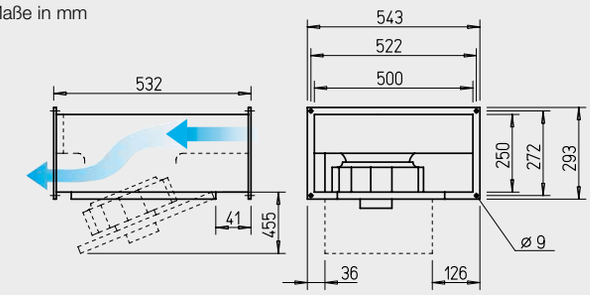
KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.

Maße in mm



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

- 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-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

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
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 33. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Kugelgelagert, funkstörungsfrei. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz
Durch eingebaute Thermokontakte mit Wicklung in Reihe geschaltet, selbsttätig rückstellend.

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

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau
Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten. Darf nur mit Revisionsklappe nach unten oder zur Seite eingebaut werden.

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.

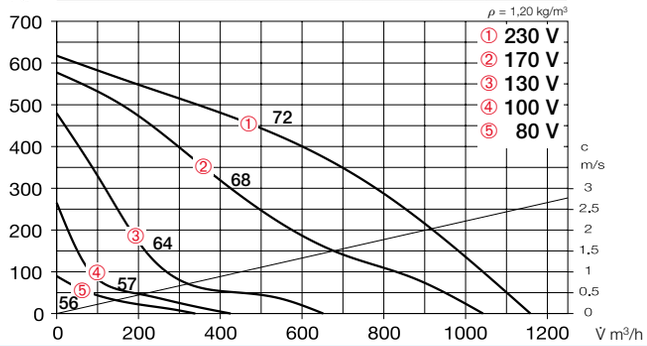
Hinweis	Seite
Auswahltabelle	411
Techn. Beschreibung	410
Projektierungshinweise	10 ff.
Baukasten-System	408

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp.	Regelung	Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller Trafo 5-stufig		aufputz, elektronisch		unterputz, elektronisch	
		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.
Einphasen-Wechselstrom, Kondensatormotor, 230 V, 50 Hz, Schutzart IP 44																
KRW 225/2/50/25	08873	1160	2680	45	0,17	0,73	508	70	60	15,0	**TSW 1,5** [1]	01495	**ESA 1** [1]	00238	**ESU 1** [1]	00236

[1] erforderliches Motorvollschutzgerät, Type MW, Nr. 01579, siehe Zubehör.

KRW 225/2/50/25

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	65	44	63	59	52	51	47	43
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	72	57	68	60	64	64	63	60
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	78	61	74	71	70	71	67	63



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.

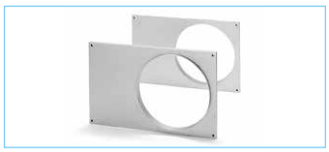
Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 50/25 Nr. 00875
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 50/25 Nr. 00110
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 50/25 Nr. 06911
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

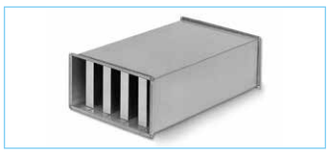
Formstück
Type FSK 50/25 Nr. 00833
Zur Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohr-systeme mit Ø 250 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 50/25 Nr. 05695
Flexible Kanalverbindung mit beid-seitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch
Type GF 50/25 Nr. 06920
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 50/25-30 Nr. 08729
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
KLF 50/25-30 G4* Nr. 08721
KLF 50/25-30 F7* Nr. 08645
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister
EHR-K 8/50/25-30 Nr. 08704
EHR-K 24/50/25-30 Nr. 08705
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

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

Warmwasser-Heizregister
WHR 2/50/25-30 Nr. 08784
WHR 4/50/25-30 Nr. 08785
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE Nr. 08319

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.