

TD-SILENT - MODELLE 160 BIS 1000



(Modelle 350,
500, 800 und 1000)

„Halbaxiale“ Ventilatoren, mit niedrigem Profil und schallabsorbierender Isolierung. Extrem leise. Zertifiziert von Noise Abatement Society (Modelle TD-350, TD-500, TD-800 und TD-1000).

Aus Kunststoff, mit einer speziell entwickelten Innenhaut, die Schallwellen im richtigen Winkel weiterleitet, sodass sie vom schallabsorbierenden Material (1) aufgefangen werden. An den Ein- und Auslässen befinden sich Gummidichtungen, die Vibrationen absorbieren. Der Körper kann demontiert werden. Der Anschlusskasten kann um 360° rotieren, für einen einfachen Anschluss des Stromkabels.

Motoren

Motor, 230 V - 50 Hz, drehzahlregelbar, mit zwei Drehzahlstufen. IP44.

Die Motoren zählen zur Klasse B und sind mit Kugellagern sowie thermischem Überlastschutz ausgestattet.

(1) Außer TD-160 SILENT; der ist mit einem speziellen, von S&P patentierten, frei beweglichen Motorsystem ausgestattet.

Zusätzliche Informationen

Die Modelle eignen sich für viele Belüftungsanwendungen, insbesondere in Räumen, in denen Menschen arbeiten und ein geräuscharmer Betrieb nötig ist.

Modelle TD-SILENT-T

Die TD-SILENT-Ausführungen sind mit einem zwischen 1 und 30 Minuten einstellbaren Nachlauf timer ausgestattet, und einem Motor mit fester Drehzahl, der nicht für die Drehzahlregelung geeignet ist.

TD-SILENT - MODELLE 1300 UND 2000



(Modell 2000)

„Halbaxiale“ Ventilatoren, mit niedrigem Profil und schallabsorbierender Isolierung. Extrem leise.

Zertifiziert von Noise Abatement Society (Modell TD-2000). Aus Stahlblech, mit Epoxid-Polyester-Lackierung, Schalldämmauskleidung aus Glasfaser (M0) in der Außenschale.

Aerodynamischer Einlass verbessert Luftstrom und reduziert Lärm. Ventilatoreinheit kann entnommen werden, ohne die Leitungsanschlüsse zu demontieren. IP44. Externer Klemmenkasten IP55.

Herausnehmbarer Ventilatorkörper, mit Motor mit 2 Drehzahlstufen, Wechselstrom 230 V - 50/60 Hz, drehzahlregelbar, Klasse F, Aluminium-Außenläufermotor, mit Kondensator und thermischem Schutz.

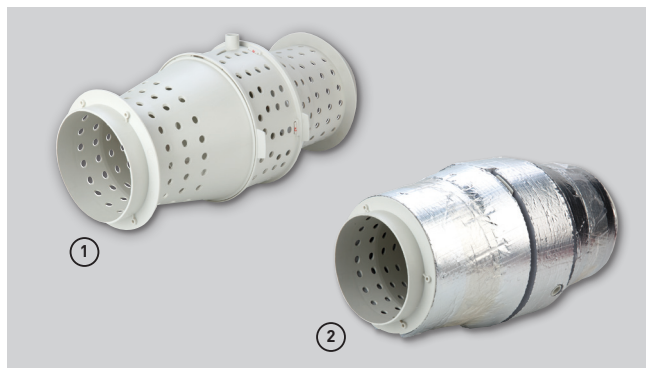
Zusätzliche Informationen

Die Modelle eignen sich für viele Belüftungsanwendungen, insbesondere in Räumen, in denen Menschen arbeiten und ein geräuscharmer Betrieb nötig ist.

MODELLE 250 BIS 1000



Niedriges Profil



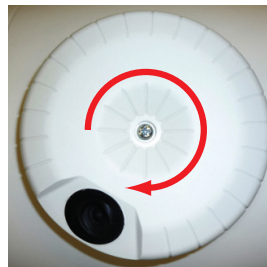
Niedriger Lärmpegel

Die im TD erzeugten Schallwellen werden durch die perforierte Innenhaut geleitet ① und von der schallabsorbierenden Materialschicht absorbiert ②.



Einfache Wartung

Herausnehmbare Motor-Körperbaugruppe, für einfache Reinigung und Reparatur, ohne die Leitungen zu berühren. Kunststoff-Konsolen erleichtern den Eingriff.



Anschlusskasten rotiert 360°

Der Anschlusskasten kann um 360° rotieren, für einen einfachen Anschluss des Stromkabels.



Gummidichtungen

Ein- und Auslass bestehen aus zwei Materialien und haben Gummidichtungen, die den Einbau erleichtern und Vibrationen absorbieren.



MODELLE MIT NACHLAUFTIMER

Die Modelle TD-SILENT-T (250 bis 1000) sind mit einem zwischen 1 und 30 Minuten einstellbaren Timer ausgestattet, werden mit einem Motor mit fester Drehzahl geliefert und sind nicht für Drehzahlregelung geeignet.



Konsole

Die Konsole dient zur Wand- oder Deckenmontage und besteht aus zwei vibrationsabsorbierenden Konsolenhälften.

Einfache Montage



Lösen und öffnen Sie die Spannverschlüsse auf beiden Seiten.



Entfernen Sie den Ventilatorkörper.



Entfernen Sie den Deckel des Klemmenkastens.



Schließen Sie die Stromversorgung an.



Montieren Sie den Ventilator wieder, indem Sie die Spannverschlüsse schließen.

MODELL 160



SILENT-ELASTIC-BLOCKS

Das Modell TD-160/100N SILENT ist sehr geräuscharm. Der **Motor ist auf Silent-elastic-blocks montiert**, die Vibrationen absorbieren.



MODELLE 1300 UND 2000



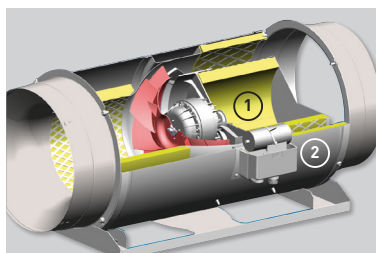
Niedriges Profil - kompakt

Die Ventilatoren TD-1300/250 SILENT und TD-2000/315 SILENT mit niedrigem Profil eignen sich ideal für Installationen auf beschränktem Raum, insbesondere in Zwischendecken.



Einfache Wartung

Ventilatoreinheit kann zu Wartungs- oder Reinigungszwecken entnommen werden, ohne die Leitungsanschlüsse zu demontieren.



Niedriger Lärmpegel

- ① Schalldämmende (A2-s1, d0) Glasfaser.
- ② Außenschale.
- ③ Aerodynamischer Einlass verbessert Luftstrom und reduziert Lärm.
- ④ Schalldämmende perforierte Haut.



Konsole

Geeignet zur Wand- oder Decken-montage. Einschließlich Befestigungen an Motorkörper.



IP55 Wasserdichter Klemmenkasten
Einfacher Einbau und Anschluss.

