

# Tower-V

## Radial-Dachventilatoren

### Anwendung

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



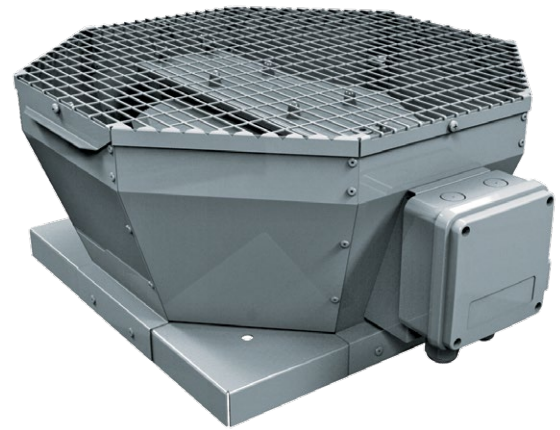
**Förderleistung:**  
bis 17010 m<sup>3</sup>/h  
4725 l/s



**Leistung:**  
ab 48 W



**Schalldruckpegel:**  
ab 45 dBA



### Aufbau

- Gehäuse aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polymerfarbe beschichtet
- Vertikaler 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 Thermoventilator mit Anschlussklemmen für externe Schutzvorrichtungen

### Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung über externe Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich)






### Montage

- Vertikaler Einbau auf dem Dach, direkt über dem Luftkanal oder Lüftungsschacht
- Anschluss des Ventilators an den Luftkanal über einen Einlassflansch, der direkt am 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 enthalten und separat bestellbar.
- Der Stromanschluss erfolgt über den externen Anschlusskasten.

### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Turbinengröße	Motor		Gehäusematerial
		Polanzahl	Phase	
Tower-V	190; 220; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710	2; 4; 6	E: einphasig D: dreiphasig	.: pulverbeschichtetes Stahlblech A: Aluminium

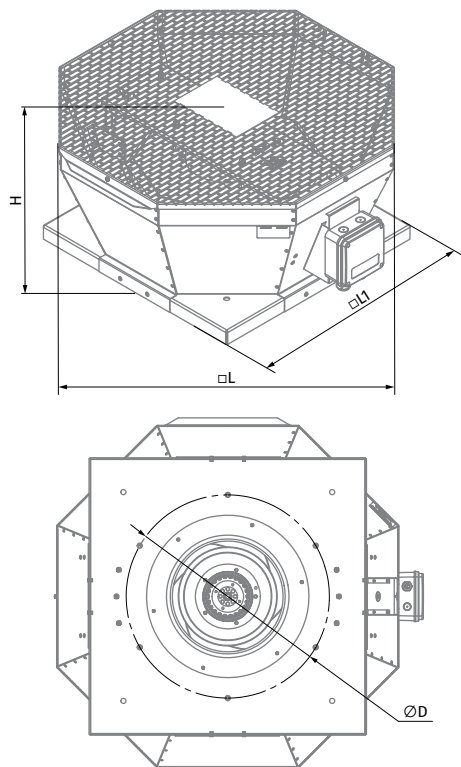
### Zubehör

Drehzahlswitcher	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-V 190/225	VDL 220-225	FDL 220-225	MRDL/MRIDL 220-225	KDL 220-225
Tower-V 250/280/310	VDL 250-315	FDL 250-315	MRDL/MRIDL 250-315	KDL 250-315
Tower-V 355/400	VDL 355-500	FDL 355-500	MRDL/MRIDL 355-400	KDL 355-500
Tower-V 450/500	VDL 355-500	FDL 355-500	MRDL/MRIDL 450-500	KDL 355-500
Tower-V 560	VDL 560	FDL 560	MRDL/MRIDL 560	KDL 560
Tower-V 630	VDL 560	FDL 560	MRDL/MRIDL 630	KDL 560
Tower-V 710	VDL 710	FDL 710	MRDL/MRIDL 710-800	KDL 710

