

# MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

ANWENDERINFORMATION

## DACHVENTILATOREN

### BAUREIHE VRV - EC

mit elektronisch kommutiertem (EC) Motor  
vertikal ausblasend



# Dachventilatoren aus Kunststoff

## Baureihe VRV - EC vertikal ausblasend

Anwendung in der Ablufttechnik aller Industriebereiche

Hohe chemische Beständigkeit durch Kunststoffeinsatz und gekapselten Motor

Elektronisch kommutierter Motor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)

geringe Lärmemission

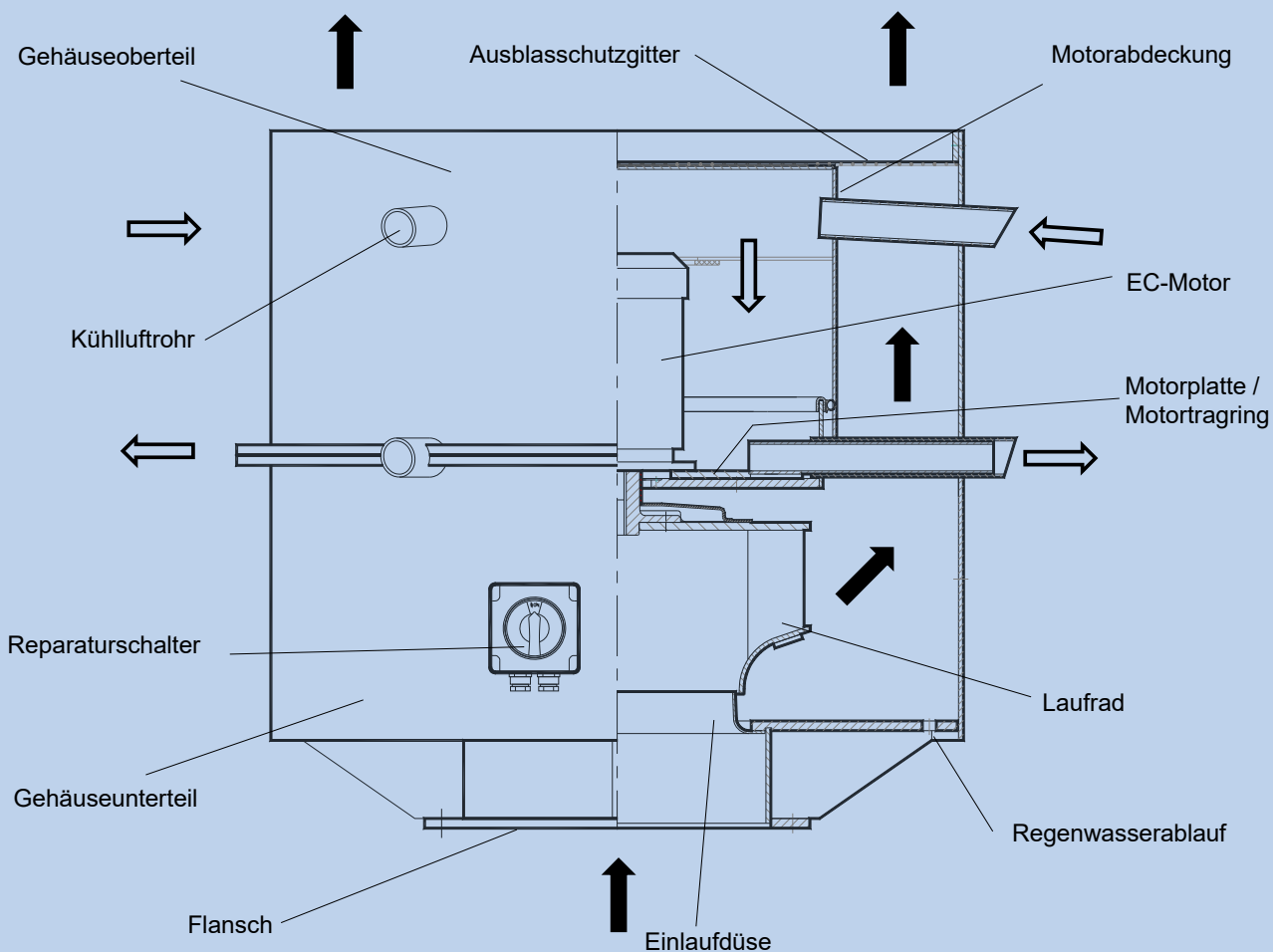
Volumenstrom bis 7300 m<sup>3</sup>/h

Druckerhöhung bis 470 Pa

Leistungsabstufung durch 6 Nenngößen

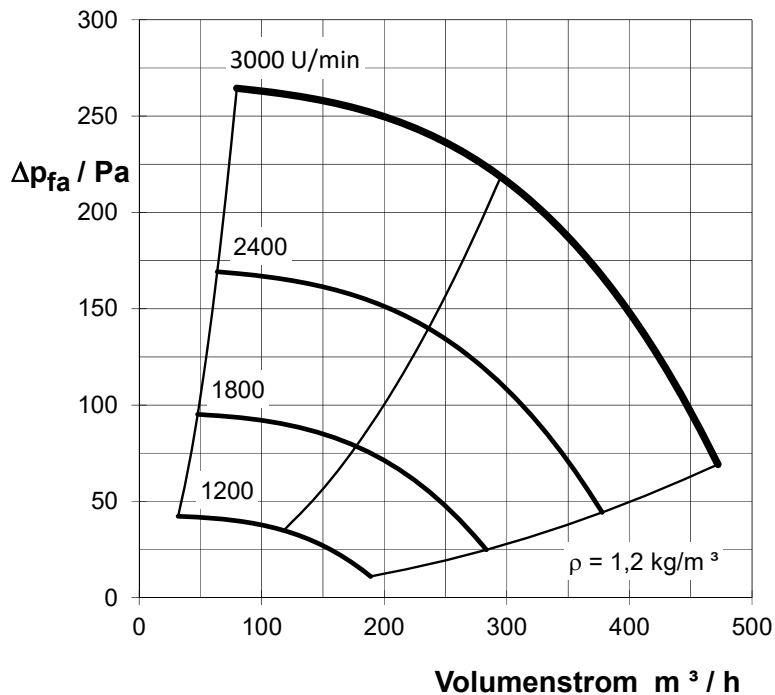
Montagezubehör wie Dachsockel, Schalldämmsockel usw.

