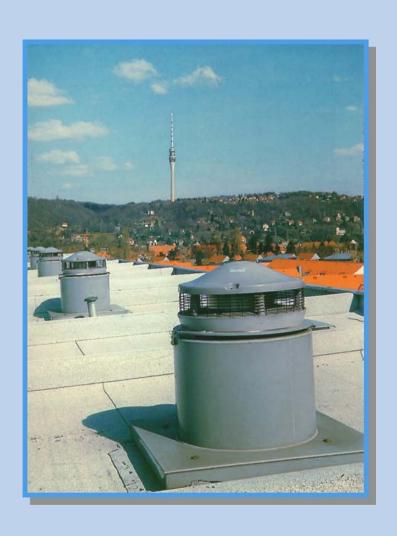


ANWENDERINFORMATION

ZENTRALENTLÜFTUNGSSYSTEME



Zentralentlüftungssysteme

bedarfsgerechte Entlüftung

Anwendung im Wohn- und Komfortbau (DIN 18 017)

Einsparung von Energie

minimale Geräuschentwicklung

einfache Montage

preisgünstige Lösungen für Sanierung und Modernisierung

EINFÜHRUNG

Bei der Planung von Zentralentlüftungsanlagen im Wohn- und Gesellschaftsbau wird der Lüftungsingenieur mit zwei unterschiedlichen Forderungen konfrontiert:

- Der Energetiker fordert die Minimierung des Lüftungswärmebedarfes und beruft sich auf den Umweltschutz und entsprechende Verordnungen.
- Hygieniker und Bauphysiker fordern eine ständige, bedarfsgerechte Lüftung und verweisen auf Gesundheits- und Gebäudeschäden.

Es ist jedem klar, dass eine überdimensionierte Lüftung hohen Energieaufwand und starke Geräuschbelästigung verursacht. Weniger klar scheint dagegen, dass eine zu geringe Lüftung zu schweren gesundheitlichen und baulichen Schäden führen kann. Feuchtigkeit, die aus der Raumluft kommt, ist die Ursache für Stockflecken und Schimmelpilz. Rauch und CO2, aber auch Möbel, Teppiche, Reinigungsmittel, Baustoffe usw. führen oft zu erheblichen Schadstoffkonzentrationen, die nur durch eine optimal ausgelegte Lüftungsanlage vermindert werden können.

Die Lösung dieses Konfliktes führte zur Entwicklung von Zentralentlüftungsanlagen mit veränderlichen Volumenströmen (siehe z.B. DIN 18 017). Dabei wird der Luftaustausch weitestgehend bedarfsgerecht vorgenommen (z.B. Tag-/Nacht- und Sommer-/Winter-Betrieb). Von Vorteil sind Anlagen, die dem Raumnutzer gestatten, die Luftmengen selbst zu beeinflussen (Umschaltung Grundlüftung/Bedarfslüftung).

Derartige Systeme dienen somit dem Umweltschutz im doppelten Sinn:

- · Verbesserung der Wohnqualität
- Minderung der CO2-Emission durch Minderung der Heizung

Die Firma Mietzsch, traditioneller Hersteller von Dachventilatoren, bietet verschiedene Komplettlösungen für Zentralentlüftungssysteme an.

Für die Sanierung und Modernisierung im Wohnungsbau sind aufbauend auf vorhandene Anlagen besonders kostengünstige Varianten möglich.

Unsere Fachleute beraten Sie diesbezüglich gern.

Die technischen Daten dieses Prospektes unterliegen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung durch den Hersteller verbindlich.

Zentralentlüftung

Bezeichnung und Funktion der Komponenten



Zentralentlüftungsanlagen mit variablen Volumenströmen können technisch sehr unterschiedlich realisiert werden. Der Volumenstrom wird entweder über die Ventilatordrehzahl oder durch Verstellung einzelner Abluftelemente geändert. Durch die Kombination beider Methoden wird eine wirkungsvolle Lüftung bei minimalem Energieaufwand erzielt.

