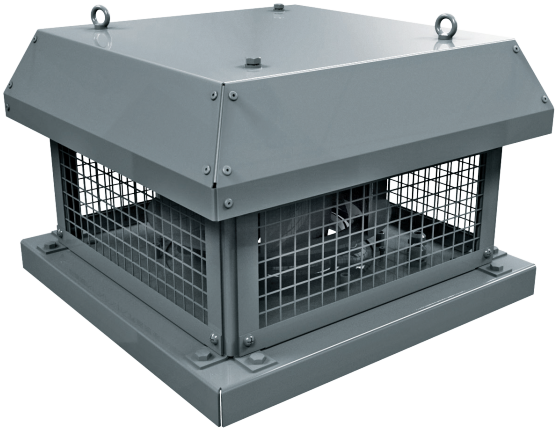
Tower-H

Radial-Dachventilatoren



Anwendung

- Abluftsysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume
- Dachmontage
- Für alle Dachtypen oder senkrechte Lüftungsschächte

Förderleistung:
bis 17010 m³/h
4725 l/s

Leistung:
ab 48 W

Schalldruckpegel:
ab 45 dBA

ErP 2018

Aufbau

- Gehäuse aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polymerfarbe beschichtet
- Horizontaler Luftauswurf
- Anschlusskasten für Netzanschluss
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Obere Abdeckung mit zwei Ringschrauben für leichteren Transport des Ventilators auf das Dach mittels Hebevorrichtungen
- Mit Anschlussplatte zur Befestigung an der Dachoberfläche

Motor

- 2-, 4- oder 6-poliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Motorausführung: **(E)** einphasig oder **(D)** dreiphasig
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Überhitzungsschutz durch eingebaute Thermoschalter mit Anschlussklemmen für externe Schutzvorrichtungen

Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung über externe Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (beide separate bestellbar)

Montage

- Vertikaler Einbau auf dem Dach, direkt über dem Luftkanal oder Lüftungsschacht
- Anschluss des Ventilators an den Luftkanal über einen Einlassflansch, der direkt an den Ventilatorsockel befestigt wird
- Ventilatorsockel mit Löchern für Montagebolzen zur Befestigung des Ventilators an einer festen, ebenen Oberfläche oder einem Dachsockel
- Dachsockel, Einlassflansch und Befestigungsbolzen sind nicht im Lieferumfang enhalten und separat bestellbar.
- Der Stromanschluss erfolgt über den externen Anschlusskasten.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Turbinengröße	Motor		Gehäusematerial
		Polanzahl	Phase	
Tower-H	**220; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500**	**2; 4; 6**	**E:** einphasig **D:** dreiphasig	**_:** pulverbeschichtetes Stahlblech **A:** Aluminium

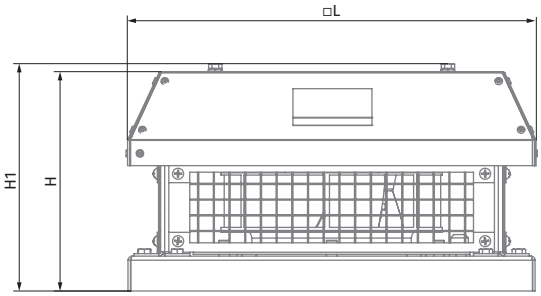
Zubehör

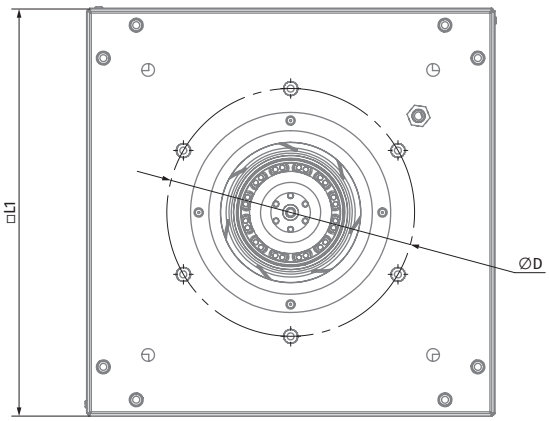
Drehzahlschalter	Flexible Antivibrations-Verbinder für Dachventilatoren	Gegenflansche	Montagerahmen	Rückschlagklappe
CDT E1.8	VDL	FDL	MRDL / MRIDL	KDL

