



Beschreibung

Radiale Rohrventilatoren mit rückwärts gekrümmten Radiallaufrädern. Angetrieben durch elektronisch kommutierte Gleichstrommotoren (EC-Technologie).

Volumenströme von 300 und bis 3.390 m³/h.

Die radiale Bauart bietet ein gutes Leistungsvermögen bei hohen Anlagenwiderständen und kleineren Luftmengen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



Bauweise

Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Ansaug- und Ausblasstutzen zum Anschluss an Normrohre NW 100 bis 400
- Montagekonsole im Lieferumfang enthalten (Befestigungspunkte vorbereitet)

Laufräder

- Radiallaufräder, rückwärts gekrümmt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

Modelle 100 bis 200

- Kunststoff und Stahlblech, verzinkt

Modelle 250 und 315

- Stahlblech, verzinkt

Modelle 355 und 400

- Aluminium

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Istwert	Drehzahl	Leistungsaufnahme max.	Motorstrom	Volumenstrom (freiblasend)	Schalldruckpegel in 3 m Abstand*			Fördermitteltemperatur	Gewicht	Zubehör		
							saugseitig	Abstrahlung	druckseitig			Sollwertgeber	Temperaturregler	
		[V]	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[kg]			
VENT-100 ECOWATT	5145880000	10	2810	61	0,4	300	50	41	48	-20/40	4,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2325	41	0,3	250	47	38	43					
		6	1790	22	0,2	200	38	34	38					
		4	1310	12	0,1	150	31	29	31					
VENT-125 ECOWATT	5145880100	10	2800	65	0,5	380	50	41	48	-20/40	4,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2330	46	0,3	330	46	38	44					
		6	1780	24	0,2	250	40	35	38					
		4	1275	12	0,1	180	32	29	31					
VENT-150 ECOWATT	5145880200	10	2910	115	0,8	660	57	38	55	-20/40	5,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2550	80	0,6	580	54	38	52					
		6	1910	36	0,3	420	47	34	44					
		4	1360	16	0,1	300	37	24	35					
VENT-160 ECOWATT	5145880300	10	2860	109	0,8	710	56	37	55	-20/40	5,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2430	70	0,5	590	53	40	52					
		6	1860	34	0,3	450	46	33	44					
		4	1330	16	0,1	320	37	28	36					
VENT-200 ECOWATT	5145880400	10	2580	136	0,9	920	54	35	54	-20/40	5,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2260	92	0,7	800	49	32	50					
		6	1750	46	0,3	630	43	28	44					
		4	1300	22	0,2	450	36	24	36					
VENT-250 ECOWATT	5145880500	10	2580	137	0,9	1030	56	39	57	-20/40	6,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2210	87	0,6	880	52	35	54					
		6	1740	45	0,3	700	45	29	49					
		4	1280	22	0,2	520	39	24	49					
VENT-315 ECOWATT	5145880600	10	2570	285	1,8	1650	61	46	63	-20/40	8,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	2210	185	1,2	1440	57	44	59					
		6	1720	93	0,6	1100	51	45	53					
		4	1260	41	0,3	790	44	38	53					
VENT-355 ECOWATT	5145880700	10	1410	248	1	2620	53	43	55	-20/40	17,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	1260	178	0,8	2310	50	39	52					
		6	1060	109	0,5	1940	47	36	48					
		4	860	63	0,3	1590	43	32	43					
VENT-400 ECOWATT	5145880800	10	1400	376	1,6	3390	55	44	58	-20/40	22,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T	
		8	1240	266	1,1	3000	52	42	54					
		6	1050	162	0,7	2530	47	37	49					
		4	870	96	0,4	2070	41	33	43					

Gehäuseabstrahlung an den Punkten 2, 5, 8 und 11 in der Kennlinie

Motoren

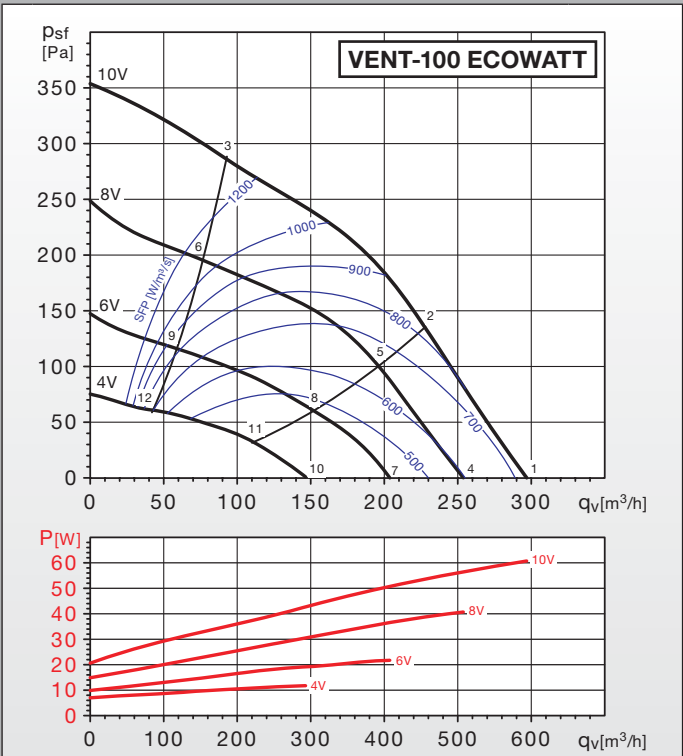
- EC-Motoren elektronisch kommutiert
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- 100% drehzahlregelbar
- Integriertes Drehzahlpotentiometer
- Signaleingang 0–10 V
- Ausgang 10 V
- Ausgang 24 V
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei

Anwendungsbereiche

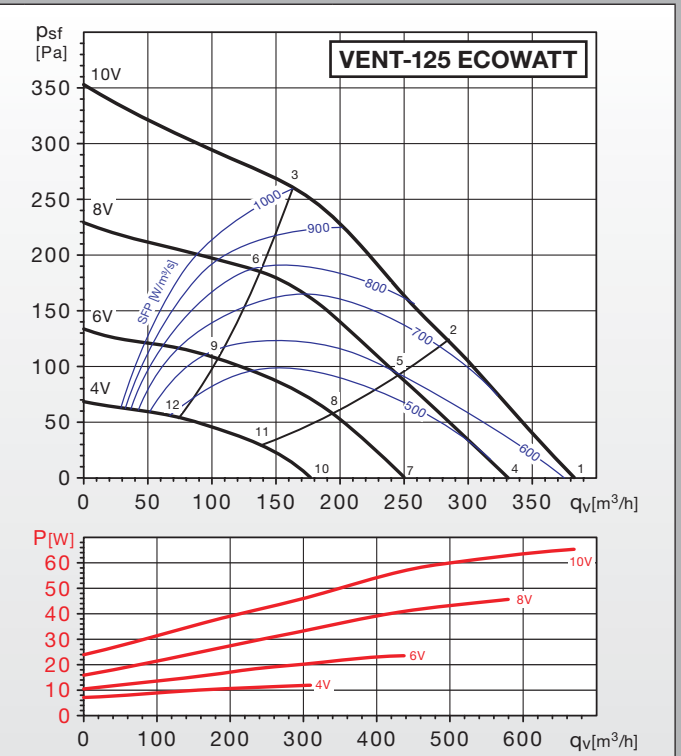
- Wohnungen
- Büros
- Geschäftsräume
- Krankenhäuser
- Werkstätten
- Zentrallüftungsanlagen
- Reinraumtechnik

	Verbindungs- Manschetten	Schutzgitter	Rückstau- klappen	Schall- dämpfer	Verschluss- klappen	Regenab- weisgitter	Luftfilterbox mit G4	Luftfilterbox für Filter- kassetten	Taschenfilter Kassette	Elektro- Heizregister	Warmwasser Heizregister	Wärme- taucher
	Seite 227	Seite 227	Seite 224	Seite 226	S. 317+320	S. 318+321	Seite 224	Seite 225	Seite 225	S. 230+232	Seite 234	Seite 228
	VBM-100	SG-100	CAR-100	MTS-100	PER-100	LG-100	MFL-100	MFL-100 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-100 MBE-100 R	MBW-100	–
	VBM-125	SG-125	CAR-125	MTS-125	PER-125	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-125 MBE-125 R	MBW-125	–
	VBM-150	SG-150	CAR-150	MTS-150	PER-150	LG-150	MFL-150	MFL-150 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-150 MBE-150 R	MBW-160	MRW- 300/160AL
	VBM-160	SG-160	CAR-160	MTS-160	PER-160	PRG-160	MFL-160	MFL-160 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-160 MBE-160 R	MBW-160	MRW- 300/160AL
	VBM-200	SG-200	CAR-200	MTS-200	PER-200	PRG-200	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 F5 MFR-200 F7	MBE-200 MBE-200 R	MBW-200	MRW- 450/200AL
	VBM-250	SG-250	CAR-250	MTS-250	PER-250	PRG-250	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 F5 MFR-250 F7	MBE-250 MBE-250 R	MBW-250	MRW- 280/250AL
	VBM-315	SG-315	CAR-315	MTS-315	PER-315	PRG-315	MFL-315	MFL-315 F	MFR-315 F5 MFR-315 F7	MBE-315 MBE-315 R	MBW-315	MRW- 350/315
	VBM-355	SG-355	CAR-355	MTS-355	PER-355	PRG-355	MFL-355	MFL-355 F	MFR-355/400 F5 MFR-355/400 F7	MBE-355 MBE-355 R	MBW-355	–
	VBM-400	SG-400	CAR-400	MTS-400	PER-400	PRG-400	MFL-400	MFL-400 F	MFR-355/400 F5 MFR-355/400 F7	MBE-400 MBE-400 R	MBW-400	–

