

# CENTRO-M EC

## Radial-Rohrventilator mit EC-Motor



### Eigenschaften

- o Zu- und Abluftsysteme für verschiedene Räume
- o Direkte Montage in das Lüftungsrohrsystem
- o Für die Einrichtung von energieeffizienten und steuerbaren Belüftungssystemen
- o Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 160 bis 315 mm



**Förderleistung:**  
bis 1370 m<sup>3</sup>/h  
381 l/s



**Leistung:**  
ab 83 W



**Schalldruckpegel:**  
ab 44 dBA



### Aufbau

- o Stahlgehäuse mit spezieller Polymerfarbe beschichtet
- o Gehäuseform aerodynamisch optimiert
- o Externer Anschlusskasten für den Stromanschluss

### Motor

- o Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- o EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen. Der Energieverbrauch von EC-Motoren ist um bis zu 35 % niedriger als bei Asynchronmotoren.
- o EC-Motoren sorgen für eine optimale Steuerung im ganzen Drehzahlbereich des Ventilators und sind mit einem Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart ausgestattet.
- o Die Turbine ist dynamisch ausgewuchtet.
- o Der Ventilator kann bei einer Stromversorgung von 50 Hz und 60 Hz betrieben werden. Die maximale Drehzahl ist nicht von der Stromfrequenz abhängig.

### Drehzahlregelung

- o Die Drehzahlregelung erfolgt über ein externes 0–10 V Steuersignal. Die Leistungsregelung kann nach Temperatur, Druck, Rauch und anderen Steuerparametern erfolgen.
- o Zeitgleich mit der Änderung einer Größe des Steuerungssignals wird auch die Drehzahl entsprechend gesteuert und der EC-Motor liefert den erforderlichen Volumenstrom ins System. Die maximale Drehzahl des Ventilators ist unabhängig von der Frequenz des elektrischen Stroms im Netz (der Betrieb ist bei 50 Hz und 60 Hz möglich).
- o Die Ventilatoren können in ein Gebäudeautomationssystem integriert und darüber gesteuert werden. Auf diese Weise können mehrere Ventilatoren mit hoher Genauigkeit geregelt werden. Mit der zentralen Überwachung der Gebäudeautomation können alle Ventilatoren kontrolliert und einzeln nach lokalen Bedürfnissen geregelt werden.

### Montage

- o Beliebige Einbaulage
- o Das Gerät wird mit Montagewinkeln (im Lieferumfang enthalten) an der Wand oder Decke befestigt.
- o Flexible Lüftungsrohre mit entsprechenden Durchmessern werden mit Schlauchschellen an den Ventilatorstützen befestigt.

### Bezeichnungsschlüssel

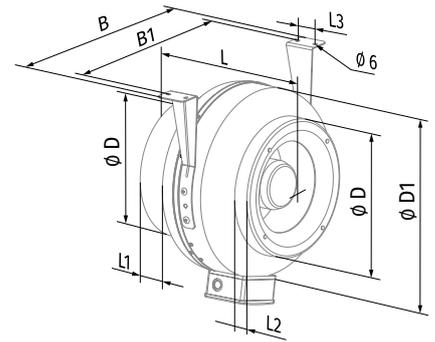
Serie	Motortyp	Rohranschlussdurchmesser, mm	Motorausführungen
Centro-M	EC: elektronisch kommutierter Motor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	<b>max:</b> Hochleistungsmotor <b>L:</b> Motor mit niedriger Leistung

### Zubehör

Schalldämpfer	Luftfilter-Boxen	Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlagklappe	Verschlussklappe	Schlauchschellen	Drehzahlregler
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	KZ	CDT E/0-10

**Außenabmessungen, mm**

Modell	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	Gewicht, kg
Centro-M EC 100	98	255	310	270	203	20	25	30	3,45
Centro-M EC 125	123	255	310	270	203	20	25	30	3,58
Centro-M EC 150	149	305	360	320	240	25	25	30	4,70
Centro-M EC 160	159	305	360	320	240	25	25	30	4,90
Centro-M EC 200	198	345	395	355	245	25	30	40	5,70
Centro-M EC 200 max	198	345	395	355	255	25	30	40	5,70
Centro-M EC 250 L	248	345	395	355	250	25	30	40	5,09
Centro-M EC 250	248	345	395	355	250	25	30	40	5,09
Centro-M EC 315	314	405	455	415	260	30	30	40	7,30