	Flexible Antivibrations-Verbinder für Dachventilatoren	Gegenflansche	Montagerahmen	Rückschlagklappe
Tower-H 190/225	VDL 220-225	FDL 220-225	MRDL/MRIDL 220-225	KDL 220-225
Tower-H 250/280/310	VDL 250-315	FDL 250-315	MRDL/MRIDL 250-315	KDL 250-315
Tower-H 355/400	VDL 355-500	FDL 355-500	MRDL/MRIDL 355-400	KDL 355-500
Tower-H 450/500	VDL 355-500	FDL 355-500	MRDL/MRIDL 450-500	KDL 355-500
Tower-H 560	VDL 560	FDL 560	MRDL/MRIDL 560	KDL 560
Tower-H 630	VDL 560	FDL 560	MRDL/MRIDL 630	KDL 560
Tower-H 710	VDL 710	FDL 710	MRDL/MRIDL 710-800	KDL 710

Außenabmessungen, mm

Modell	∅ D	H	H1	L	L1	Gewicht, kg
Tower-H 190 2E	213	189	195	351	350	8
Tower-H 220 2E	213	180	186	338	337	8
Tower-H 225 2E	210	210	217	351	350	9
Tower-H 225 4E	210	233	240	351	350	9
Tower-H 250 2E	285	237	244	451	450	12,7
Tower-H 250 4E	285	237	244	451	450	12,1
Tower-H 280 4E	291	265	272	451	450	13,5
Tower-H 310 2E	291	251	258	451	450	13,2
Tower-H 310 4E	285	287	294	451	450	14,2
Tower-H 310 4D	285	287	294	451	450	14,2
Tower-H 355 4E	438	322	361	625	620	28,3
Tower-H 355 4D	438	347	386	625	620	30,3
Tower-H 400 4E	438	376	415	625	620	35
Tower-H 400 6E	438	376	415	625	620	32,7
Tower-H 400 4D	438	376	415	625	620	35
Tower-H 450 4E	438	420	459	710	700	46,6
Tower-H 450 6E	438	420	459	710	700	45,6
Tower-H 450 4D	438	420	459	710	700	45,5
Tower-H 500 6E	445	461	501	710	700	52,8
Tower-H 500 4D	430	490	530	710	700	46,6
Tower-H 500 6D	445	461	501	710	700	52,7
Tower-H 560 6E	605	489	528	900	895	76,4
Tower-H 560 4D	605	489	528	900	895	81,4
Tower-H 560 6D	605	489	528	900	895	76,4
Tower-H 630 6D	600	520	560	1000	990	96,3
Tower-H 710 6D	674	570	619	1060	1050	134



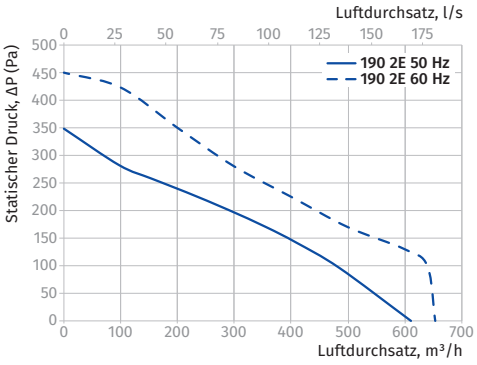


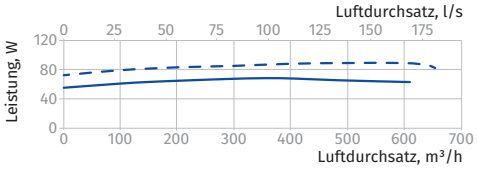
Technische Daten

Kenndaten	Tower-H 190 2E		Tower-H 220 2E		Tower-H 225 2E		Tower-H 225 4E
Versorgungsspannung, V	1~230		1~230		1~230		1~230
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50
Leistungsaufnahme, W	69	89	108	118	123	169	49
Stromaufnahme, A	0,30	0,40	0,49	0,54	0,54	0,70	0,22
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	610 (169)	654 (182)	880 (244)	883 (245)	915 (254)	1010 (281)	738 (205)
Drehzahl, min⁻¹	2680	2980	2580	2840	2790	2820	1400
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	48	49	50	51	51	52	45
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50		-25 bis +50		-25 bis +50		-25 bis +50
SEV-Klasse	C	–	C	–	C	–	C
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4
Motorschutzart	IP44		IP44		IP44		IP44
ErP	2018	–	2018	–	2018	–	2018

