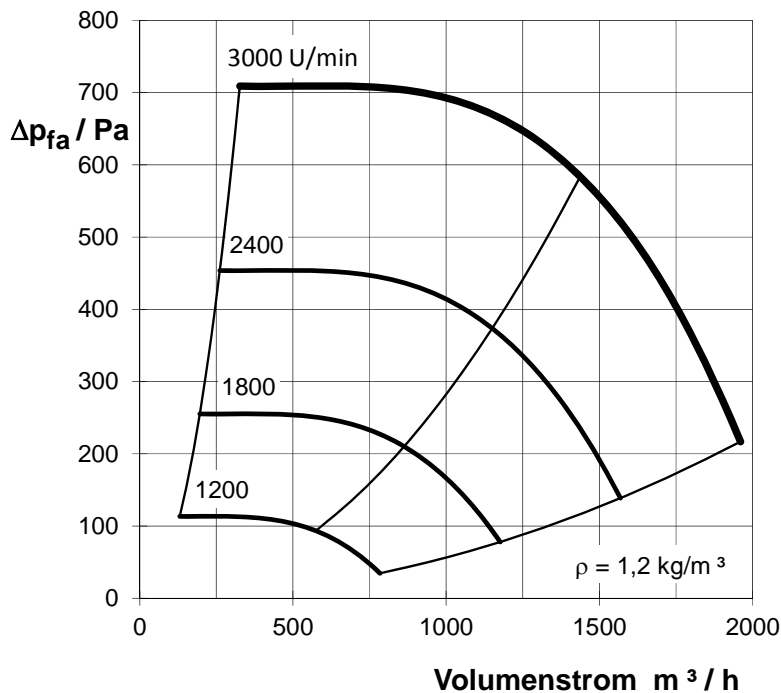


LEISTUNGSSCHAUBILD



Arbeitsbereich

- Stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Parallelschaltung ist möglich
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -30°C ... 40°C

Konstruktionsmerkmale

- Geschweißtes Laufrad aus PPw mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Haube und Unterteil aus FCKW - freiem PUR - Strukturschaumstoff
- Motor schwingungsgedämpft gelagert und außerhalb des Förderstromes
- Stahlteile durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt

AUSFÜHRUNGEN

VRR160/701-EC

Standardausführung

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

VRR160/701-EC-DS

Drehzahlstellung

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

VRR160/701-EC-ZS

Zeitsteuerung

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

VRR160/701-EC-DR

Druckregelung

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

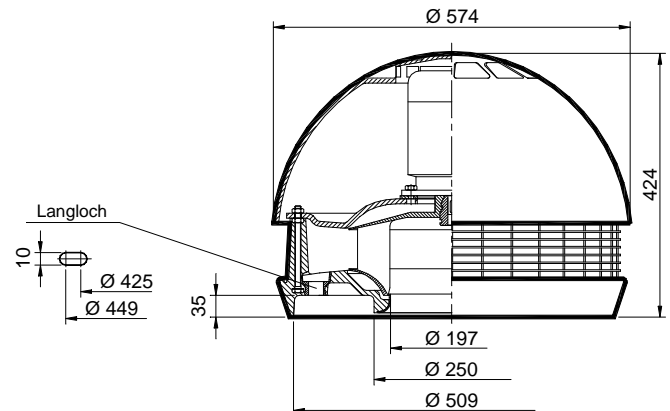
VRR160/701-EC-VR

Volumenstromregelung

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

HAUPTABMESSUNGEN

(Die Abmessungen sind identisch mit dem VRR 200/702)