Kennlinien



	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	71	42	53	62	65	68	63	53	44
	LWA Druckseitig	71	41	52	67	64	61	63	54	46
	LWA Abstrahlung	63	38	52	59	54	57	56	42	27
2	LWA Saugseitig	70	39	48	58	64	67	62	52	44
	LWA Druckseitig	68	38	47	61	62	60	62	51	40
	LWA Abstrahlung	61	35	47	55	53	56	56	41	27
3	LWA Saugseitig	68	30	46	56	63	65	60	53	48
	LWA Druckseitig	65	30	46	56	62	58	59	49	39
	LWA Abstrahlung	59	26	45	53	52	54	53	42	31
4	LWA Saugseitig	68	40	50	59	63	65	59	50	40
	LWA Druckseitig	66	38	47	63	60	56	57	49	39
	LWA Abstrahlung	60	33	47	55	49	55	54	37	24
5	LWA Saugseitig	67	36	45	55	63	63	57	48	40
	LWA Druckseitig	63	33	42	57	60	54	55	44	33
	LWA Abstrahlung	58	29	42	51	50	53	52	35	23
6	LWA Saugseitig	66	29	40	56	62	60	55	49	43
	LWA Druckseitig	61	27	42	52	58	51	52	42	33
	LWA Abstrahlung	57	22	37	52	49	51	50	36	26
7	LWA Saugseitig	60	35	43	52	55	56	50	39	29
	LWA Druckseitig	60	42	50	56	54	50	49	40	29
	LWA Abstrahlung	56	37	42	52	50	50	44	27	20
8	LWA Saugseitig	58	32	41	50	54	54	48	38	30
	LWA Druckseitig	58	42	50	53	53	48	47	35	25
	LWA Abstrahlung	54	34	40	50	49	48	42	25	21
9	LWA Saugseitig	56	29	40	49	52	51	46	39	32
	LWA Druckseitig	56	42	50	49	50	46	45	32	25
	LWA Abstrahlung	52	32	39	49	47	44	41	27	23
10	LWA Saugseitig	52	31	38	45	47	49	40	28	23
	LWA Druckseitig	52	30	44	48	47	44	40	28	23
	LWA Abstrahlung	49	36	36	45	44	42	37	25	23
11	LWA Saugseitig	51	29	38	45	46	48	39	28	24
	LWA Druckseitig	51	29	45	45	46	43	39	25	23
	LWA Abstrahlung	49	34	36	45	43	41	36	25	23
12	LWA Saugseitig	50	21	36	43	43	46	40	29	24
	LWA Druckseitig	49	28	42	43	44	42	39	25	23
	LWA Abstrahlung	47	26	34	43	40	39	37	26	23