Umfangreiches elektrisches Zubehör



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

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV100/731-EC Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

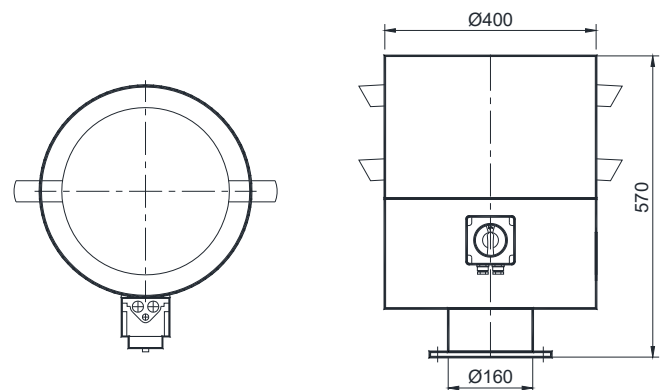
**VRV100/731-EC-DS Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV100/731-EC-ZS Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV100/731-EC-DR Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV100/731-EC-VR Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

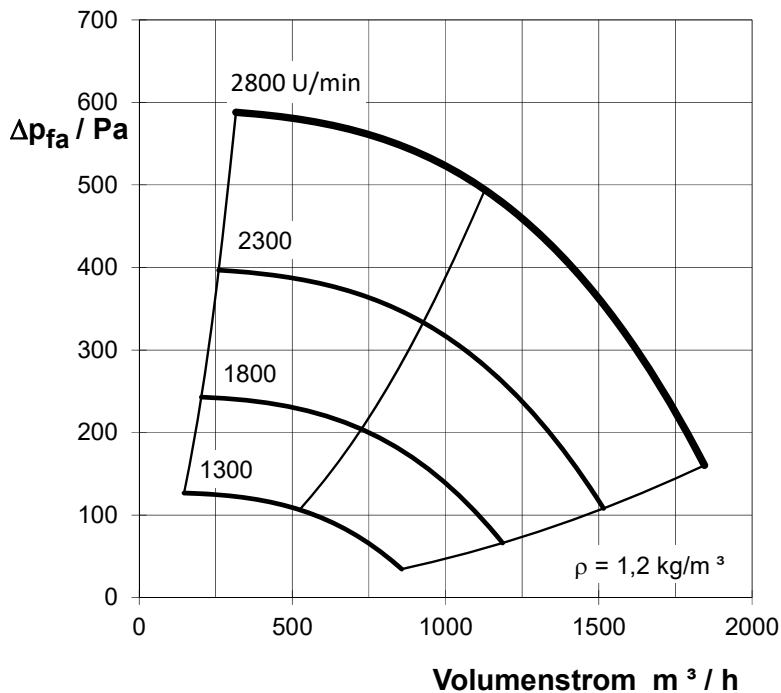
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorart	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	L <sub>A3m</sub> dB(A)	L <sub>WA</sub> dB(A)	Oktavpegel L <sub>WA-Okt</sub> / dB(A)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VRV 100/731 W3000-EC	EC-Motor Nennspannung: 1~230 V/50 Hz IP 54	1200	1,49	0,043	12,0	44	61	43	53	57	55	54	47	36	23
		1800				44	62	40	52	57	56	55	49	40	27
		2400				46	64	43	51	58	60	56	53	44	32
		3000				50	67	45	53	61	64	60	57	49	38

L<sub>A3m</sub> = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L<sub>WA</sub> = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV160/731-EC** **Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

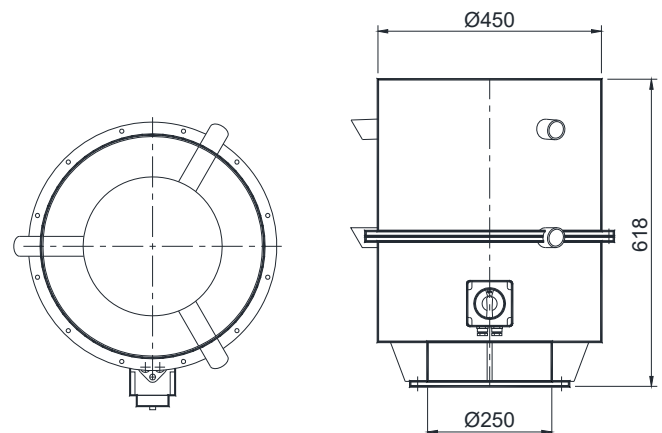
**VRV160/731-EC-DS** **Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV160/731-EC-ZS** **Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV160/731-EC-DR** **Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV160/731-EC-VR** **Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

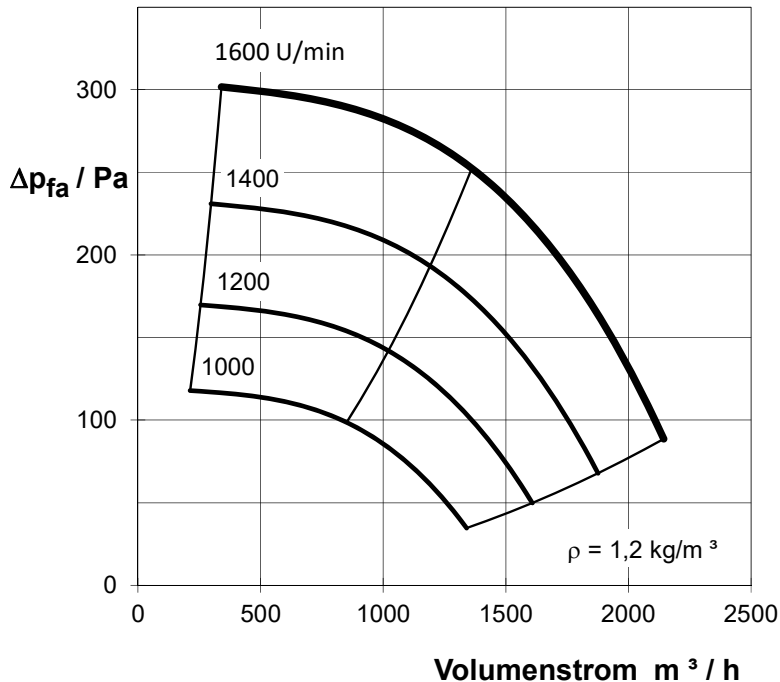
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)	Oktavpegel $L_{WA-Okt}$ / dB(A)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VRV 160/731 W2800-EC	EC-Motor Nennspannung: 1~230 V/50 Hz IP 54	1300	1,76	0,365	18,0	42	60	44	48	56	53	53	46	37	24
		1800				49	67	49	54	62	60	61	55	46	34
		2300				55	72	53	62	64	69	64	62	54	42
		2800				59	76	56	66	67	73	69	67	59	48

