

# BLAUBOX EC ME

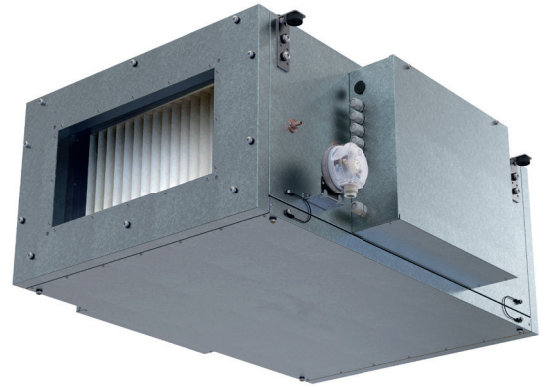
## Zuluftanlage

### Eigenschaften

- o Zuluftanlage für effiziente Belüftung in verschiedenen Räumen
- o Steuerbare Luftzufuhr, Luftfilterung und Luftheizung
- o BMS-Verbindung über ModBUS RTU

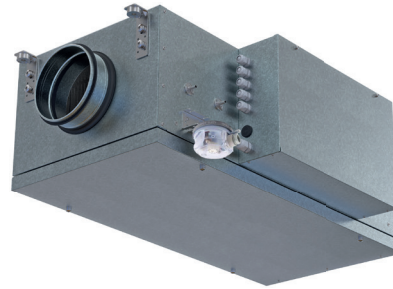


Förderleistung:  
bis 5000 m<sup>3</sup>/h  
1389 l/s



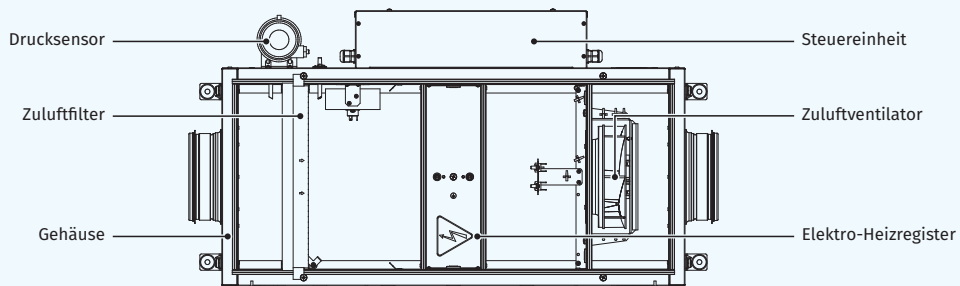
### Aufbau

- o Das Gehäuse ist aus Aluzinkblech gefertigt und innen mit einer 30 mm Auskleidung aus Mineralwolle schall- und wärmeisoliert.
- o Am Gehäuse sind Montagehalter mit vibrationsabsorbierenden Verbindungsstücken angebracht. Eine Wartungsklappe ermöglicht einen bequemen Zugang zum Inneren der Anlage.
- o Die Modelle **Blaubox EC ME 300 ... 700** sind mit Rundrohren kompatibel.

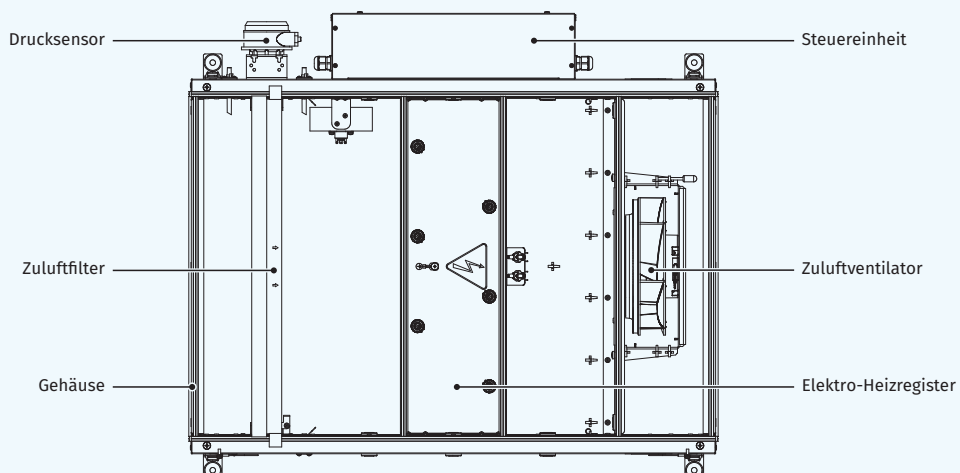


Blaubox EC ME 300 ... 700

### Blaubox EC ME 300 ... 700



### Blaubox EC ME 1000 ... 4000



## Ventilatoren

- Mit hocheffizienten EC-Motoren mit Außenläufer und Radial-laufrädern mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet.
- EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus.
- Der Motor ist dynamisch ausgewuchtet.