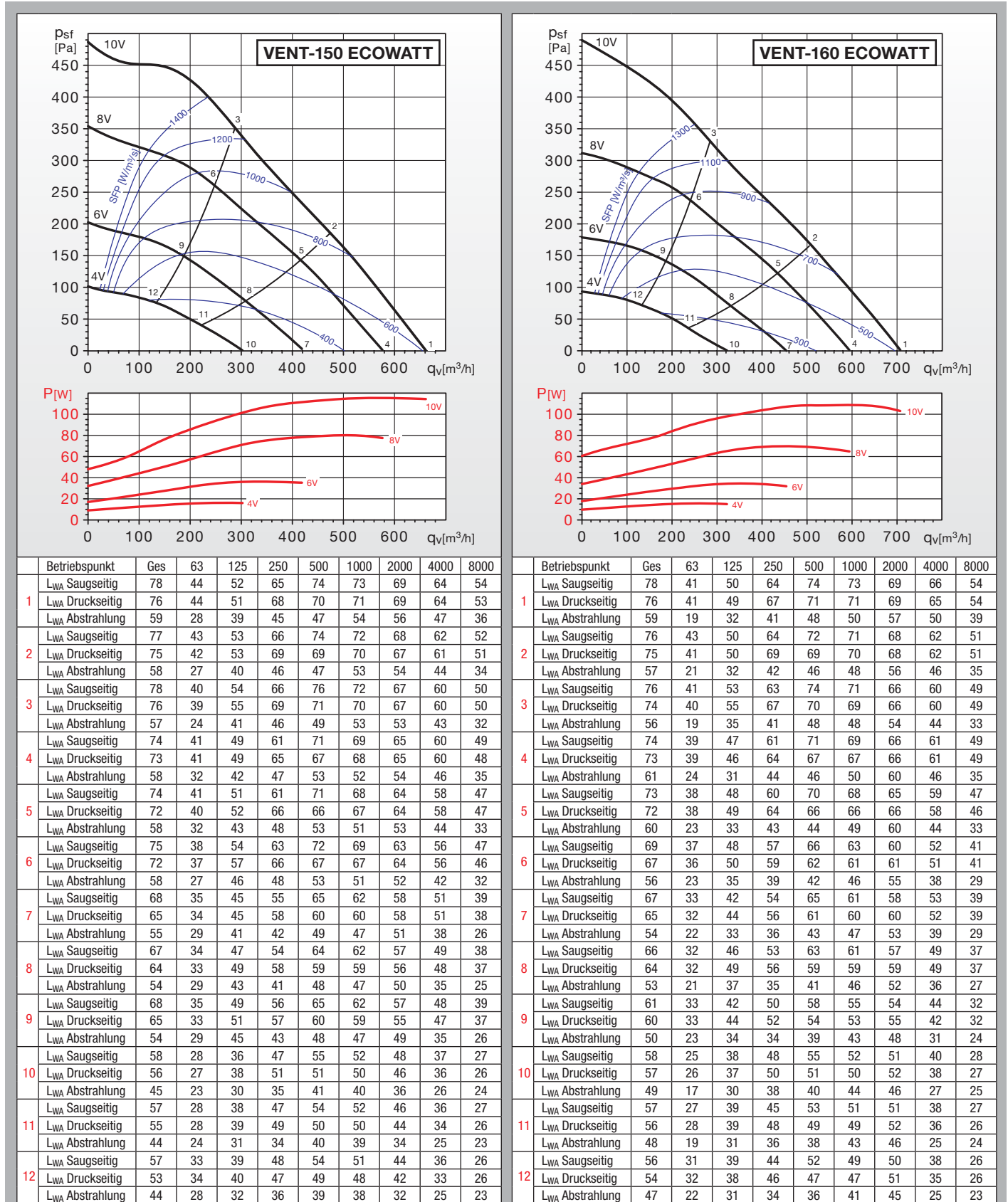


	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	72	39	48	60	66	69	65	56	44
	LWA Druckseitig	71	43	49	66	65	63	64	56	46
	LWA Abstrahlung	64	29	45	58	50	60	56	49	40
2	LWA Saugseitig	70	37	45	57	64	66	62	52	40
	LWA Druckseitig	68	38	45	62	63	62	60	53	42
	LWA Abstrahlung	61	27	43	55	49	58	54	45	36
3	LWA Saugseitig	70	31	46	61	65	66	61	50	40
	LWA Druckseitig	67	35	42	58	64	61	60	52	43
	LWA Abstrahlung	62	21	44	59	49	57	53	43	36
4	LWA Saugseitig	69	36	45	56	64	65	61	52	39
	LWA Druckseitig	67	39	46	62	62	59	58	51	41
	LWA Abstrahlung	61	31	42	51	51	58	53	45	36
5	LWA Saugseitig	66	34	42	53	61	62	58	47	35
	LWA Druckseitig	64	34	42	58	60	57	55	47	36
	LWA Abstrahlung	58	28	39	48	48	55	50	41	32
6	LWA Saugseitig	66	27	39	59	61	60	56	44	33
	LWA Druckseitig	65	27	38	62	59	55	54	46	39
	LWA Abstrahlung	58	22	36	54	48	54	48	37	30
7	LWA Saugseitig	62	31	45	54	57	58	53	43	30
	LWA Druckseitig	60	42	42	56	55	52	50	42	30
	LWA Abstrahlung	57	26	46	50	51	53	45	37	28
8	LWA Saugseitig	60	28	44	54	54	55	49	38	26
	LWA Druckseitig	58	42	41	53	53	50	47	37	26
	LWA Abstrahlung	55	23	45	50	48	50	42	32	25
9	LWA Saugseitig	59	25	40	52	54	54	48	35	25
	LWA Druckseitig	57	42	42	53	52	49	46	36	28
	LWA Abstrahlung	53	20	41	47	48	49	40	29	24
10	LWA Saugseitig	54	30	42	47	48	49	42	32	24
	LWA Druckseitig	53	30	41	49	47	46	41	30	23
	LWA Abstrahlung	51	30	36	48	45	46	38	31	24
11	LWA Saugseitig	52	27	39	46	46	47	39	29	23
	LWA Druckseitig	51	29	41	47	45	45	39	27	23
	LWA Abstrahlung	49	27	34	46	42	43	35	27	23
12	LWA Saugseitig	51	28	43	44	45	46	38	28	23
	LWA Druckseitig	50	29	41	46	44	45	38	27	23
	LWA Abstrahlung	48	28	37	45	42	42	34	27	23

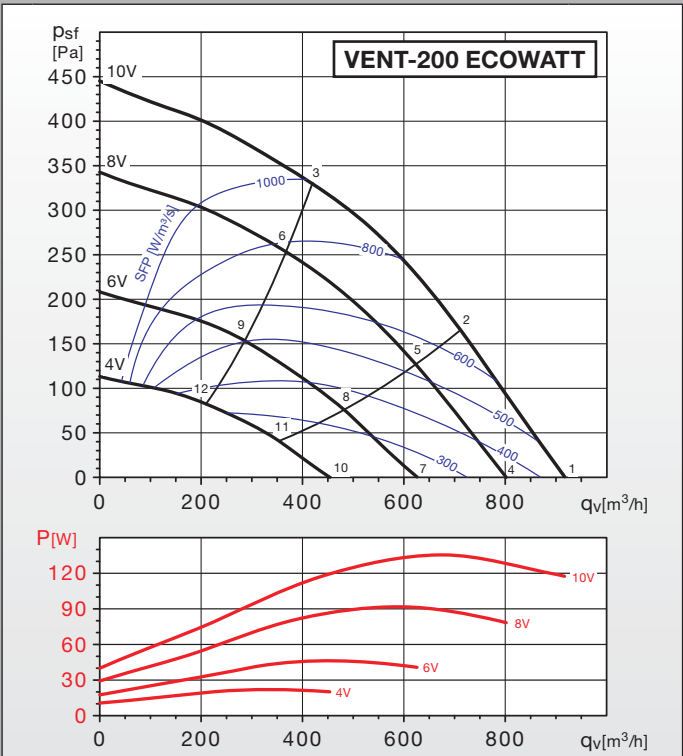
Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

