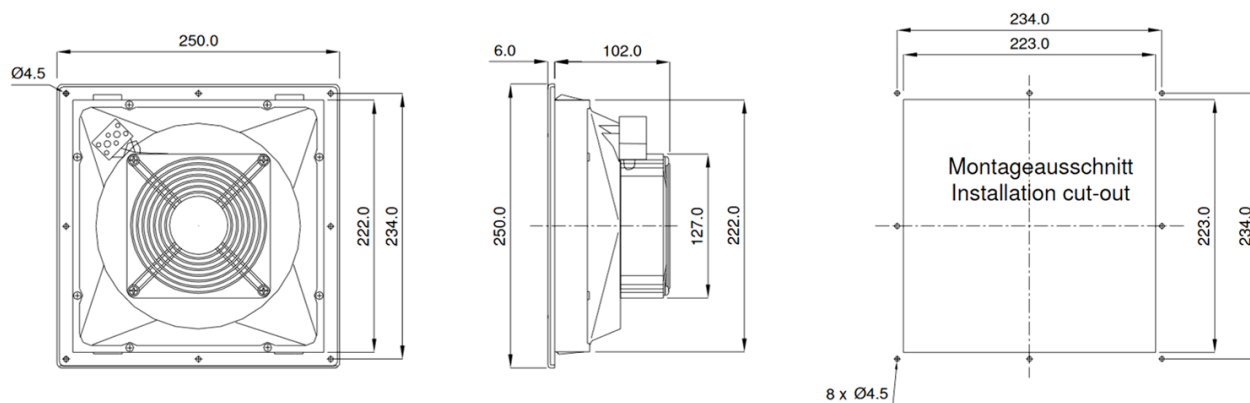
POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 410-EC

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

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	
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	

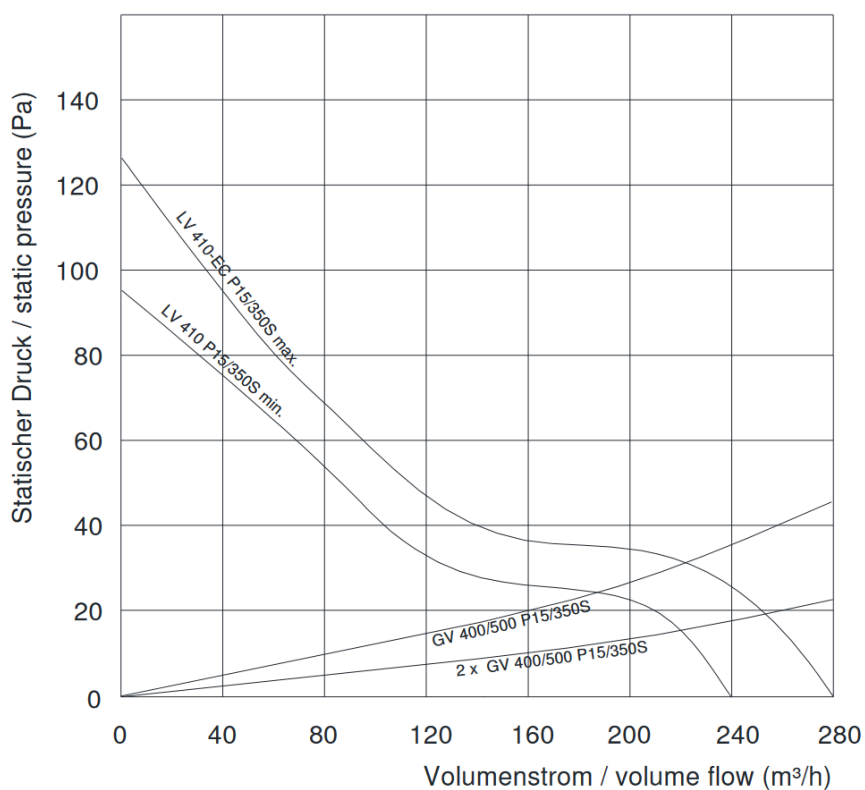
ABMESSUNGEN DIMENSIONS



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-EC inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

