



Bild: RV-A40 OD

RV-A OD

EC-Lüftungsgerät für Aussenaufstellung im MFH



5 Lüftungsgerätegrößen:
Fördervolumen von
530 bis 3.500 m³/h (bei 130 Pa)



Ideal für die bedarfsgeführte Lüftung:
Die integrierte Konstantdruckregelung ermöglicht den optimalen Betrieb des Aereco Lüftungssystems



Geräuscharm: Gehäuse mit schalldämmender Auskleidung



Niedriger Energieverbrauch:
Motor mit EC-Technik



Robust und zuverlässig: Metallgehäuse, in Deutschland hergestellt



Einfache Montage:
Flexible Einbaulage (Boden, Aufhängung usw.)



Einfache Reinigung:
Aufklappbarer Deckel

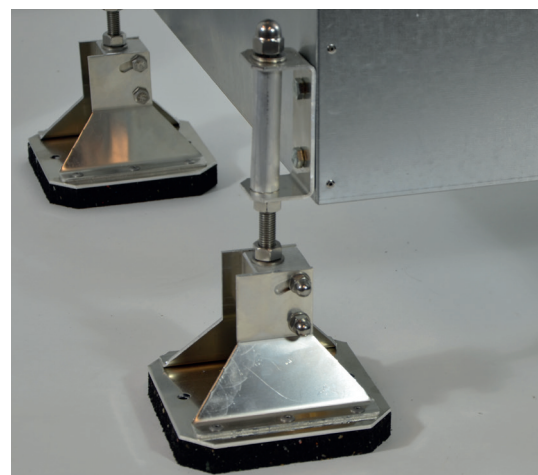
Die Baureihe der EC-Lüftungsgeräten RV-Axx OD beinhaltet 5 unterschiedliche Typen mit Fördervolumen von 530 bis 3.500 m³/h bei 130 Pa.

Die wetterfeste Ausführung ermöglicht eine Aufstellung im Außenbereich (zum Beispiel auf dem Flachdach eines Mehrfamilienhauses). Dank der verstellbaren Fußgestellen kann die Bauhöhe auf bis zu 515 mm (RV-A10 OD) bzw. 905 mm (RV-A50 OD) reduziert werden.

Diese Lüftungsgeräte sind auch die Innenaufstellung (ohne Wetterschutzdach und ohne Fußgestell) erhältlich.



Druckregelmodul und Reparaturschalter sind werkseitig am Gehäuse montiert.



Die Stellfüße sind individuell einstellbar (Höhe und Winkel). Eine Körperschallentkopplung erfolgt durch die unten angebrachten Schalldämmmatten.

