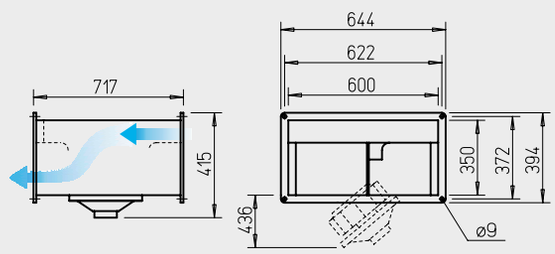
KV



Maße in mm

Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufräder in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Hinweis	Seite
Auswahltabelle	411
Techn. Beschreibung	410
Projektierungshinweise	10 ff.
Baukasten-System	408

Beschreibung

Gehäuse
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.

Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.

Laufrad
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.

Antrieb
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist.
Geschlossene Bauweise, IP 44.
Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung.
Kugelgelagert, funkstörungsfrei.
Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP 65) an ausgeführtem Kabel montiert.

Motorschutz
Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.

Leistungsregelung
Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich.
Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schallleistung Saugseite
- Schallleistung Druckseite

genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

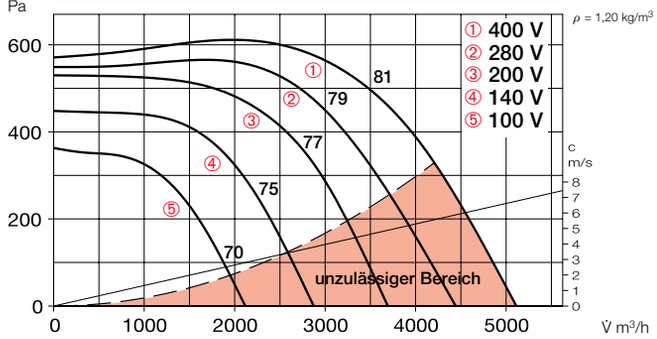
Einbau
In jeder Lage möglich.
Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Explosionsgeschützte Ausführung
Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp.	Regelung	Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz		mit Motorvollschutz		Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte	
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4 m	kW	A	Nr.	+°C	+°C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44																
KVD 315/4/60/35 Ex	06813	4200	1370	48	2,0	4,0	0899	40	40	42	**TSD 5,5**	01503	—	—	**MSA**	01289

KVD 315/4/60/35 Ex

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	68	56	60	58	64	61	60	56
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	79	71	70	67	72	72	71	67
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	87	73	75	78	82	81	80	76



Zubehör-Details	Seite
Verschlussklappen und Wetterschutzgitter	454, 533 ff.
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	455 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	461, 466 f.
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	571 ff.

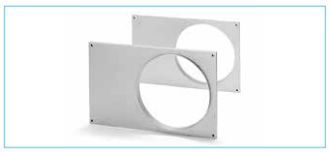
Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 60/35 Best.-Nr. 00878
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 60/35 Nr. 00113
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 60/35 Best.-Nr. 06914
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

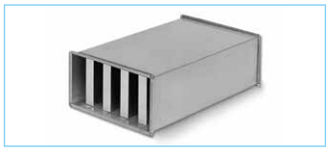
Formstück
Type FSK 60/35 Best.-Nr. 00835
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 355 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 60/35 Ex Nr. 00268
Flexible Kanalverbindung mit beid-seitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch
Type GF 60/35 Best.-Nr. 06923
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 60/30-35 Nr. 08730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

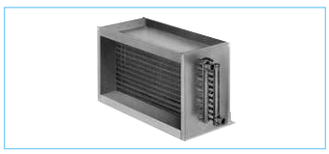


Kanal-Luftfilter
Type KLF 60/30-35 G4* Nr. 08722
Type KLF 60/30-35 F7* Nr. 08646
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister
Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 08706
Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 08707
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister
Type EHSD 16 Best.-Nr. 05003

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/60/30-35 Nr. 08786
Type WHR 4/60/30-35 Nr. 08787
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE[1] Best.-Nr. 08319

[1] Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.