## Luftfilterung

- **Panel-Großfilter 90 % (G4)** zur Zuluftreinigung.
- **Panelfilter ePM1 70 % (F7)** optional erhältlich

## Heizregister

- Die Anlage ist mit einem Elektro-Heizregister ausgestattet.
- Die Heizelemente sind zusätzlich gerippt für eine größere Wärmeaustauschfläche.
- Integrierter Überhitzungsschutz


## Montage

- Montage auf dem Boden, an der Decke oder der Wand mit Montagehaltern in einer beliebigen Position, außer senkrechter Montage mit Luftstrom nach unten
- Bei der montierten Anlage muss ein freier Zugang zum Bedienfeld gewährleistet sein.

## Steuerung

- Die Anlagen sind mit einem integrierten Steuerungssystem ausgestattet.
- Das Fernbedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten (separat erhältlich).

## Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
Fernbedienfeld	S30 
Fernbedienfeld	S32 
Ein- /Ausschalten der Anlage	+
Steuerung und Einstellung der Lüftungsstufe	+
Anzeige und Steuerung der Filterverschmutzung	Drucksensor
Wochenzeitplan	+
Schutz des Elektro-Heizregisters mit automatischem Neustart	+
Schutz des Elektro-Heizregisters mit manuellem Neustart	+
Regelung der Zulufttemperatur	+
Außenlufttemperatursensor	+
Frostschutz des Warmwasser-Heizregisters	+
Rücklauftemperatursensor	+
Luftklappensteuerung	+
Alarmanzeige	+
BMS-Verbindung	ModBUS (RTU)
Feuchtigkeitssensor	0-10V oder NO
CO <sub>2</sub> -Sensor	0-10V oder NO
Steuerung des Abluftventilators	Ein-/Aus
Dreizegeklappensteuerung	+
Steuerung der Umwälzpumpe	+
Steuerung der Verflüssigungseinheit	0-10V

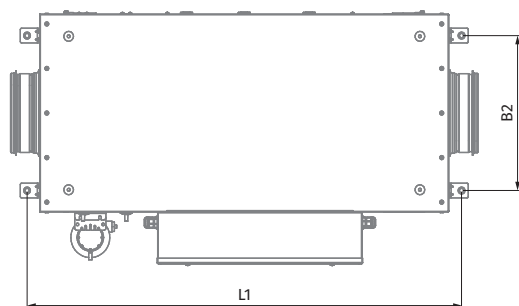
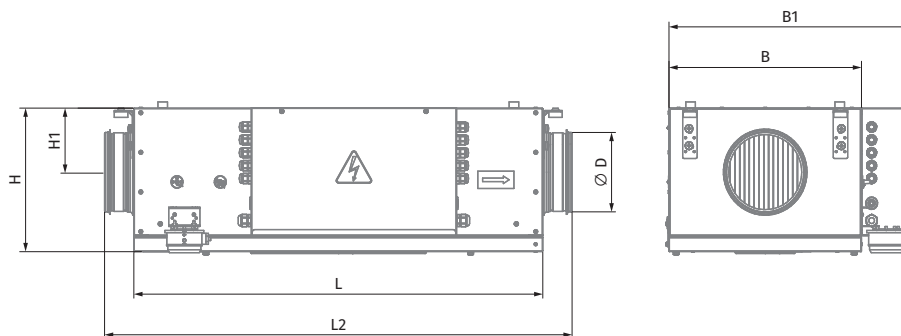
Optional: diese Funktion ist bei Einsatz des entsprechenden Zubehörteils (siehe Zubehör) verfügbar.