TOWER-H 190 2E

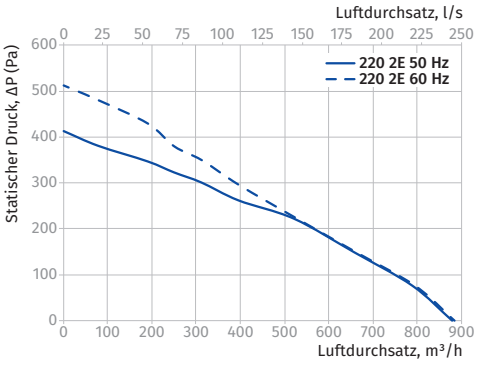
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**68**	39	65	63	54	52	49	49	39	**47**	**57**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**69**	28	50	61	64	63	62	54	41	**48**	**58**

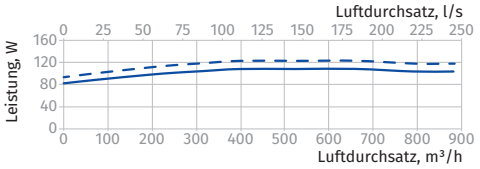




TOWER-H 220 2E

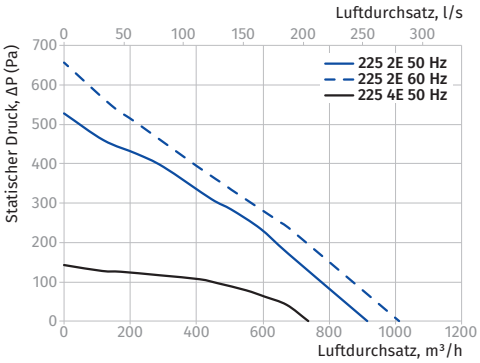
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**70**	59	65	65	61	55	55	54	47	**49**	**59**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**71**	46	58	66	65	66	56	51	41	**50**	**60**

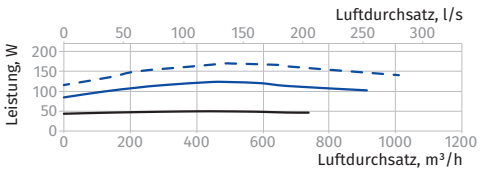




TOWER-H 225 2E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**71**	61	66	66	62	57	57	55	48	**51**	**61**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**72**	47	59	67	66	67	57	52	42	**51**	**61**

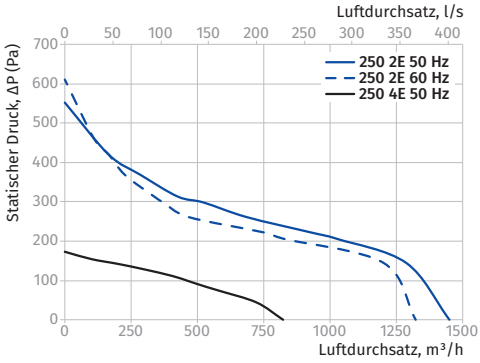


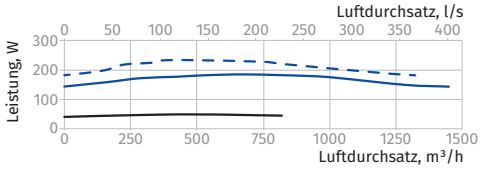


Kenndaten	Tower-H 250 2E		Tower-H 250 4E	Tower-H 280 4E	
Versorgungsspannung, V	1~230		1~230	1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	50	60
Leistungsaufnahme, W	184	232	48	125	155
Stromaufnahme, A	0,81	0,90	0,23	0,61	0,99
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	1450 (403)	1320 (367)	820 (228)	1490 (414)	1520 (422)
Drehzahl, min⁻¹	2480	2320	1440	1446	1710
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	54	53	46	46	
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50		-25 bis +50	-25 bis +50	
SEV-Klasse	–		–	–	
Schutzart	IPX4		IPX4	IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44	IP44	
ErP	2018	–	2018	2018	–