Für die Drehzahlstellung der Ventilatoren haben sich die transformatorische sowie die elektronische Spannungsstellung bewährt. Eine sehr moderne und effiziente Methode ist die Verwendung von elektronisch kommutierten Motoren (EC-Motoren). Polumschaltbare Antriebe bzw. die Frequenzstellung über Umrichter sind auch verwendbar, obwohl sie bisher im Wohnungsbau relativ wenig eingesetzt wurden.

Die Verstellung der Abluftventile erfolgt in der Regel auf elektrischem Wege.

In der nachfolgenden Übersicht sind die wesentlichen Varianten zusammengestellt. Die Palette reicht von der einfachen zeit- und temperaturabhängigen Drehzahlumschaltung bis zur komfortablen druckgeregelten Anlage mit zusätzlicher Nachtabsenkung.

Ве	ezeichnung	Funktionsweise Vor- und Nachteile	Komponenten
a la ca	arte	ZEL mit wohnungsweise veränderlichem Volumenstrom durch verstellbare Abluftelemente. DV läuft im Dauerbetrieb mit konstanter Drehzahl. Jede Absaugstelle ist mit einem verstellbaren Abluftelement versehen. Umschaltung von GL auf BL erfolgt individuell durch den Mieter.	Dachventilator VRR / 702 VRR / ALM
	konstante Drehzahl	 kostengünstige Variante für Neuinstallation und Nachrüstung bedeutende Einsparung von Lüftungswärme mögliche akustische Belästigung durch den Ventilator in den Nachtstunden wird nicht beseitigt. 	Abluftelemente AV oder HFA
Ti	Zeit- und Temperatur- steuerung (mit Trafo)	ZEL mit gemeinsam veränderlichem Volumenstrom. Die Ventilatoren werden abhängig von Zeit und Temperatur mit unterschiedlichen Drehzahlen betrieben. Tages- und Wochenprogramme sowie die Umschaltung bei tiefen Temperaturen sind möglich (Winterbetrieb). Die Ergänzung mit verstellbaren Abluftelementen bringt eine weitere Verbesserung. • sehr gute Anpassung von Grund- und Bedarfslüftung • niedrigste Geräusche durch transformatorische Spannungsstellung • Einsparung von Lüftungswärme und Elektroenergie	Dachventilator VRR / ALM Steuergerät ZTS, ZSK, ZTSK Ergänzung: Abluftelemente AV oder HFA
DR	Z	ZEL mit wohnungsweise veränderlichem Volumenstrom und druckgeregeltem Ventilator. Bei Öffnen der verstellbaren Abluftelemente, also bei erhöhtem Bedarf in den Wohnungen, reagiert der Ventilator mit einer Drehzahlerhöhung. Als Erweiterung wird mit dem Zusatzgerät NAG ein spezieller Nachtbetrieb bei minimalem Volumenstrom realisiert. • Moderne Variante mit niedrigem Energiebedarf und niedrigen Lüftungsgeräuschen	Dachventilator VRR / ALM/DR Steuergerät PTDE 6-M Ergänzung: NAG Abluftelemente AV oder HFA
DRZ-	1	◆ relativ hoher anlagentechnischer Aufwand ZEL mit wohnungsweise veränderlichem Volumenstrom und druckgeregeltem Ventilator. Bei Öffnen der verstellbaren Abluftelemente, also bei erhöhtem Bedarf in den Wohnungen, reagiert der Ventilator mit einer Drehzahlerhöhung. Ein Nachtbetrieb bei minimalem Volumenstrom kann realisiert werden.	Dachventilator VRR / ALM-EC Steuergerät im Ventialtor
	ruckregelung EC-Ventilator	 Modernste Variante der ZEL mit extrem niedrigen Energiebedarf und niedrigsten Lüftungsgeräuschen Spitzenwert der erreichbaren Leistungskennzahl Einfache Installation durch Kompaktlösung relativ hoher Investitionsaufwand 	Ergänzung: P2K Abluftelemente AV oder HFA

Erläuterung der Bezeichnungen umseitig.