## Bezeichnungsschlüssel

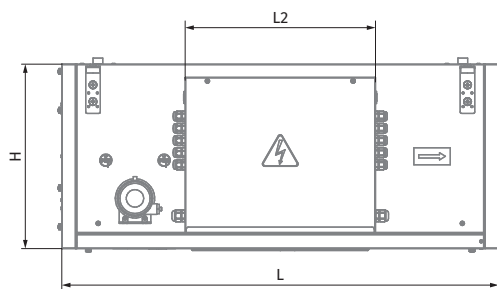
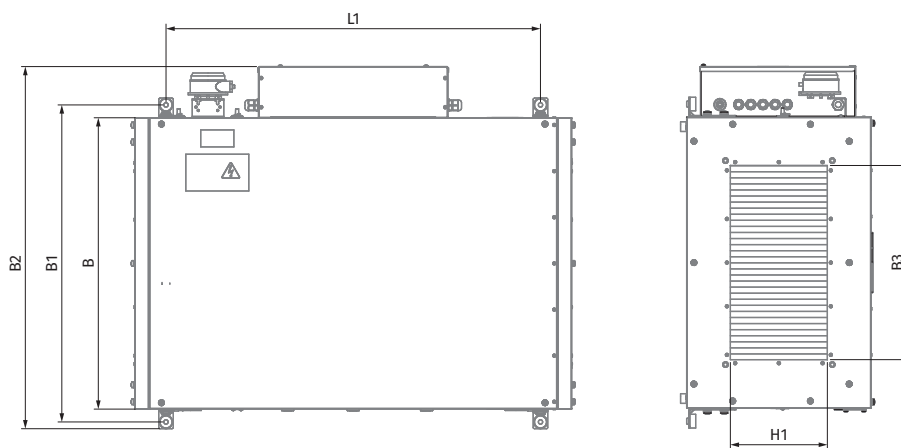
Serie	Motorentyp	Heizregistertyp	Nennförderleistung, m <sup>3</sup> /h	Leistungsaufnahme des Elektro-Heizregisters, kW	Wartungsseite	Steuerung
Blaubox: Zuluftanlage	EC: elektronisch kommutierter Motor	ME: Elektro- Heizregister	300; 400; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000	1.7; 2.0; 3.0; 5.1; 6.0; 9.0; 12.0; 14.0; 15.0; 18.0; 27.0; 45.0; 54.0	L: linksseitig R: rechtsseitig	S31

**Außenabmessungen, mm**

Modell	∅ D	H	H1	L	L1	L2	B	B1	B2	B3
Blaubox EC ME 300 S31	160	290	-	850	903	950	400	514	313	-
Blaubox EC ME 400 S31	200	350	-	850	903	972	400	514	313	-
Blaubox EC ME 700 S31	250	350	-	850	903	972	460	565	353	-
Blaubox EC ME 1000 S31	-	380	200	900	770	-	600	653	746	400
Blaubox EC ME 1500 S31	-	440	250	900	770	-	700	754	847	500
Blaubox EC ME 2000 S31	-	440	300	900	770	-	700	754	847	500
Blaubox EC ME 3000 S31	-	500	300	1200	1070	-	800	853	944	600
Blaubox EC ME 4000 S31	-	550	400	1200	1070	-	940	993	1087	700



Blaubox EC ME 300 – Blaubox EC ME 700

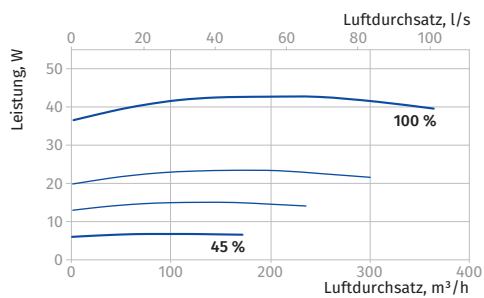
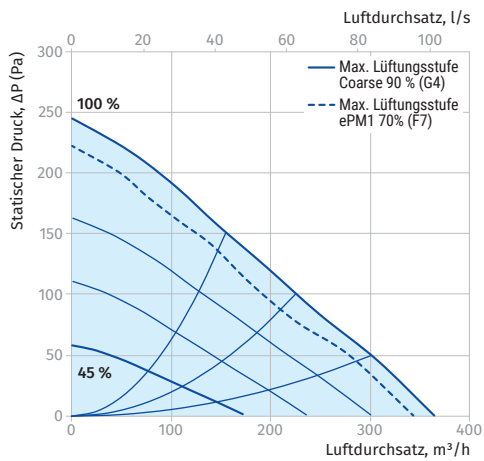