MOTOR / MOTORSCHUTZ

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

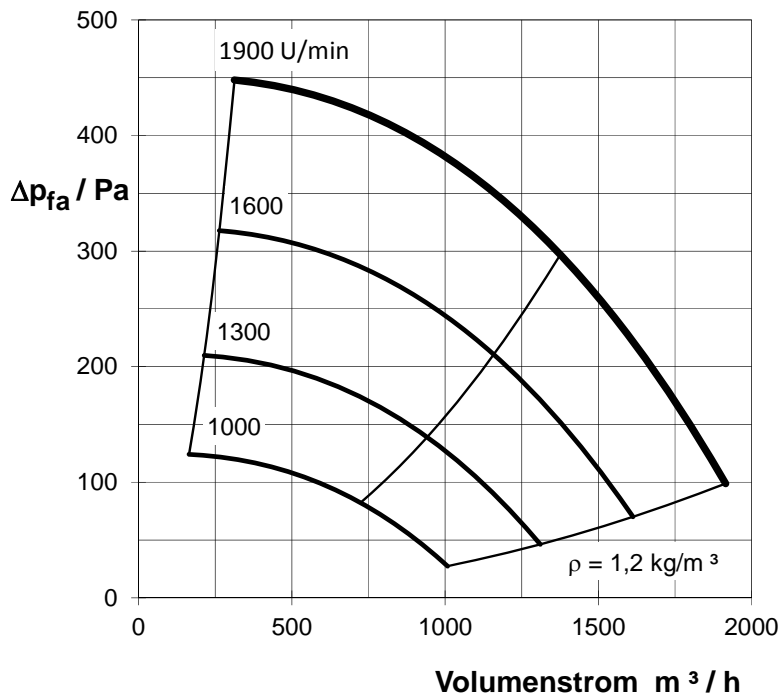
LEISTUNGSDATEN

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
VRR 160/701 W3000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	1200	max. 2,20	max. 1,335	19,1	38	56	34	49	47	52	50	44	36	24
		1800				47	64	41	57	55	60	58	53	48	32
		2400				53	71	50	63	63	67	64	61	59	43
		3000				58	76	57	67	69	72	68	67	68	52

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
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -30°C ... 40°C

Konstruktionsmerkmale

- Laufrad aus PPs - glasfaserverstärkt mit rückwärtsgekrümmten und profilierten Schaufeln
- Haube und Unterteil aus FCKW - freiem PUR – Strukturschaumstoff
- Motor schwingungsgedämpft gelagert und außerhalb des Förderstromes
- Stahlteile durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt

AUSFÜHRUNGEN

VRR200/702-EC

Standardausführung

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

VRR200/702-EC-DS

Drehzahlstellung

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

VRR200/702-EC-ZS

Zeitsteuerung

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

VRR200/702-EC-DR

Druckregelung

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

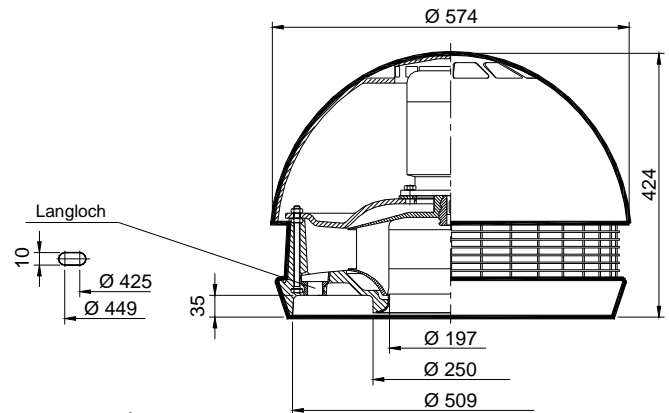
VRR200/702-EC-VR

Volumenstromregelung

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

HAUPTABMESSUNGEN

(Die Abmessungen sind identisch mit dem VRR 160/701)