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

#### VRV200/731-EC

#### Standardausführung

Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

#### VRV200/731-EC-DS

#### Drehzahlstellung

Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

#### VRV200/731-EC-ZS

#### Zeitsteuerung

Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm HAND/AUTO-Umschaltung

#### VRV200/731-EC-DR

#### Druckregelung

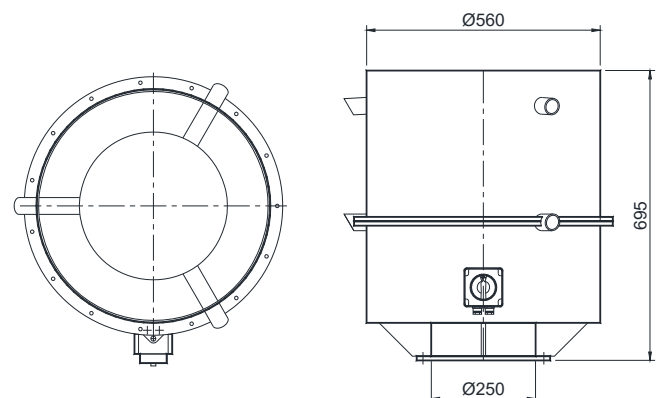
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

#### VRV200/731-EC-VR

#### Volumenstromregelung

für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

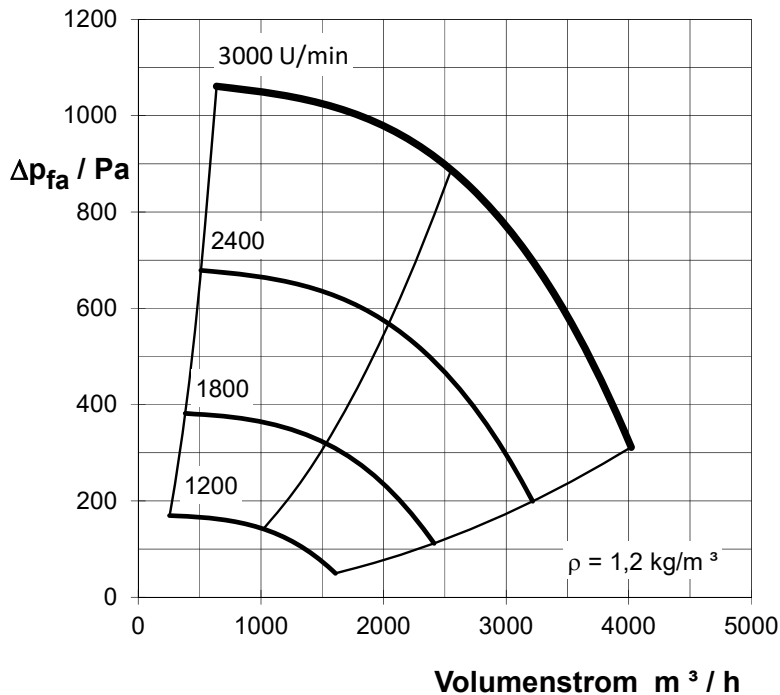
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorart	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	L <sub>A3m</sub> dB(A)	L <sub>WA</sub> dB(A)	Oktavepegel L <sub>WA-Okt</sub> / dB(A)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VRV 200/731 W1600-EC	EC-Motor Nennspannung: 1~230 V/50 Hz IP 54	1000	1,08	0,218	24,0	43	61	46	53	56	54	54	49	43	35
		1200				46	64	50	54	58	59	55	52	46	38
		1400				48	66	53	56	61	61	57	54	48	40
		1600				51	68	55	58	63	63	59	57	51	43

L<sub>A3m</sub> = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L<sub>WA</sub> = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur  $-25^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert
- 

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV200/731-EC Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

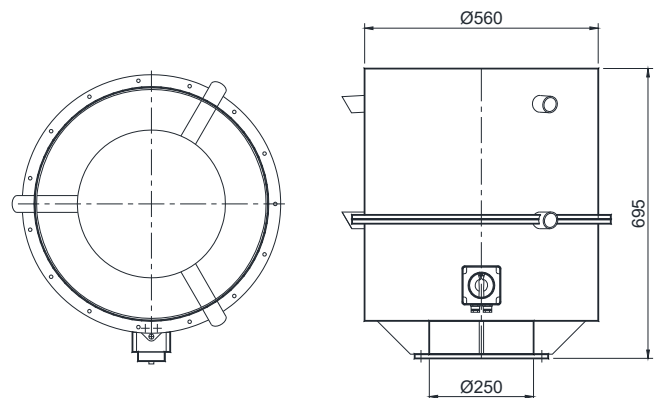
**VRV200/731-EC-DS Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV200/731-EC-ZS Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV200/731-EC-DR Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV200/731-EC-VR Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