Blaubox EC ME 1000 – Blaubox EC ME 4000

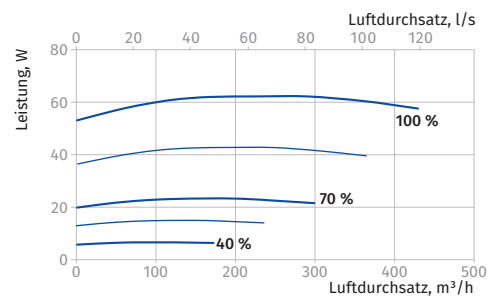
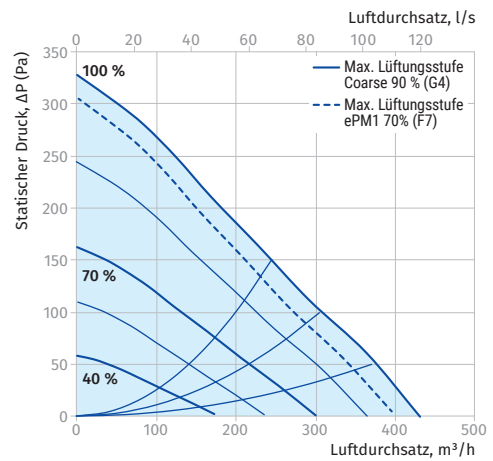
## Technische Daten

Kenndaten	Blaubox EC ME 300-1,7 S31	Blaubox EC ME 300-5,1 S31	Blaubox EC ME 400-2,4 S31	Blaubox EC ME 400-3,3 S31	Blaubox EC ME 400-6 S31
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400	3 ~ 400
Max. Leistungsaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, kW	0,064	0,064	0,062	0,062	0,062
Leistungsaufnahme des Elektro-Heizregisters, kW	1,7	5,1	2,4	3,3	6,0
Max. Leistungsaufnahme mit Elektro-Heizregister, kW	1,764	5,164	2,462	3,362	6,062
Max. Stromaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, A	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
Max. Stromaufnahme mit Elektro-Heizregister, A	7,7	7,4	12	5,4	9,7
Max. Luftdurchsatz, m <sup>3</sup> /h	365	354	430	430	430
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, d(BA)	35	35	31	31	31
Fördermitteltemperatur, °C	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolierung	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle
Filter	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)
Rohranschlussdurchmesser, mm	160	160	200	200	200
Gewicht, kg	24	24	25	25	25

### BLAUBOX EC ME 300 S31

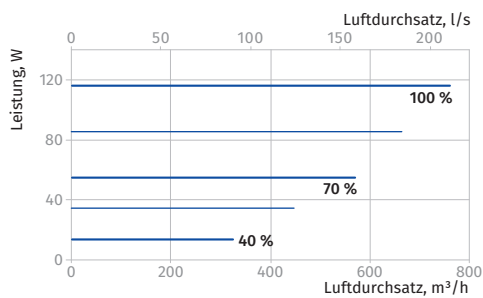
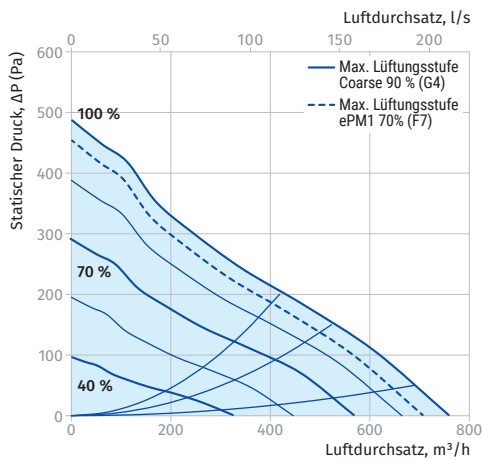