TECHNISCHE DATEN

TD-SILENT	Drehzahl (U/min)	Max. Leistungsaufnahme (W)	Max. Motorstrom (A)	Volumenstrom frei ausblasend (m³/h)	Schalldruckpegel* (dB(A))	Max. Betriebstemperatur (°C)	Gewicht (kg)	Ø Leitung (mm)	Schalter für 3 Drehzahlstufen	Drehzahlsteller	Schaltplan** (Nr.)
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	9, 10
	2200	18	0,11	150	22						
TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	9, 10
	1680	21	0,1	200	20						
TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	9, 10
	1650	21	0,1	260	18						
TD-500/150-160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	9, 10
	2060	50	0,22	450	22						
	1610	45	0,2	350	17						
TD-800/200 SILENT 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	9, 10
	1870	92	0,47	780	24						
	1660	90	0,46	690	22						
TD-1000/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	9, 10
	2210	127	0,55	910	27						
	1920	122	0,53	790	24						
TD-1300/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1.320	36	-20/+60	20	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	12, 13
	2230	163	0,68	1.160	33						
	2030	144	0,6	1.040	31						
TD-2000/315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1.770	39	-40/+60	25	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5	12, 13
	2490	232	0,97	1.610	38						
	2240	190	0,78	1.480	36						

* Schalldruckpegel, abstrahlend in 3 m Entfernung, unter Freiluftbedingungen, mit starren Leitungen am Ein- und Auslass.

** Siehe den Abschnitt mit den Schaltbildern.

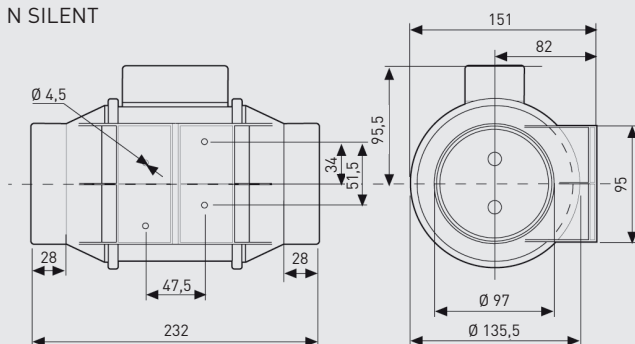
TD-SILENT T (Modelle TD-SILENT mit Nachlauf timer)	Drehzahl (U/min)	Max. Leistungsaufnahme (W)	Max. Motorstrom (A)	Volumenstrom frei ausblasend (m³/h)	Schalldruckpegel* (dB(A))	Max. Betriebstemperatur (°C)	Gewicht (kg)	Ø Leitung (mm)
TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100
TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	2	100
TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	2	125
TD-500/150-160 SILENT T 3V**	2590	53	0,21	560	27	-20/+60	2,7	150
	2150	44	0,19	470	22			
	1820	41	0,18	390	17			
TD-800/200 SILENT T 3V**	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200
	1870	92	0,47	780	24			
	1660	90	0,46	690	22			
TD-1000/200 SILENT T 3V**	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200
	2210	127	0,55	910	27			
	1920	122	0,53	790	24			

* Schalldruckpegel, abstrahlend in 3 m Entfernung, unter Freiluftbedingungen, mit starren Leitungen am Ein- und Auslass.

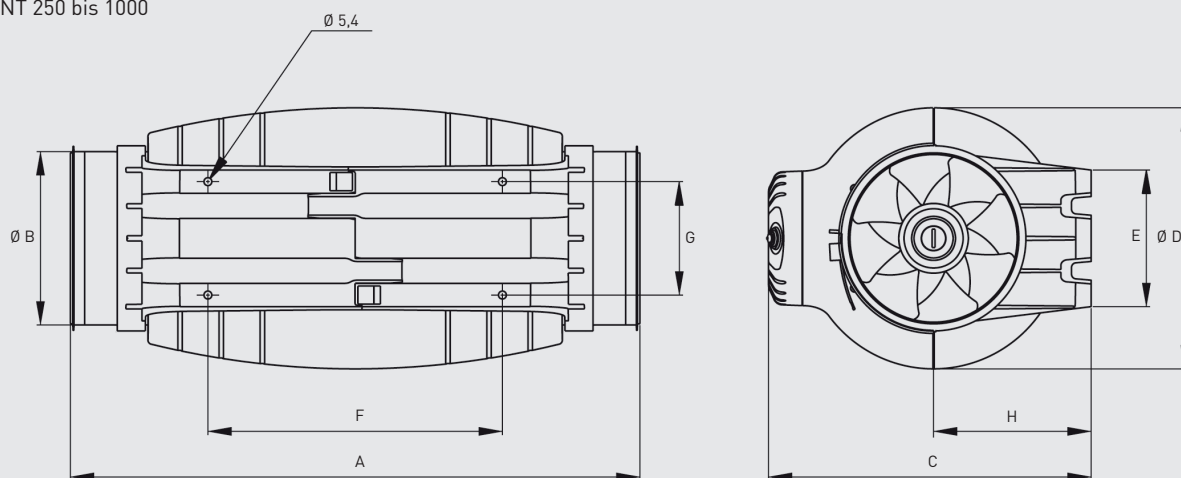
** Zeitsteuerung nur in der 3. Stufe.

ABMESSUNGEN (mm)

TD-160/100 N SILENT



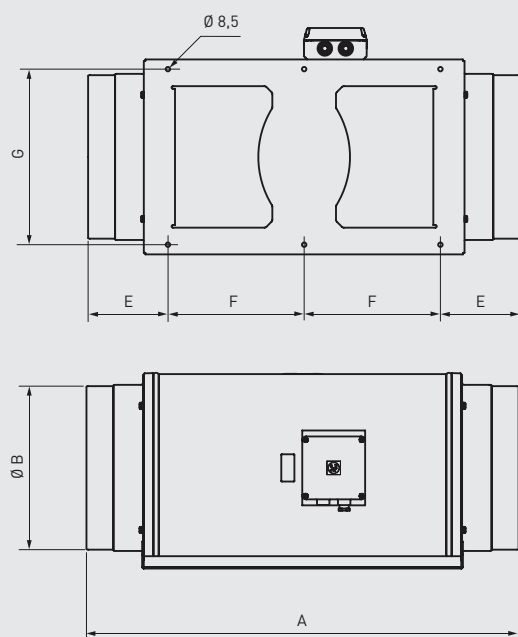
TD-SILENT 250 bis 1000



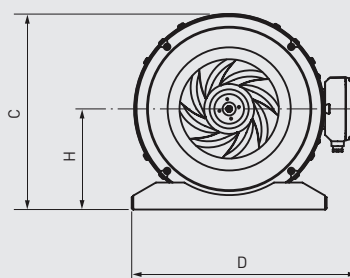
Modell	A	$\varnothing B$	C	$\varnothing D$	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Enthält zusätzliche Gummidichtung für Einbau in Leitungen mit 160 mm Nennweite.