**Technische Daten**

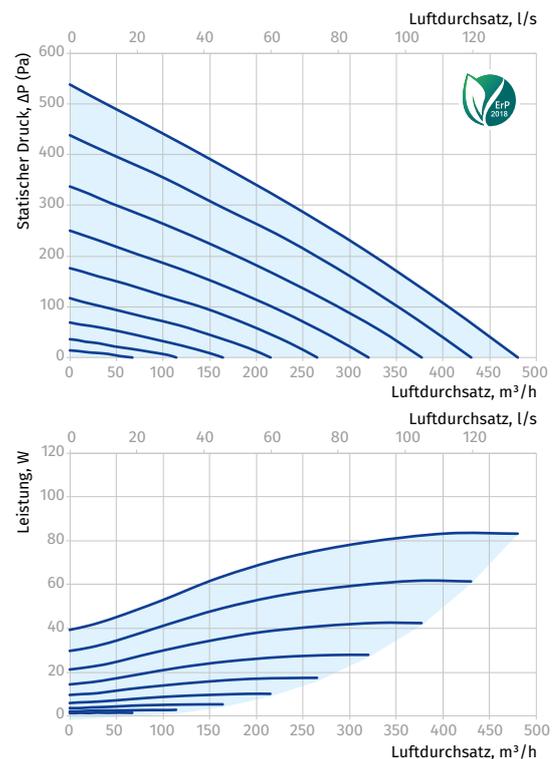
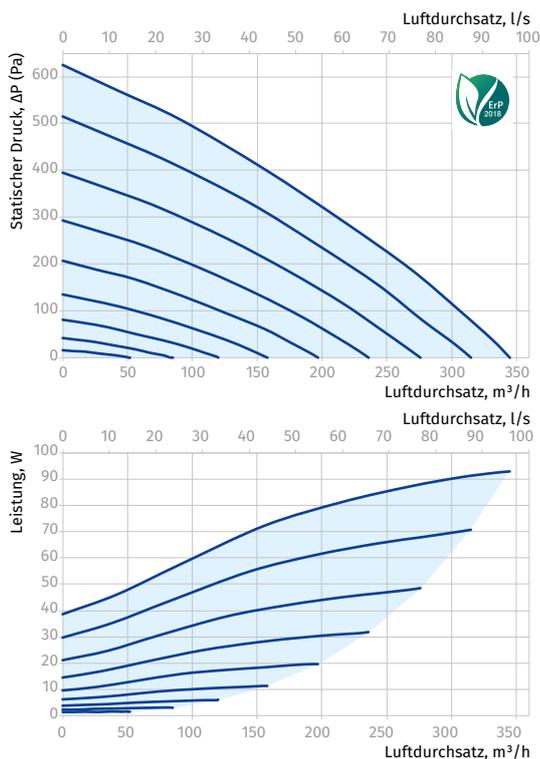
Kenndaten	Centro-M EC 100	Centro-M EC 125
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	90	83
Stromaufnahme, A	0,70	0,58
Förderleistung, m³/h (l/s)	345 (96)	480 (133)
Drehzahl, min⁻¹	3600	3400
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	44	45
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60
SEV-Klasse	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4
ERP	2018	2018
Artikelnummer	8015267	8015281

**CENTRO-M EC 100**

Schalleistungspegel, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> saugseitig, dBA	90	66	82	89	80	74	70	63	51	70	80
L <sub>WA</sub> druckseitig, dBA	89	73	82	88	79	70	66	61	49	69	79
L <sub>WA</sub> Abstrahlung, dBA	65	31	47	56	60	59	58	47	33	44	54

**CENTRO-M EC 125**

Schalleistungspegel, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> saugseitig, dBA	91	62	83	90	79	74	71	65	54	71	81
L <sub>WA</sub> druckseitig, dBA	90	69	83	89	78	71	68	63	52	70	80
L <sub>WA</sub> Abstrahlung, dBA	65	27	48	58	59	60	60	49	37	45	55