### BLAUBOX EC ME 400 S31

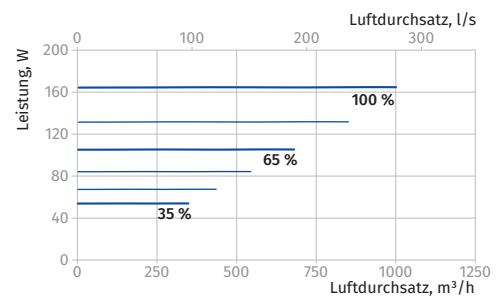
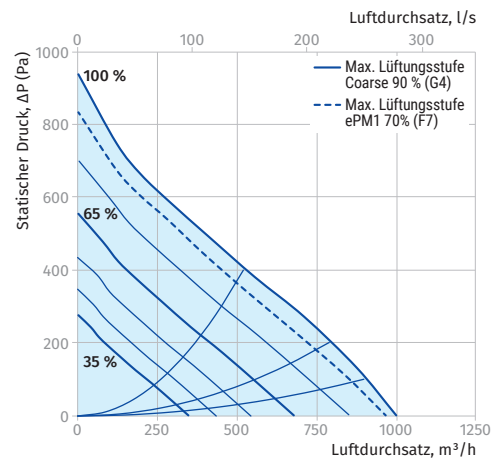


Kenndaten	Blaubox EC ME 700-3 S31	Blaubox EC ME 700-6 S31	Blaubox EC ME 700-9 S31	Blaubox EC ME 1000-6 S31	Blaubox EC ME 1000-12 S31	Blaubox EC ME 1000-15 S31
Versorgungsspannung, V/50 Hz	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Max. Leistungsaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, kW	0,116	0,116	0,116	0,165	0,165	0,165
Leistungsaufnahme des Elektro-Heizregisters, kW	3,0	6,0	9,0	6,0	12,0	15,0
Max. Leistungsaufnahme mit Elektro-Heizregister, kW	3,116	6,116	9,116	6,165	12,165	15,165
Max. Stromaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, A	0,5	0,5	0,5	1,3	1,3	1,3
Max. Stromaufnahme mit Elektro-Heizregister, A	5	10	14,6	11	19,5	24,3
Max. Luftdurchsatz, m³/h	760	760	760	1000	1000	1000
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	41	41	41	45	45	45
Fördermitteltemperatur, °C	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolierung	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle
Filter	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)
Rohranschlussdurchmesser, mm	250	250	250	400 × 200	400 × 200	400 × 200
Gewicht, kg	27	27	27	30	30	30

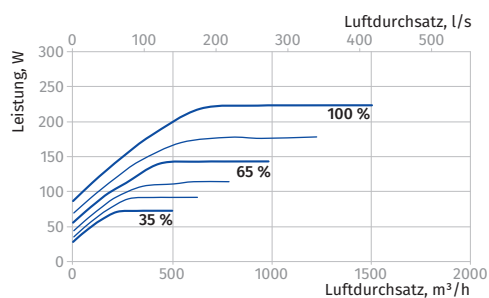
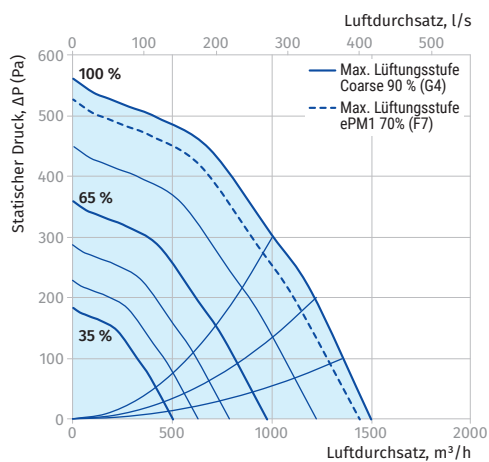
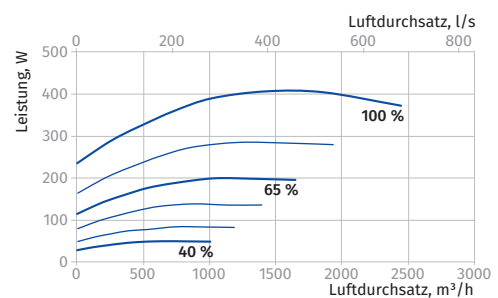
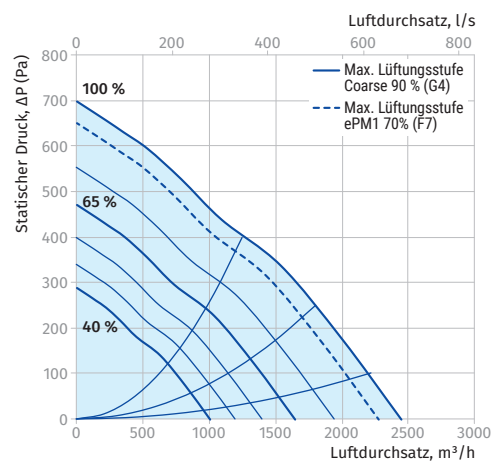
**BLAUBOX EC ME 700 S31**