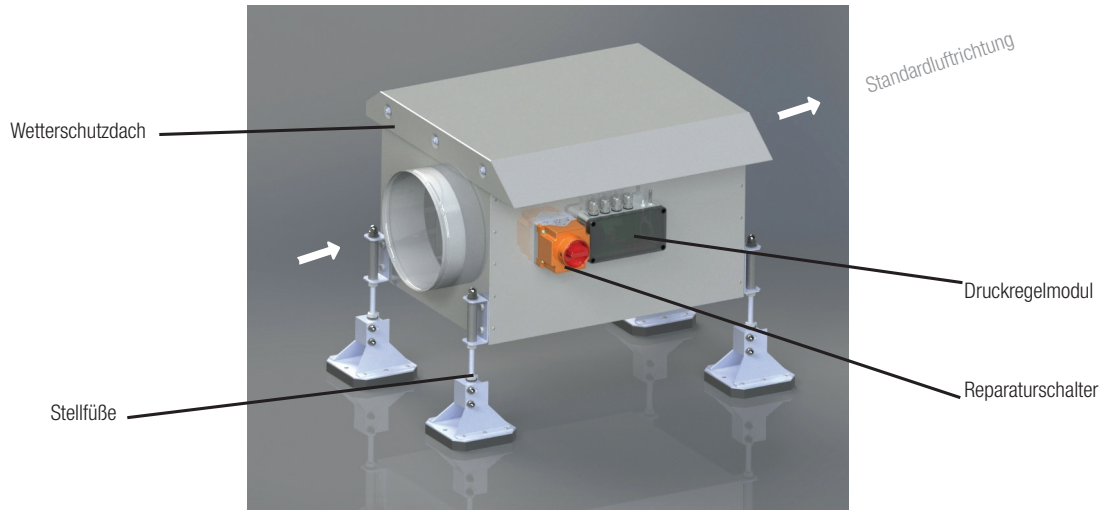
Technische Eigenschaften

		RV-A10 OD	RV-A20 OD	RV-A30 OD	RV-A40 OD	RV-A50 OD
Aufstellungsort				auf Dach		
Rohranschluss		ø200 mm	ø250 mm	ø355 mm	ø400 mm	ø500 mm
Änderung der Lüfrichtung durch Umbau möglich		■	■	■	■	■
Mitgelieferte elastische Verbindung für Rohranschluss (2x)		■	■	■	■	■
Angaben zur Auslegung						
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa			130		
Maximaler Volumenstrom zur Auslegung (75 %)	m ³ /h	398	615	1.125	1.575	2.625
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung (75 %)* - L _{p,A}	dB(A)	31	33	25	27	35
Schallleistungspegel an der Druckseite zur Auslegung (75 %)* - L _{p,A}	dB(A)	72	63	70	59	66
Schallleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung (75 %)* - L _{p,A}	dB(A)	68	64	73	68	68
Luftechnische und akustische Angaben für weitere Betriebspunkte						
Druckerhöhung	Pa			130		
Maximaler Volumenstrom (100 %)	m ³ /h	530	820	1.500	2.100	3.500
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung (100 %)* - L _{p,A}	dB(A)	37	37	32	33	41
Schallleistungspegel an der Druckseite (100 %)* - L _{p,A}	dB(A)	79	68	78	66	71
Schallleistungspegel an der Saugseite (100 %)* - L _{p,A}	dB(A)	75	64	79	75	73
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung (50 %)* - L _{p,A}	dB(A)	27	27	26	25	27
Schallleistungspegel an der Druckseite (50 %)* - L _{p,A}	dB(A)	64	59	63	58	57
Schallleistungspegel an der Saugseite (50 %)* - L _{p,A}	dB(A)	63	53	66	67	59
Integrierte Druckregelung						
Digitale Druckregelanzeige		■	■	■	■	■
Einstellbare Druckerhöhung	Pa			5 - 300**		
Elektrische Angaben						
EC-Technik		■	■	■	■	■
Reparaturschalter		■	■	■	■	■
Maximaldrehzahl	U/min	3.200	3.230	1.520	2.180	1.650
Anschlussspannung				230 V / 50 Hz		
Maximaler Nennstrom	A	0,82	1,40	1,23	2,00	2,20
SFP @ 75 %	W/m ³ h	0,108	0,106	0,093	0,088	0,082
Leistungsaufnahme bei 75 % (Auslegung)	Watt	43	65	105	138	216
Maximale Leistungsaufnahme (Motoranlauf)	Watt	83	168	150	450	520
Zulässiger Lufttemperaturbereich	°C			-25 ... +40		
Schutzart des Motors	IP			54		
Motorschutz				intern		
Störmeldung		■	■	■	■	■
Eigenschaften						
Gewicht	kg	34	36	44	49	88
Material (Gehäuse)				verzinktes Stahlblech		

