

KR EC 180



(Abb. ähnlich)

EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.

Radial EC-Kanalventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrige Betriebskosten.
- Hochleistungslaufräder mit hohem Wirkungsgrad.
- Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen zur Förderung größerer Volumenströme.
- Unkritisch bei Förderung von verschmutzter Luft.

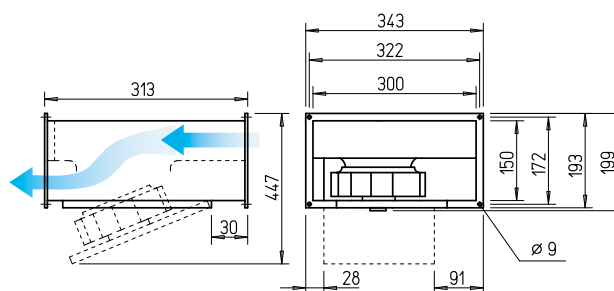
Besondere Eigenschaften

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf, geradlinige Kanaldurchströmung.

Beschreibung

- **Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.
- **Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.
- **Antrieb**
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und kugelgelagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.
- **Motorschutz**
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.
- **Leistungsregelung**
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Maße KR EC 180



Maße in mm

- **Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

- **Einbau**
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

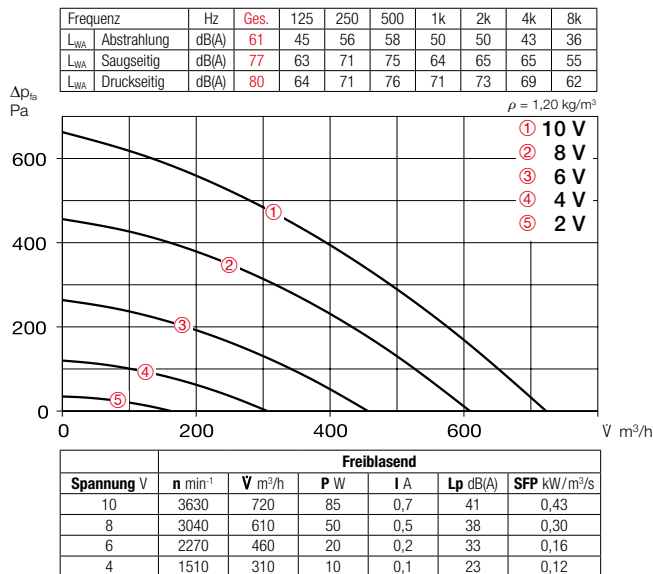
- **Geräusch**
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
☐ Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
☐ Schalleistung Saugseite
☐ Schalleistung Druckseite
 genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Hinweis	Seite
Auswahltabelle	437
Techn. Beschreibung	436
Projektierungshinweise	14 ff.
Baukasten-System	434

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz
		m^3/h	min^{-1}	dB(A) in 4 m	kW	A	Nr.	$^{\circ}\text{C}$	kg	Type Best.-Nr.	Type Best.-Nr.	Type Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44												
KRW EC 180/30/15	08168	720	3560	41	0,10	0,82	979	60	5,2	EUR EC ¹⁾ 01347	PU 10 ¹⁾ 01734	PA 10 ¹⁾ 01735

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlsschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Kennlinien KRW EC 180/30/15



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
VK 30/15 Best.-Nr. 00735
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
WSG 30/15 Best.-Nr. 00108
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 30/15 Best.-Nr. 06927
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
FSK 30/15 Best.-Nr. 00831
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 160 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
VS 30/15 Best.-Nr. 06928
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
GF 30/15 Best.-Nr. 06918
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Zubehör-Details	Seite
Verschlussklappen und Wetterschutzgitter	480, 561 ff.
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.