**Außenabmessungen, mm**

Modell	Ø D	H	L	L1	Gewicht, kg
Tower-V 190 2E	213	170	417	355	7
Tower-V 220 2E*	213	190	417	355	7
Tower-V 225 2E*	210	215	417	355	7
Tower-V 225 4E*	210	215	417	355	7
Tower-V 250 2E	285	240	481	425	9
Tower-V 250 4E	285	240	481	425	9
Tower-V 280 4E	291	276	547	425	13
Tower-V 310 2E	285	276	547	425	13
Tower-V 310 4E*	285	300	613	477	20
Tower-V 310 4D*	285	300	613	477	19
Tower-V 355 4E	438	300	738	598	26
Tower-V 355 4D	438	300	738	598	26
Tower-V 400 4E	438	375	738	598	33
Tower-V 400 6E	438	375	738	598	31
Tower-V 400 4D	438	375	738	598	33
Tower-V 450 4E	438	430	738	668	41
Tower-V 450 6E	438	430	738	668	41
Tower-V 450 4D	438	425	738	668	41
Tower-V 500 6E*	445	460	859	668	52
Tower-V 500 4D*	430	460	859	668	52
Tower-V 500 6D*	445	460	859	668	52
Tower-V 560 6E	605	485	859	833	63
Tower-V 560 4D	605	485	859	833	63
Tower-V 560 6D	605	485	859	833	63
Tower-V 630 6D*	600	485	951	939	81
Tower-V 710 6D*	674	485	992	939	114

\*Der Gegenflansch (nicht im Lieferumfang enthalten) wird zusammen mit dem Einlassring montiert.

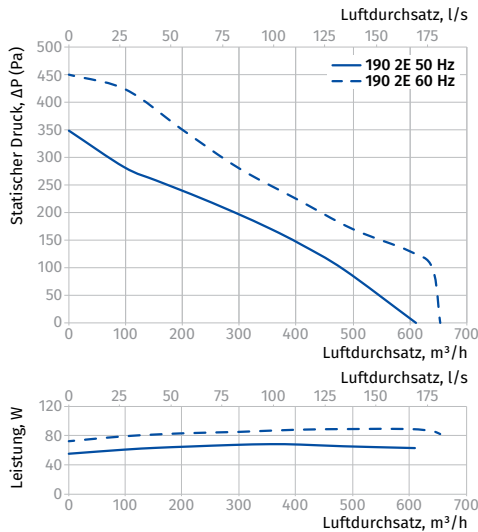


## Technische Daten

Kenndaten	Tower-V 190 2E		Tower-V 220 2E		Tower-V 225 2E		Tower-V 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