*berechnete Werte

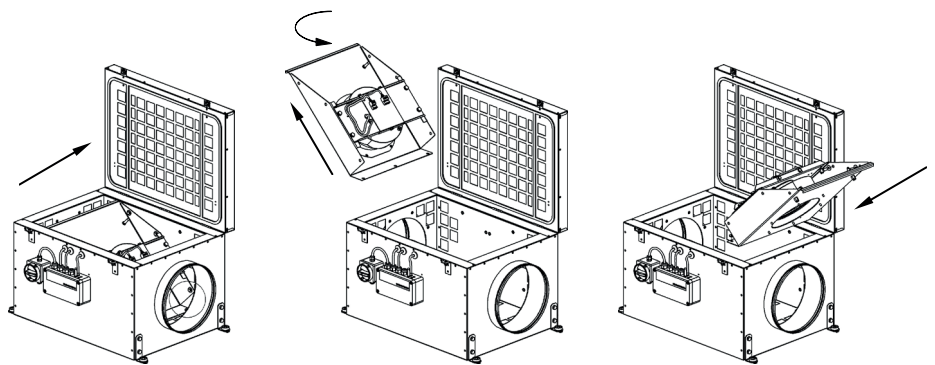
■ standard - □ optional

**Der realisierbare Unterdruck am Gerät hängt wesentlich von der Anlagenkennlinie (Druckverlust des Leitungs-/Kanalsystems) ab und ist Rahmen einer fachgerechten Einregulierung festzustellen. Die realisierbaren Unterdrücke können daher von den Datenblattangaben abweichen.



Der Motor des Lüftungsgeräts kann nach Auslieferung umgedreht werden.
Hier sind einige Arbeitsschritte notwendig (siehe auch die dem Lüftungsgerät beigelegte Montageanleitung).

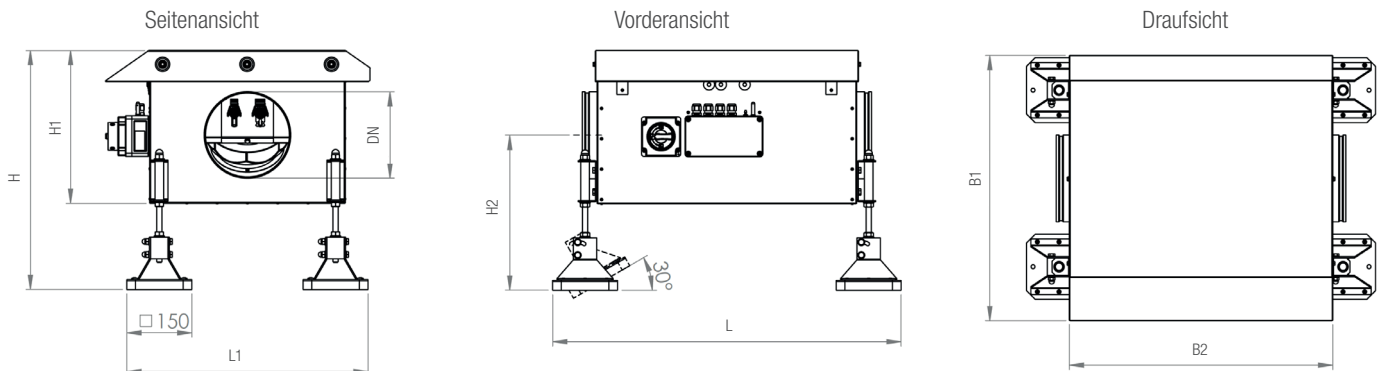
Lüftungsgeräte RV-A30 / RV-A40 / RV-A50:
Bei diesen Lüftungsgeräten steht die Innenwand mit dem Motor nicht schräg wie hier abgebildet sondern senkrecht!