Bezeichnung und Funktion der Komponenten



VENTILATOREN (Vergl.: Information "Dachventilator VRR" und "Radialventilatoren VRE/ALM")

VRR ... /702 Dachventilator Standard, Kugelform

(Drehstrommotor außerhalb des Förderstromes)

VRR ... /ALM/FA Dachventilator mit Außenläufermotor, flache Bauform

(einphasig, 100% drehzahlregelbar)

VRR ... /ALM/FA/DR Dachventilator mit Außenläufermotor, flache Bauform

(einphasig, mit Druckmeßsonde und eingebautem Druckaufnehmer für Druckregelung)

VRR ... /ALM-EC Dachventilator mit EC-Motor, flache Bauform

(einphasig, mit EC-Controller und Druckregler, Druckmeßsonde und Drucktransmitter)

VRE ... /ALM Radialventilator mit Außenläufermotor

(einphasig, 100% drehzahlregelbar)

ABLUFTELEMENTE

AV automatisches Abluftventil (elektrische verstellbar)

(Vergl.: Information "Automatisches Abluftventil")

HFA Fortluftautomat (elektrische verstellbar)

(Vergl.: Information " Fortluftautomat")

SCHALT-UND STEUERGERÄTE

ZS / ZTS Zeit- und Zeit-Temperatur-Steuerung für Gruppenbetrieb

Spartransformator mit 7 Spannungsstufen

Hauptschalter und Vorsicherung

Zeitschaltuhr, Tages- und Wochenprogramm, automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung

wahlweise mit Temperaturschalter für Sommer-/Winterbetrieb

verschließbares Gehäuse IP 54

ZSK / ZTSK Zeit- und Zeit-Temperatur-Steuerung in Kompaktausführung für Gruppenbetrieb

Spartransformator mit 5 Spannungsstufen

Zeitschaltuhr, Tages- und Wochenprogramm, automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung

wahlweise mit Temperaturschalter für Sommer-/Winterbetrieb (Ausführung ZTSK)

Gehäuse IP 54

PXET6Q Elektronischer Druckregler

Hauptschalter, Sicherung, Störmeldung

Umschaltung Hand/Automatik

Gehäuse IP 54

NAG-D Nachtabsenkgerät, Zusatzgerät zum Druckregler

Zeitschaltuhr, Tages- und Wochenprogramm, automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung

Gehäuse IP 54

P2K-4..8 Zeit- (Temperatur)-Steuerung für Ventilatoren mit EC-Motor

Gehäuse IP 54

MONTAGEELEMENTE / DACHSOCKEL

FPL Fundamentplatte für Montage auf quadratischen Fundamenten

DKS Dachklappsockel, für schnellen Zugang zum Ventilator und Lüftungsschacht

DAS Dachaufbausockel zur erhöhten Dachventilatorenmontage SDS Montagesockel ausgebildet als Rohrschalldämpfer

sonstige Abkürzungen: ZEL Zentralentlüftungsanlage

DV Dachventilator GL Grundlüftung BL Bedarfslüftung



Zur Auswahl den Dateinamen anklicken!

Тур		Ausschreibungstext PDF-Datei
	Dachventilatoren VRR / 702 - Vollkunststoffausführung	a_vrr_702.pdf a_vrr_702_ec.pdf
	Dachventilatoren VRR / ALM - mit Außenläufermotor - integrierte Druckregelung Dachventilatoren VRR / ALM – EC - mit EC-Motor - integrierte Druckregelung	a_vrr_alm.pdf a_vrr_alm_ec160.pdf a_vrr_alm_ec200.pdf a_vrr_alm_ec315.pdf
	Radialventilatoren VRE / ALM - mit Außenläufermotor - 100% regelbar	a_vre_alm.pdf



Zur Auswahl den Dateinamen anklicken!

