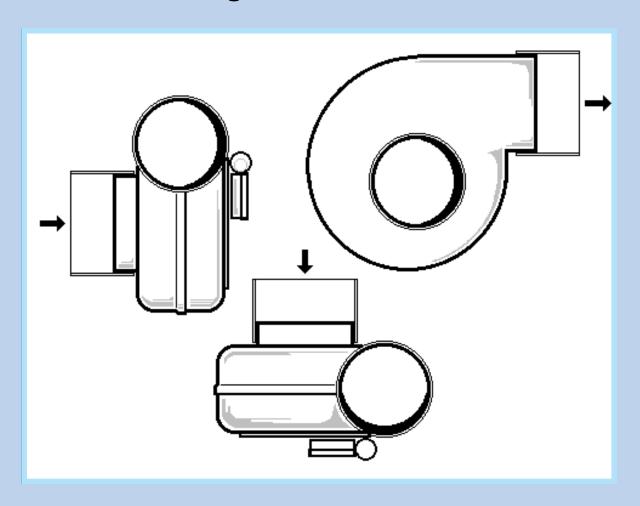


ANWENDERINFORMATION

RADIALVENTILATOREN BAUREIHE VRE / ALM

mit regelbarem Außenläufermotor



Radialventilatoren mit Außenläufermotor Baureihe VRE / ALM

Antrieb durch universell regelbaren Außenläufermotor

integrierter Motorschutz durch Thermokontakte

2 Baugrößen mit jeweils 2 Nenndrehzahlen

höchster Wirkungsgrad und geräuscharmer Lauf

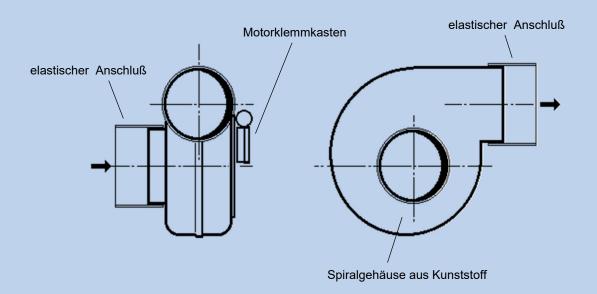
gute Korrosionsfestigkeit

vielfältige Montagemöglichkeiten

Sonderausführung DR für moderne, druckgeregelte Zentrallüftungsanlagen

Umfangreiches elektrisches und lüftungstechnisches Zubehör





Radialventilatoren mit Außenläufermotor

Baureihe VRE / ALM



ANWENDUNG / TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Ventilatoren VRE / ALM wurden auf der Basis der bewährten VRE - Baureihe entwickelt. Durch den Einsatz regelbarer Außenläufermotoren mit integriertem Motorschutz und durch die flache Bauweise ergeben sich Einsatzmöglichkeiten in vielen Bereichen der Lüftungstechnik.

Das Aluminiumlaufrad mit Auswuchtgüte G 6,3 nach DIN ISO 21940-11 hat rückwärtsgekrümmte Schaufeln. Das Gehäuse wird aus Kunststoff geformt. Die Drehrichtung ist rechts (Blick von der Ansaugseite). Elastische Anschlüsse (Weichmanschetten) gehören zum Lieferumfang.

Alle Werkstoffe weisen eine gute Korrosionsfestigkeit auf und entsprechen dem Brandverhalten B1 nach DIN 4102.

Druckgeregelte Ausführung DR

Die Sonderausführung DR ist Bestandteil druckgeregelter Zentrallüftungsanlagen in Wohngebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Wohnheimen und Bürogebäuden (Siehe Information "Zentralentlüftungssysteme").

Bei der druckgeregelten Ausführung (Sonderausführung **DR**) sind eine Druckmeßsonde und ein Druckaufnehmer am Ventilator angebaut. Als Druckregler ist der Typ **PXET6Q** zu verwenden.