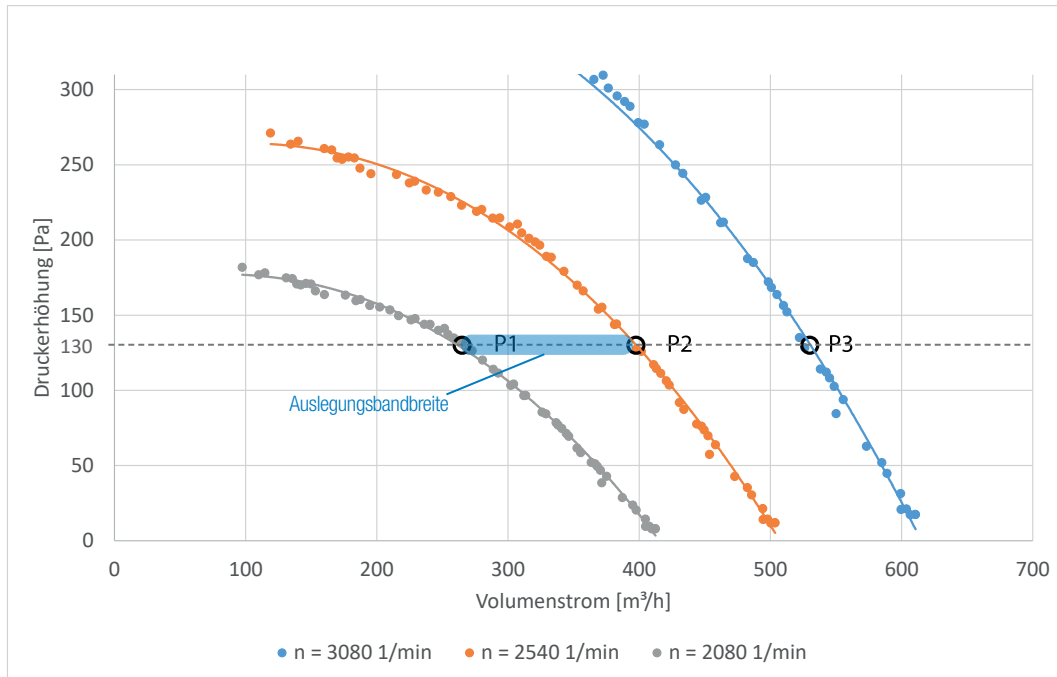
RV-A OD Abmessungen

		RV-A10	RV-A20	RV-A30	RV-A40	RV-A50
DN*	mm	200	250	355	400	500
H	mm	515 - 585	565 - 635	715 - 785	810-880	905 - 943
H1	mm	353,50	403,50	553,50	649,50	743,75
H2	mm	320 - 390	345 - 415	420 - 490	469 - 539	531 - 569
L	mm	805,40	805,40	805,40	804	1085,40
L1	mm	557	557	647	647	913
B1	mm	611,40	611,40	701,40	701,40	899,40
B2	mm	608	608	608	608	808

*mitgelieferte, elastische Verbindung für Rohranschluss



Kennlinien für RV-A10 OD:



Schall- und Leistungsangaben für RV-A10 OD:

Schalleistung an der Druckseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	25	0,094	65	69	65	58	60	51	52	49	64
P2	0,75	43	0,108	69	72	68	68	68	62	54	63	72
P3	1,00	71	0,134	76	76	76	75	70	69	64	67	79

Schalleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	19	0,094	67	66	70	46	55	46	53	45	63
P2	0,75	43	0,108	72	72	70	58	64	56	51	62	68
P3	1,00	71	0,134	79	76	72	69	71	64	59	68	75

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	25	0,094	30	27	33	21	19	17	15	8	27
P2	0,75	43	0,108	37	34	34	27	21	22	23	19	31
P3	1,00	71	0,134	41	38	38	36	26	28	29	26	37