Тур		Ausschreibungstext PDF-Datei
240 	Steuer- und Regelgeräte - Traforegler - Druckregler - nachtabsendgeräte	a_zel_regelgeräte.pdf
	Montageelemente - Dachsockel - Klappsockel - Schalldämmsockel	a_zel_sockel.pdf
	Abluftelemente - autom. Abluftventile	a_zel_abluftelemente.pdf
	Schalldämmelemente für Nebenschächte	a_zel_sonstige.pdf

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
Nr.	zahl	Dachventilatoren aus Kunststoff Mietzsch Luftechnik - Baureihe VRR Objekt: Radialiaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufein aus PP-glasfaserverstärkt / PVC / GfK laminiert, mit Auswuchtgüte G 6,3 nach DIN ISO 1940, fliegend auf Motorwelle aufgesetzt kugelförmige Haube und Unterteil aus FCKW-freiem Polyurethan - Strukturschaumstoff axial einseitig saugend, alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102 aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Minderung der Austrittsverluste durch integrierten Radialdiffusor Direktantrieb mit Normmotor außerhalb des Förderstromes Ausführung in Einphasen-Wechselstrom / Drinkstrom / polumschaltbar Wicklungsschutz: ohne / Irbam-Wicklungsschutz-Kalifleiter (TS) Ventilator horizontal, wahlweise vertikal ausblasend Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167 VRR/ 70 _W Nenngröße		

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	EC	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Dachventilatoren aus Kunststoff Mietzsch Lufttechnik - Baureihe VRR - EC			
		Objekt: Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus PP-glasfaserverstärkt / P' GfK laminiert, mit Auswuchtgüte G 6,3 nach DIN ISO 1940, fliegend auf Motorwe			
		kugelförmige Haube und Unterteil aus FCKW-freiem Polyurethan - Strukturschau axial einseitig saugend, alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN			
		aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Minderung der Austrittsverluste durch integrierten Radialdiffusor			
		Direktantrieb mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor (EC-Motor) EC-Controller in Motor integriert Eingang 0-10VDC integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich)			
		Ventilator horizontal, wahlweise vertikal ausblasend			
		Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167			
		Ausführung (zutreffende ankreuzen) □ EC Betrieb mit Maximaldrehzahl oder mit externem 0-10V Signa □ EC-DS Drehzahlsteuerung mit Potentiometer unter der Ventilatorhau □ EC-ZS Zeitsteuerung mit Steuergerät für Tag-/Nachtbetrieb □ EC-DR Druckregelung mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und R □ EC-VR Volumenstromregelung für Messblende, mit Drucktransmitter	be egler		
		VRR / 70 _ W EC			
		Volumenstrom : m³/h			
		Druckerhöhung freiausblasend : Pa Temperatur des			
		Fördermediums : °C			
		Motorleistung : kW Spannung / Frequenz : V Hz			
		Motornennstrom : A			
		Ventilatordrehzahl : U/min			
		Schallpegel L _{A3m} : dB(A) Masse : kg			
		Fördermedium/Verwendungszweck:			
		 Zubehör und Sonderausstattung Farbe Hausfarbe goldgelb (etwa RAL1004), platingrau (RAL7036), lichtblau (RAL70			

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Dachventilatoren mit Außenläufermotor Mietzsch Lufttechnik - Baureihe VRR/ALM flache Bauform (Ausführung FA) Objekt:		
		Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940		
		flache Haube aus PPs, Unterteil aus FCKW-freiem Polyurethan – Strukturschaumstoff axial einseitig saugend, Standardfarbe platingrau (RAL 7036) alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102		
		aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Minderung der Austrittsverluste durch integrierten Radialdiffusor		
		Direktantrieb mittels 100% regelbarem Außenläufermotor auf Motortragring schwingungsisoliert befestigt Thermoschalter im Motor zum Schutz vor Überlastung		
		Ventilator horizontal, wahlweise vertikal ausblasend		
		leicht zugänglicher Reparaturschalter unter der Haube		
		Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167		
		VRR/ ALM W FA Nenngröße		
		Fördermedium/Verwendungszweck: Zubehör und Sonderausstattung Fundamentring FR Umlenkring UR Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe Sockel: Dachaufbausockel DAS, Schalldämmsockel SDS, Fundamentplatte FPL, Dachklappsockel DKS Druckgeregelte Ausführung DR mit eingebauter Sonde und Druckaufnehmer elektronischer Druckregler PXET6Q / Nachtabsenkgerät NAG Kompakt-Zeit-(Temperatur)-Steuerung ZSK / ZTSK Sonstiges		