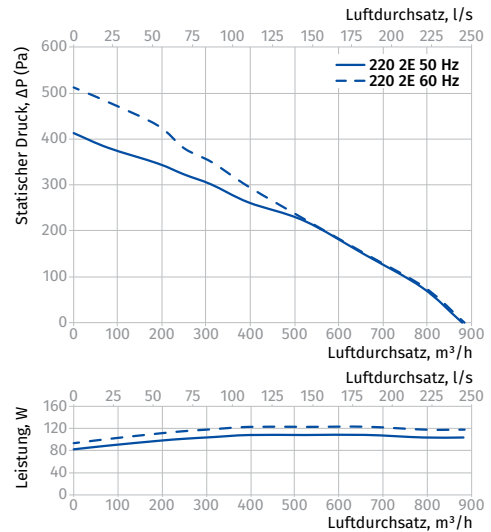
### TOWER-V 190 2E

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



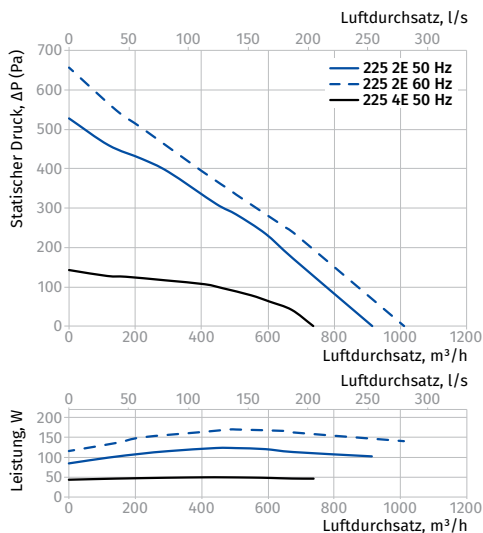
### TOWER-V 220 2E

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



### TOWER-V 225 2E

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



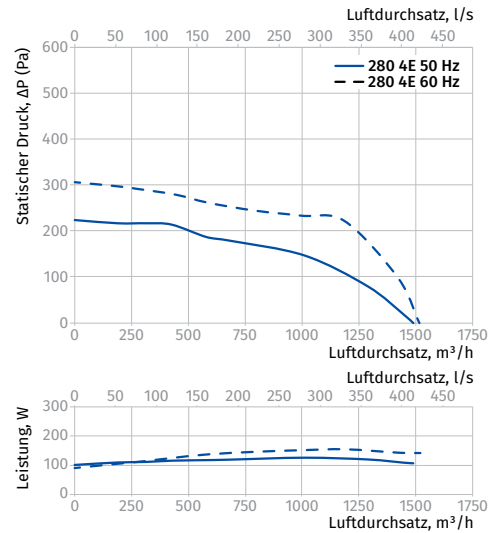
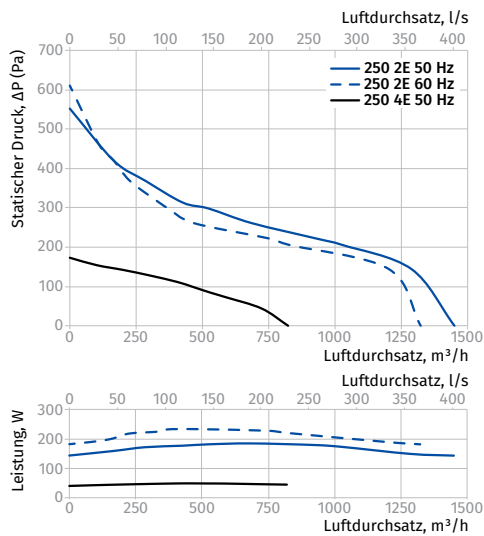
Kenndaten	Tower-V 250 2E		Tower-V 250 4E	Tower-V 280 4E	
Versorgungsspannung, V	1~230		1~230	1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	50	60
Leistungsaufnahme, W	184	232	48	125	155
Stromaufnahme, A	0,81	0,90	0,23	0,61	0,99
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	1450 (403)	1320 (367)	820 (228)	1490 (414)	1520 (422)
Drehzahl, 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-V 250 2E, TOWER-V 250 4E**

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

**TOWER-V 280 4E**

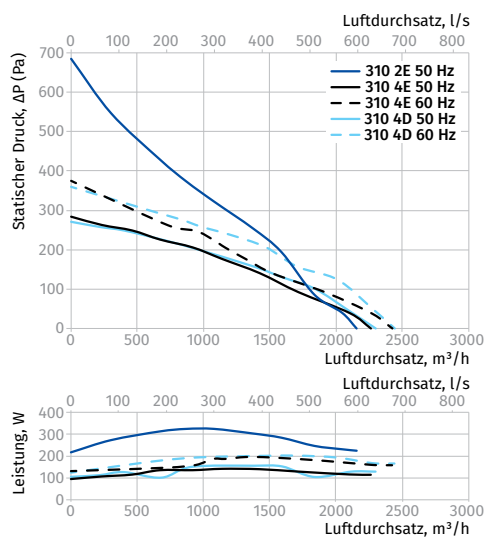
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m	1 m
LWA saugseitig, dBA	66	46	55	53	59	60	59	55	45	45	55
LWA Abstrahlung, dBA	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46	56