TOWER-H 250 2E, TOWER-H 250 4E

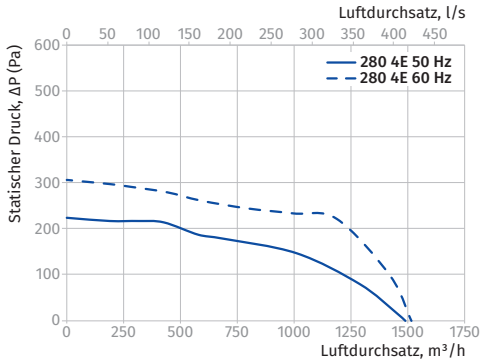
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 250 2E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**75**	50	63	70	68	69	66	63	53	**54**	**64**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**75**	51	64	71	67	67	66	62	56	**54**	**64**
Tower-H 250 4E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**68**	51	57	60	52	63	62	57	52	**47**	**57**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	29	48	57	60	63	59	51	37	**46**	**56**

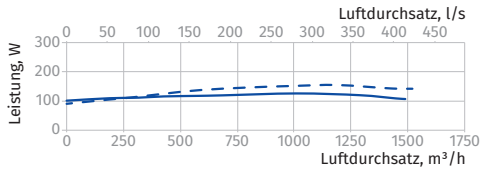




TOWER-H 280 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**66**	46	55	53	59	60	59	55	45	**45**	**55**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	29	48	57	60	63	59	51	37	**46**	**56**

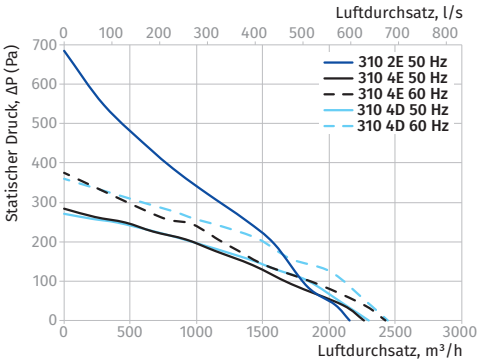


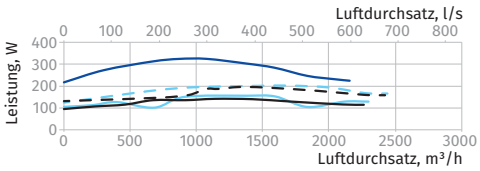


Kenndaten	Tower-H 310 2E	Tower-H 310 4E		Tower-H 310 4D		Tower-H 355 4E		Tower-H 355 4D	
Versorgungsspannung, V	1~230	1~230		3~400		1~230		3~400	
Frequenz, Hz	50	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	324	141	195	155	202	219	304	264	330
Stromaufnahme, A	1,42	0,64	0,87	0,29	0,32	0,96	1,33	0,58	0,64
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	2150 (597)	2265 (629)	2425 (674)	2300 (639)	2442 (678)	2480 (689)	2976 (827)	3290 (914)	3540 (983)
Drehzahl, min⁻¹	2620	1420	1740	1410	1550	1420	1580	1430	1650
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	58	47	49	47	48	51	52	52	53
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50	-25 bis +50		-25 bis +50		-25 bis +50		-30 bis +60	
Schutzart	IPX4	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44	IP54		IP54		IP54		IP54	
ErP	2018	2018	–	2018	–	2018	–	2018	–