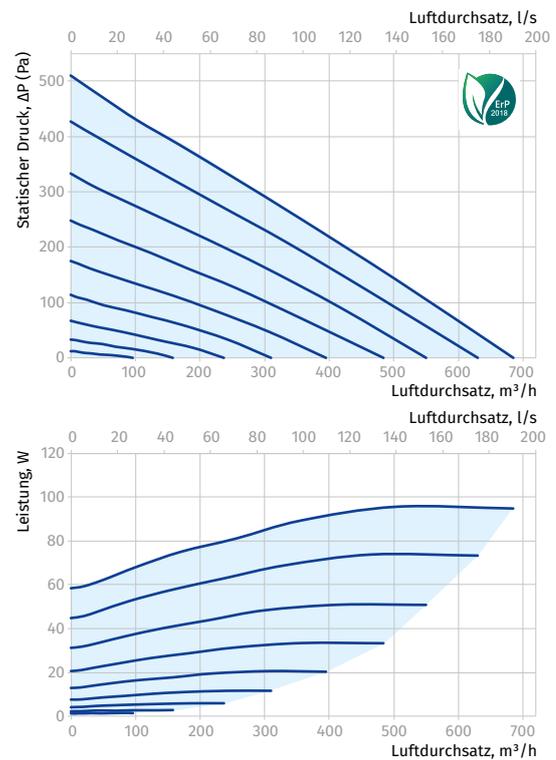
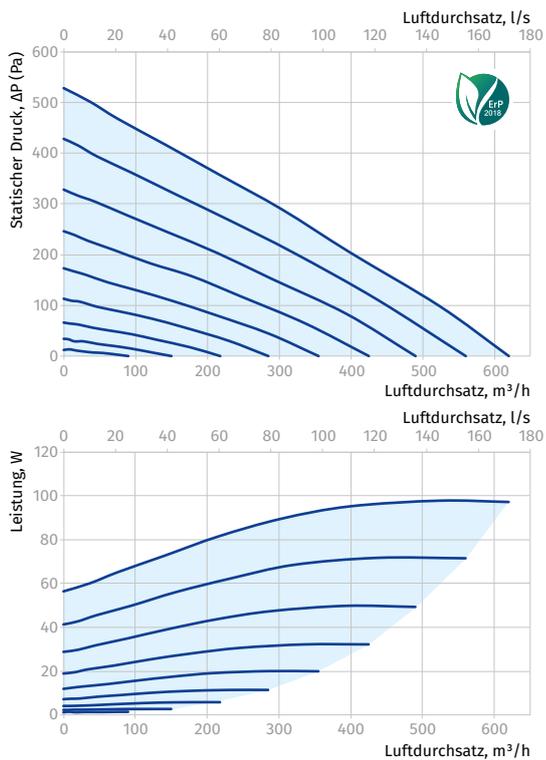
Kenndaten	Centro-M EC 150	Centro-M EC 160
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	107	108
Stromaufnahme, A	0,89	0,9
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	700	785
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3060	3030
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	48	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60
SEV-Klasse	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4
ErP	2018	2018
Artikelnummer	8015304	8015328

### CENTRO-M EC 150

Schalleistungs- pegel, A-bewertet	Frequenzband, Hz										LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	<b>88</b>	52	85	84	73	72	69	67	53	<b>67</b>	<b>77</b>	
LWA druckseitig, dBA	<b>86</b>	51	84	81	69	67	63	62	50	<b>66</b>	<b>76</b>	
LWA Abstrahlung, dBA	<b>68</b>	27	49	60	63	62	61	53	40	<b>47</b>	<b>57</b>	

### CENTRO-M EC 160

Schalleistungs- pegel, A-bewertet	Frequenzband, Hz										LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	<b>88</b>	64	80	86	78	72	68	61	50	<b>67</b>	<b>77</b>	
LWA druckseitig, dBA	<b>87</b>	71	80	85	77	68	65	59	48	<b>67</b>	<b>77</b>	
LWA Abstrahlung, dBA	<b>67</b>	32	49	58	63	62	60	49	35	<b>47</b>	<b>57</b>	