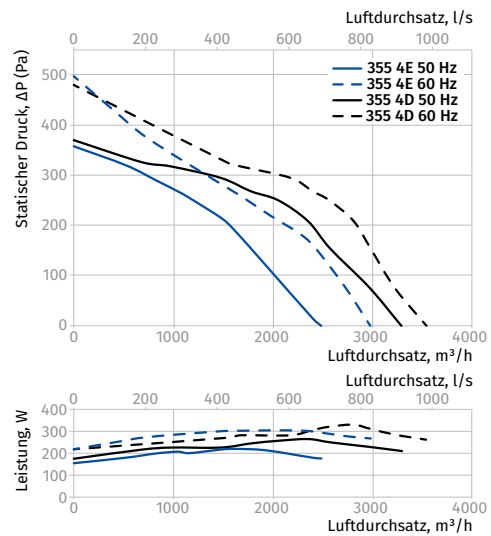
Kenndaten	Tower-V 310 2E	Tower-V 310 4E		Tower-V 310 4D		Tower-V 355 4E		Tower-V 355 4D	
Versorgungsspannung, V	1~230	1~230		3~400		1~230		3~400	
Frequenz, Hz	50	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	324	141	195	155	202	219	304	264	330
Stromaufnahme, A	1,42	0,64	0,87	0,29	0,32	0,96	1,33	0,58	0,64
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 <sup>-1</sup>	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-V 310 2E, TOWER-V 310 4E, TOWER-V 310 4D**

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


**TOWER-V 355 4E, TOWER-V 355 4D**

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Tower-V 355 4E</b>											
LWA saugseitig, dBA	69	42	43	50	62	64	64	62	53	49	59
LWA Abstrahlung, dBA	72	36	43	56	66	67	67	60	44	51	61
<b>Tower-V 355 4D</b>											
LWA saugseitig, dBA	71	43	44	52	63	66	66	64	54	50	60
LWA Abstrahlung, dBA	73	36	44	57	67	68	68	60	45	52	62



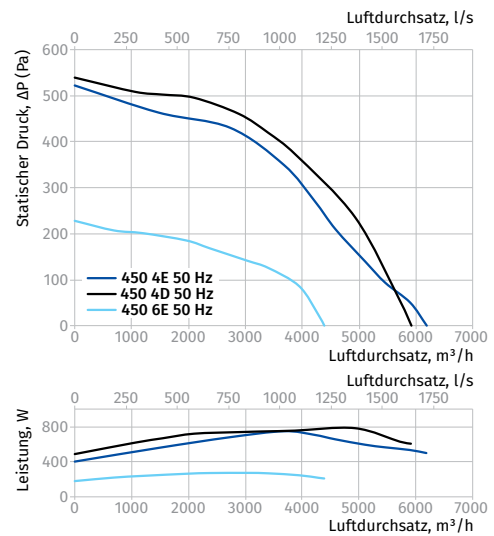
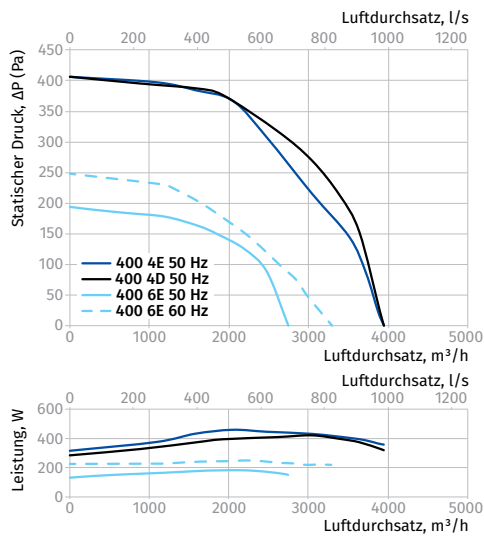
Kenndaten	Tower-V 400 4E	Tower-V 400 6E		Tower-V 400 4D	Tower-V 450 4E	Tower-V 450 6E	Tower-V 450 4D
Versorgungsspannung, V	1~230	1~230		3~400	1~230	1~230	3~400
Frequenz, Hz	50	50	60	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	457	184	249	420	749	268	755
Stromaufnahme, A	2,00	0,89	1,10	0,99	3,35	1,25	1,50
Max. 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-V 400 4E, TOWER-V 400 4D, TOWER-V 400 6E**