TOWER-H 310 2E, TOWER-H 310 4E, TOWER-H 310 4D

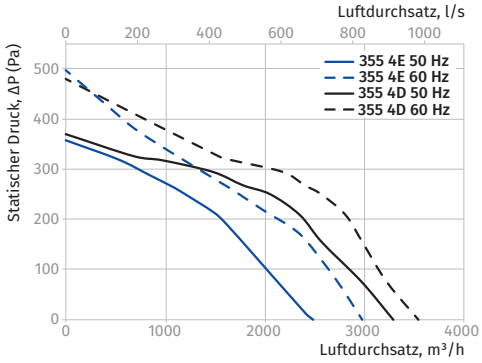
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 310 2E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**76**	47	48	56	69	71	71	69	59	**56**	**66**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**79**	40	48	62	73	74	74	66	49	**58**	**68**
Tower-H 310 4E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**67**	47	56	54	61	62	61	57	47	**47**	**57**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**68**	30	49	58	61	65	60	52	38	**47**	**57**
Tower-H 310 4D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**67**	46	53	56	62	63	58	55	43	**47**	**57**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	55	59	56	58	63	58	58	39	**47**	**57**

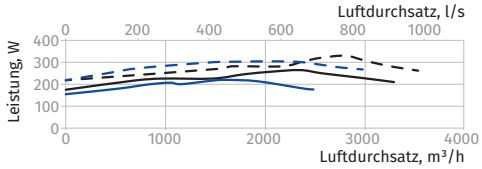




TOWER-H 355 4E, TOWER-H 355 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 355 4E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**69**	42	43	50	62	64	64	62	53	**49**	**59**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**72**	36	43	56	66	67	67	60	44	**51**	**61**
Tower-H 355 4D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**71**	43	44	52	63	66	66	64	54	**50**	**60**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**73**	36	44	57	67	68	68	60	45	**52**	**62**





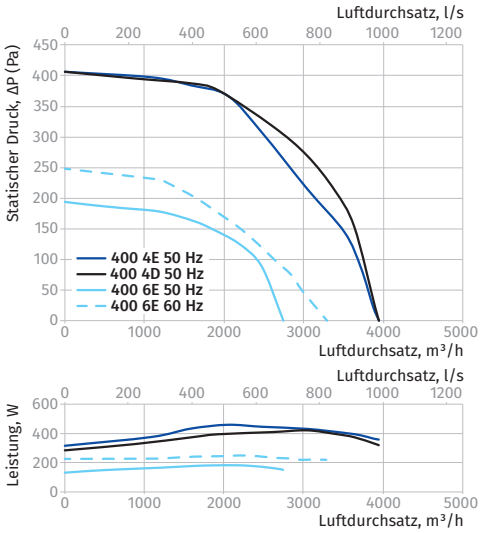
Kenndaten	Tower-H 400 4E	Tower-H 400 6E		Tower-H 400 4D	Tower-H 450 4E	Tower-H 450 6E	Tower-H 450 4D
Versorgungsspannung, V	1~230	1~230		3~400	1~230	1~230	3~400
Frequenz, Hz	50	50	60	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	457	184	249	420	749	268	755
Stromaufnahme, A	2,00	0,89	1,10	0,99	3,35	1,25	1,50
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	3950 (1097)	2740 (761)	3289 (914)	3950 (1097)	6180 (1717)	4380 (1217)	5920 (1644)
Drehzahl, min⁻¹	1440	945	1071	1440	1400	940	1440
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	55	47	49	55	58	50	57
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-30 bis +60	-30 bis +60		-30 bis +60	-30 bis +60	-30 bis +60	-30 bis +50
Schutzart	IPX4	IPX4		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54		IP54	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	–	2018	2018	2018	2018