\dashv	Stück- zahl	Gegenstand		160 EC	Einzel- preis EUR	Gesamt preis EUR
		Dachventilatoren mit EC-Motor Mietzsch Lufttechnik - VRR160/ALM-EC				
		Objekt:				
		Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln				
		mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940				
		flache Haube und Unterteil aus schwerentflammbarem Faxial einseitig saugend, Standardfarbe platingrau (RAL alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN	7036)			
		aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff				
		Direktantrieb mit elektronisch kommutiertem Außenläufe EC-Controller in Motor integriert Eingang 0-10VDC integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung				
		EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnberg	eicn)			
		Ventilator horizontal, wahlweise vertikal ausblasend Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167				
		olonomolocamolocal angon naon volun, volun				
		Ausführung (zutreffende ankreuzen) □ EC Betrieb mit Maximaldrehzahl oder n □ EC-DS Drehzahlsteuerung mit Potentiomet □ EC-ZS Zeitsteuerung mit Steuergerät für T □ EC-DR Druckregelung mit Druckmeßsonde	ter unter der Ventilatorhaub ag-/Nachtbetrieb			
		VRR 160 / ALM - EC				
		Nenngröße – Ausführung –				
		Ausführung —	3 //-			
		Volumenstrom :	m³/h			
		Volumenstrom : Druckerhöhung freiausblasend :	m³/h Pa			
		Volumenstrom : Druckerhöhung freiausblasend : Temperatur des	 Pa			
		Volumenstrom : Druckerhöhung freiausblasend :				
		Volumenstrom :	 Pa °C _ kW			
		Volumenstrom :	Pa °C kW V <u>50</u> Hz			
		Volumenstrom :	Pa °C kW V <u>50</u> Hz A			
		Volumenstrom :	Pa °C kW V <u>50</u> Hz A			
		Volumenstrom :	— Pa °C kW V <u>50</u> Hz A U/min			
		Volumenstrom :	Pa °C kW V <u>50</u> Hz A U/min dB(A)			
		Volumenstrom :	Pa °C kW V <u>50</u> Hz A U/min dB(A)			
		Volumenstrom :	— Pa — °C — kW V <u>50</u> Hz — A — U/min — dB(A) — kg			
		Volumenstrom :	Pa Pa C KW V 50 Hz A U/min dB(A) kg			

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand Gegenstand Z00 EC Einzel- preis preis EUR EUR EUR	S
		Dachventilatoren mit EC-Motor Mietzsch Lufttechnik - VRR200/ALM-EC	
		Objekt:	
		Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940	
		flache Haube aus PPs, Unterteil aus FCKW-freiem Polyurethan – Strukturschaumstoff, axial einseitig saugend, Standardfarbe platingrau (RAL 7036) alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102	
		aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Minderung der Austrittsverluste durch integrierten Radialdiffusor	
		Direktantrieb mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor (EC-Motor) EC-Controller in Motor integriert Eingang 0-10VDC integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung (mit Relaisausgang) EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich)	
		Ventilator horizontal, wahlweise vertikal ausblasend	
		Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167	
		Ausführung (zutreffende ankreuzen)	
		□ EC Betrieb mit Maximaldrehzahl oder mit externem 0-10V Signal □ EC-DS Drehzahlsteuerung mit Potentiometer unter der Ventilatorhaube □ EC-ZS Zeitsteuerung mit Steuergerät für Tag-/Nachtbetrieb □ EC-DR Druckregelung mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Regler	
		VRR 200 / ALM - EC	
		Volumenstrom : m³/h	
		Druckerhöhung Pa	
		Temperatur des	
		Fördermediums : 40 °C Nenngröße : 200	
		Leistungsaufnahme : 0,119 kW	
		Spannung / Frequenz : 230 V 50 Hz	
		Motornennstrom : A Ventilatordrehzahl : 1600 U/min	
		Schallpegel L _{A3m} : 49 dB(A)	
		Masse : 12 kg	
		Fördermedium/Verwendungszweck:	
		Zubehör und Sonderausstattung	
		Fundamentring FR Umlenkring UR Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe Sockel: Dachaufbausockel DAS, Schalldämmsockel SDS, Fundamentplatte FPL, Dachklappsockel DKS,	
		 Potentiometer POT10KV für externe Sollwertvorgabe Zeit-Temperatursteuerung P2K für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) Sonstiges 	