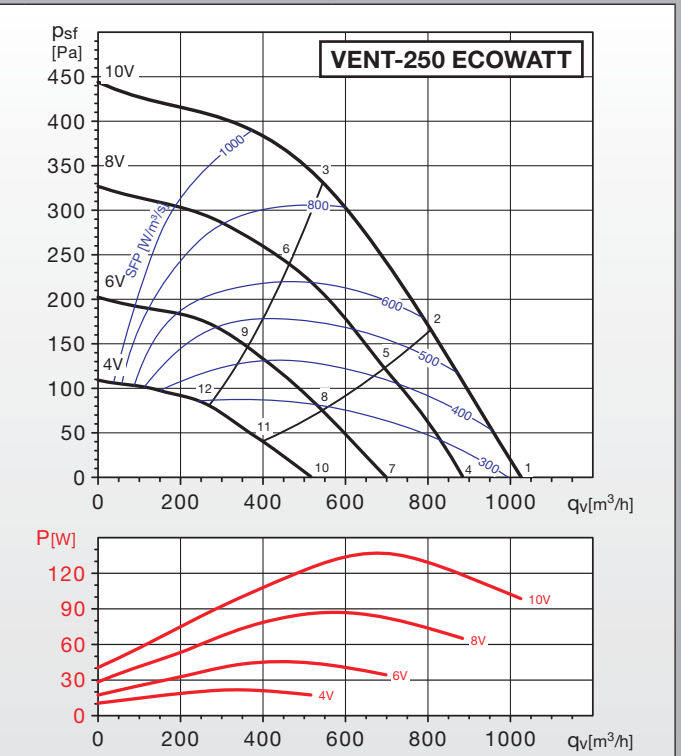
Kennlinien



Kennlinien



	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	74	42	52	62	70	68	65	65	61
	LWA Druckseitig	75	41	51	66	67	68	69	66	60
	LWA Abstrahlung	56	30	36	40	48	46	53	48	43
2	LWA Saugseitig	74	37	50	63	70	68	64	63	57
	LWA Druckseitig	74	39	51	66	67	68	68	64	56
	LWA Abstrahlung	55	25	34	41	49	46	51	46	40
3	LWA Saugseitig	74	38	55	65	70	69	64	61	55
	LWA Druckseitig	75	38	56	69	68	69	68	63	53
	LWA Abstrahlung	55	26	40	43	49	47	51	44	37
4	LWA Saugseitig	70	40	49	59	65	65	62	62	56
	LWA Druckseitig	71	39	48	63	64	64	66	63	55
	LWA Abstrahlung	54	36	38	40	45	43	51	46	40
5	LWA Saugseitig	69	35	46	60	64	64	61	59	52
	LWA Druckseitig	70	36	48	63	63	64	65	61	51
	LWA Abstrahlung	52	30	36	40	44	42	49	43	36
6	LWA Saugseitig	70	36	52	62	65	65	60	57	50
	LWA Druckseitig	71	36	53	65	64	65	64	59	49
	LWA Abstrahlung	52	32	42	42	45	43	48	41	34
7	LWA Saugseitig	64	36	42	54	58	60	57	55	45
	LWA Druckseitig	65	35	41	57	57	59	61	57	44
	LWA Abstrahlung	50	30	30	40	38	39	47	41	35
8	LWA Saugseitig	63	33	41	54	58	58	56	52	43
	LWA Druckseitig	64	34	42	57	57	58	59	54	42
	LWA Abstrahlung	48	27	29	40	37	38	46	38	32
9	LWA Saugseitig	63	35	47	55	58	59	54	49	41
	LWA Druckseitig	65	35	47	59	57	59	58	52	40
	LWA Abstrahlung	48	29	34	42	38	38	45	35	30
10	LWA Saugseitig	58	29	35	46	53	53	52	44	34
	LWA Druckseitig	58	29	34	48	50	51	54	45	32
	LWA Abstrahlung	46	25	27	35	35	39	44	35	32
11	LWA Saugseitig	56	30	35	46	52	52	50	41	32
	LWA Druckseitig	56	31	35	49	49	50	51	42	30
	LWA Abstrahlung	44	26	27	35	34	37	41	32	30
12	LWA Saugseitig	56	37	37	47	51	51	46	39	29
	LWA Druckseitig	56	36	36	51	49	50	49	41	28
	LWA Abstrahlung	43	33	29	36	33	37	37	30	27