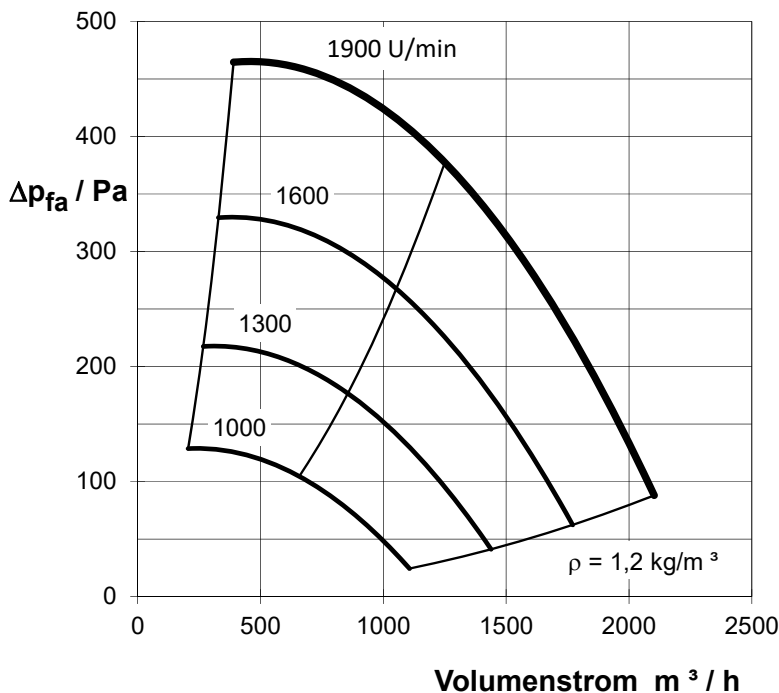
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)	Oktavepegel $L_{WA-Okt}$ / dB(A)								
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
VRV 200/731 W3000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	1200				46	64	50	54	58	59	55	52	46	38	
		1800				53	70	56	60	65	65	61	59	53	45	
		2400					59	77	61	69	70	72	70	64	60	52
		3000	2,20	1,34	27,0	65	82	65	74	75	78	76	70	66	58	

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus PP-glasfaserverstärkt
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

#### VRV200/732-EC

#### Standardausführung

Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

#### VRV200/732-EC-DS

#### Drehzahlstellung

Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

#### VRV200/732-EC-ZS

#### Zeitsteuerung

Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm HAND/AUTO-Umschaltung

#### VRV200/732-EC-DR

#### Druckregelung

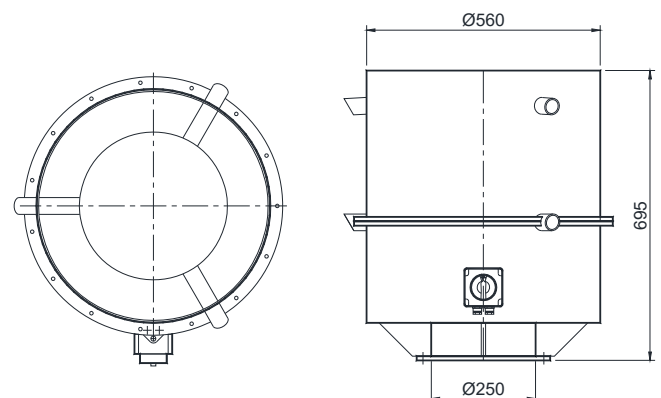
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

#### VRV200/732-EC-VR

#### Volumenstromregelung

für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

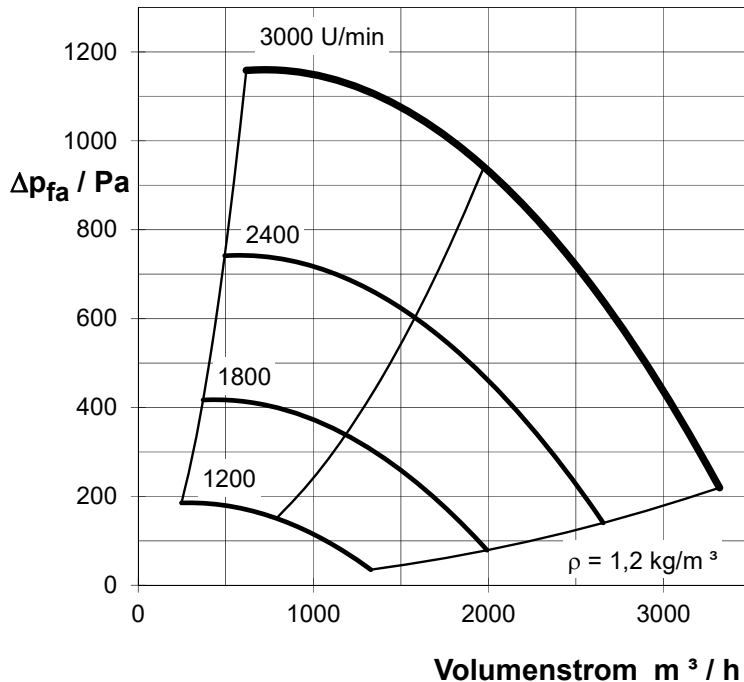
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)	Oktavpegel $L_{WA-Okt}$ / dB(A)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VRV 200/732 W1900-EC	EC-Motor Nennspannung: 1~230 V/50 Hz IP 54	1000	1,19	0,249	25,0	41	59	38	50	55	52	50	44	36	25
		1300				45	62	39	48	57	59	53	48	40	30
		1600				48	65	41	51	60	62	57	52	45	34
		1900				51	69	44	53	63	66	60	56	49	39

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur  $-25^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$

### Konstruktionsmerkmale

- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus PP-glasfaserverstärkt
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert
- 