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



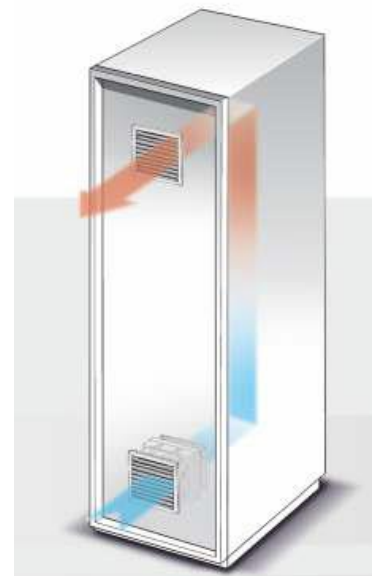
FILTERLÜFTER LV 600-EC

FILTER FAN LV 600-EC

Die EC-Varianten der Filterlüfter sind besonders energieeffizient. Integrierte Elektronik mit Derating-Funktion, Blockier- und Übertemperaturschutz, hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer gewähren einen sicheren Betrieb.

Der Filterlüfter bläst die gefilterte Umgebungsluft im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein. Im oberen Bereich wird die Verlustwärme über einen Austrittsfilter nach außen abgeführt.

The EC variants of the filter fans are particularly energy efficient. Integrated electronics with derating function, blocking and overtemperature protection, high efficiency and a long service life ensure safe operation. The filter fan blows the filtered ambient air into the bottom of the control cabinet. In the upper area, the heat loss is dissipated to the outside via 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- und EMV Ausführung 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 and EMC version

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

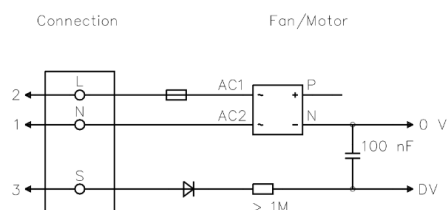
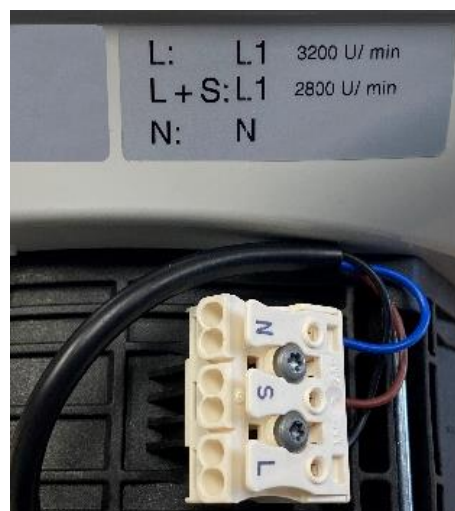
Bezeichnung Type	LV 600-EC 230 V AC
Artikelnummer Part number	10 635 15EC
Betriebsspannung Operating voltage	200 - 240 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme* Power input*	54 W
Stromaufnahme* Amperage*	0,55 A
Drehzahl* Speed*	2.000 / 2.900 min ⁻¹
Vorsicherung Fuse fans	1 A (T)
Breite Width	323 mm
Höhe Height	323 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	6,5 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	148 mm
Montageausbruch Installation cut-out	292 x 292 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-20°C... +60°C
Dichtung Gasket	Aufgeschäumte Dichtung Foamed gasket
Schutzart Degree of protection	IP54 mit Filtermatte G3 IP54 with filter mat G3
Gewicht Weight	3.140 gr.
Farben Colours	RAL 7035
Lebensdauer L ₁₀ 40°C Service life L ₁₀ 40°C	40.000 h
Schalldruckpegel Noise level	60 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE

*EC-Lüfter haben ein eingebautes Netzteil. Dadurch sind Drehzahl, Strom- und Leistungsaufnahme unabhängig von der Netzfrequenz.