**BLAUBOX EC ME 1000 S31**

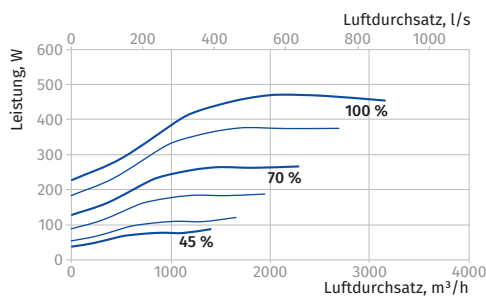
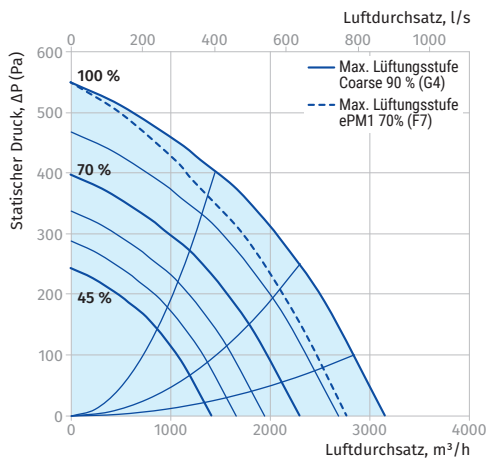


Kenndaten	Blaubox EC ME 1500-9 S31	Blaubox EC ME 1500-15 S31	Blaubox EC ME 1500-18 S31	Blaubox EC ME 2000-12 S31	Blaubox EC ME 2000-18 S31	Blaubox EC ME 2000-24 S31
Versorgungsspannung, V/50 Hz	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Max. Leistungsaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, kW	0,223	0,223	0,223	0,406	0,406	0,406
Leistungsaufnahme des Elektro-Heizregisters, kW	9,0	15,0	18,0	12,0	18,0	24,0
Max. Leistungsaufnahme mit Elektro-Heizregister, kW	9,223	15,223	18,223	12,406	18,406	24,406
Max. Stromaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, A	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Max. Stromaufnahme mit Elektro-Heizregister, A	14,8	22,8	29,2	19,9	29,5	39,1
Max. Luftdurchsatz, m <sup>3</sup> /h	1500	1500	1500	2450	2450	2450
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	46	46	46	48	48	48
Fördermitteltemperatur, °C	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolierung	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle
Filter	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)
Rohranschlussdurchmesser, mm	500 x 250	500 x 250	500 x 250	500 x 300	500 x 300	500 x 300
Gewicht, kg	35	35	35	40	40	40

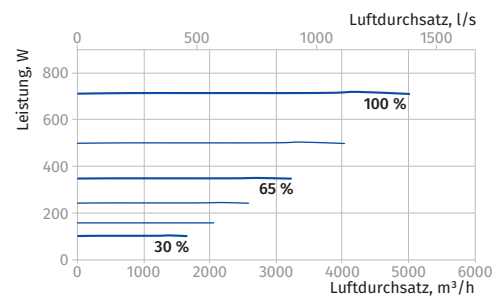
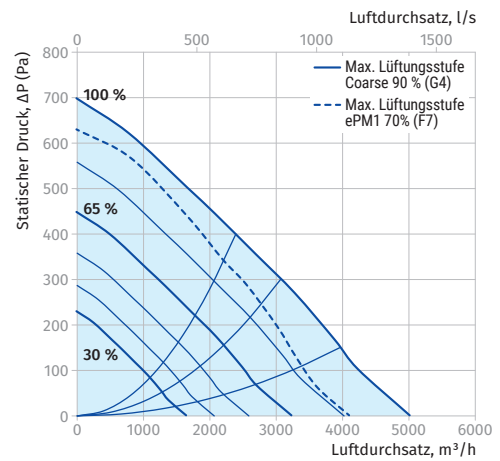
**BLAUBOX EC ME 1500 S31**