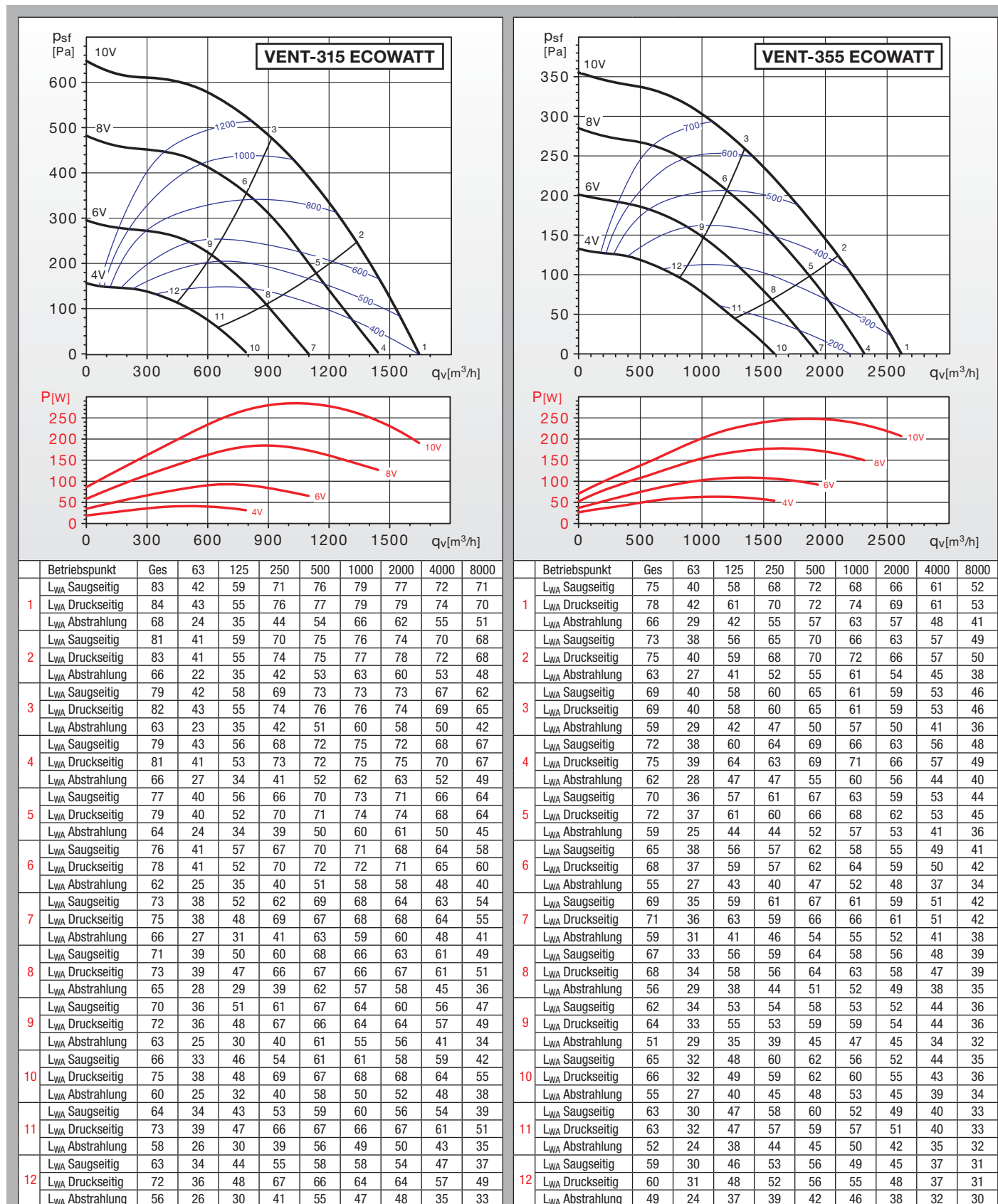


	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	78	39	52	63	73	73	70	68	62
	LWA Druckseitig	79	40	52	65	73	73	74	70	63
	LWA Abstrahlung	61	30	45	43	55	54	55	54	46
2	LWA Saugseitig	76	36	52	61	71	71	68	67	59
	LWA Druckseitig	77	38	52	64	71	71	72	68	60
	LWA Abstrahlung	59	28	45	41	53	52	53	52	43
3	LWA Saugseitig	73	38	54	64	68	68	64	63	55
	LWA Druckseitig	75	39	57	66	70	69	69	64	56
	LWA Abstrahlung	56	30	47	44	51	49	49	48	39
4	LWA Saugseitig	74	37	50	60	69	70	66	64	57
	LWA Druckseitig	76	38	51	62	73	70	70	66	58
	LWA Abstrahlung	57	26	43	40	52	50	52	50	42
5	LWA Saugseitig	72	34	49	58	67	68	64	62	53
	LWA Druckseitig	74	36	51	61	70	68	68	64	54
	LWA Abstrahlung	55	23	42	39	50	48	50	48	38
6	LWA Saugseitig	69	37	51	60	64	65	61	58	50
	LWA Druckseitig	72	38	54	63	67	65	65	60	50
	LWA Abstrahlung	53	26	45	41	47	45	47	43	34