TD-SILENT 1300 und 2000



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

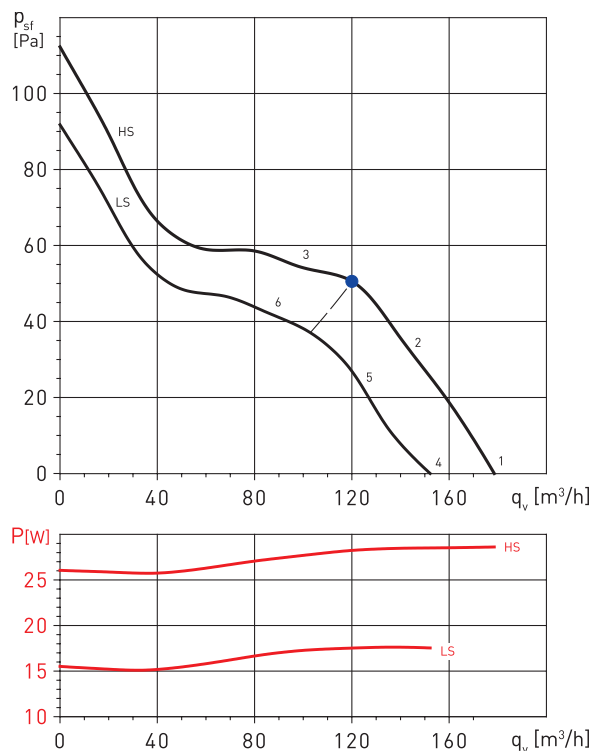


KENNLINIEN

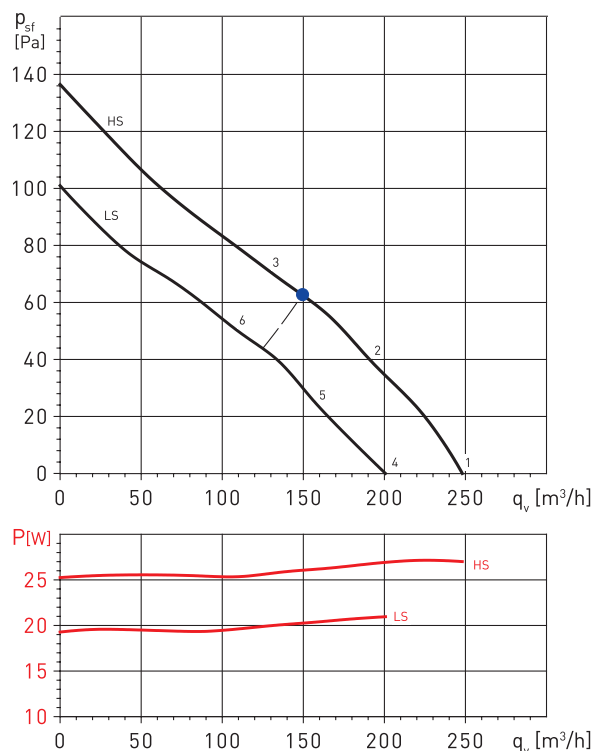
- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mmHg.
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99.
- SFP: Spezielle Ventilatorleistung in $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$ (blaue Linien).

HS: Hohe Drehzahl
MS: Mittlere Drehzahl
LS: Niedrige Drehzahl

TD-160/100N SILENT



TD-250/100 SILENT



Schallleistungspegel in dB(A)

Betriebspunkt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	22	34	41	47	53	49	40	56
	Abstrahlend	22	43	38	50	51	47	41	55
	Auslass	21	27	41	35	36	40	33	45
2	Einlass	21	36	39	47	52	48	39	55
	Abstrahlend	22	42	37	50	50	46	41	54
	Auslass	20	29	39	35	35	39	32	44
3	Einlass	24	37	41	48	52	47	39	55
	Abstrahlend	27	42	38	50	51	45	40	55
	Auslass	23	30	41	36	35	38	32	45
4	Einlass	22	31	37	45	51	46	38	53
	Abstrahlend	22	38	34	48	49	45	39	53
	Auslass	19	27	36	33	35	38	31	42
5	Einlass	21	33	37	45	50	46	37	53
	Abstrahlend	22	38	35	48	48	44	38	52
	Auslass	18	29	36	33	34	38	30	42
6	Einlass	23	34	39	45	50	45	37	53
	Abstrahlend	26	38	36	48	49	44	38	53
	Auslass	20	30	38	33	34	37	30	43

Schallleistungspegel in dB(A)

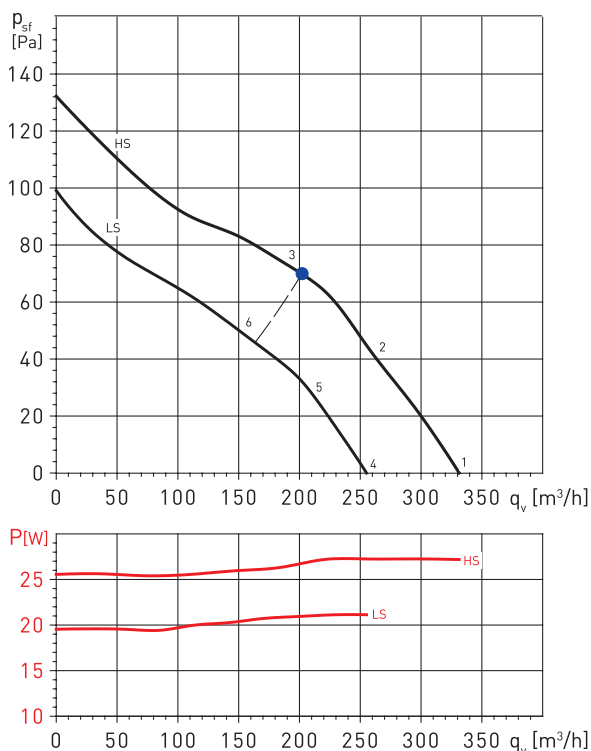
Betriebspunkt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	23	30	46	53	52	44	38	57
	Abstrahlend	26	32	45	54	47	41	36	55
	Auslass	22	27	41	42	36	31	25	46
2	Einlass	24	32	46	52	52	45	38	56
	Abstrahlend	24	33	44	52	46	41	37	54
	Auslass	23	29	41	41	36	31	25	45
3	Einlass	25	33	42	51	55	47	41	57
	Abstrahlend	25	35	40	51	49	42	39	54
	Auslass	23	30	37	40	39	34	27	44
4	Einlass	23	33	42	47	48	38	31	51
	Abstrahlend	23	33	40	47	42	34	29	49
	Auslass	20	30	36	35	32	24	18	40
5	Einlass	25	33	43	46	51	40	33	53
	Abstrahlend	23	34	42	47	44	36	32	50
	Auslass	22	31	37	35	34	26	19	41
6	Einlass	24	31	39	48	51	43	36	54
	Abstrahlend	25	33	38	49	45	38	34	51
	Auslass	22	28	32	37	35	29	22	41

KENNLINIEN

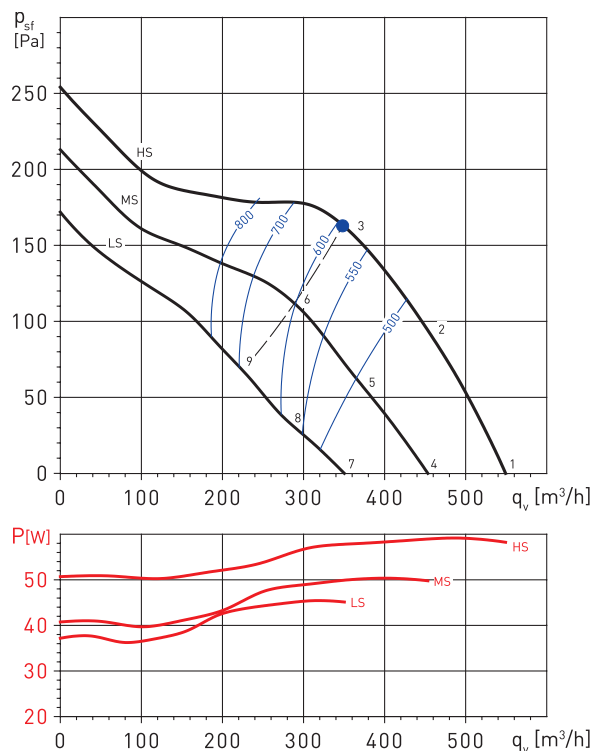
- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mmHg.
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99.
- SFP: Spezielle Ventilatorleistung in $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$ (blaue Linien).

HS: Hohe Drehzahl
MS: Mittlere Drehzahl
LS: Niedrige Drehzahl

TD-350/125 SILENT



TD-500/150-160 SILENT 3V



Schallleistungspegel in dB(A)

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	22	26	41	51	51	43	36	29	54
	Abstrahlend	27	28	42	50	51	44	36	28	55
	Auslass	19	23	34	40	38	30	20	14	43
2	Einlass	21	25	41	50	50	42	37	29	53
	Abstrahlend	25	27	40	49	50	41	35	25	53
	Auslass	18	22	34	39	37	29	21	15	42
3	Einlass	23	30	45	53	51	46	40	31	56
	Abstrahlend	23	31	44	51	49	43	38	31	54
	Auslass	20	27	38	42	39	32	24	17	45
4	Einlass	21	24	39	45	46	36	29	25	49
	Abstrahlend	23	25	39	43	44	35	29	24	48
	Auslass	18	25	32	35	33	22	14	13	39
5	Einlass	21	25	38	44	46	35	31	25	49
	Abstrahlend	22	26	37	42	43	33	29	24	47
	Auslass	18	25	31	34	34	22	16	13	38
6	Einlass	23	29	40	49	49	41	35	27	52
	Abstrahlend	24	34	40	47	46	38	33	26	50
	Auslass	19	30	33	38	36	27	20	16	42

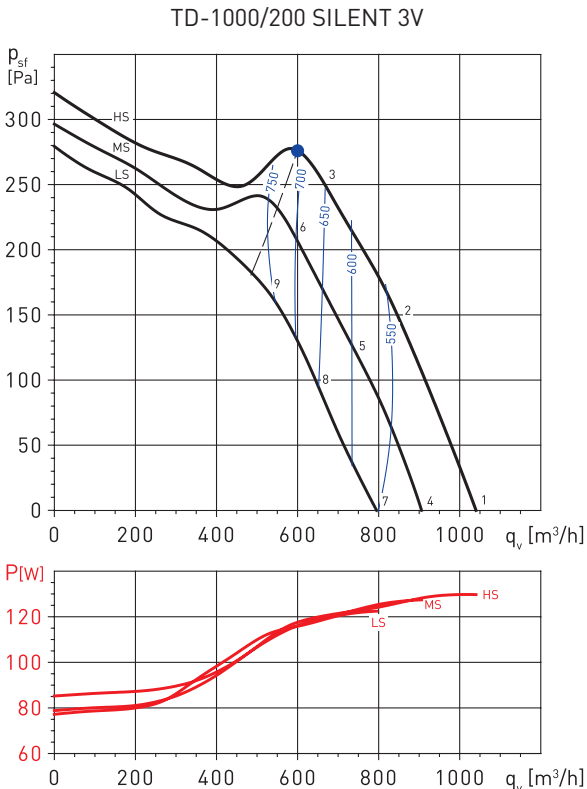
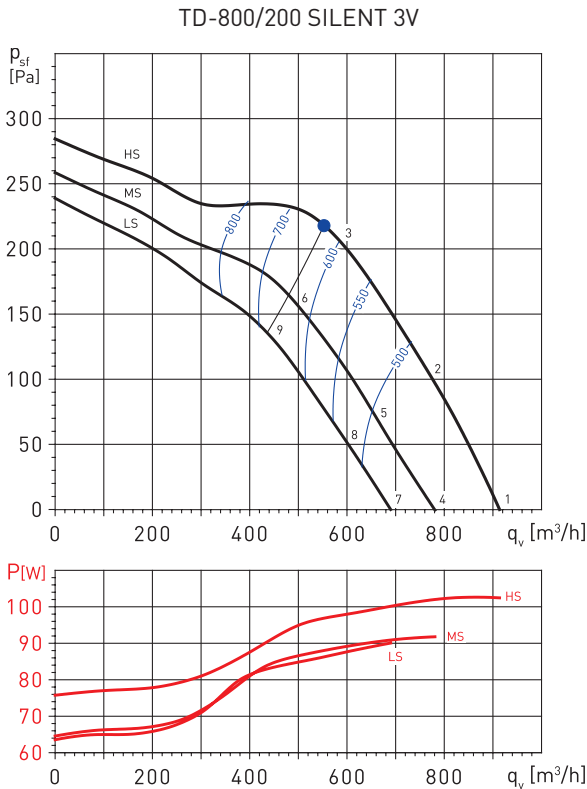
Schallleistungspegel in dB(A)

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	25	35	52	59	59	58	52	46	64
	Abstrahlend	38	38	56	59	58	54	49	43	63
	Auslass	18	28	41	40	43	41	33	28	47
2	Einlass	24	34	50	57	56	55	48	41	62
	Abstrahlend	33	36	54	56	57	51	45	38	61
	Auslass	17	26	39	38	40	39	29	24	45
3	Einlass	25	35	49	59	56	54	48	41	62
	Abstrahlend	26	36	53	59	57	49	44	28	62
	Auslass	18	28	38	40	40	37	29	24	45
4	Einlass	20	31	48	54	54	53	48	41	60
	Abstrahlend	33	34	51	54	54	49	45	39	59
	Auslass	13	23	36	36	38	36	29	24	43
5	Einlass	19	29	45	52	52	51	43	36	57
	Abstrahlend	28	31	49	52	53	46	40	34	57
	Auslass	12	21	34	33	35	34	24	19	40
6	Einlass	20	30	45	54	51	50	43	36	57
	Abstrahlend	21	32	49	54	52	45	39	24	57
	Auslass	14	23	33	35	35	33	24	19	40
7	Einlass	15	25	42	49	49	48	42	36	54
	Abstrahlend	28	28	46	49	48	44	39	33	54
	Auslass	8	18	31	30	33	31	23	18	38
8	Einlass	13	23	40	46	46	45	37	30	51
	Abstrahlend	22	25	43	46	47	40	34	28	51
	Auslass	7	16	28	28	29	28	18	13	34
9	Einlass	15	25	39	49	46	44	38	31	52
	Abstrahlend	16	26	43	49	47	39	34	18	52
	Auslass	8	17	28	30	29	27	19	13	35

KENNLINIEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mmHg.
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99.
- SFP: Spezielle Ventilatorleistung in $W/m^3/s$ (blaue Linien).

HS: Hohe Drehzahl
MS: Mittlere Drehzahl
LS: Niedrige Drehzahl



Schallleistungspegel in dB(A)

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	27	40	49	60	61	62	57	51	66
	Abstrahlend	44	46	51	60	64	63	60	53	69
	Auslass	18	34	35	42	45	41	32	24	48
2	Einlass	26	38	47	57	59	59	54	47	64
	Abstrahlend	42	45	50	60	63	61	58	51	67
	Auslass	18	32	33	40	42	39	29	20	46
3	Einlass	26	40	50	60	61	60	56	50	66
	Abstrahlend	33	40	51	60	61	59	55	49	65
	Auslass	18	33	36	43	44	40	30	23	48
4	Einlass	23	36	45	56	58	58	54	47	63
	Abstrahlend	41	43	48	57	61	60	56	49	65
	Auslass	14	30	31	39	41	38	28	20	45
5	Einlass	23	35	43	54	56	56	51	44	61
	Abstrahlend	39	41	47	56	59	58	54	47	63
	Auslass	14	29	29	36	39	36	25	17	42
6	Einlass	24	37	47	58	58	58	53	47	63
	Abstrahlend	30	37	48	57	58	56	52	46	63
	Auslass	15	31	33	41	42	38	27	20	45
7	Einlass	20	34	43	53	55	55	51	44	60
	Abstrahlend	38	40	45	54	58	57	54	47	62
	Auslass	12	28	29	36	38	35	25	17	42
8	Einlass	20	32	41	51	53	53	48	41	58
	Abstrahlend	36	39	44	54	57	55	52	45	61
	Auslass	12	26	27	34	36	33	23	14	40
9	Einlass	22	35	45	56	56	56	51	45	61
	Abstrahlend	28	35	46	55	56	54	50	44	60
	Auslass	13	29	31	38	39	35	25	18	43

Schallleistungspegel in dB(A)

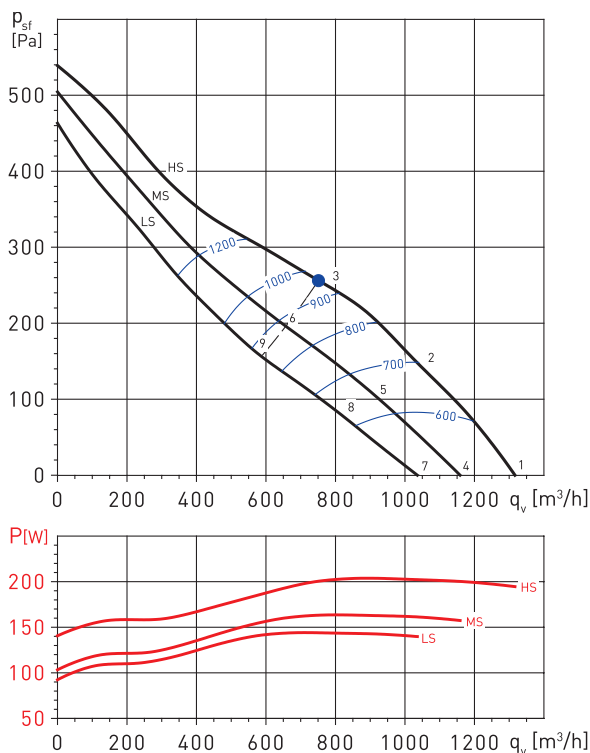
Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	27	40	50	60	62	64	60	53	68
	Abstrahlend	46	47	54	61	66	65	62	55	70
	Auslass	17	33	35	44	45	43	35	28	49
2	Einlass	27	38	49	59	61	62	56	49	66
	Abstrahlend	41	43	52	59	63	61	57	50	67
	Auslass	16	31	34	42	43	40	31	24	47
3	Einlass	28	41	54	63	63	62	58	51	68
	Abstrahlend	32	41	55	62	62	59	56	47	67
	Auslass	17	33	39	46	45	41	33	26	50
4	Einlass	26	39	49	59	61	63	58	51	67
	Abstrahlend	44	46	53	59	64	64	61	53	69
	Auslass	15	32	34	43	43	41	33	26	48
5	Einlass	25	37	47	57	59	61	55	48	65
	Abstrahlend	39	42	50	58	62	60	56	49	66
	Auslass	15	29	33	41	42	39	30	23	46
6	Einlass	26	39	52	61	61	61	56	50	67
	Abstrahlend	31	39	54	60	61	58	54	46	65
	Auslass	16	32	37	45	43	39	31	24	48
7	Einlass	23	36	46	56	58	60	55	48	64
	Abstrahlend	41	43	50	56	61	61	58	50	66
	Auslass	12	29	31	40	40	38	30	23	45
8	Einlass	23	34	45	54	57	58	52	45	62
	Abstrahlend	37	39	47	55	59	57	53	46	63
	Auslass	12	26	30	38	39	36	27	20	43
9	Einlass	24	37	50	59	59	58	54	47	64
	Abstrahlend	28	37	52	58	58	55	52	43	63
	Auslass	13	30	35	43	41	37	29	22	46

KENNLINIEN

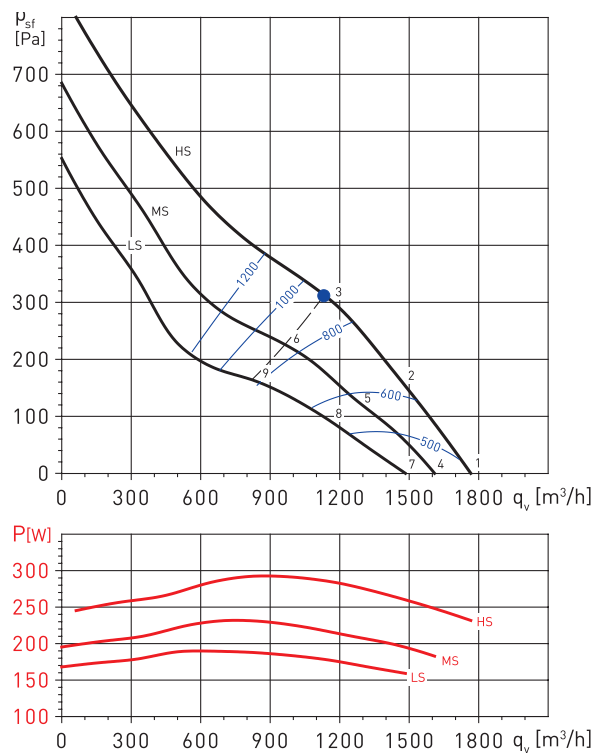
- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- Trockene Luft bei 20°C und 760 mmHg .
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99.
- SFP: Spezielle Ventilatorleistung in $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$ (blaue Linien).

HS: Hohe Drehzahl
MS: Mittlere Drehzahl
LS: Niedrige Drehzahl

TD-1300/250 SILENT 3V



TD-2000/315 SILENT 3V



Schallleistungspegel in dB(A)

Betriebspunkt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	30	42	60	59	62	61	58	67
	Abstrahlend	33	45	60	68	72	65	54	74
	Auslass	26	31	46	42	55	48	39	57
2	Einlass	32	43	62	60	61	60	56	67
	Abstrahlend	30	46	61	69	71	63	52	74
	Auslass	28	32	48	43	54	47	37	56
3	Einlass	36	47	63	60	58	55	48	67
	Abstrahlend	32	51	62	69	67	60	51	72
	Auslass	32	36	49	43	51	45	36	54
4	Einlass	27	39	57	56	59	58	55	65
	Abstrahlend	30	42	57	65	69	62	51	72
	Auslass	23	28	43	39	52	45	36	54
5	Einlass	29	40	59	57	58	57	53	64
	Abstrahlend	27	43	58	66	68	60	49	71
	Auslass	25	29	45	40	51	44	34	53
6	Einlass	33	44	60	57	55	52	45	64
	Abstrahlend	29	48	59	66	64	57	48	69
	Auslass	29	33	46	40	48	42	33	51
7	Einlass	25	37	55	54	57	56	53	63
	Abstrahlend	28	40	55	63	67	60	49	70
	Auslass	21	26	41	37	50	43	34	52
8	Einlass	27	38	57	55	56	55	51	62
	Abstrahlend	25	41	56	64	66	58	47	69
	Auslass	23	27	43	38	49	42	32	51
9	Einlass	31	42	58	55	53	53	50	62
	Abstrahlend	27	46	57	64	62	55	46	67
	Auslass	27	31	44	38	46	40	31	49

Schallleistungspegel in dB(A)

Betriebspunkt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Einlass	34	48	60	63	66	64	59	70
	Abstrahlend	42	54	67	69	73	66	52	76
	Auslass	23	36	44	50	57	54	49	60
2	Einlass	34	49	63	62	65	64	60	70
	Abstrahlend	38	55	66	67	73	65	51	75
	Auslass	23	37	47	49	56	54	50	60
3	Einlass	37	56	64	63	63	62	58	70
	Abstrahlend	36	61	68	71	68	62	49	76
	Auslass	26	44	48	50	54	52	48	60
4	Einlass	32	46	58	61	64	62	57	69
	Abstrahlend	40	52	65	67	71	64	50	74
	Auslass	21	34	42	48	55	52	47	58
5	Einlass	32	47	61	60	63	62	58	68
	Abstrahlend	36	53	64	65	71	63	49	73
	Auslass	21	35	45	47	54	52	48	57
6	Einlass	34	53	61	60	60	59	55	67
	Abstrahlend	33	58	65	68	65	59	46	71
	Auslass	23	41	45	47	51	49	45	57
7	Einlass	30	44	56	59	62	60	55	66
	Abstrahlend	38	50	63	65	69	62	48	72
	Auslass	19	32	40	46	53	50	45	56
8	Einlass	29	44	58	57	60	59	55	65
	Abstrahlend	33	50	61	62	68	60	46	70
	Auslass	18	32	42	44	51	49	45	54
9	Einlass	30	49	57	56	56	55	51	63
	Abstrahlend	29	54	61	64	61	55	42	67
	Auslass	19	37	41	43	47	45	41	51

AKUSTISCHE DATEN

Schalldruckspektrum: Die in diesen Tabellen angegebenen Schallpegel sind Schallleistungspegel am Auslass, abstrahlend und am Einlass in dB(A), für Frequenzbereiche an Punkten der Linie: (A oder D) frei ausblasend, (B oder E) mittlerer Druck, (C oder F) maximaler Druck. (HS) hohe Drehzahl, (LS) niedrige Drehzahl. Leistungsdaten gemäß ISO 13347-3 2004.

HS	TD-500/150 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	A	24	35	51	58	57	56	51	47	63	42
		B	25	33	48	56	55	54	46	42	60	40
		C	24	33	49	57	53	52	46	40	60	39
	Abstrahlend	A	12	21	42	39	37	35	23	18	45	25
		B	13	19	39	37	35	33	18	13	43	22
		C	12	19	40	38	33	31	18	11	43	22
	Auslass	A	38	38	52	60	58	53	49	43	63	43
		B	35	35	53	58	57	50	44	38	62	41
		C	30	33	50	57	56	48	42	36	60	40

LS	TD-500/150 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	D	28	33	46	54	53	51	45	38	58	38
		E	25	31	41	50	48	44	37	30	53	33
		F	25	37	48	56	52	49	42	35	59	38
	Abstrahlend	D	23	25	34	37	38	35	26	23	43	22
		E	20	23	29	33	33	28	18	15	38	17
		F	20	29	36	39	37	33	23	20	43	23
	Auslass	D	26	33	47	53	51	47	41	33	56	36
		E	25	31	44	50	48	41	33	27	53	33
		F	26	37	50	55	50	43	37	31	57	37

HS	TD-800/200 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	A	27	40	48	57	61	61	57	50	66	45
		B	25	38	46	55	58	58	54	46	63	42
		C	23	38	47	57	59	58	53	48	64	43
	Abstrahlend	A	12	31	29	35	37	36	24	18	42	21
		B	10	29	27	33	34	33	21	14	39	19
		C	8	29	28	35	35	33	20	16	40	19
	Auslass	A	49	50	51	59	62	62	59	51	67	47
		B	42	45	49	58	59	58	55	47	64	44
		C	36	42	50	58	59	57	54	47	64	43

LS	TD-800/200 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	D	25	37	48	55	61	57	53	46	64	43
		E	24	35	48	52	58	54	49	42	61	40
		F	29	38	51	58	58	55	50	45	63	42
	Abstrahlend	D	12	26	30	34	38	33	21	15	41	20
		E	11	24	20	31	35	30	17	11	38	18
		F	16	27	33	37	35	31	18	14	41	20
	Auslass	D	45	47	52	56	59	58	54	46	64	43
		E	37	45	54	53	55	54	50	42	61	40
		F	31	44	54	57	56	53	50	43	62	41

HS	TD-1000/200 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	A	28	43	49	58	62	65	61	53	68	48
		B	27	42	46	56	60	61	56	49	65	45
		C	25	42	47	58	61	61	56	50	66	45
	Abstrahlend	A	14	35	32	36	39	39	27	19	44	24
		B	13	34	29	34	37	35	22	15	42	21
		C	11	34	30	36	38	35	22	16	42	22
	Auslass	A	50	50	52	59	65	65	61	54	70	49
		B	43	46	49	58	61	60	57	50	66	45
		C	35	44	51	59	60	59	56	50	65	45

LS	TD-1000/200 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	D	27	38	48	54	61	57	53	46	64	43
		E	23	37	49	52	59	54	49	42	61	41
		F	26	39	52	57	59	56	51	45	63	43
	Abstrahlend	D	14	29	32	33	40	33	21	14	42	22
		E	10	28	33	31	38	30	17	10	41	20
		F	13	30	36	36	38	32	19	13	42	22
	Auslass	D	44	45	53	55	59	58	54	46	64	43
		E	35	41	53	52	55	54	50	41	60	40
		F	28	40	54	58	57	54	50	44	62	42

HS	TD-1300/250 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	A	30	42	60	59	62	61	58	52	67	47
		B	32	43	62	60	61	60	56	51	67	47
		C	36	47	63	60	58	58	55	48	67	47
	Abstrahlend	A	26	31	46	42	55	48	39	38	57	37
		B	28	32	48	43	54	47	37	37	56	36
		C	32	36	49	43	51	45	36	34	54	34
	Auslass	A	33	45	60	68	72	65	54	48	74	54
		B	30	46	61	69	71	63	52	47	72	54
		C	32	51	62	69	67	60	51	44	72	52

LS	TD-1300/250 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	D	30	40	59	55	59	57	53	47	64	44
		E	35	40	57	56	56	55	51	46	63	43
		F	38	45	59	57	53	53	49	42	63	43
	Abstrahlend	D	24	32	44	39	53	44	34	33	54	34
		E	29	32	42	40	50	43	32	32	52	32
		F	32	37	44	41	47	40	30	28	50	30
	Auslass	D	30	43	58	63	72	59	50	43	73	53
		E	29	44	57	65	66	57	47	41	69	49
		F	32	48	59	65	62	55	45	38	68	48

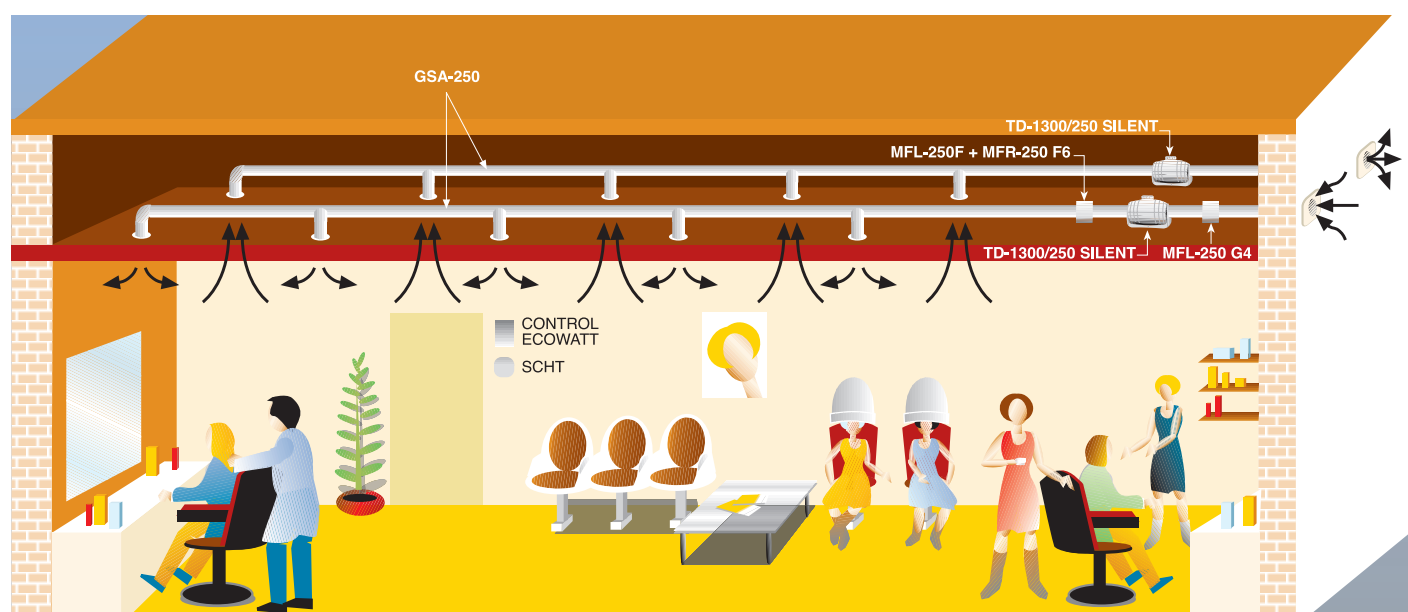
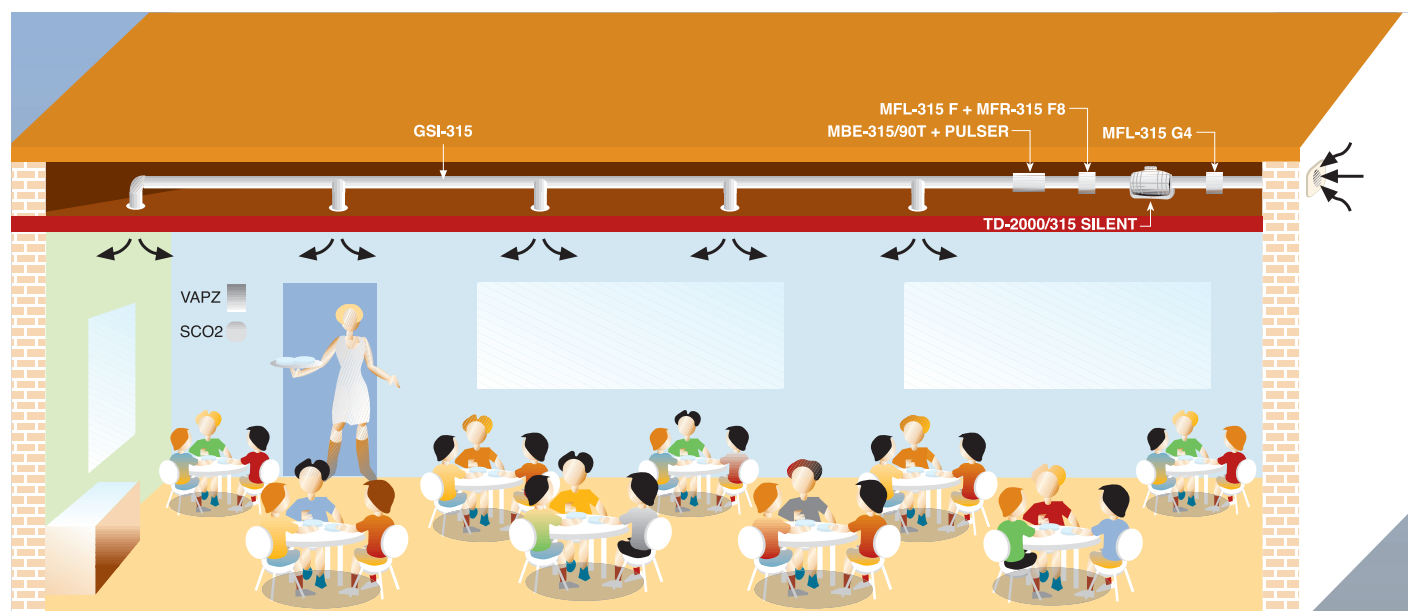
HS	TD-2000/315 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	A	34	48	60	63	66	64	59	55	70	50
		B	34	49	63	62	65	64	60	55	70	50
		C	37	56	64	63	63	62	58	52	70	50
	Abstrahlend	A	23	36	44	50	57	54	49	43	60	40
		B	23	37	47	49	56	54	50	43	60	40
		C	26	44	48	50	54	52	48	40	58	38
	Auslass	A	42	54	67	69	73	66	52	49	76	56
		B	38	55	66	67	73	65	51	49	75	55
		C	36	61	68	71	68	62	49	46	74	54

LS	TD-2000/315 SILENT		63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	LwA	LpA*
	Einlass	D	37	47	59	57	60	58	54	48	65	45
		E	34	47	59	56	58	56	53	47	64	44
		F	32	48	59	55	56	54	51	43	63	43
	Abstrahlend	D	27	40	43	45	52	49	45	37	55	35
		E	24	40	43	44	50	47	44	36	54	34
		F	22	41	43	43	48	45	42	32	52	32
	Auslass	D	34	52	62	63	67	60	47	43	70	50
		E	34	53	60	62	66	58	44	41	69	49
		F	31	55	64	61	61	55	41	37	68	48

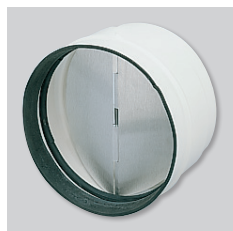
* Schalldruckpegel, abstrahlend in 3 m Entfernung, unter Freifeldbedingungen, mit starren Leitungen am Ein- und Auslass.

PRAKTISCHE INSTALLATIONSBEISPIELE FÜR DAS SORTIMENT TD SILENT

Das Sortiment TD Silent zählt heute zu den vielseitigsten Belüftungssystemen marktweit. Dank der Flexibilität kann es in vielen kleinen oder mittleren Ventilatoranlagen eingesetzt werden. Insbesondere an Orten, an denen Menschen arbeiten und das Belüftungssystem viele Stunden läuft. Hier wird der Lärmpegel zu einem wesentlichen Element für Komfort.



MONTAGEZUBEHÖR



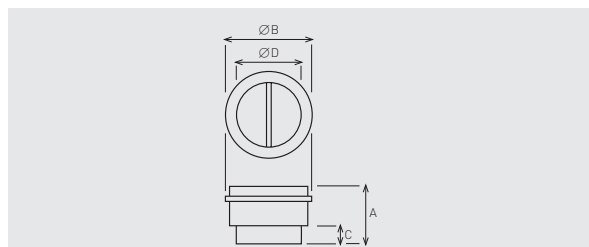
MCA-S

Rückstauklappen am Ventilatorauslass zu installieren. Sie verhindern Wärmelecks, wenn der Ventilator nicht in Betrieb ist.

MCA-S	Sortiment TD-SILENT*
MCA - 250 S	250/100
MCA - 350 S	350/125
MCA - 500/150 S	500/150
MCA - 500/160 S	500/160
MCA - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

MCA	Sortiment TD-SILENT*
MCA - 1000	1300/250
MCA - 2000	2000/315

(*) Die Modelle TD-1300/250 SILENT und TD-2000/315 SILENT arbeiten mit Rückstauklappen MCA (siehe Zubehör der Serie TD).



MCA-S	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250 S	107	109	31,5	94,5
MCA - 350 S	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150 S	121	163,5	35	147
MCA - 500/160 S	121	173,5	35	157
MCA - 800-1000 S	131,5	214	35	197,5

MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 1000	167	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312



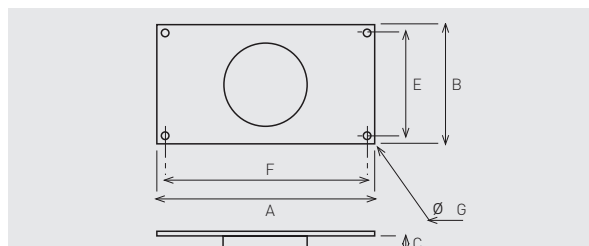
MAR-S

Rechteckige Kanaladapter dienen zur Verbindung mit rechteckigen Kanälen.

MAR-S	Sortiment TD-SILENT*	Nenn-abmessungen des Kanals L X H (mm)
MAR - 250-350 S	250/100 - 350/125	224 x 140
MAR - 500 S	500/150	280 x 180
MAR - 800-1000 S	800/200-1000/200	315 x 200

MAR	Sortiment TD-SILENT*	Nenn-abmessungen des Kanals L X H (mm)
MAR - 1000	1300/250	400 x 250
MAR - 2000	2000/315	500 x 315

(*) Bei den Modellen TD-1300/250 SILENT und TD-2000/315 SILENT werden rechteckige Kanaladapter MAR verwendet (siehe Zubehör der Serie TD).



MAR-S	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250-350 S	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 500 S	320	220	37	200	300	9
MAR - 800-1000 S	355	240	37	220	335	9

MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



MRJ-S

Gitter am Ventilatoreinlass oder -auslass verhindern das Eindringen von Fremdkörpern, die den Ventilator beschädigen könnten.

MRJ-S	SORTIMENT TD-SILENT*
MRJ - 250-350 S	250/100 - 350/125
MRJ - 500/150-160 S	500/150 - 500/160
MRJ - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

MRJ	SORTIMENT TD-SILENT*
MRJ - 1000	1300/250
MRJ - 2000	2000/315

(*) Bei den Modellen TD-1300/250 SILENT und TD-2000/315 SILENT werden Gitter MRJ verwendet (siehe Zubehör der Serie TD).

MONTAGEZUBEHÖR



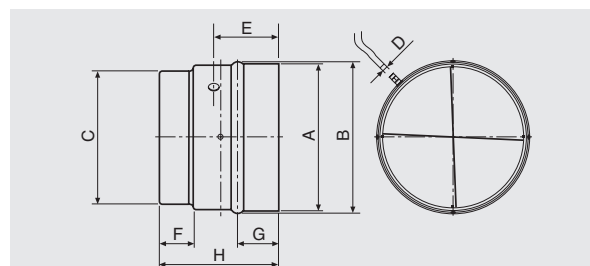
MPC-S

Strommelder zur korrekten Messung des Drucks am Einlass von Geräten der Serie TD, mit Luftstrom-Gleichrichter.

MPC-S	Sortiment TD-SILENT*
MPC-250 S	250/100
MPC-350 S	350/125
MPC-500/150 S	500/150 - 500/160
MPC-500/160 S	500/160
MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200

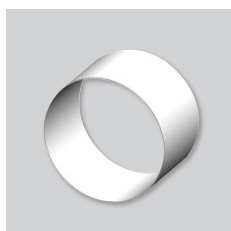
MPC	Sortiment TD-SILENT*
MPC-1000	1300/250
MPC-2000	2000/315

(*) Bei den Modellen TD-1300/250 SILENT und TD-2000/315 SILENT werden Strommelder MPC verwendet (siehe Zubehör der Serie TD).



MPC-S	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250 S	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
MPC-350 S	136	132	120	6	58	32	37	107
MPC-500/150 S	164	158	147	6	64	35	40	121
MPC-500/160 S	174	168	157	6	64	35	40	121
MPC-800-1000 S	214	208	198	6	70	35	40	132

MPC	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204



MBR-S

Manschetten dienen zur Verbindung von Ventilatoren TD-Silent in Serie.

MBR-S	Ø der Leitung
MBR-250-350 S	125
MBR-500 S	150
MBR-800-1000 S	200

(*) Bei den Modellen TD-1300/250 SILENT und TD-2000/315 SILENT werden Manschetten MBR verwendet (siehe Zubehör der Serie TD).

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR



REGUL 2
Schalter für 2 Drehzahlstufen.



REB
Elektronische Drehzahlsteller
für Wechselstrom.



CONTROL-ECOWATT AC/4A
Steuerelement für bedarfsgesteuerte
Belüftungssysteme in öffentlichen, gewer-
blichen und Wohnräumen. Es passt die Venti-
latordrehzahl automatisch an den im System
definierten und von Sensoren gemessenen
Bedarf an.



VAPZ
Elektronischer Wechselstromregler kon-
trolliert die Ventilator-drehzahl mit einem
einfachen Kontakt (Präsenzmelder) oder
Analogeingang, 0 - 10 V oder 4 - 20 mA
(vom Sensor für CO₂ oder relative Feuchte).



SC02-A
Umgebungs-CO₂- und Temperatursensor.

SC02-AD
Umgebungs-CO₂- und Temperatursensor mit
Anzeige.

SCHT-AD
Sensor für Umgebungs- CO₂, Temperatur
und relative Feuchte, mit Anzeige.



CPTA-S / CPTA-E
Präsenzmelder.



TDP-S / TDP-D / TDP-PI
Drucksensor. Dient zur Steuerung des
Drucks am Ventilatoreinlass.
Druckbereich: 0 - 2500 Pa.
Ausgangssignal: 0 - 10 V / 4 - 20 mA.



REMP
Motorbetätigte Verschlussklappe öffnet
proportional und wird vom Steuermodul
BEAS gesteuert.
Stromversorgung: 24 V AC oder 24 V DC,
abhängig von den Modellen.



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Intelligente IAQ-Sensoren, die eine enthalten
interner CO₂- oder VOC- oder HR-Sensor.