**BLAUBOX EC ME 2000 S31**


Kenndaten	Blaubox EC ME 3000-18 S31	Blaubox EC ME 3000-27 S32	Blaubox EC ME 3000-45 S33	Blaubox EC ME 4000-24 S34	Blaubox EC ME 4000-45 S35	Blaubox EC ME 4000-54 S36
Versorgungsspannung, V/50 Hz	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Max. Leistungsaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, kW	0,472	0,472	0,472	0,717	0,717	0,717
Leistungsaufnahme des Elektro-Heizregisters, kW	18,0	27,0	45,0	24,0	45,0	54,0
Max. Leistungsaufnahme mit Elektro-Heizregister, kW	18,472	27,472	45,472	24,717	45,717	54,717
Max. Stromaufnahme der Anlage ohne Elektro-Heizregister, A	2,1	2,1	2,1	1,1	1,1	1,1
Max. Stromaufnahme mit Elektro-Heizregister, A	29,6	44	72,8	42,9	73,2	87,6
Max. Luftdurchsatz, m³/h	3150	3150	3150	5000	5000	5000
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	47	47	47	49	49	49
Fördermitteltemperatur, °C	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40	-30 bis +40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolierung	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle	30 mm Mineralwolle
Filter	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)	Coarse 90 % / G4 (optional: ePM1 70 % / F7)
Rohranschlussdurchmesser, mm	600 x 300	600 x 300	600 x 300	700 x 400	700 x 400	700 x 400
Gewicht, kg	50	50	50	60	60	60













**BLAUBOX EC ME 3000 S31**



**BLAUBOX EC ME 4000 S31**



**Zubehör**

		Blaubox EC ME 300	Blaubox EC ME 400	Blaubox EC ME 700	Blaubox EC ME 1000
Panelfilter G4		FP 334x226x48 Coarse 90% / G4	FP 334x287x48 Coarse 90% / G4	FP 384x287x48 Coarse 90% / G4	FP 536x316x48 Coarse 90% / G4
Panelfilter F7		FP 334x226x48 ePM1 70% / F7	FP 334x287x48 ePM1 70% / F7	FP 384x287x48 ePM1 70% / F7	FP 536x316x48 ePM1 70% / F7
Flexibler schwingungs- dämpfender Anschluss		EVA 125	EVA 200	EVA 250	EVA 40x20
Schalldämpfer		SD 125	SD 200	SD 250	SD 40x20
Luftklappe		VKA 125	VKA 200	VKA 250	SL 40x20
Elektrischer Stellantrieb der Luftklappe		TF230 / TF24	TF230 / TF24	TF230 / TF24	TF230 / TF24
		Blaubox EC ME 1500	Blaubox EC ME 2000	Blaubox EC ME 3000	Blaubox EC ME 4000
Panelfilter G4		FP 536x316x48 Coarse 90% / G4	FP 636x376x48 Coarse 90% / G4	FP 734x435x80 Coarse 90% / G4	FP 874x485x80 Coarse 90% / G4
Panelfilter F7		FP 536x316x48 ePM1 70% / F7	FP 636x376x48 ePM1 70% / F7	FP 384x287x48 ePM1 70% / F7	FP 874x485x80 ePM1 70% / F7
Flexibler schwingungs- dämpfender Anschluss		EVA 50x25	EVA 50x30	EVA 60x30	EVA 70x40
Schalldämpfer		SD 50x25	SD 50x30	SD 60x30	SD 70x40
Luftklappe		SL 50x25	SL 50x30	SL 60x30	SL 70x40
Elektrischer Stellantrieb der Luftklappe		TF230 / TF24	TF230 / TF24	TF230 / TF24	TF230 / TF24