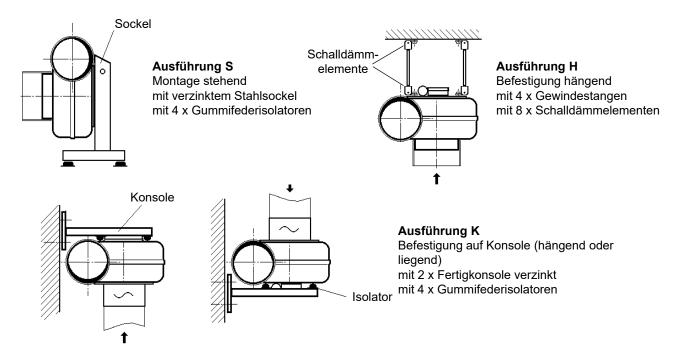
EINSATZBEDINGUNGEN zul. Umgebungstemperatur: 40°C

zul. Förderstromtemperatur: 40°C

Durch die eingesetzten Werkstoffe ergibt sich eine gute Beständigkeit auch bei feuchter Abluft.

MONTAGE / WARTUNG

Um vielfältigen Montageanforderungen gerecht zu werden, stehen 3 unterschiedliche Varianten zur Verfügung:



Angeschlossene Anlagenteile dürfen den Ventilator nicht mechanisch belasten. Im Bedarfsfall ist an die entsprechende Bohrung an der tiefsten Stelle des Gehäuses eine Leitung zum Ablauf von Kondensat anzubringen. Bei der Aufstellung im Freien sind insbesondere der Motor und der Klemmkasten vor direkten Witterungseinflüssen wie Eis, Schnee und Hagel zu schützen (Zubehör: Wetterschutz).

Zu Reinigungs- und Reparaturzwecken kann das Gehäuse geöffnet werden.

ZUBEHÖR

Montageelemente: Montagesockel und Konsolen, Schalldämpfer, Rückschlagklappe u.s.w.

Schalt-und Steuergeräte: Drehzahlsteller transformatorisch RE, Drehzahlsteller elektronisch ES

elektronischer Druckregler PXET6Q, Nachtabsenkgerät NAG

verschiedene Trafo-Steuerungen (ZSK, ZTSK, KTS)

Temperatur- und Strömungsregler

BESTELLANGABEN

Radialventilator mit Außenläufermotor, Baugröße 200, 1450 U/min, mit Sockel, Ausblas nach oben

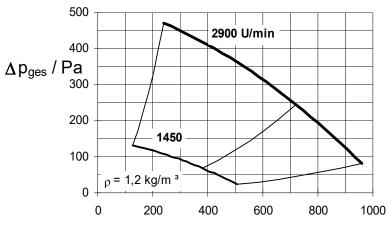
VRE200/ALMW1450-S-90R

Radialventilatoren mit Außenläufermotor

Baureihe VRE 160 / ALM



LEISTUNGSSCHAUBILD

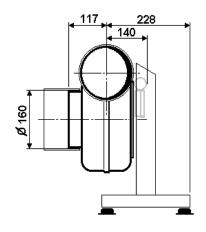


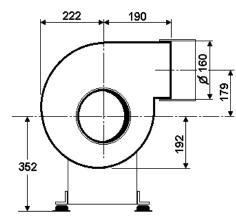
Volumenstrom m³/h

Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar

HAUPTABMESSUNGEN





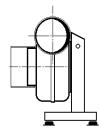
Konstruktionsmerkmale

- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Aluminium
- tiefgezogenes Kunststoffgehäuse
- elastische Anschlußstücke
- verschiedene Montagemöglichkeiten

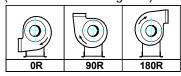
Motorschutz

Die Thermokontakte sind intern in die Motorzuleitung eingebunden. Ein externer Anschluß der Thermokontakte ist **nicht** möglich.