### AUSFÜHRUNGEN

#### VRV200/732-EC

#### Standardausführung

Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

#### VRV200/732-EC-DS

#### Drehzahlstellung

Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

#### VRV200/732-EC-ZS

#### Zeitsteuerung

Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm HAND/AUTO-Umschaltung

#### VRV200/732-EC-DR

#### Druckregelung

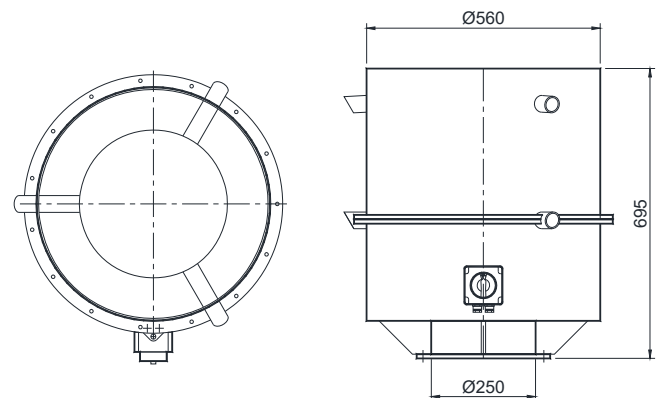
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

#### VRV200/732-EC-VR

#### Volumenstromregelung

für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

### LEISTUNGSDATEN

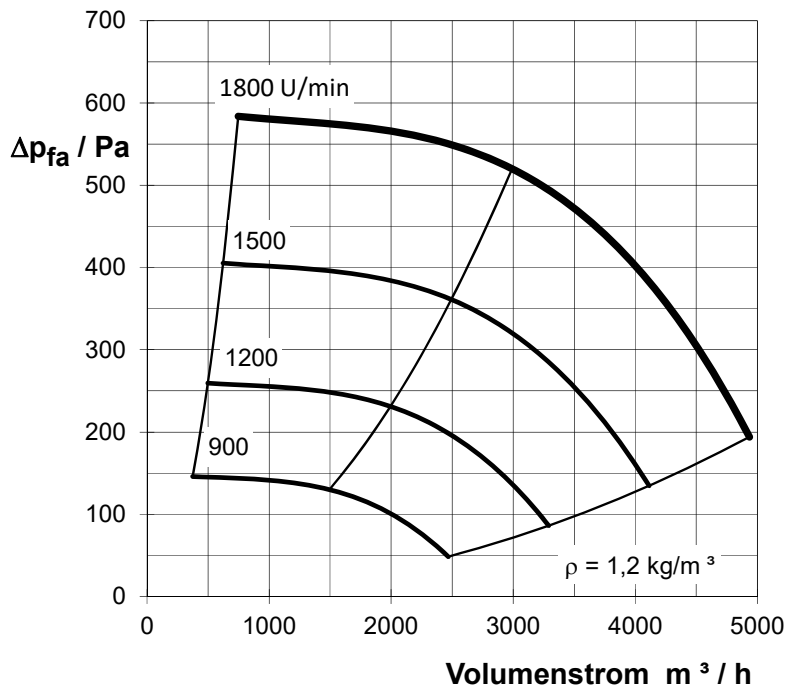
Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)	Oktavpegel $L_{WA-Okt}$ / dB(A)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VRV 200/732 W3000-EC	EC-Motor Nennspannung: 1~230 V/50 Hz IP 54	1200	5,14	0,98	29,0	44	61	39	47	56	58	52	47	39	28
		1800				50	67	43	52	62	64	59	55	48	38
		2400				57	74	48	58	64	71	70	62	56	46
		3000				62	80	52	62	69	76	76	68	62	53

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV250/731-EC** **Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

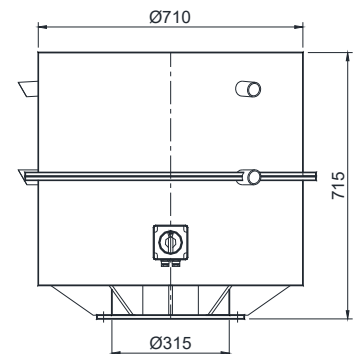
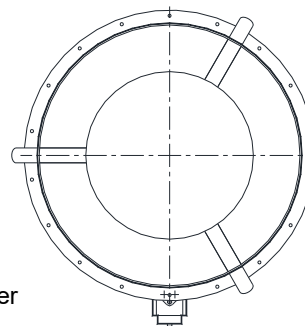
**VRV250/731-EC-DS** **Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV250/731-EC-ZS** **Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV250/731-EC-DR** **Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV250/731-EC-VR** **Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

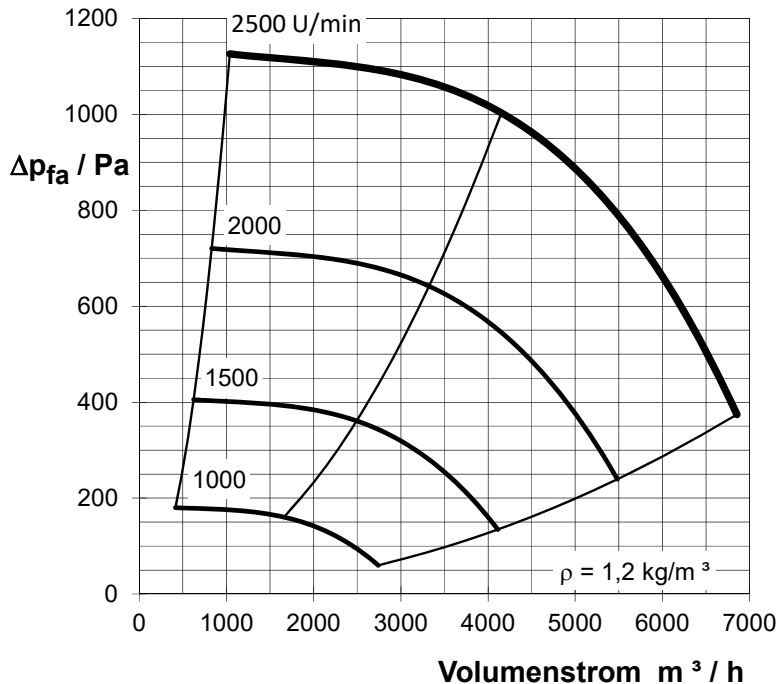
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)	Oktavpegel $L_{WA-Okt}$ / dB(A)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VRV 250/731 W1800-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	900	1,83	0,883	38,0	46	63	47	56	58	58	54	51	44	35
		1200				51	69	55	58	64	64	61	55	50	41
		1500				56	73	59	62	68	68	66	59	55	46
		1800				60	77	62	66	72	72	70	63	59	50