7	LWA Saugseitig	67	33	45	56	61	63	60	58	46
	LWA Druckseitig	72	35	44	62	69	64	64	60	47
	LWA Abstrahlung	51	27	36	39	44	44	45	44	35
8	LWA Saugseitig	65	31	43	54	59	61	58	54	44
	LWA Druckseitig	69	33	43	58	66	62	63	57	45
	LWA Abstrahlung	49	25	34	37	42	42	44	40	33
9	LWA Saugseitig	63	38	44	55	57	58	55	50	40
	LWA Druckseitig	66	38	44	57	62	60	60	52	41
	LWA Abstrahlung	46	32	35	38	40	38	41	36	30
10	LWA Saugseitig	61	30	37	50	56	56	53	46	34
	LWA Druckseitig	72	35	44	62	69	64	64	60	47
	LWA Abstrahlung	46	22	29	37	39	37	40	37	32
11	LWA Saugseitig	59	35	38	48	54	55	51	43	32
	LWA Druckseitig	69	33	43	58	66	62	63	57	45
	LWA Abstrahlung	44	27	30	35	38	36	39	33	30
12	LWA Saugseitig	56	35	38	47	51	52	48	39	29
	LWA Druckseitig	66	38	44	57	62	60	60	52	41
	LWA Abstrahlung	41	27	29	34	34	33	35	30	27

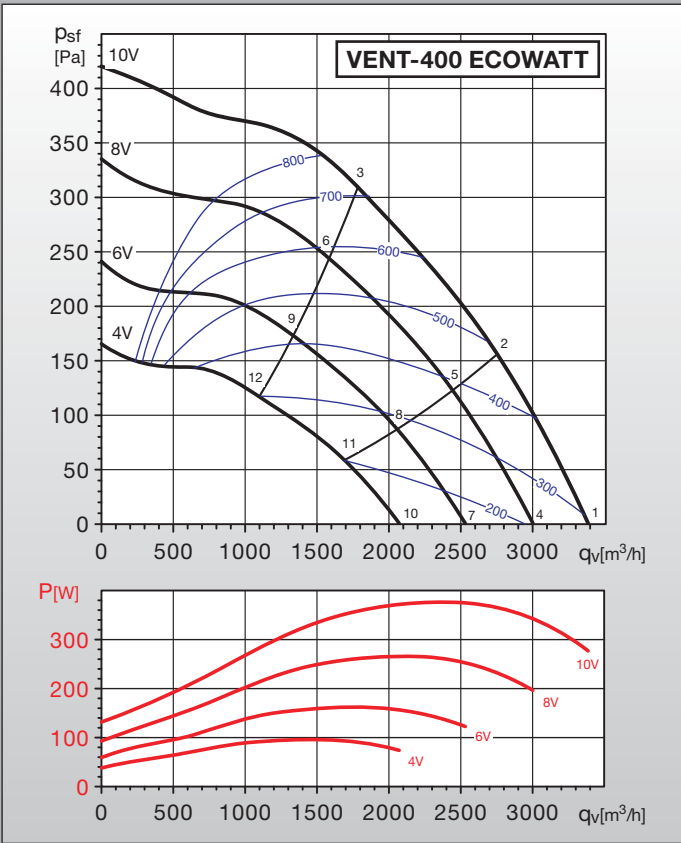
Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Kennlinien