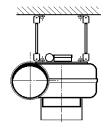
MONTAGEVARIANTEN



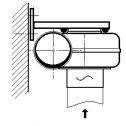
Gehäusestellung (Blick von der Ansaugseite)



Ausführung S mit Sockel



Ausführung H Befestigung hängend



Ausführung KBefestigung auf Konsole

LEISTUNGSDATEN

			Motornenn-	Leistungs-	Masse			Stufen-	Drehzahl-
Ventilatortyp	Drehzahl	Motorart	strom	aufnahme	mit Motor	L _{A3m}	L_{WA}	schalter	steller
	U/min		Α	kW	kg	dB(A)	dB(A)	transform.	elektron.
VRE 160 / ALM	1425	1 ~ mit Betriebs-	0,20	0,040	6,0	33	50	RE 0.8	ES 0
W 1450		kondensator							
VRE 160 / ALM	2700	230 V/50 Hz	0,51	0,115	6,6	44	62	RE 0.8	ES 1
W 2900		IP 44							

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

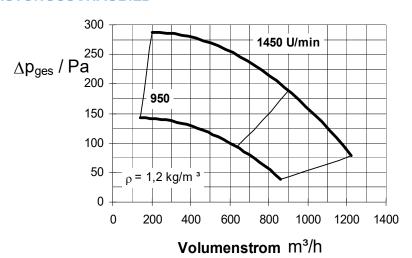
 L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

Radialventilatoren mit Außenläufermotor

Baureihe VRE 200 / ALM



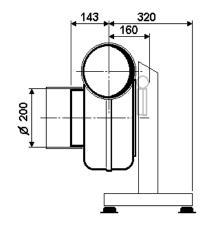
LEISTUNGSSCHAUBILD

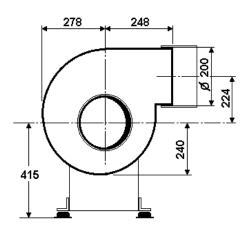


Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar

HAUPTABMESSUNGEN





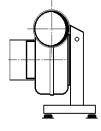
Konstruktionsmerkmale

- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Aluminium
- tiefgezogenes Kunststoffgehäuse
- elastische Anschlußstücke
- verschiedene Montagemöglichkeiten

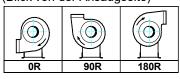
Motorschutz

Die Thermokontakte des Motors werden entweder in die elektrische Zuleitung eingebunden oder an ein externes Auslösegerät (z.B. Regler) angeschlossen.

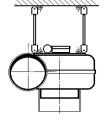
MONTAGEVARIANTEN



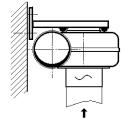
Gehäusestellung (Blick von der Ansaugseite)



Ausführung S mit Sockel



Ausführung H Befestigung hängend



Ausführung KBefestigung auf Konsole

LEISTUNGSDATEN

			Motornenn-	Leistungs-	Masse			Stufen-	Drehzahl-
Ventilatortyp	Drehzahl	Motorart	strom	aufnahme	mit Motor	L _{A3m}	L_{WA}	schalter	steller
	U/min		Α	kW	kg	dB(A)	dB(A)	transform.	elektron.
VRE 200 / ALM	940	1 ~ mit Betriebs-	0,39	0,068	11	36	51	RE 0.8	ES 0
W 950		kondensator							
VRE 200 / ALM	1340	230 V/50 Hz	0,65	0,140	12	42	58	RE 0.8	ES 1
W 1450		IP 44							