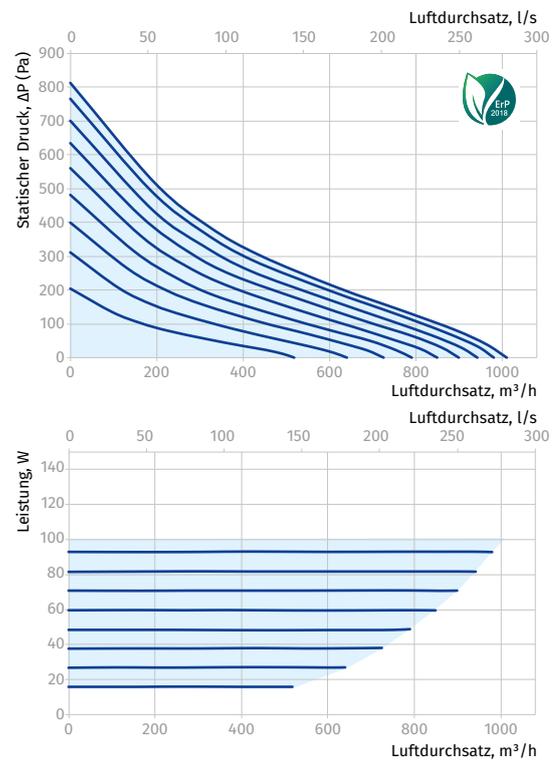
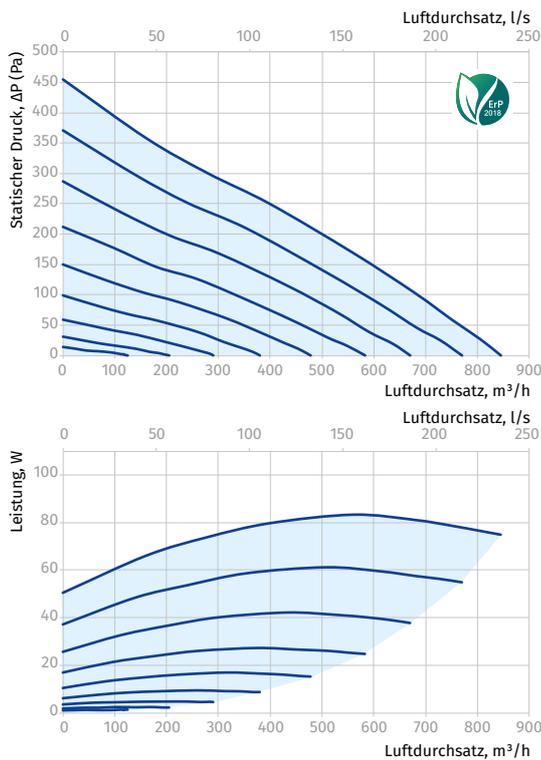
Kenndaten	Centro-M EC 200	Centro-M EC 200 max
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	83	100
Stromaufnahme, A	0,63	0,74
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h (l/s)	845 (235)	1010 (281)
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2500	2400
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	47	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60
SEV-Klasse	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4
ErP	2018	2018
Artikelnummer	8015342	8050909

### CENTRO-M EC 200

Schalleistungs- pegel, A-bewertet	Frequenzband, Hz									LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
LWA druckseitig, dBA	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
LWA Abstrahlung, dBA	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57

### CENTRO-M EC 200 MAX

Schalleistungs- pegel, A-bewertet	Frequenzband, Hz									LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	93	63	80	88	85	87	84	79	67	72	82
LWA druckseitig, dBA	89	65	77	74	83	84	83	77	64	68	78
LWA Abstrahlung, dBA	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58