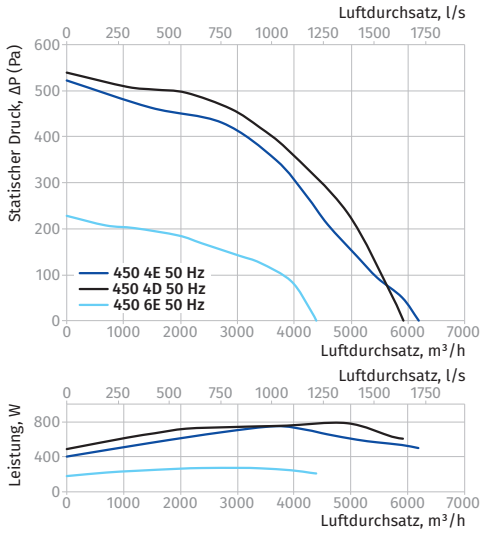
TOWER-H 400 4E, TOWER-H 400 4D, TOWER-H 400 6E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 400 4E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**75**	46	47	55	67	70	70	68	57	**54**	**64**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**76**	38	46	59	70	71	71	63	47	**55**	**65**
Tower-H 400 4D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**75**	44	73	70	60	58	55	54	43	**54**	**64**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**76**	30	56	68	71	70	69	60	46	**55**	**65**
Tower-H 400 6E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**65**	44	51	54	60	61	56	52	41	**45**	**55**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	55	59	56	58	63	58	58	39	**47**	**57**

TOWER-H 450 4E, TOWER-H 450 4D, TOWER-H 450 6E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 450 4E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**78**	45	75	73	62	60	57	56	45	**57**	**67**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**78**	31	58	70	74	73	71	62	47	**58**	**68**
Tower-H 450 4D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**77**	45	74	72	61	60	56	55	45	**56**	**66**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**77**	31	57	69	73	71	70	61	46	**57**	**67**
Tower-H 450 6E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**68**	46	54	57	63	64	59	55	43	**48**	**58**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**70**	58	62	59	61	66	60	61	41	**50**	**60**





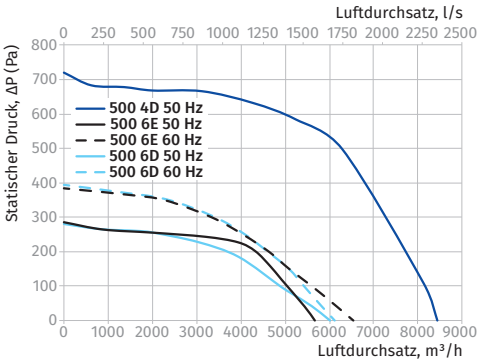
Kenndaten	Tower-H 500 4D	Tower-H 500 6E		Tower-H 500 6D		Tower-H 560 4D	Tower-H 560 6E	Tower-H 560 6D
Versorgungsspannung, V	3~400	1~230		3~400		3~400	1~230	3~400
Frequenz, Hz	50	50	60	50	60	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	1527	407	673	440	599	1970	613	696
Stromaufnahme, A	2,64	1,81	3,05	1,23	1,32	3,36	2,70	1,44
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	8435 (2343)	5680 (1578)	6532 (1814)	6000 (1667)	6122 (1701)	13 560 (3767)	9560 (2656)	9630 (2675)
Drehzahl, min^{-1}	1460	970	1120	978	1125	1400	930	970
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	62	52	54	52	54	66	58	58
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-30 bis +50	-25 bis +60		-25 bis +60		-25 bis +50	-25 bis +50	-25 bis +50
Schutzart	IPX4	IPX4		IPX4		IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54		IP54		IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	–	2018	–	2018	2018	2018

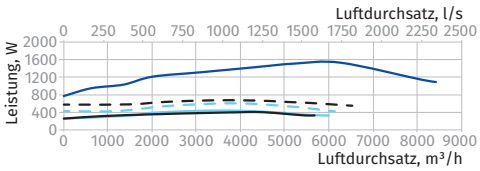
TOWER-H 500 4D, TOWER-H 500 6E, TOWER-H 500 6D

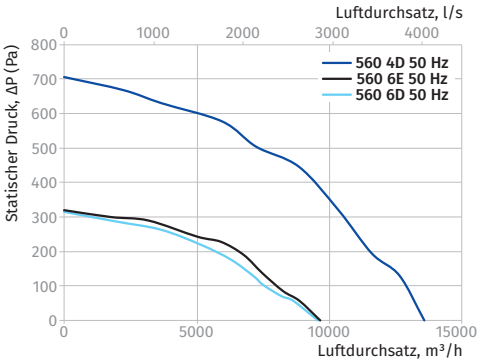
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 500 4D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**82**	48	80	77	65	64	60	59	48	**61**	**71**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**83**	33	61	74	78	77	76	65	50	**62**	**72**
Tower-H 500 6E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**70**	48	56	59	66	66	61	57	45	**50**	**60**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**72**	60	64	60	63	68	62	63	42	**52**	**62**
Tower-H 500 6D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**70**	48	55	58	65	66	61	57	44	**49**	**59**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**72**	60	64	60	63	68	62	63	42	**52**	**62**