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

**TOWER-V 450 4E, TOWER-V 450 4D, TOWER-V 450 6E**

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



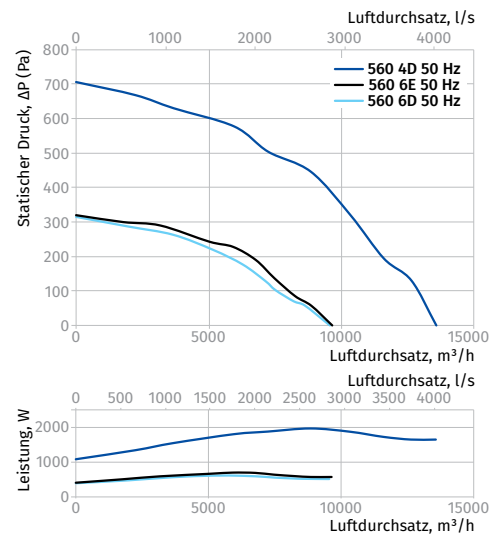
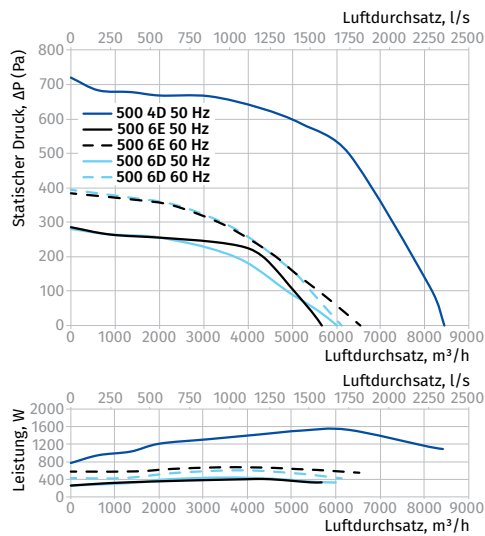
Kenndaten	Tower-V 500 4D	Tower-V 500 6E		Tower-V 500 6D		Tower-V 560 4D	Tower-V 560 6E	Tower-V 560 6D
Versorgungsspannung, V	3~400	1~230		3~400		3~400	1~230	3~400
Frequenz, Hz	50	50	60	50	60	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	1527	407	673	440	599	1970	613	696
Stromaufnahme, A	2,64	1,81	3,05	1,23	1,32	3,36	2,70	1,44
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	8435 (2343)	5680 (1578)	6532 (1814)	6000 (1667)	6122 (1701)	13560 (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-V 500 4D, TOWER-V 500 6E, TOWER-V 500 6D**

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

**TOWER-V 560 4D, TOWER-V 560 6E, TOWER-V 560 6D**

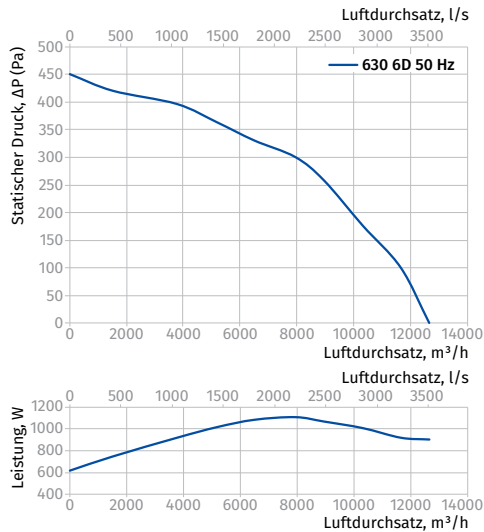
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Tower-V 560 4D</b>											
LWA saugseitig, dBA	85	50	83	80	68	66	62	61	49	64	74
LWA Abstrahlung, dBA	87	35	65	78	82	81	80	69	53	66	76
<b>Tower-V 560 6E</b>											
LWA saugseitig,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



Kenndaten	Tower-V 630 6D	Tower-V 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)	12640 (3511)	17010 (4725)
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	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-V 630 6D

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



### TOWER-V 710 6D

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