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV250/731-EC** **Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

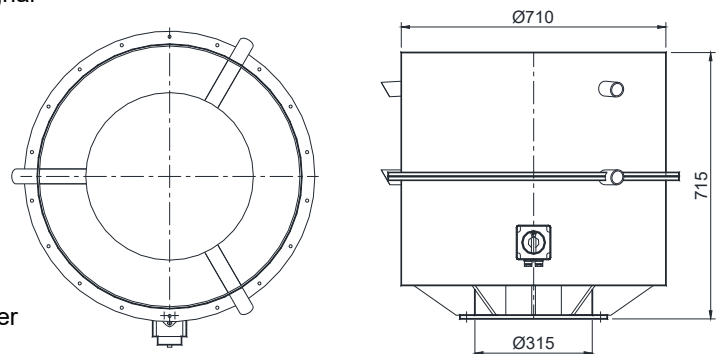
**VRV250/731-EC-DS** **Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV250/731-EC-ZS** **Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV250/731-EC-DR** **Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV250/731-EC-VR** **Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

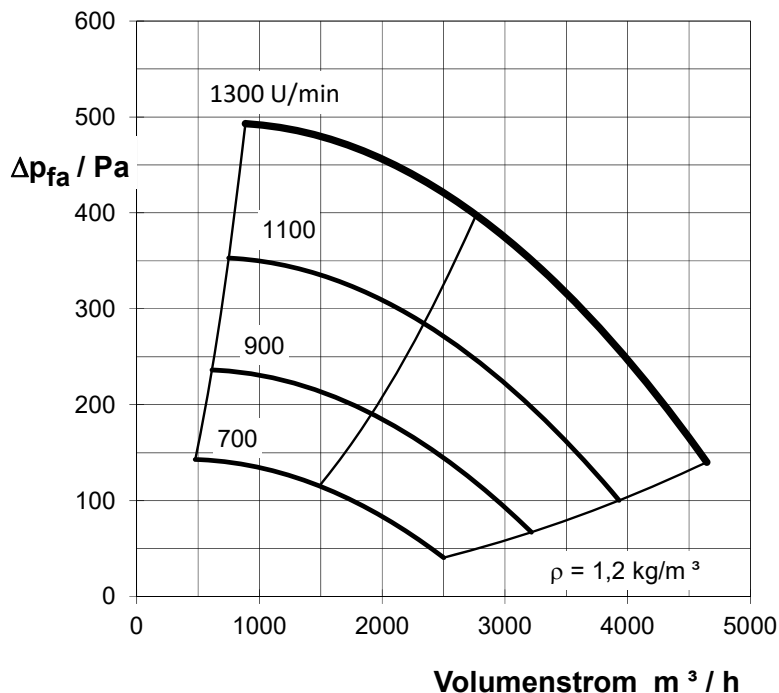
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorart	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)	Oktavepegel $L_{WA-Okt}$ / dB(A)								
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
VRV 250/731 W2500-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	1000				48	65	49	58	60	60	56	53	46	37	
		1500				56	73	59	62	68	68	66	59	55	46	
		2000					62	79	64	68	74	74	72	66	61	53
		2500	3,93	2,47	47,0	67	84	68	76	76	80	78	73	65	59	

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus PP-glasfaserverstärkt
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV315/712-EC Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K  
E/A-Schalter

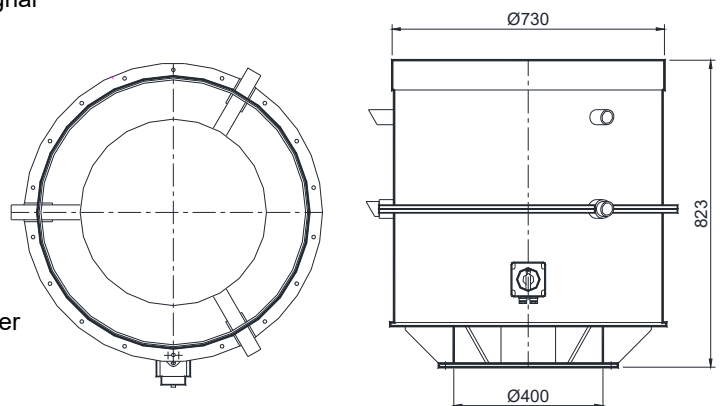
**VRV315/712-EC-DS Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV315/712-EC-ZS Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV315/712-EC-DR Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV315/712-EC-VR Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

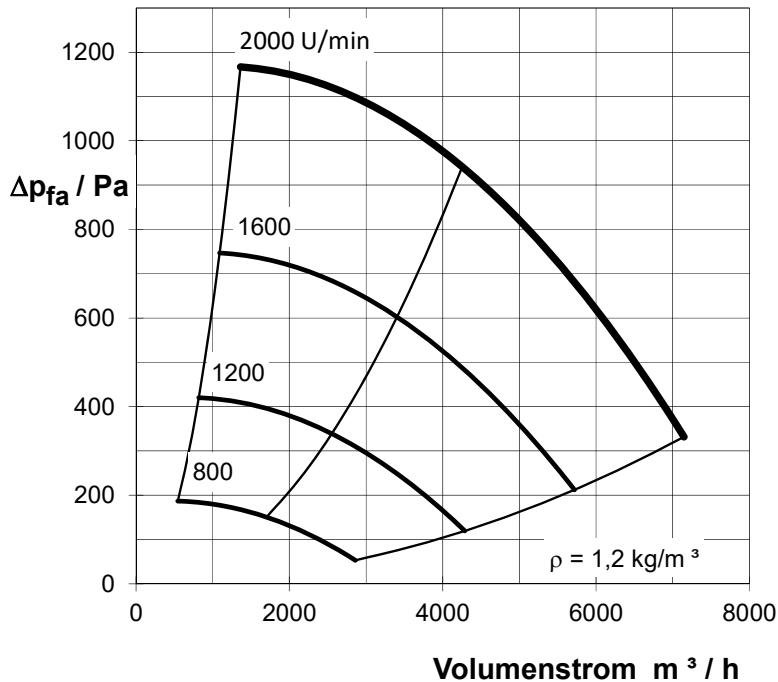
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	L <sub>A3m</sub> dB(A)	L <sub>WA</sub> dB(A)
VRV 315/712 W1300-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	700				48	65
		900				50	68
		1100				54	72
		1300	1,56	0,628	38,0	58	75