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand preis preis	Gesamt- preis EUR
		Dachventilatoren mit EC-Motor Mietzsch Lufttechnik - VRR315/ALM-EC	
		Objekt:	
		Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940	
		flache Haube aus PPs, Unterteil aus FCKW-freiem Polyurethan – Strukturschaumstoff, axial einseitig saugend, Standardfarbe platingrau (RAL 7036) alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102	
		aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Minderung der Austrittsverluste durch integrierten Radialdiffusor	
		Direktantrieb mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor (EC-Motor) EC-Controller in Motor integriert Eingang 0-10VDC integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung (mit Relaisausgang) EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich)	
		Ventilator horizontal, wahlweise vertikal ausblasend	
		Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167	
		Ausführung (zutreffende ankreuzen) □ EC Betrieb mit Maximaldrehzahl oder mit externem 0-10V Signal □ EC-DS Drehzahlsteuerung mit Potentiometer unter der Ventilatorhaube □ EC-ZS Zeitsteuerung mit Steuergerät für Tag-/Nachtbetrieb □ EC-DR Druckregelung mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Regler	
		VRR 315 / ALM - EC	
		Volumenstrom : m³/h Druckerhöhung	
		freiausblasend : Pa	
		Temperatur des Fördermediums : 40 °C	
		Fördermediums : 40	
		Leistungsaufnahme: 0,197 kW	
		Spannung / Frequenz: 230 V 50 Hz Motornennstrom: 0,87 A	
		Ventilatordrehzahl : 850 U/min	
		Schallpegel L _{A3m} :48 dB(A) Masse :25 kg	
		Fördermedium/Verwendungszweck:	
		Zubehör und Sonderausstattung	
		Fundamentring FR Umlenkring UR Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe Sockel: Dachaufbausockel DAS, Schalldämmsockel SDS, Fundamentplatte FPL, Dachklappsockel DKS,	
		 Potentiometer POT10KV für externe Sollwertvorgabe Zeit-Temperatursteuerung P2K für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) Sonstiges 	

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 ISO 1940 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 Montage¹): Ausführung S mit verzinktem Stahlsockel, mit Gummifederisolatorer Ausführung H Befestigung hängend mit Gewindestangen Ausführung K Befestigung auf 2 verzinkten Konsolen, mit Gummifederischen Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167 elastische Anschlußstücke (saug- und druckseitig) VRE/ ALM W		
		Sonderausführung		
		Fördermedium/Verwendungszweck: Zubehör und Sonderausstattung 1) • 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		

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand		Einzel- preis EUR	Gesamt preis EUR
		Komponenten für Zentralentlüftung Mietzsch Lufttechnik - Steuer- und Regelgeräte Blatt 1			
		Objekt:			
		Zeit-Steuerung ZS robuster Spartransformator mit 7 Spannungsstufen, Umschaltung mittels Zeitschaltung Tages-und Wochenprogrammen und automatischer Sommer- Winterzeitumstellung verschließbares Gehäuse IP 54, Hauptschalter und Vorsicherung Nennspannung 230 V / 50 Hz Nennstrom wahlweise 1.8 / 4.0 / 7.0 / 10.0 A			
		ZS Nennstrom / A —			
		Zeit-Temperatur-Steuerung ZTS robuster Spartransformator mit 7 Spannungsstufen, Umschaltung mittels Zeitschalte Tages-und Wochenprogrammen und automatischer Sommer- Winterzeitumstellung mit Temperaturschalter (incl. Fühler) für Sommer-/Winterbetrieb verschließbares Gehäuse IP 54, Hauptschalter und Vorsicherung Nennspannung 230 V / 50 Hz Nennstrom wahlweise 1.8 / 4.0 / 7.0 / 10.0 A			
		ZTS Nennstrom / A			
		Kompakt-Zeitsteuerung ZSK robuster Spartransformator mit 5 Spannungsstufen, Umschaltung mittels Zeitschalter Tages-und Wochenprogrammen und automatischer Sommer- Winterzeitumstellung Leitungsschutzschalter, Anschlußmöglichkeit für 2 Ventilatoren alle Bauteile in einem verschraubten Alu / Kunststoff - Gehäuse IP 54 vor unbefugte geschützt Nennspannung 230 V / 50 Hz Nennstrom wahlweise 1.5 / 3.0 / 4.0 A	1		
		ZSK Nennstrom / A			
		Kompakt-Zeit-Temperatursteuerung ZTSK robuster Spartransformator mit 5 Spannungsstufen, Umschaltung mittels Zeitschalturges-und Wochenprogrammen und automatischer Sommer-Winterzeitumstellung mit Temperaturschalter (incl. Fühler) für Sommer-/Winterbetrieb Leitungsschutzschalter, Anschlußmöglichkeit für 2 Ventilatoren alle Bauteile in einem verschraubten Alu / Kunststoff - Gehäuse IP 54 vor unbefugte geschützt Nennspannung 230 V / 50 Hz Nennstrom wahlweise 1.5 / 3.0 / 4.0 A	I		
		ZTSK Nennstrom / A			

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Komponenten für Zentralentlüftung Mietzsch Lufttechnik - Steuer- und Regelgeräte Blatt 2 Objekt: Druckregler PXET6Q stufenloser elektronischer Druckregler Umschaltung Hand - Automatik Motorschutz durch Anschluß von Thermokontakten Hauptschalter, Sicherung Betriebs- und Störmeldeleuchte Kunststoffgehäuse IP 54 Nennspannung 230 V / 50 Hz Nennstrom 6.0 A		
		PXET6Q		
		Nachtabsenkgerät NAG-D Gerät für reduzierten Nachtbetrieb bei druckgeregelten Anlagen mit Druckregler PTXET6Q und Ventilatoren VRR / ALM oder VRE / ALM Ausführung abgestimmt auf den jeweiligen Ventilatortyp Leistungreduzierung bei minimalen Geräuschen durch induktive Spannungsabsenkung Zeitschaltuhr mit Tages-und Wochenprogrammen und automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung alle Bauteile in einem verschraubten Alu / Kunststoff - Gehäuse IP 54 vor unbefugtem Zugriff geschützt Nennspannung 230 V / 50 Hz NAG-D / Nenngröße (Ventilator) Nenndrehzahl (Ventilator)		

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand		Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Komponenten für Zentralentlüftung Mietzsch Lufttechnik - Montageelemente / Dachsockel Blatt 1			
		Objekt:			
		Fundamentplatte FPL Element für Dachventilatorenmontage auf quadratischen Fundamenten Grundplatte aus Kunststoff mit Regenkante und aufgeschraubtem Fundamentring a wahlweise mit Kabeldurchführung Werkstoff: wahlweise PVC / PPs	aus PUR		
		FPL / Nenngröße Werkstoff			
		Dachklappsockel DKS Element für Dachventilatorenmontage und den schnellen Zugang zum Kanalsysten Grundplatte aus Kunststoff mit Regenkante Oberplatte aus Kunststoff zur Montage des Ventilators beide Platten mit Scharnieren gelenkig verbunden Arretierung durch selbstsichernde Schnellverschlüsse wahlweise mit Kabeldurchführung Werkstoff: wahlweise PVC / PPs Grundplatte quadratisch / rechteckig Ausstich rund / rechteckig	n		
		DKS /			
		Dachaufbausockel DAS Montagesockel aus Kunststoff zur erhöhten Dachventilatorenmontage mit quadratischer Grundplatte und Befestigungsflansch für Ventilator wahlweise mit Regenkante (zum Aufsetzen auf bauseitigen Dachsockel) wahlweise mit Regenkragen wahlweise mit Dichtplatte (für Dachisolierung) wahlweise mit Kabeldurchführung Werkstoff: wahlweise PVC / PPs			
		DAS /			
		Schalldämmsockel SDS Montagesockel, ausgebildet als Rohrschalldämpfer Absorbermaterial nicht brennbar nach DIN 4102 Einfügungsdämpfung 8 dB, mit quadratischer Grundplatte und Befestigungsflansch für Ventilator wahlweise mit Regenkante (zum Aufsetzen auf bauseitigen Dachsockel) wahlweise mit Regenkragen wahlweise mit Dichtplatte (für Dachisolierung) mit Kabeldurchführung Werkstoff: wahlweise PVC / PPs / verz. Stahl			
		SDS /			

₋fd. √r.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Komponenten für Zentralentlüftung		
		Mietzsch Lufttechnik - Abluftelemente / Dunstabzugshaube		
		Objekt:		
		Automatisches Abluftventil AV 100		
		runde Bauform in Vollkunststoffbauweise schallgedämpfter Ventilteller und geräuschloser elektrothermischer Antrieb		
		Grund- und Bedarfslüftung stufenlos und unabhängig voneinander einstellbar		
		Anschlußspannung 230 V / 50 Hz Leistungsaufnahme 3 W (im Dauerbetrieb)		
		Schließverzögerung 10 - 12 min		
		Material Polypropylen, weiß		
		Automatisches Abluftventil AV 100 F (mit Fettfilter)		
		runde Bauform in Vollkunststoffbauweise schallgedämpfter Ventilteller und geräuschloser elektrothermischer Antrieb		
		Grund- und Bedarfslüftung stufenlos und unabhängig voneinander einstellbar		
		Anschlußspannung 230 V / 50 Hz Leistungsaufnahme 3 W (im Dauerbetrieb)		
		Schließverzögerung 10 - 12 min.		
		Material Polypropylen, weiß mit Filtervorsatz und auswechselbarem Fettfilter		
		The Fine Polisarz and adsweed serbarem Fettimer		
		Ersatzfilter für Abluftventil AV 100 F Synthesefaserfilter der Klasse EU 3, regenerierbar		
		Montagering MR 100 Montagehilfe für Wand- und Deckenmontage des Abluftventils AV 100 Lüsterklemme für Netzanschluß		
		Fortluftautomat HFA		
		rechteckige Konstruktion in moderner Formgestaltung		
		Drosselklappe durch elektrothermischen Antrieb verstellbar einfach austauschbarer Filter		
		Filtertyp: wahlweise Synthesefilter EU3 / auswaschbarer Metallfilter		
		Grund- und Bedarfslüftung unabhängig voneinander einstellbar Anschlußspannung 230 V / 50 Hz		
		Leistungsaufnahme 5 W (im Dauerbetrieb)		
		Schließverzögerung 20 - 25 min Material ABS, signalweiß		
		Brandschutzelement BSE 100 mit Prüfzeichen, für den Einbau in Rohre der Nennweite 100 Widerstandsklasse K 90		
		Mauerhülse MH 100 Montagehilfe für den Einbau des Brandschutzelementes in Wände		
		wontagenilfe für den Einbau des Brandschutzelementes in Wande		

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt preis EUR
		Komponenten für Zentralentlüftung Mietzsch Lufttechnik - sonstige Bauteile Objekt:		
		Adapter für Abluftventil AV 100 Bauteil zum Anschluß des AV 100 an den Anschluß des Verbundschachtes bestehend aus einer Grundplatte mit aufgeschweißtem Rohr- bzw. Kanalstück Abmessungen entsprechend den baulichen Gegebenheiten Werkstoff :PVC weiß		
		Schalldämmelement für Nebenschächte schallabsorbierendes Bauteil zur Schalldämpfung in Verbundschächten, von oben einhängbar Einfügungsdämpfung mindestens 10 dB bei 250 Hz, Absorbermaterial nicht brennbar nach DIN 4102 durch Lochplatten abgetrennt 1 Paar für zwei Nebenschächte Abmessungen Länge: 500 mm Innenmaße des Nebenschachtes (einfügen): Werkstoff: wahlweise PVC / PPs		