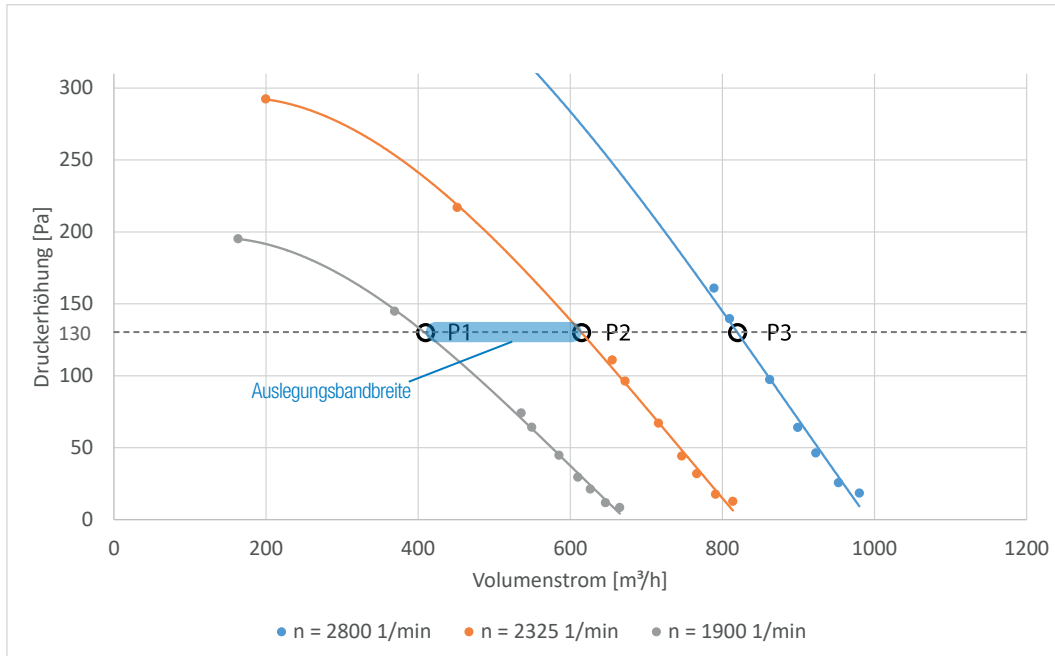
BP: Betriebspunkt im Diagramm.

 $\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Lüftungsgeräteleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*berechnete Werte

Kennlinien für RV-A20 OD:



Schall- und Leistungsangaben für RV-A20 OD:

Schallleistung an der Druckseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	38	0,093	65	68	64	53	51	42	35	30	59
P2	0,75	65	0,106	68	72	61	59	58	50	50	46	63
P3	1,00	105	0,128	73	73	64	63	64	58	50	58	68

Schallleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	38	0,093	66	61	59	39	43	40	35	30	53
P2	0,75	65	0,106	65	72	70	45	50	47	53	47	64
P3	1,00	105	0,128	67	68	62	50	57	56	50	60	64

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	38	0,093	28	27	34	21	19	16	16	8	27
P2	0,75	65	0,106	38	33	38	27	22	20	21	21	33
P3	1,00	105	0,128	46	37	39	35	27	26	28	26	37

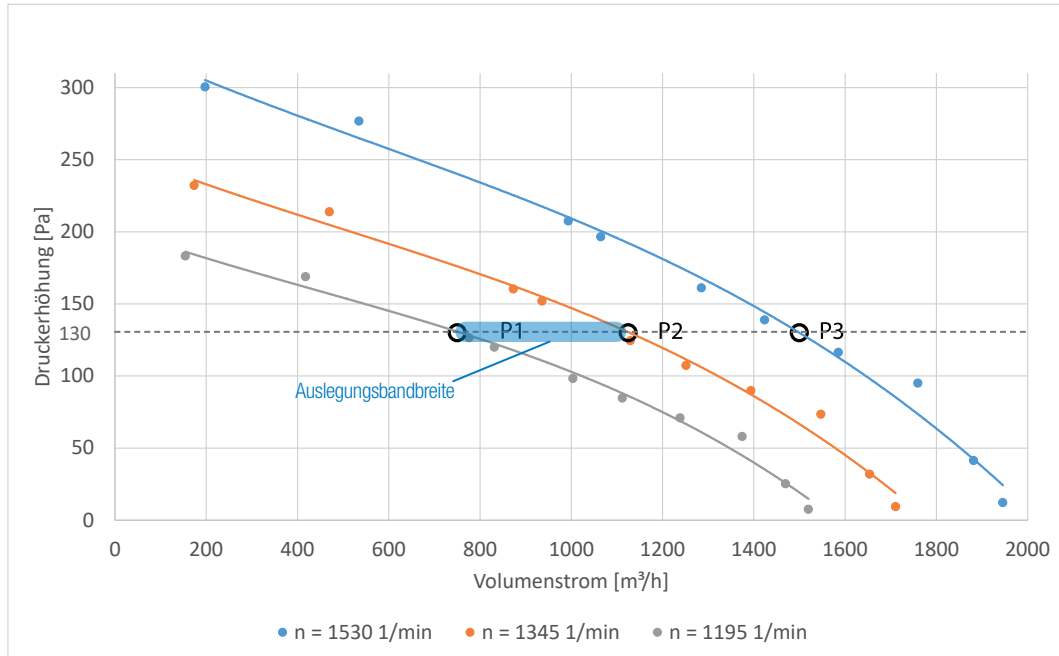
BP: Betriebspunkt im Diagramm.