L<sub>A3m</sub> = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L<sub>WA</sub> = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus PP-glasfaserverstärkt
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

**VRV315/712-EC Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K  
E/A-Schalter

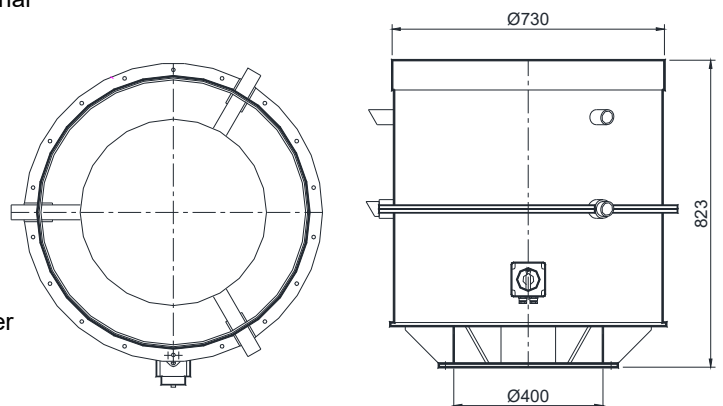
**VRV315/712-EC-DS Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV315/712-EC-ZS Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV315/712-EC-DR Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV315/712-EC-VR Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

### HAUPTABMESSUNGEN



### MOTOR / MOTORSCHUTZ

- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

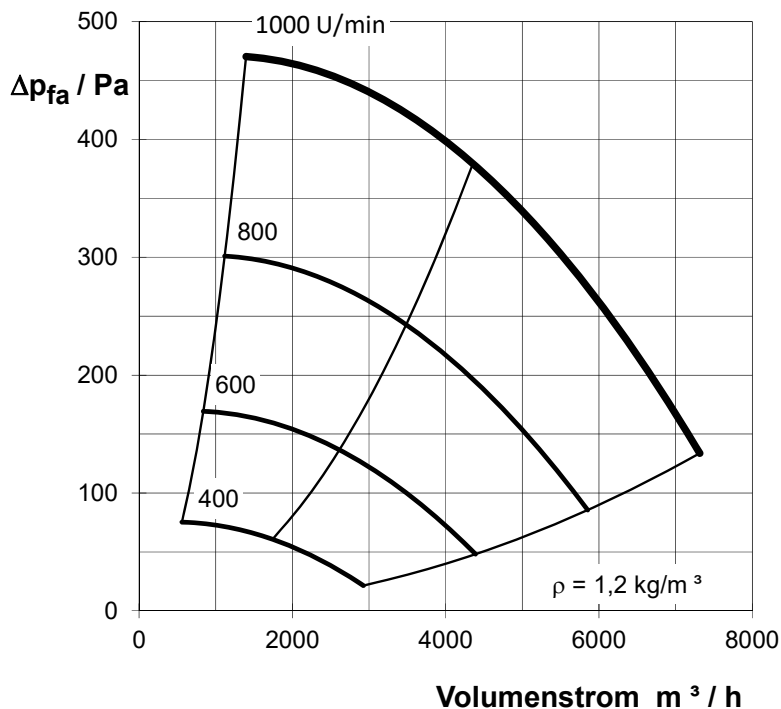
### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	$L_{A3m}$ dB(A)	$L_{WA}$ dB(A)
VRV 315/712 W2000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	800				49	66
		1200				56	74
		1600				63	80
		2000	3,69	2,280	46,0	68	85

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

$L_{WA}$  = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

### LEISTUNGSSCHAUBILD



### Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -25°C ... 40°C

### Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- geschweißtes Kunststoffgehäuse
- verschiedene Montagemöglichkeiten über Flansch
- Motor außerhalb des Förderstromes
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt am Ventilator montiert

### AUSFÜHRUNGEN

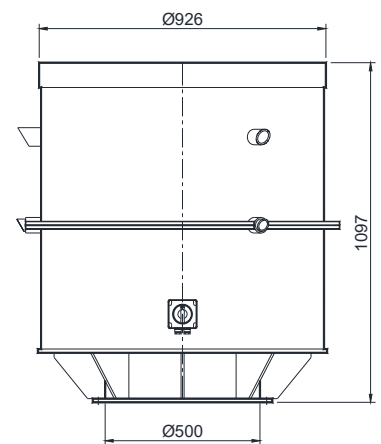
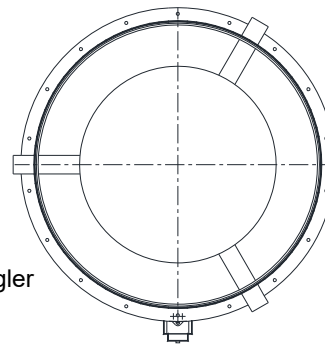
**VRV400/711-EC** **Standardausführung**  
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

**VRV400/711-EC-DS** **Drehzahlstellung**  
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

**VRV400/711-EC-ZS** **Zeitsteuerung**  
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung  
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm  
HAND/AUTO-Umschaltung

**VRV400/711-EC-DR** **Druckregelung**  
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

**VRV400/711-EC-VR** **Volumenstromregelung**  
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler  
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes  
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb



### HAUPTABMESSUNGEN

### MOTOR / MOTORSCHUTZ

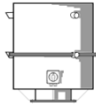
- elektronisch kommutierten Außenläufermotor (EC-Motor mit integriertem EC-Controller)
- Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

### LEISTUNGSDATEN

Ventilatorotyp	Motorart	Drehzahl U/min	Nennstrom A	Leistungsaufnahme kW	Masse kg	L <sub>A3m</sub> dB(A)	L <sub>WA</sub> dB(A)
VRV 400/711 W1000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	400	2,71	1,470	86,0	43	59
		600				51	68
		800				57	75
		1000				62	80