MOTOR / MOTORSCHUTZ

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

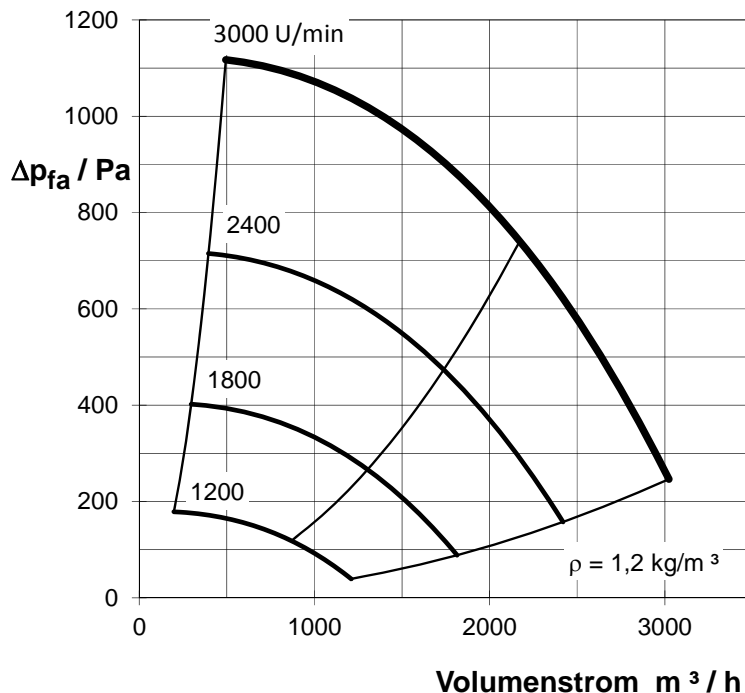
LEISTUNGSDATEN

Ventilatorart	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
VRR 200/702 W1900-EC	EC-Motor Nennspannung: 1~230 V/50 Hz IP 54	1000			15,0	42	59	41	49	53	56	51	46	38	31
		1300				47	64	42	54	56	61	58	51	45	33
		1600	max.	max.		51	58	45	57	60	65	62	56	50	37
		1900	2,10	0,419		55	72	50	61	64	69	66	61	56	42

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
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -30°C ... 40°C

Konstruktionsmerkmale

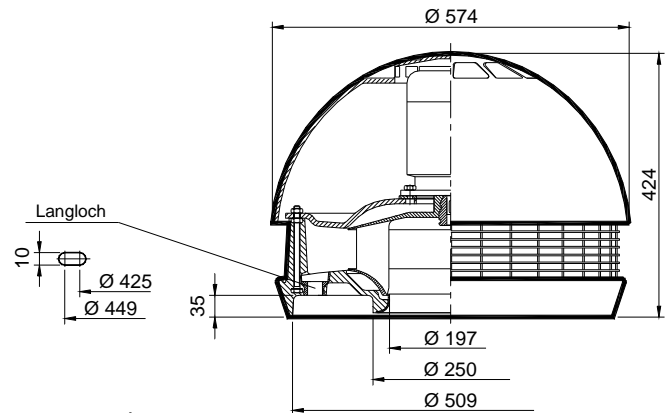
- Laufrad aus PPs - glasfaserverstärkt mit rückwärtsgekrümmten und profilierten Schaufeln
- Haube und Unterteil aus FCKW - freiem PUR - Strukturschaumstoff
- Motor schwingungsgedämpft gelagert und außerhalb des Förderstromes
- Stahlteile durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt

AUSFÜHRUNGEN

- VRR200/702-EC Standardausführung**
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter
- VRR200/702-EC-DS Drehzahlstellung**
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter
- VRR200/702-EC-ZS Zeitsteuerung**
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung
Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm
HAND/AUTO-Umschaltung
- VRR200/702-EC-DR Druckregelung**
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb
- VRR200/702-EC-VR Volumenstromregelung**
für Messblende (separat), mit Drucktransmitter und Volumenstromregler
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

HAUPTABMESSUNGEN

(Die Abmessungen sind identisch mit dem VRR 160/701)