$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Lüftungsgeräteleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*berechnete Werte

Kennlinien für RV-A30 OD:



Schall- und Leistungsangaben für RV-A30 OD:

Schalleistung an der Druckseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	70	0,093	62	62	65	59	54	55	53	49	63
P2	0,75	105	0,093	74	67	69	64	63	63	60	63	70
P3	1,00	154	0,103	75	72	73	77	70	70	69	69	78

Schalleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	70	0,093	71	67	73	63	53	53	53	48	66
P2	0,75	105	0,093	80	73	78	70	61	61	59	61	73
P3	1,00	154	0,103	86	76	80	79	69	67	65	69	79

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	70	0,093	40	43	30	14	10	0	0	0	26
P2	0,75	105	0,093	35	37	28	19	15	14	15	0	25
P3	1,00	154	0,103	39	37	38	24	22	12	12	16	32

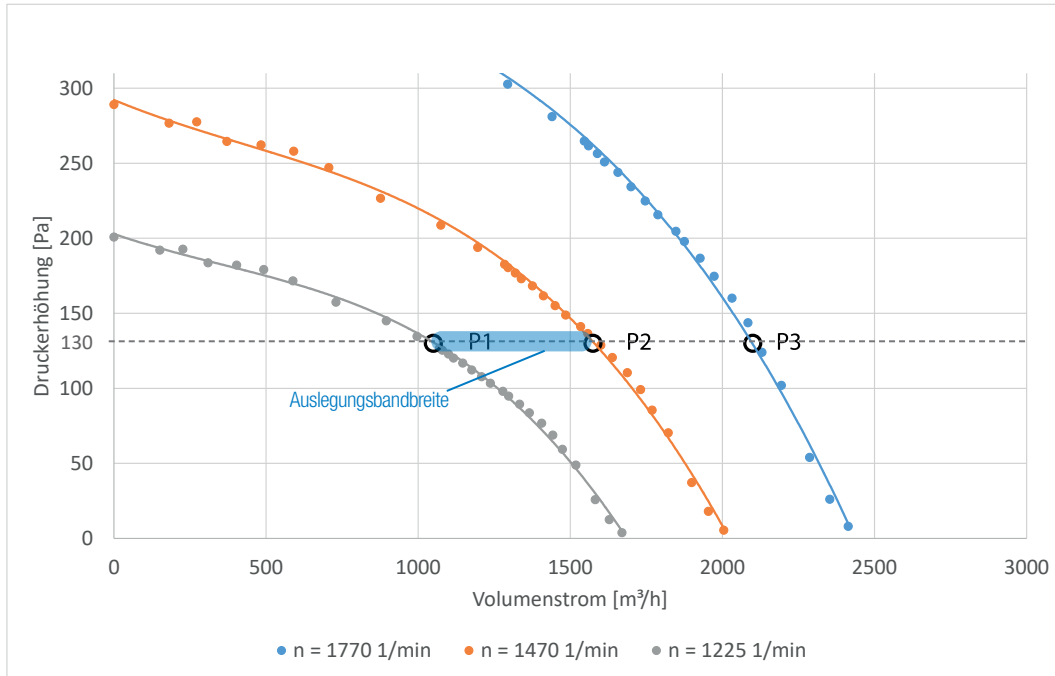
BP: Betriebspunkt im Diagramm.