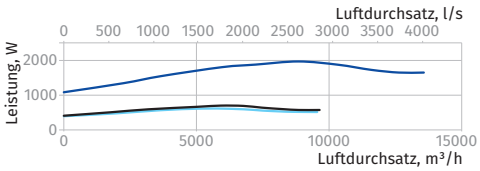
TOWER-H 560 4D, TOWER-H 560 6E, TOWER-H 560 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 560 4D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**85**	50	83	80	68	66	62	61	49	**64**	**74**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**87**	35	65	78	82	81	80	69	53	**66**	**76**
Tower-H 560 6E											
L_{WA} saugseitig, dBA	**77**	64	69	71	70	67	67	66	59	**56**	**66**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**79**	52	65	74	73	74	63	57	46	**58**	**68**
Tower-H 560 6D											
L_{WA} saugseitig, dBA	**77**	65	70	71	71	68	68	67	59	**57**	**67**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**79**	52	65	74	73	74	63	57	46	**58**	**68**





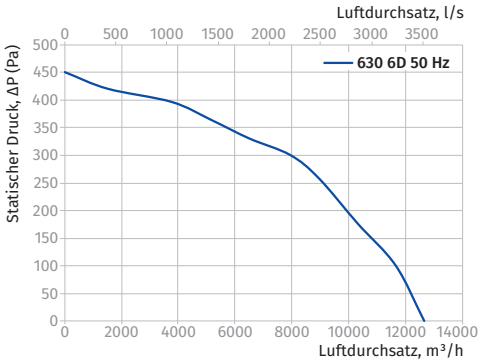


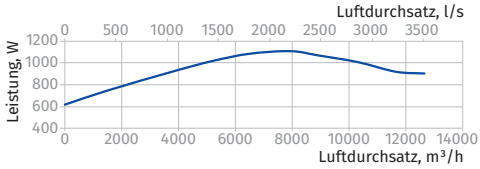


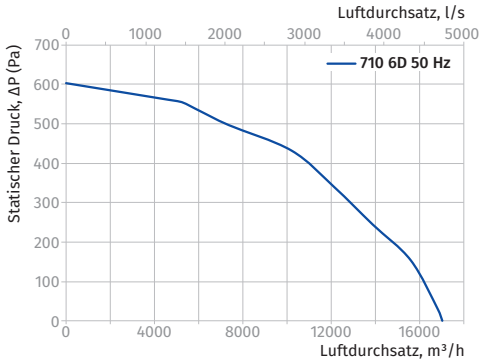
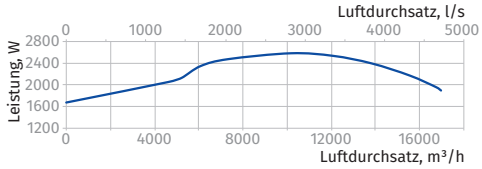
Kenndaten	Tower-H 630 6D	Tower-H 710 6D
Versorgungsspannung, V	3~400	3~400
Frequenz, Hz	50	50
Leistungsaufnahme, W	1110	2583
Stromaufnahme, A	2,42	4,87
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	12 640 (3511)	17 010 (4725)
Drehzahl, min⁻¹	957	945
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	64	67
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50	-25 bis +70
Schutzart	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54
ErP	2018	2018

TOWER-H 630 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**82**	69	74	76	75	72	72	71	63	**61**	**71**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**85**	56	70	80	79	80	68	62	50	**64**	**74**





TOWER-H 710 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**85**	72	78	80	79	76	76	75	66	**65**	**75**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**88**	58	73	83	82	83	71	64	52	**67**	**77**