MOTOR / MOTORSCHUTZ

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

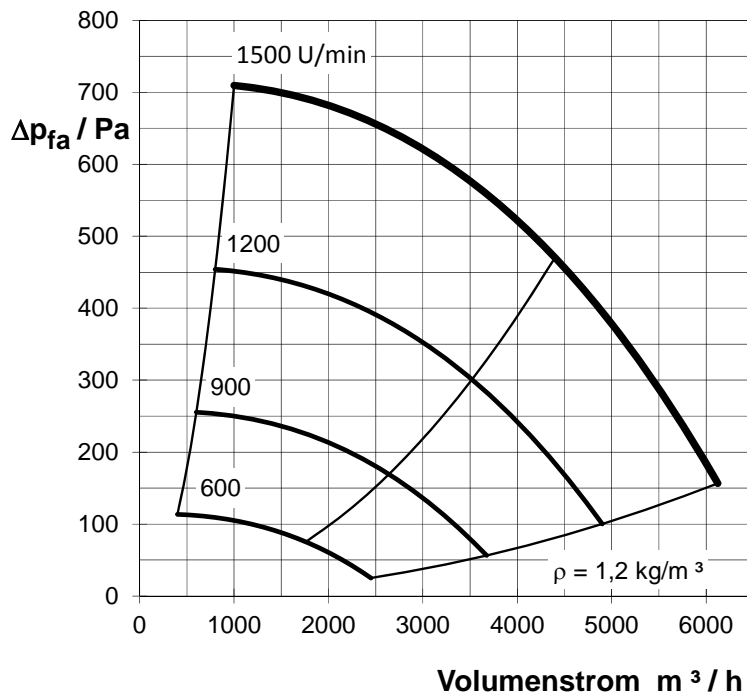
LEISTUNGSDATEN

Ventilatorart	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
VRR 200/702 W3000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	1200	max. 3,67	max. 2,284	18,0	45	62	41	52	55	59	55	49	42	32
		1800				54	71	48	60	63	68	65	59	55	41
		2400				60	78	56	67	71	73	71	68	65	50
		3000				65	83	61	71	76	77	76	74	73	57

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
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur -30°C ... 40°C

Konstruktionsmerkmale

- Laufrad aus PPs - glasfaserverstärkt mit rückwärtsgekrümmten und profilierten Schaufeln
- Haube und Unterteil aus FCKW - freiem PUR - Strukturschaumstoff
- Motor schwingungsgedämpft gelagert und außerhalb des Förderstromes
- Stahlteile durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt

AUSFÜHRUNGEN

VRR315/702-EC Standardausführung
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter

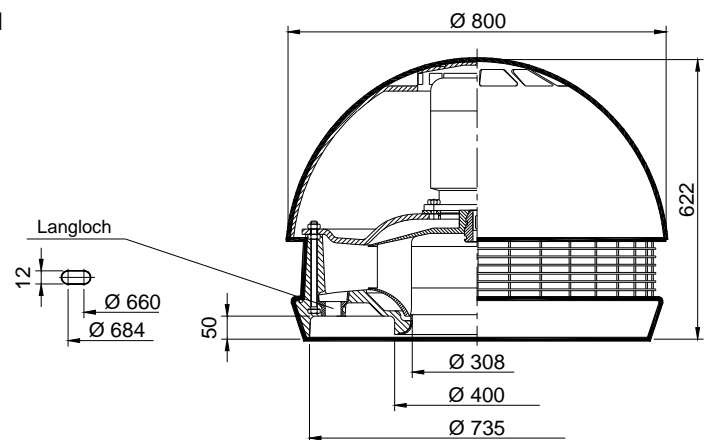
VRR315/702-EC-DS Drehzahlstellung
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter

VRR315/702-EC-ZS Zeitsteuerung
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm HAND/AUTO-Umschaltung

VRR315/702-EC-DR Druckregelung
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

VRR315/702-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, schließen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich)