 $\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Lüftungsgeräteleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*berechnete Werte

Kennlinien für RV-A40 OD:



Schall- und Leistungsangaben für RV-A40 OD:

Schallleistung an der Druckseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	84	0,080	61	62	57	52	55	48	47	48	58
P2	0,75	138	0,088	62	62	58	52	56	47	45	47	59
P3	1,00	222	0,106	72	67	64	60	63	58	52	58	66

Schallleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	84	0,080	67	69	72	60	58	55	59	59	67
P2	0,75	138	0,088	69	71	74	61	57	54	56	59	68
P3	1,00	222	0,106	74	78	77	71	66	65	61	71	75

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	84	0,080	33	34	30	19	17	14	7	7	25
P2	0,75	138	0,088	33	35	32	21	16	13	7	6	27
P3	1,00	222	0,106	39	41	39	26	20	18	14	11	33

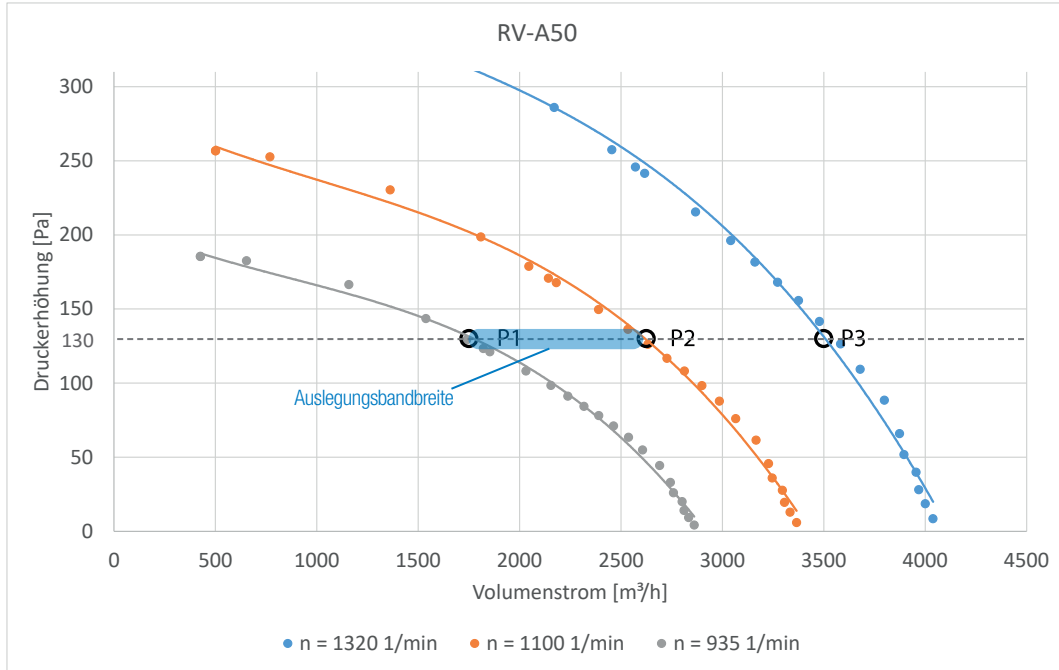
BP: Betriebspunkt im Diagramm.

 $\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Lüftungsgeräteleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*berechnete Werte

Kennlinien für RV-A50 OD:



Schall- und Leistungsangaben für RV-A50 OD:

Schallleistung an der Druckseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V _n	P W	SFP W/(m³/h)	Frequenz Hz								L _w , A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	131	0,075	67	62	58	53	53	43	46	33	57
P2	0,75	216	0,082	71	74	65	60	62	52	53	53	66
P3	1,00	350	0,100	76	77	70	66	68	59	55	63	71

Schallleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V _n	P W	SFP W/(m³/h)	Frequenz Hz								L _w , A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	131	0,075	70	64	63	51	47	48	52	35	59
P2	0,75	216	0,082	73	79	67	58	56	55	62	59	68
P3	1,00	350	0,100	78	83	69	63	62	62	57	69	73

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V _n	P W	SFP W/(m³/h)	Frequenz Hz								L _p , A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	131	0,075	39	38	29	24	18	9	7	0	27
P2	0,75	216	0,082	44	44	37	33	28	21	19	13	35
P3	1,00	350	0,100	50	49	42	38	35	28	24	24	41

BP: Betriebspunkt im Diagramm.

*berechnete Werte

$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_N}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Lüftungsgeräteleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.