L<sub>A3m</sub> = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L<sub>WA</sub> = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand		Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
		<p><b>Kunststoff – Dachventilator vertikal ausblasend</b>  Mietzsch Lufttechnik - Baureihe VRV - EC</p> <p>Objekt:</p> <p>Radiallauftrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, wahlweise aus PPs (PPsX) mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, fliegend auf Motorwelle aufgesetzt</p> <p>Wuchtgüte und Schwinggeschwindigkeit des Ventilators entsprechend ISO 14694</p> <p>geteiltes Gehäuse mit vertikaler Zu- und Abströmung, wahlweise aus PPs (PE, PPsX) aerodynamisch geformte Einströmdüse</p> <p>Montage mittels Montageplatte oder Schalldämmsockel mit Flansch</p> <p>Direktantrieb mit EC-Motor mit integriertem EC-Controller, Motor außerhalb des Förderstromes  Motorschutz im Motor integriert (Fehlermelderrelais, öffnen bei Fehler, max. 2A-250VAC)  Eingang 0-10VDC, Spannungsquelle 10V max. 10mA (für Potentiometer &gt; 1kΩ)  EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)</p> <p>Reparaturschalter montiert: 3-polig mit Hilfskontakt / 6-polig mit Hilfskontakt, Alternativ: Klemmdose</p> <p>Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167</p> <p><b>VRV _ _ _ / 7 _ _ W _ _ _ - EC - _ _ - _ _ _</b></p> <p>Nenngröße <input type="text"/></p> <p>Lauftradtyp <input type="text"/></p> <p>Nennzahl <input type="text"/></p> <p>EC-Motor mit integriertem Controller <input type="text"/></p> <p>Sonderausführungen <input type="text"/></p> <p>Werkstoff <input type="text"/></p> <p>Volumenstrom : <input type="text"/> m<sup>3</sup>/h</p> <p>Druckerhöhung freiausblasend : <input type="text"/> Pa</p> <p>Temperatur des Fördermediums : <input type="text"/> °C</p> <p>Motorleistung : <input type="text"/> kW</p> <p>Spannung / Frequenz : <input type="text"/> V <input type="text"/> Hz</p> <p>Motornennstrom : <input type="text"/> A</p> <p>Ventilatorzahl : <input type="text"/> U/min</p> <p>Schallpegel L<sub>A3m</sub> : <input type="text"/> dB(A)</p> <p>Masse : <input type="text"/> kg</p> <p><b>Fördermedium/Verwendungszweck:</b></p> <p><b>Zubehör und Sonderausstattung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Montageplatte MPL - VRV / Montageplatte MPL - VRV mit Rückschlagklappe</li> <li>◆ Schalldämmsockel SDS – VRV</li> <li>◆ Ausblasschalldämpfer</li> <li>◆ Sonstiges</li> </ul>			

## 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 m<sup>3</sup>/h und 6000 Pa

### Sonderventilatoren

Kanalventilatoren, Einbaugeräte,  
mobile Radialventilatoren, Venturidüsen

### Explosiongeschützte 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

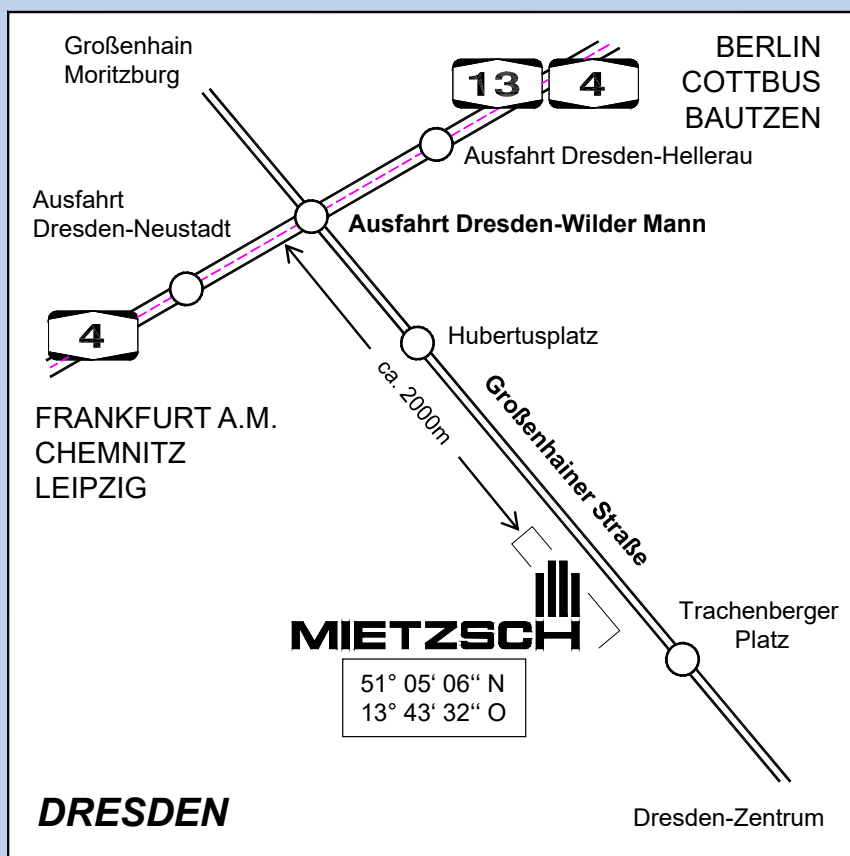
Schalter, Motorschutzgeräte,  
Drehzahlregler, Frequenzumrichter,  
Lüftersteuerungen, Strömungsüberwachung,

### Sonderkonstruktionen

Apparate, Auskleidungen, Sonderbauteile usw.  
aus Kunststoffen

### Ingenieurleistungen

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



**MIETZSCH**

GmbH Lufttechnik Dresden

Großenhainer Straße 137  
DE-01129 Dresden

Telefon: +49 351 8433 0  
FAX: +49 351 8433 160  
E-mail: mietzsch@mietzsch.de  
Internet: <http://www.mietzsch.de>