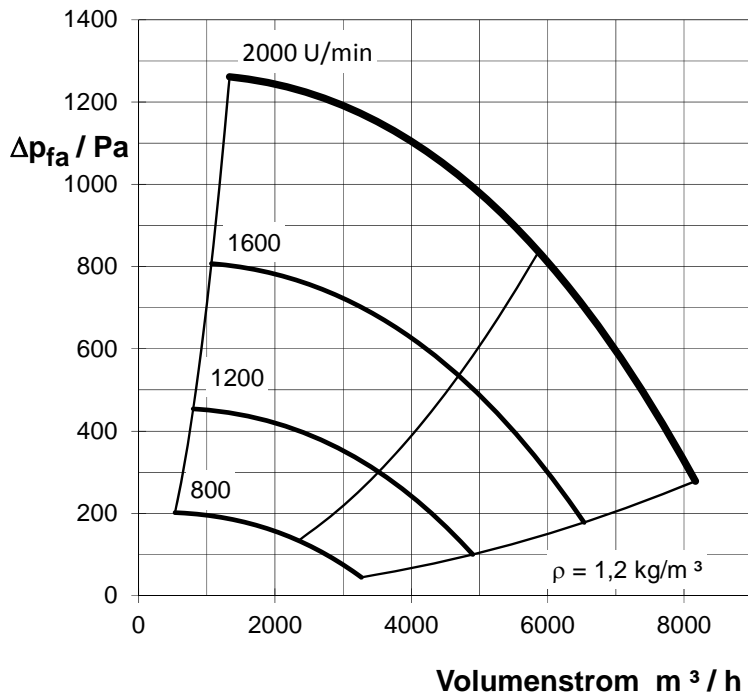
LEISTUNGSDATEN

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
VRR 315/702 W1500-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	600	max. 2,57	max. 1,161	38,0	46	61	40	48	52	57	56	46	35	26
		900				50	68	49	58	60	62	63	57	48	39
		1200				56	74	58	63	66	67	69	66	57	48
		1500				62	79	65	65	70	71	74	72	63	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
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur $-30^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$

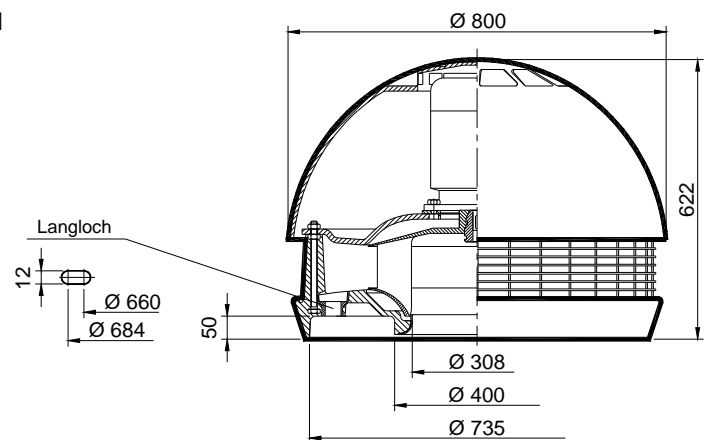
Konstruktionsmerkmale

- Laufrad aus PPs - glasfaserverstärkt mit rückwärtsgekrümmten und profilierten Schaufeln
- Haube und Unterteil aus FCKW - freiem PUR - Strukturschaumstoff
- Motor schwingungsgedämpft gelagert und außerhalb des Förderstromes
- Stahlteile durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt

AUSFÜHRUNGEN

- VRR315/702-EC Standardausführung**
Betrieb mit Maximaldrehzahl, mit externem 0-10V Signal oder über externes Potentiometer POT10K E/A-Schalter
- VRR315/702-EC-DS Drehzahlstellung**
Drehzahlsteuerung mit Potentiometer am Ventilator angebaut, E/A-Schalter
- VRR315/702-EC-ZS Zeitsteuerung**
Steuergerät für Grund- und Bedarfslüftung Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm HAND/AUTO-Umschaltung
- VRR315/702-EC-DR Druckregelung**
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb
- VRR315/702-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, schließen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich)