*EC fans have a built-in power supply. This means that speed, amperage and power input are independent of the mains frequency.

Der Filterlüfter LV 600-EC verfügt über 2 Drehzahlstufen, welche durch die Anschlussart ausgewählt werden können (siehe Beispielbild unten).

The filter fan LV 600-EC has 2 speed levels, which can be selected by the type of connection, see sample image below.



LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte G3 Filter mat G3	2.000 min ⁻¹	2.900 min ⁻¹
Freiblasend Air volume flow free air	400 m ³ /h	640 m ³ /h
Mit Austrittsfilter GV 600/700 With exhaust filter GV 600/700	265 m ³ /h	425 m ³ /h
Mit 2x Austrittsfilter GV 600/700 With 2 exhaust filter GV 600/700	320 m ³ /h	520 m ³ /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.

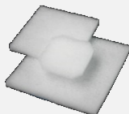
MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 600-EC

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

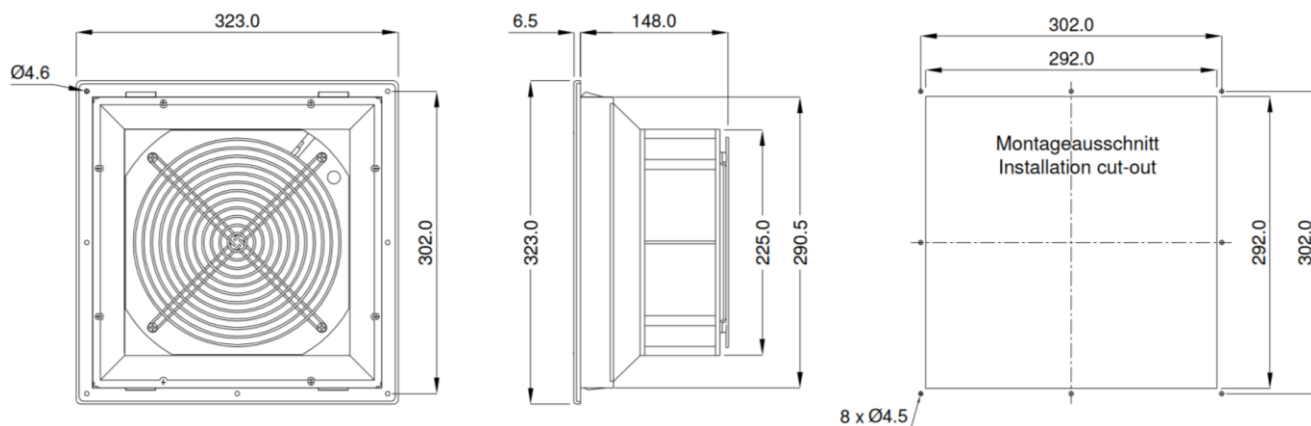
POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 600-EC

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

ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
GV 600/700	Austrittsfilter Exhaust filter	11 635 050	
AM 735P	Ersatz-Filtermatte P15/350S G3 Replacement filter mat P15/350S G3	12 700 35VE	
ZF 600/700	Z-Line Filter IP55 Z-line filter IP55	12 700 ZF	
KB 600	Kiemenblech Gill plate	14 600 070	
AV 600/700	Strahlwasserhaube Filter fan shrouds	14 600 700	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
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	

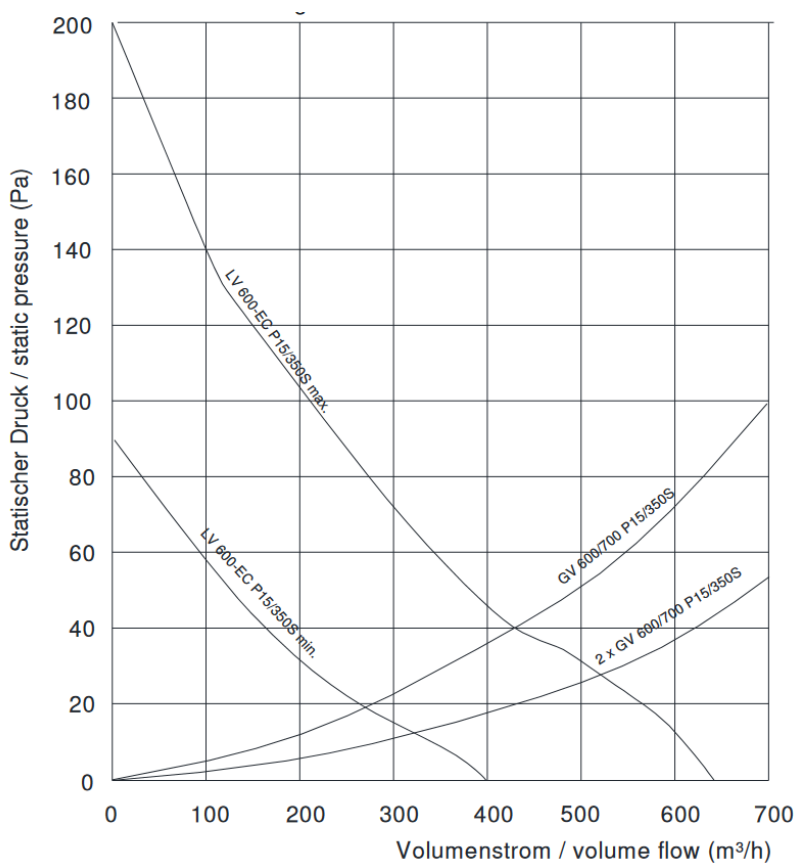
ABMESSUNGEN DIMENSIONS



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 600-EC inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 600-EC incl. filter mat
- Instruction manual



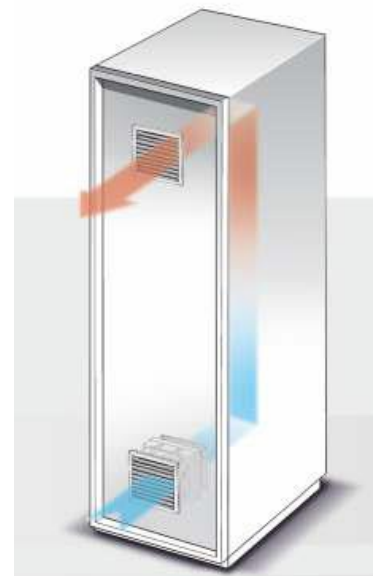
FILTERLÜFTER LV 800-EC

FILTER FAN LV 800-EC

Die EC-Varianten der Filterlüfter sind besonders energieeffizient. Integrierte Elektronik mit Derating-Funktion, Blockier- und Übertemperaturschutz, hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer gewähren einen sicheren Betrieb.

Der Filterlüfter bläst die gefilterte Umgebungsluft im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein. Im oberen Bereich wird die Verlustwärme über einen Austrittsfilter nach außen abgeführt.

The EC variants of the filter fans are particularly energy efficient. Integrated electronics with derating function, blocking and overtemperature protection, high efficiency and a long service life ensure safe operation. The filter fan blows the filtered ambient air into the bottom of the control cabinet. In the upper area, the heat loss is dissipated to the outside via 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- und EMV- Ausführung 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 and EMC version

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

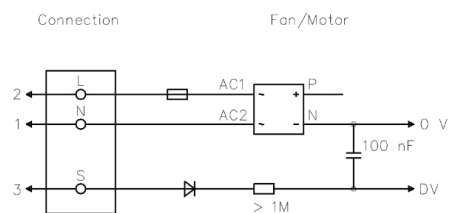
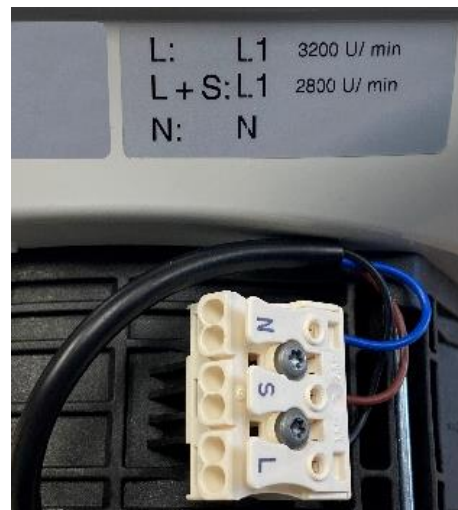
Bezeichnung Type	LV 800-EC 230 V AC
Artikelnummer Part number	10 835 15EC
Betriebsspannung Operating voltage	200 - 240 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme* Power input*	125 W
Stromaufnahme* Amperage*	1,10 A
Drehzahl* Speed*	1.900 / 2.800 min ⁻¹
Vorsicherung Fuse fans	2 A (T)
Breite Width	323 mm
Höhe Height	323 mm
Tiefe (außen) Depth (outside)	6,5 mm
Max. Einbautiefe Installation depth	140 mm
Montageausbruch Installation cut-out	292 x 292 mm
Einsatztemperatur Operating temperature	-20°C... +60°C
Dichtung Gasket	Aufgeschäumte Dichtung Foamed gasket
Schutzart Degree of protection	IP54 mit Filtermatte G3 IP54 with filter mat G3
Gewicht Weight	4.240 gr.
Farben Colours	RAL 7035
Lebensdauer L ₁₀ 40°C Service life L ₁₀ 40°C	40.000 h
Schalldruckpegel Noise level	69 dB (A) @1m
Zulassung Approval	cURus / CE

*EC-Lüfter haben ein eingebautes Netzteil. Dadurch sind Drehzahl, Strom- und Leistungsaufnahme unabhängig von der Netzfrequenz.

*EC fans have a built-in power supply. This means that speed, amperage and power input are independent of the mains frequency.

Der Filterlüfter LV 800-EC verfügt über 2 Drehzahlstufen, welche durch die Anschlussart ausgewählt werden können (siehe Beispielbild unten).

The filter fan LV 800-EC has 2 speed levels, which can be selected by the type of connection, see sample image below.



LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

Filtermatte G3 Filter mat G3	1.900 min ⁻¹	2.800 min ⁻¹
Freiblasend Air volume flow free air	550 m³/h	930 m³/h
Mit Austrittsfilter GV 600/700 With exhaust filter GV 600/700	360 m³/h	640 m³/h
Mit 2x Austrittsfilter GV 600/700 With 2 exhaust filter GV 600/700	430 m³/h	760 m³/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.

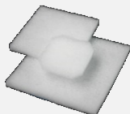
MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 800-EC

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

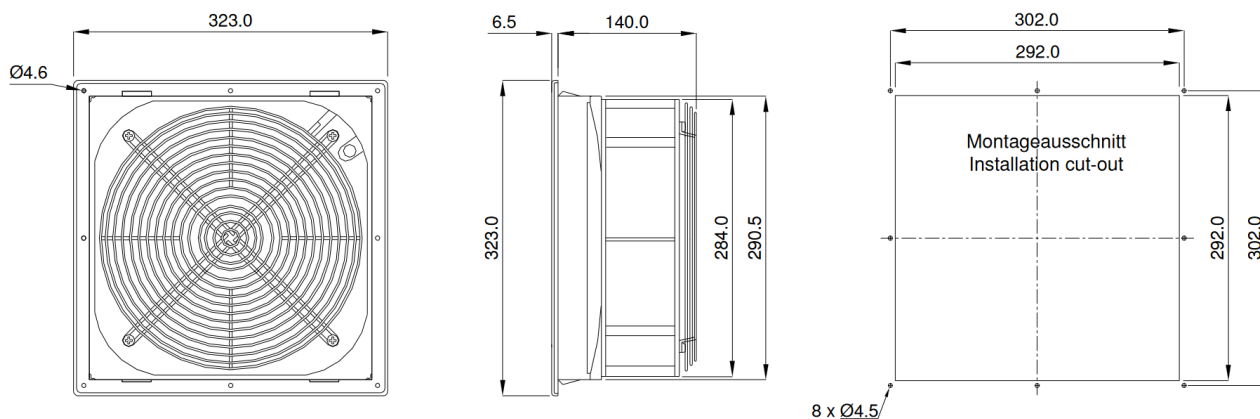
POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 800-EC

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

ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
GV 600/700	Austrittsfilter Exhaust filter	11 635 050	
AM 735P	Ersatz-Filtermatte P15/350S G3 Replacement filter mat P15/350S G3	12 700 35VE	
ZF 600/700	Z-Line Filter IP55 Z-line filter IP55	12 700 ZF	
KB 600	Kiemenblech Gill plate	14 600 070	
AV 600/700	Strahlwasserhaube Filter fan shrouds	14 600 700	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
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	

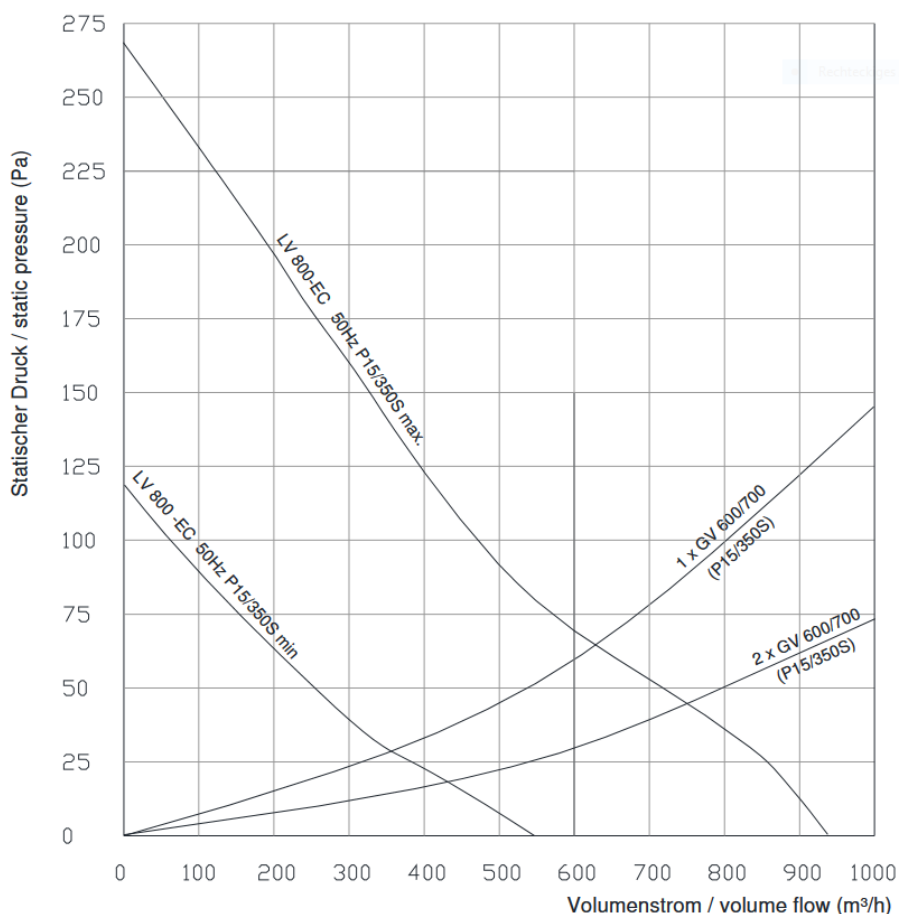
ABMESSUNGEN DIMENSIONS



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 800-EC inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 800-EC incl. filter mat
- Instruction manual