Kennlinien

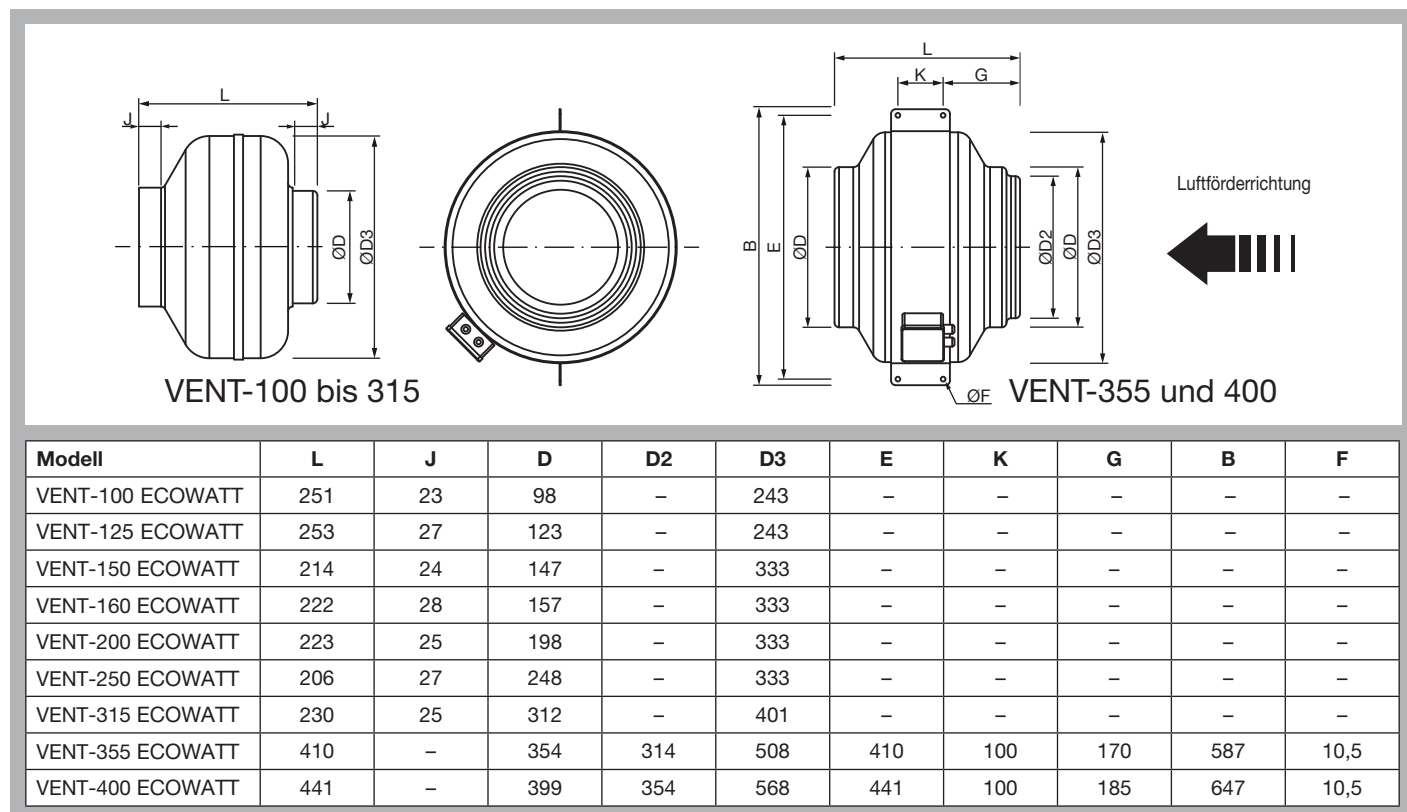


	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	L _{WA} Saugseitig	77	45	65	69	73	67	69	65	52
	L _{WA} Druckseitig	79	46	73	68	74	72	70	65	54
	L _{WA} Abstrahlung	65	39	55	57	59	61	57	49	37
2	L _{WA} Saugseitig	75	43	66	68	72	66	65	59	50
	L _{WA} Druckseitig	78	44	73	67	73	71	67	59	51
	L _{WA} Abstrahlung	64	37	56	56	58	59	54	44	35
3	L _{WA} Saugseitig	72	46	65	64	68	64	60	56	50
	L _{WA} Druckseitig	76	44	70	65	71	70	65	57	50
	L _{WA} Abstrahlung	61	40	55	52	55	57	49	41	34
4	L _{WA} Saugseitig	74	42	60	69	69	64	66	58	48
	L _{WA} Druckseitig	75	43	66	67	71	69	66	58	49
	L _{WA} Abstrahlung	64	35	55	57	57	59	55	42	33
5	L _{WA} Saugseitig	72	40	59	67	69	62	60	53	45
	L _{WA} Druckseitig	74	41	65	66	71	67	62	54	46
	L _{WA} Abstrahlung	62	33	54	55	56	57	49	38	30
6	L _{WA} Saugseitig	70	44	60	62	67	61	57	52	45
	L _{WA} Druckseitig	73	41	63	64	69	67	61	53	44
	L _{WA} Abstrahlung	60	37	54	51	54	56	46	37	31
7	L _{WA} Saugseitig	69	39	55	64	64	61	62	51	43
	L _{WA} Druckseitig	71	40	57	65	66	65	63	52	45
	L _{WA} Abstrahlung	59	32	48	53	51	55	51	35	30
8	L _{WA} Saugseitig	67	37	55	62	62	59	56	47	39
	L _{WA} Druckseitig	69	38	56	63	64	64	58	48	41
	L _{WA} Abstrahlung	57	30	47	52	49	53	44	32	27
9	L _{WA} Saugseitig	64	40	55	58	60	56	53	47	40
	L _{WA} Druckseitig	68	41	57	60	63	63	57	47	39
	L _{WA} Abstrahlung	55	34	48	47	47	50	41	32	27
10	L _{WA} Saugseitig	64	39	52	57	58	58	54	43	36
	L _{WA} Druckseitig	65	42	54	57	60	61	56	44	37
	L _{WA} Abstrahlung	55	39	46	47	46	53	42	31	29
11	L _{WA} Saugseitig	61	40	51	56	56	55	49	40	33
	L _{WA} Druckseitig	63	41	53	55	58	58	51	41	34
	L _{WA} Abstrahlung	53	39	45	46	44	49	37	28	26
12	L _{WA} Saugseitig	59	38	50	53	55	53	47	40	34
	L _{WA} Druckseitig	62	40	53	54	57	57	50	40	33
	L _{WA} Abstrahlung	51	37	45	43	43	47	35	28	26

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Abmessungen [mm]



Anschlussschaltbild