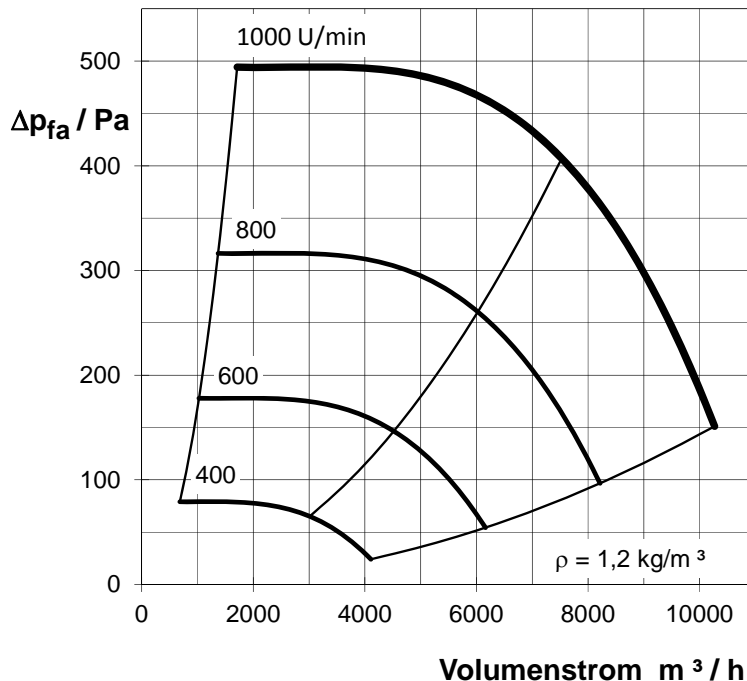
LEISTUNGSDATEN

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
VRR 315/702 W2000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	800			46,0	50	68	49	58	60	62	63	57	48	39
		1200				56	74	58	63	66	67	69	66	57	48
		1600	max.	max.		63	80	67	67	72	73	76	74	65	55
		2000	4,89	3,012		68	85	72	72	77	78	81	79	70	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
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden
- 100 % regelbar über in den Motor integrierten EC-Controller
- Zulässige Temperatur $-30^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$

Konstruktionsmerkmale

- Geschweißtes Laufrad aus PPs mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Haube und Unterteil aus FCKW-freiem PUR – Strukturschaumstoff
- Motor außerhalb des Förderstromes
- gesamter Antrieb auf Federn gelagert
- Stahlteile durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt

AUSFÜHRUNGEN

VRR400/701-EC

Standardausführung

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

VRR400/701-EC-DS

Drehzahlstellung

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

VRR400/701-EC-ZS

Zeitsteuerung

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

VRR400/701-EC-DR

Druckregelung

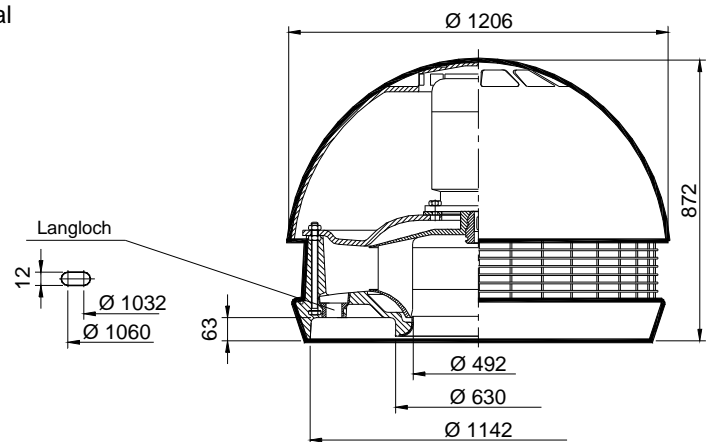
mit Druckmeßsonde, Drucktransmitter und Druckregler
externe Ansteuerung eines zweiten Sollwertes
Start/Stop-Schalter, Hand-/Regelbetrieb

VRR400/701-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, schließen bei Fehler, max. 2A-250VAC)
- Eingang 0-10VDC
- Spannungsquelle 10V max. 50mA (für Potentiometer)
- EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (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
VRR 400/701 W1000-EC	EC-Motor Nennspannung: 3~400 V/50 Hz IP 54	400	max. 3,77	max. 2,315	86,0	43	59	34	44	51	52	54	51	45	36
		600				51	67	42	52	59	60	62	59	53	44
		800				56	73	49	59	66	67	69	66	60	51
		1000				60	77	52	62	69	71	73	70	65	56

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

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal