

KANALVENTILATOREN ILT



■ Beschreibung

Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Radiallaufrädern.

Volumenströme zwischen 1.150 und 10.850 m³/h.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

■ Bauweise

Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Mit genormten Kanalfansch-Profilen
- Leicht abnehmbare Revisionsabdeckung

Laufräder

- Radial-Laufräder, vorwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

■ Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl [min ⁻¹]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motor- strom [A]	Volumen- strom (freiaus- blasend) [m ³ /h]	Fördermittel- temperatur max. [°C]	Gewicht [kg]	Zubehör					
								Motor- schutz- Schalter	Revisions- schalter	5-Stufen-Transformatoren		Frequenz- umrichter IP 20**	
										Aufputz	Schaltschrank- Einbau		
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig, Δ / Δ-Schaltung								Seite 298	Seite 300	Seite 292	Seite 293	Seite 294 + 295	
ILT/4-200	5132502500	1270	260	0,5	1150	70	15	MSD*	PM-55/6 N	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	
ILT/4-225	5132503300	1160	500	1,0	1700	70	20	MSD*	PM-55/6 N	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,55 S	
ILT/4-250	5132504100	1170	930	1,8	2650	50	25	MSD*	PM-55/6 N	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-1,10 S	
ILT/4-285	5132505800	1070	1260	2,4	3100	60	32	MSD*	PM-55/6 N	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-1,50 S	
ILT/4-315	5132506600	1390	2440	4,6	4160	45	42	MSD*	PM-55/6 N	RDV-5	RDV-5 S	FUD-3,00 S	
ILT/4-355	5132892200	1330	5690	9,1	7760	40	65	MSD*	PM-55/6 N	RDV-10	RDV-10 S	FUD-7,50 S	
ILT/4-400	5132892400	1350	6350	11,4	7765	40	80	MSD*	PM-55/6 N	RDV-14	RDV-14 S	FUD-7,50 S	
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig, Δ / Δ-Schaltung													
ILT/6-225	5132507400	840	220	0,6	1185	70	20	MSD*	PM-55/6 N	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	
ILT/6-250	5132508200	800	280	0,6	1630	60	25	MSD*	PM-55/6 N	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	
ILT/6-285	5132509000	840	670	1,3	2700	70	32	MSD*	PM-55/6 N	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-0,75 S	
ILT/6-315	5132510800	900	710	1,4	2820	70	40	MSD*	PM-55/6 N	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-0,75 S	
ILT/6-355	5132511600	875	1380	3,0	4200	70	65	MSD*	PM-55/6 N	RDV-5	RDV-5 S	FUD-1,50 S	
ILT/6-400	5132501700	950	3000	6,4	7400	40	80	MSD*	PM-55/6 N	RDV-7	RDV-7 S	FUD-5,50 S	
ILT/6-450	5132500900	900	5350	10,0	10850	40	100	MSD*	PM-55/6 N	RDV-10	RDV-10 S	FUD-5,50 S	
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 8-polig, Δ / Δ-Schaltung													
ILT/8-355	5132512400	660	615	1,3	3030	70	65	MSD*	PM-55/6 N	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-0,75 S	
ILT/8-400	5132513200	710	1340	2,8	5350	40	80	MSD*	PM-55/6 N	RDV-5	RDV-5 S	FUD-1,50 S	
ILT/8-450	5132514000	675	2380	4,4	8000	40	100	MSD*	PM-55/6 N	RDV-5	RDV-5 S	FUD-3,00 S	

* Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren RDV oder Frequenzumrichter FU nicht erforderlich

** Alternativ = IP54 (siehe S. 294 + 295)

Bauweise

Motoren

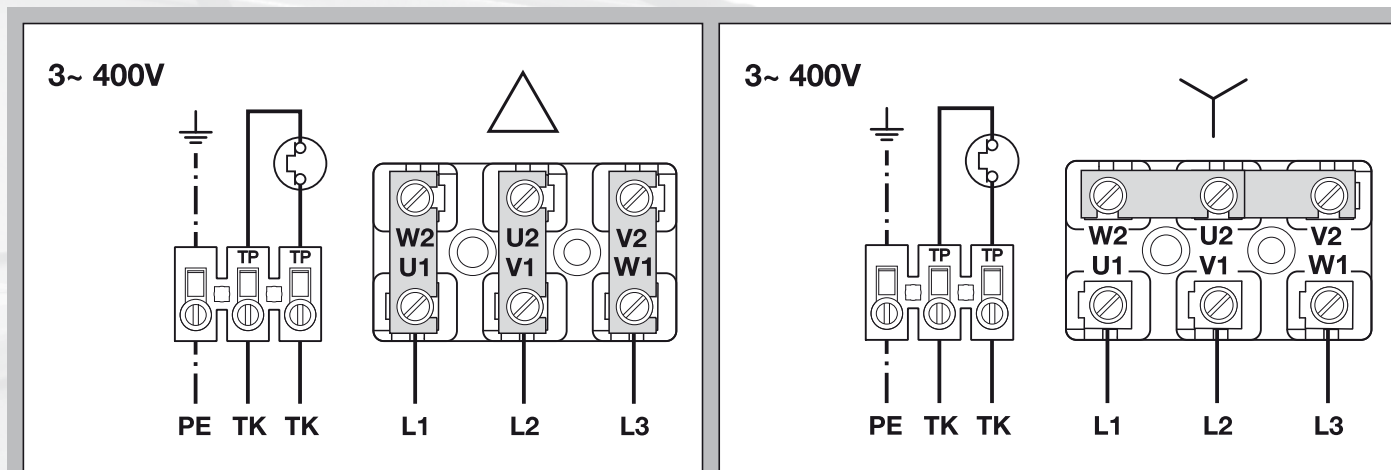
- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss
- Isolierstoffklasse F
- Schutzart IP 55
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Separater Klemmenkasten mit Anschlusskabel 80 cm

- Transformatorisch drehzahlsteuerbar
- Drehstrom-Modelle sind über Δ/Δ -Schaltung 2-stufig zu steuern
- Mit Thermokontakten ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD

Anwendungsbereiche

- Garagen
- Lagerhallen
- Arbeitsplatzabsaugung
- Maschinenabsaugung
- Schwimmbäder
- Sporthallen

Anschlussschaltbilder



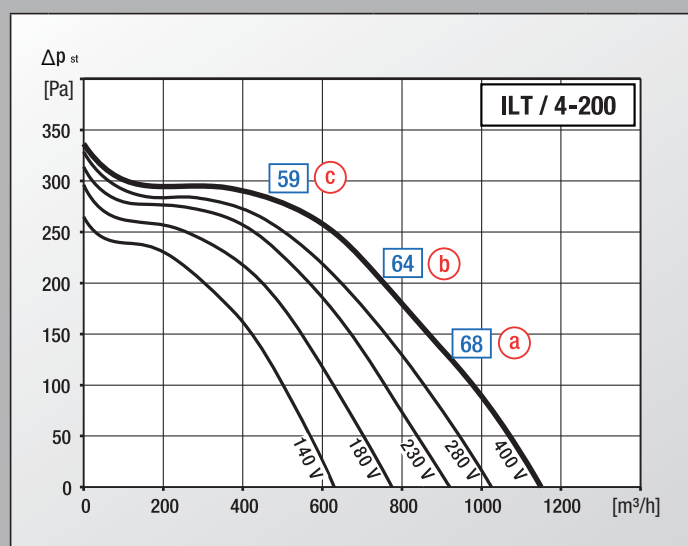
TP (TK) bezeichnet die Anschlüsse der zum Klemmenkasten geführten Thermokontaktanschlüsse.

Bei falscher Drehrichtung der Drehstrommotoren wird diese durch das Tauschen von zwei beliebigen Netzleitungen (L1 - L3) korrigiert. Aus Gewährleistungsgründen weisen wir Sie auf unsere Ausführungen zu dem erforderlichen Motorschutz auf der Seite 20.

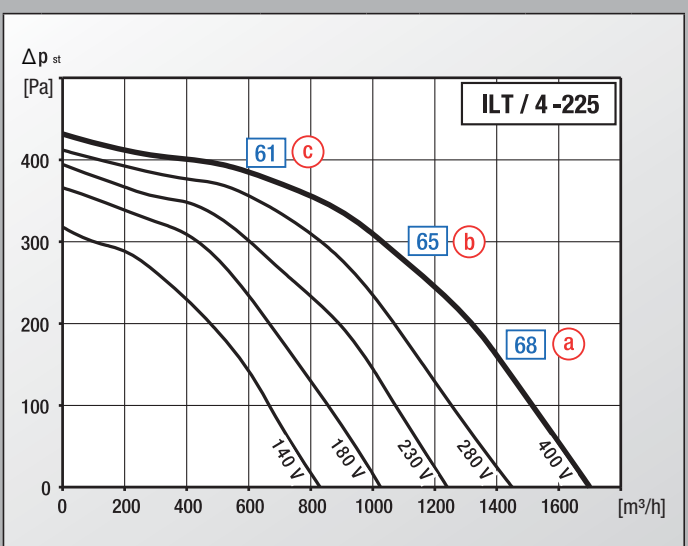
Schwingungs-dämpfer (4 St.)	Gegen-flansch	Elastische Verbindung	Kanal-Schall-dämpfer	Luftfilter-box mit Filter G4	Luftfilterbox für Filter-Kassette*	Taschen-filter-Kassette	Elektro-Heizregister	Warm-wasser-Heiz-register	Wärme-tauscher	Jalousie-klappe	Wetter-schutz-gitter
Seite 239	Seite 239	Seite 239	Seite 241	Seite 239	Seite 240	Seite 240	Seite 244	Seite 246	Seite 242	Seite 243	Seite 243
ISA	IBR-200	IAE-200	IAA-200	IFL-200 G4	IFL-200 F	IFR-200 F5/F7	IBE-200/9T	IBW-200	IRW-200	IJK-200	IWG-200
ISA	IBR-225	IAE-225	IAA-225	IFL-225 G4	IFL-225 F	IFR-225 F5/F7	IBE-225/16,5T	IBW-225	IRW-225	IJK-225	IWG-225
ISA	IBR-250	IAE-250	IAA-250	IFL-250 G4	IFL-250 F	IFR-250 F5/F7	IBE-250/16,5T	IBW-250	IRW-250	IJK-250	IWG-250
ISA	IBR-285	IAE-285	IAA-285	IFL-285 G4	IFL-285 F	IFR-285 F5/F7	IBE-285/20T	IBW-285	IRW-285	IJK-285	IWG-285
ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	IFL-315 G4	IFL-315 F	IFR-315 F5/F7	IBE-315/30T	IBW-315	IRW-315	IJK-315	IWG-315
ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	IFL-355 G4	IFL-355 F	IFR-355 F5/F7	IBE-355/30T	IBW-355	IRW-355	IJK-355	IWG-355
ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	IFL-400 G4	IFL-400 F	IFR-400 F5/F7	IBE-400/50T	IBW-400	IRW-400	IJK-400	IWG-400
ISA	IBR-225	IAE-225	IAA-225	IFL-225 G4	IFL-225 F	IFR-225 F5/F7	IBE-225/16,5T	IBW-225	IRW-225	IJK-225	IWG-225
ISA	IBR-250	IAE-250	IAA-250	IFL-250 G4	IFL-250 F	IFR-250 F5/F7	IBE-250/16,5T	IBW-250	IRW-250	IJK-250	IWG-250
ISA	IBR-285	IAE-285	IAA-285	IFL-285 G4	IFL-285 F	IFR-285 F5/F7	IBE-285/20T	IBW-285	IRW-285	IJK-285	IWG-285
ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	IFL-315 G4	IFL-315 F	IFR-315 F5/F7	IBE-315/30T	IBW-315	IRW-315	IJK-315	IWG-315
ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	IFL-355 G4	IFL-355 F	IFR-355 F5/F7	IBE-355/30T	IBW-355	IRW-355	IJK-355	IWG-355
ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	IFL-400 G4	IFL-400 F	IFR-400 F5/F7	IBE-400/50T	IBW-400	IRW-400	IJK-400	IWG-400
ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	IFL-450 G4	IFL-450 F	IFR-450 F5/F7	IBE-450/63T	IBW-450	IRW-450	IJK-450	IWG-450
ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	IFL-355 G4	IFL-355 F	IFR-355 F5/F7	IBE-355/30T	IBW-355	IRW-355	IJK-355	IWG-355
ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	IFL-400 G4	IFL-400 F	IFR-400 F5/F7	IBE-400/50T	IBW-400	IRW-400	IJK-400	IWG-400
ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	IFL-450 G4	IFL-450 F	IFR-450 F5/F7	IBE-450/63T	IBW-450	IRW-450	IJK-450	IWG-450

* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette IFR F5 oder F7 erforderlich (S. 240)

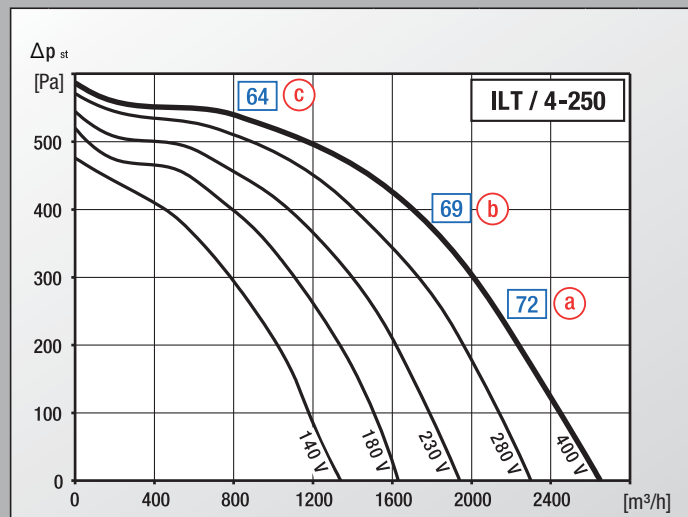
Kennlinien



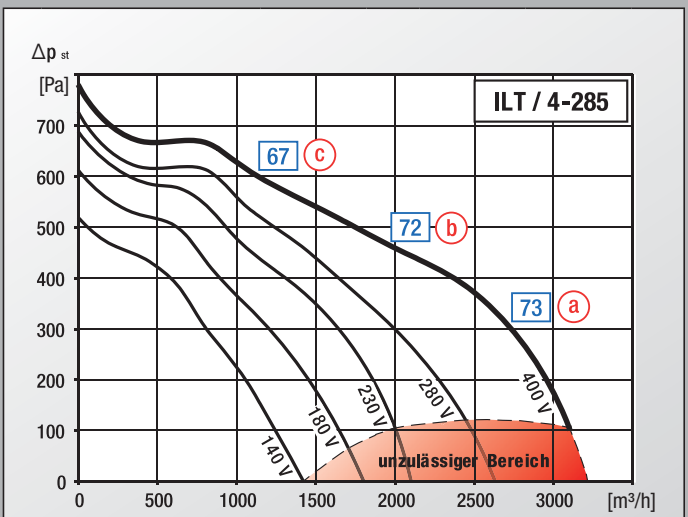
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	68	54	56	58	63	63	58	48
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	75	61	65	70	71	67	62	54
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	79	61	64	70	76	72	70	63
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	64	50	52	54	59	59	54	44
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	71	57	61	66	67	63	58	50
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	76	58	61	67	73	69	67	60
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	45	47	49	54	54	49	39
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	66	52	56	61	62	58	53	45
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	72	54	57	63	69	65	63	56



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	68	56	57	59	62	62	57	47
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	76	63	66	71	72	69	64	55
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	81	63	66	72	77	74	72	65
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	65	53	54	56	59	59	54	44
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	73	60	63	68	69	66	61	52
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	78	60	63	69	74	71	69	62
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	61	49	50	52	55	55	50	40
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	69	56	59	64	65	62	57	48
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	75	57	60	66	71	68	66	59



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	72	62	62	65	66	65	61	52
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	82	69	71	76	77	76	71	62
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	86	68	70	78	81	80	77	70
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	69	59	59	62	63	62	58	49
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	79	66	68	73	74	73	68	59
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	84	66	68	76	79	78	75	68
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	64	54	54	57	58	57	53	44
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	74	61	63	68	69	68	63	54
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	80	62	64	72	75	74	71	64

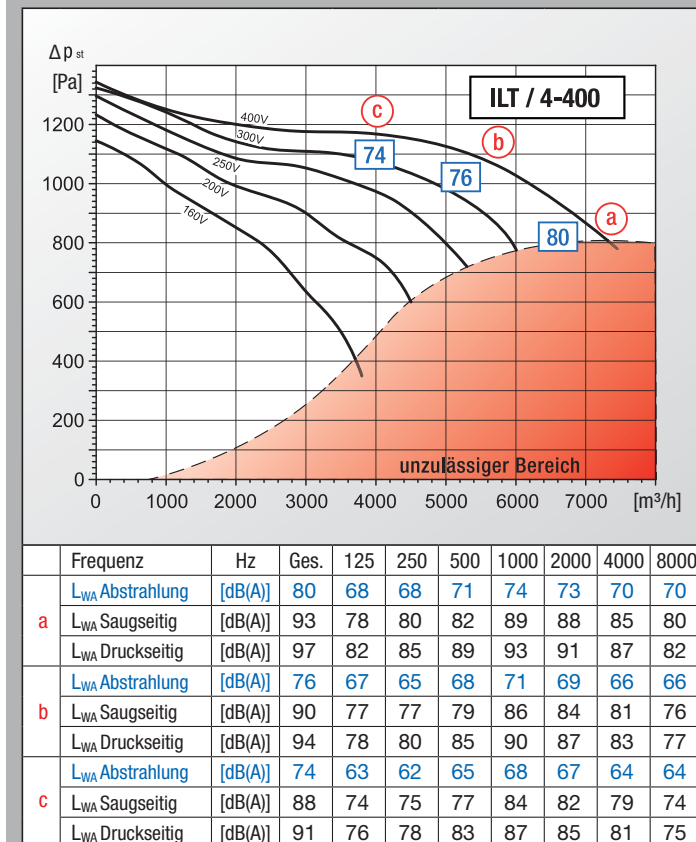
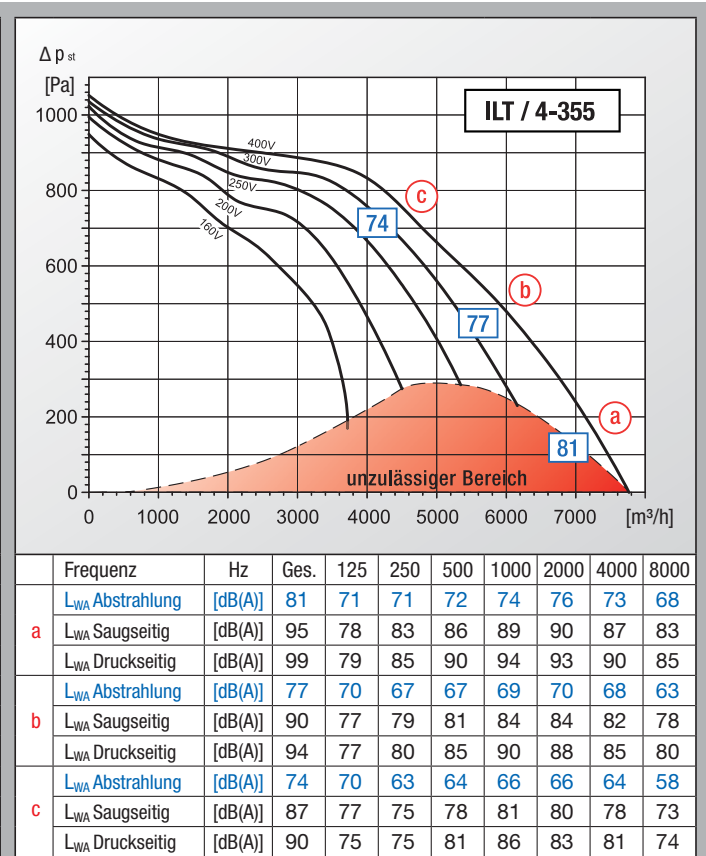
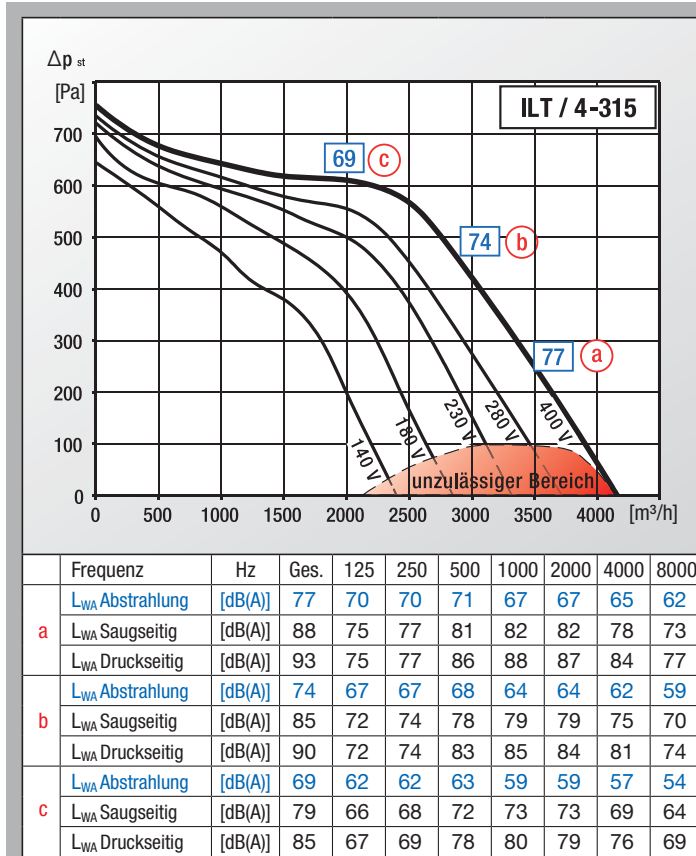


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	73	66	66	67	63	63	61	58
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	84	71	73	77	78	78	74	69
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	89	71	73	82	84	83	80	73
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	72	65	65	66	62	62	60	57
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	83	70	72	76	77	77	73	68
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	88	70	72	81	83	82	79	72
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	67	60	60	61	57	57	55	52
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	78	65	67	71	72	72	68	63
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	84	66	68	77	79	78	75	68

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

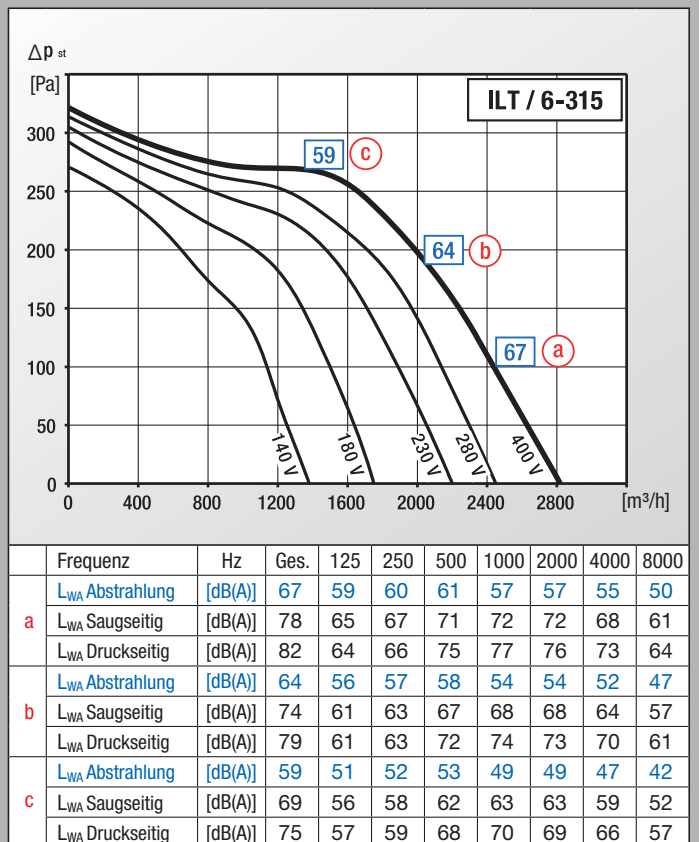
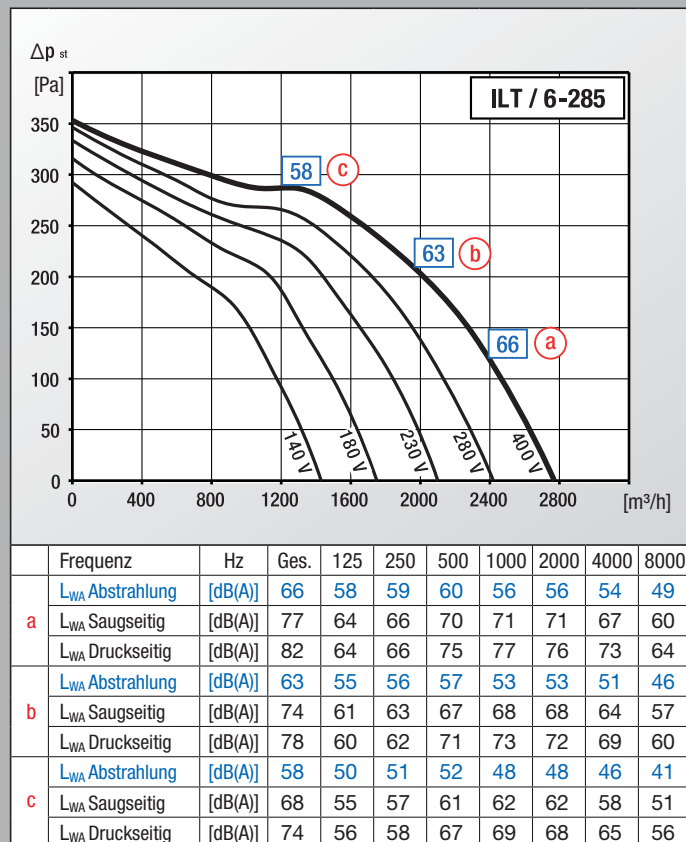
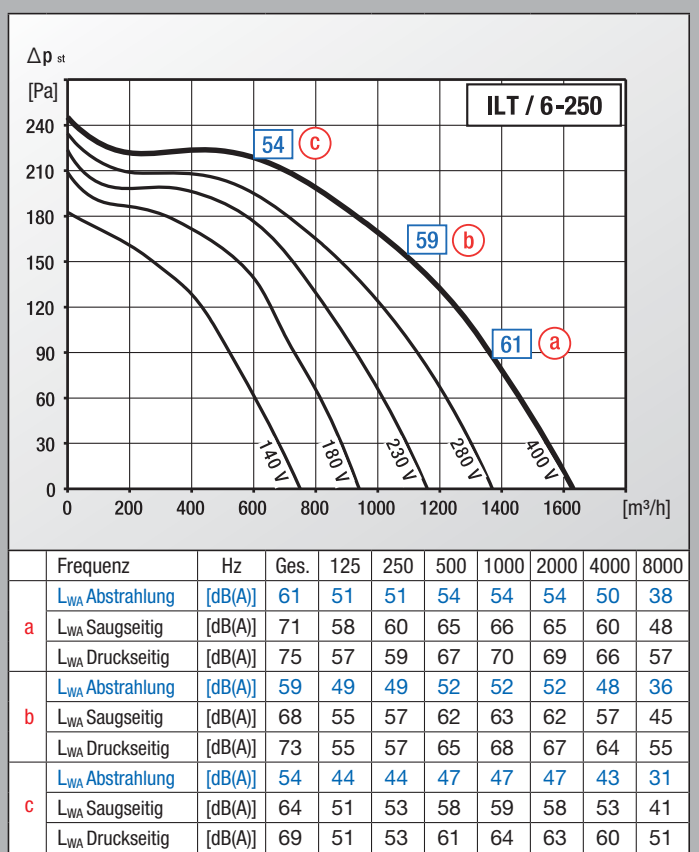
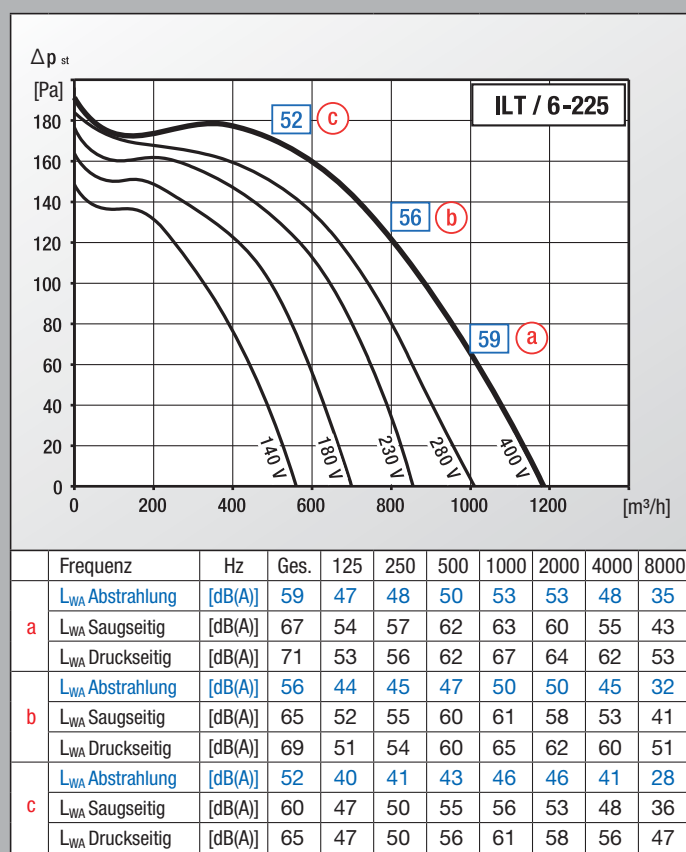
Kennlinien



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

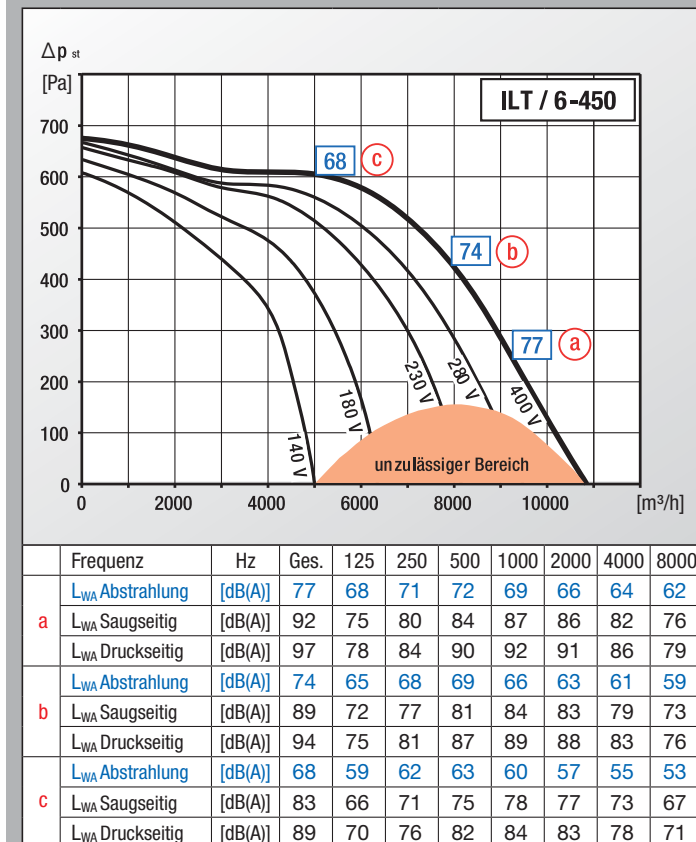
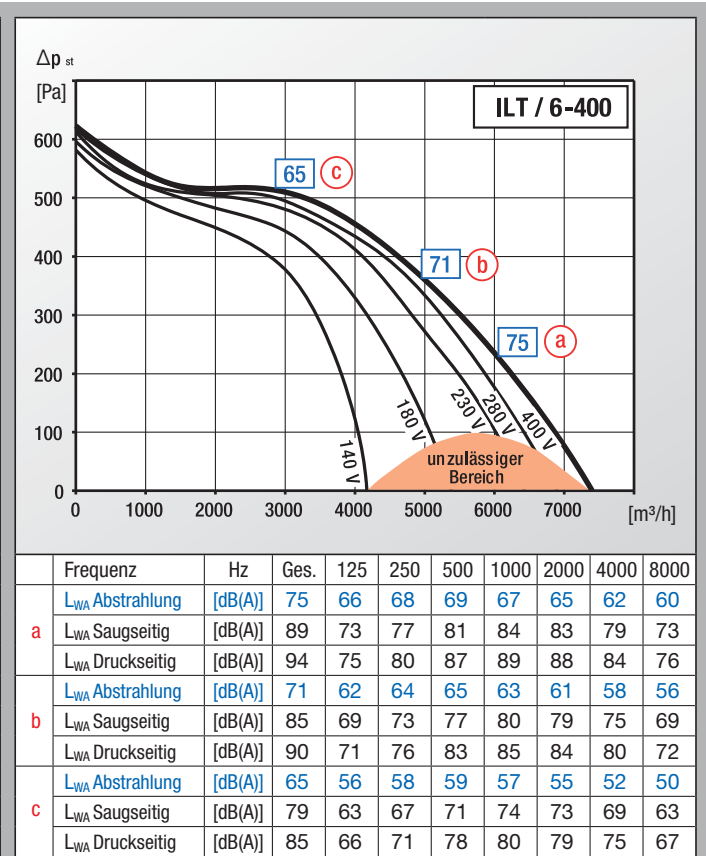
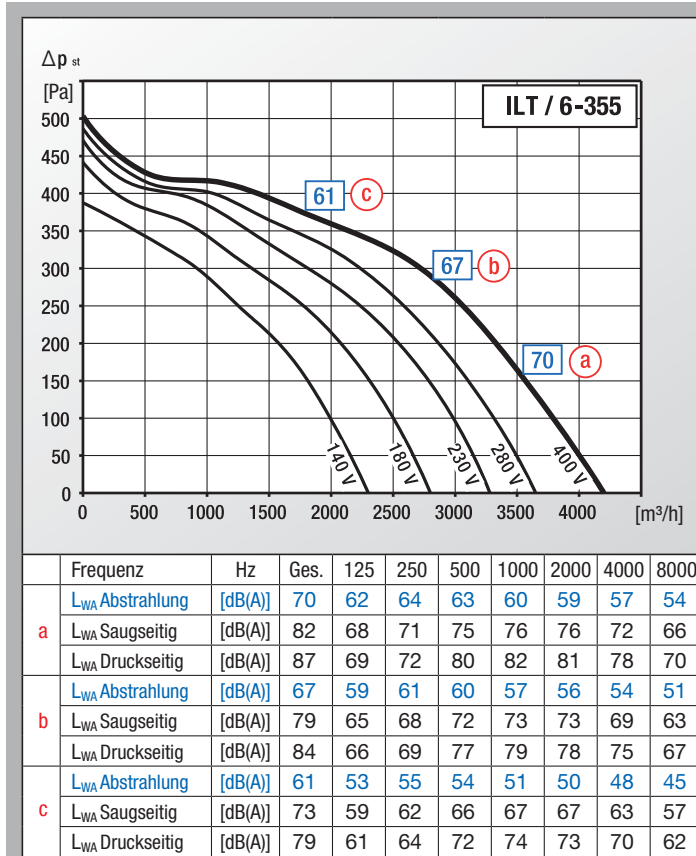
Kennlinien



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

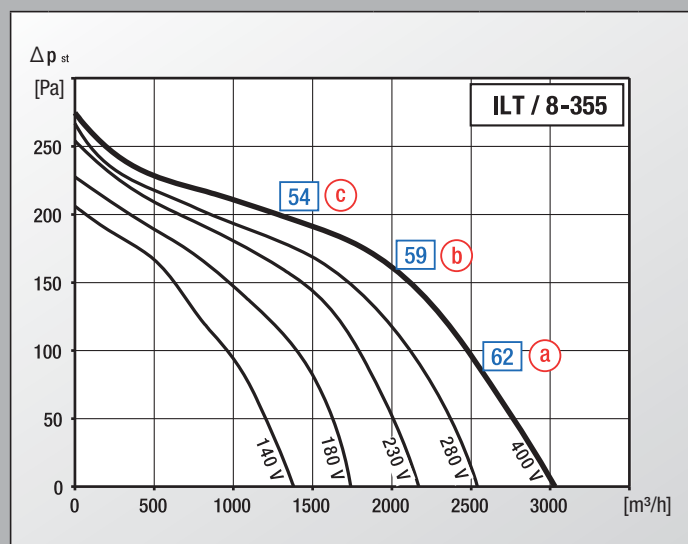
Kennlinien



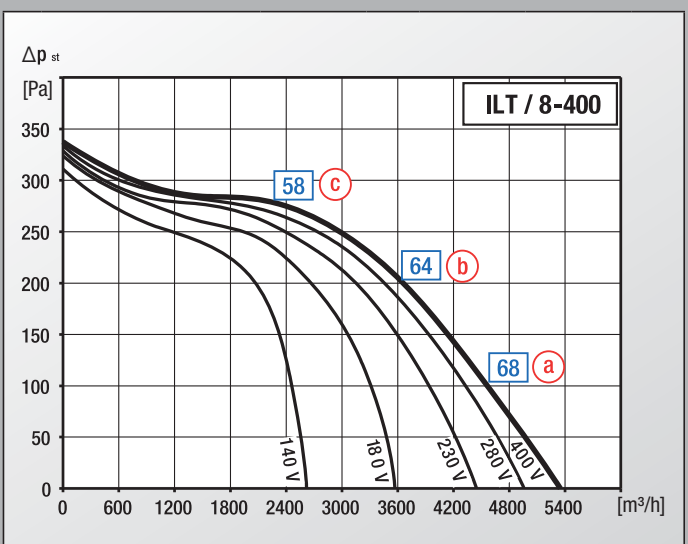
Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

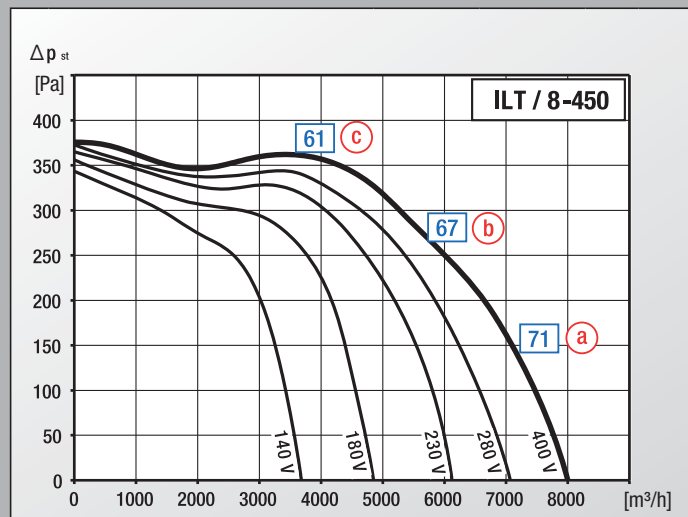
Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	62	53	56	55	52	51	49	43
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	74	60	63	67	68	68	64	55
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	79	61	64	72	74	73	70	60
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	50	53	52	49	48	46	40
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	71	57	60	64	65	65	61	52
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	76	58	61	69	71	70	67	57
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	54	45	48	47	44	43	41	35
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	66	52	55	59	60	60	56	47
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	71	53	56	64	66	65	62	52



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	68	59	61	62	60	58	55	50
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	81	65	69	73	76	75	71	62
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	86	67	72	79	81	80	76	67
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	64	55	57	58	56	54	51	46
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	78	62	66	70	73	72	68	59
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	83	64	69	76	78	77	73	64
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	58	49	51	52	50	48	45	40
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	72	56	60	64	67	66	62	53
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	77	58	63	70	72	71	67	58

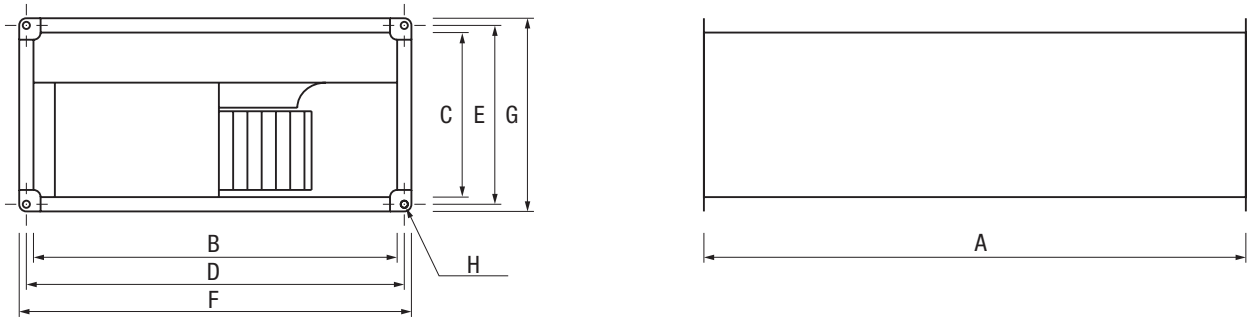


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	71	63	65	65	63	60	58	53
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	85	69	73	77	80	79	75	66
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	91	72	78	84	86	85	80	72
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	67	59	61	61	59	56	54	49
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	82	66	70	74	77	76	72	63
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	87	68	74	80	82	81	76	68
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	61	53	55	55	53	50	48	43
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	76	60	64	68	71	70	66	57
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	81	62	68	74	76	75	70	62

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

■ **Abmessungen [mm]**



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
200	505	400	198	440	220	440	240	9
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
280	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9
355	785	700	398	720	420	740	440	9
400	885	800	498	820	520	840	540	9
450	985	1000	498	1020	520	1040	540	9