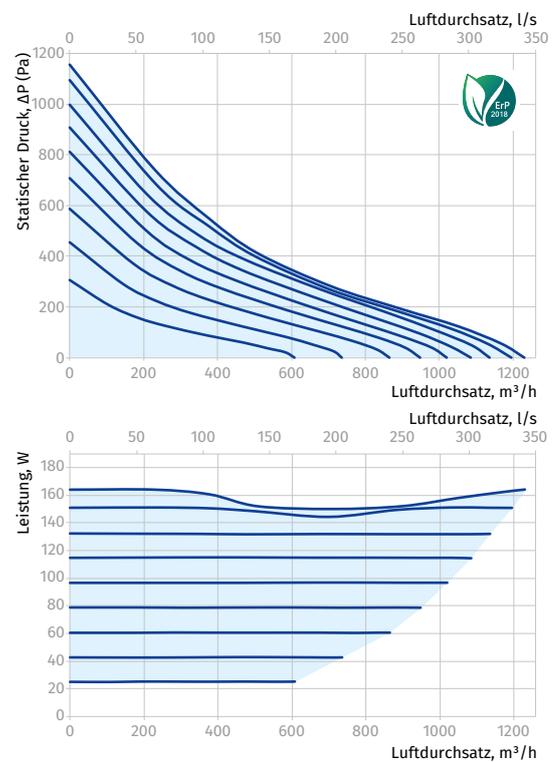
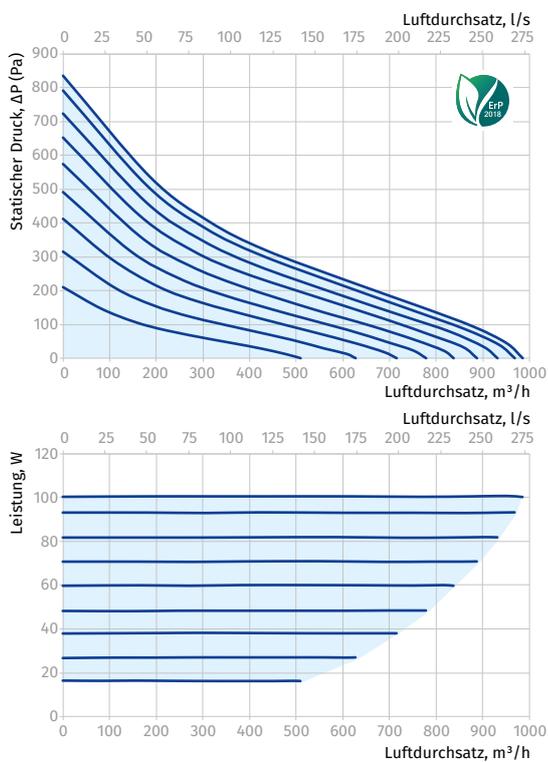
Kenndaten	Centro-M EC 250 L	Centro-M EC 250
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	100	164
Stromaufnahme, A	0,74	1,15
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h (l/s)	985 (274)	1230 (342)
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2500	2900
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	44	46
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60
SEV-Klasse	B	-
Schutzart	IPX4	IPX4
ErP	2018	2018
Artikelnummer	8050916	8015366

### CENTRO-M EC 250 L

Schalleistungspegel, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	<b>88</b>	60	76	83	81	83	79	75	63	<b>68</b>	<b>78</b>
LWA druckseitig, dBA	<b>87</b>	63	75	72	81	82	81	76	62	<b>67</b>	<b>77</b>
LWA Abstrahlung, dBA	<b>65</b>	28	46	55	58	61	57	49	36	<b>44</b>	<b>54</b>

### CENTRO-M EC 250

Schalleistungspegel, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	<b>90</b>	61	77	85	83	84	81	76	65	<b>69</b>	<b>79</b>
LWA druckseitig, dBA	<b>89</b>	65	77	74	83	85	83	78	64	<b>69</b>	<b>79</b>
LWA Abstrahlung, dBA	<b>67</b>	29	48	57	60	63	59	51	37	<b>46</b>	<b>56</b>



Kenndaten	Centro-M EC 315
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60
Leistungsaufnahme, W	164
Stromaufnahme, A	1,15
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h (l/s)	1370 (381)
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2900
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60
SEV-Klasse	-
Schutzart	IPX4
ErP	2018
Artikelnummer	8015380

### CENTRO-M EC 315

Schalleistungs- pegel, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	<b>86</b>	51	73	71	75	81	82	77	68	<b>66</b>	<b>76</b>
LWA druckseitig, dBA	<b>87</b>	55	66	76	73	81	84	77	69	<b>67</b>	<b>77</b>
LWA Abstrahlung, dBA	<b>69</b>	30	48	56	62	64	64	56	49	<b>48</b>	<b>58</b>