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Radialventilatoren mit Außenläufermotor Mietzsch Lufttechnik - Baureihe VRE / ALM Objekt: Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Aluminium mit Auswuchtgüte G 6,3 nach DIN ISO 21940-11 Wuchtgüte und Vibrationspegel des Ventilators entsprechend ISO 14694 tiefgezogenes Gehäuse aus Kunststoff, einseitig saugend Direktantrieb mittels 100% regelbarem Außenläufermotor Thermokontakte im Motor zum Schutz vor Überlastung Montage¹¹): Ausführung S mit verzinktem Stahlsockel, mit Gummifederisolatoren Ausführung H Befestigung hängend mit Gewindestangen Ausführung K Befestigung auf 2 verzinkten Konsolen, mit Gummifederisolatoren Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167 elastische Anschlußstücke (saug- und druckseitig) VRE/ ALM W	preis	preis
		Temperatur des Fördermediums: 40 °C Motorleistung : kW Spannung / Frequenz : 230 V 50 Hz Motornennstrom : A Leistungsaufnahme : kW Ventilatordrehzahl : U/min Schallpegel L _{A3m} : dB(A) Masse : kg Fördermedium/Verwendungszweck:		
		 Wetterschutz für Motor Reparaturschalter, angebaut Stufenschalter transformatorisch Drehzahlsteller elektronisch Druckgeregelte Ausführung DR mit eingebauter Sonde und Druckaufnehmer elektronischer Druckregler PXET6Q / Nachtabsenkgerät NAG Kompakt-Zeit-(Temperatur)-Steuerung ZSK / ZTSK Sonstiges Nichtzutreffendes bitte streichen 		



Unser Leistungsprogramm

Dachventilatoren

in Vollkunststoffausführung, Horizontal oder vertikal ausblasend mit umfangreichem Montagezubehör

Radialventilatoren aus thermoplastischen Kunststoff und GfK, Direktantrieb und Riemenantrieb bis ca. 150.000 m³/h und 6000 Pa

Sonderventilatoren

Kanalventilatoren, Einbaugeräte, mobile Radialventilatoren, Venturidüsen

Explosionsgeschützte Ventilatoren

nach ATEX für Zone 1 und Zone 2

Lufttechnische Anlagen und Bauteile

Rohre, Kanäle, Formstücke, Klappen, gasdichte Absperrklappen, Fortlufthauben, Deflektorhauben, Absaughauben und v.a.m. aus Kunststoff, komplette lufttechnische Anlagen für Industrie und Gewerbe, Luftreinigungsanlagen, Labor- und Prozeßabsaugungen

Zentralentlüftungssysteme

Im Wohnungsbau, spezielle Ventilatoren, Abluftelemente, Steuer- und Regelgeräte

Schallschutz

Kunststoff-Rohr- und Kulissenschalldämpfer, Schalldämmkapselungen in Korrosionsbeständiger Ausführung

Abgasreinigung

Tropfenabscheider und Befeuchter, Gaswäscher zur Abscheidung gasförmiger Schadstoffe, Staubfilter

Wärmeübertrager

zur Wärmerückgewinnung aus feuchter und aggressiver Luft

Behälter

aus thermoplastischem Kunststoff für wassergefährdende Flüssigkeiten entsprechend Wasserhaushaltgesetz

Steuer-und Regelungstechnik

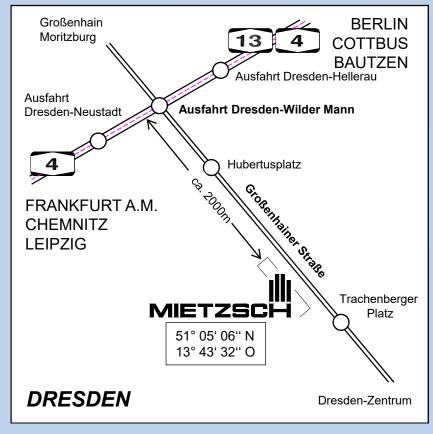
Schalter, Motorschutzgeräte, Drehzahlregler, Frequenzumrichter, Lüftersteuerungen, Strömungsüberwachung,

Sonderkonstruktionen

Apparate, Auskleidungen, Sonderbauteile usw. aus Kunststoffen

Ingenieurleistungen

Planung, Berechnung und Konstruktion, lufttechnische Messungen auf Normprüfständen, Kälte- und Wärmetests in hauseigenen Klima-Prüfkammern





GmbH Lufttechnik Dresden

Großenhainer Straße 137 DE-01129 Dresden

Telefon: +49 (0351) 8433 0 FAX: +49 (0351) 8433 160 E-mail mietzsch@mietzsch.de Internet https://www.mietzsch.de