

TOWER-H

Strešné radiálne ventilátory

Použité

- Odsávacie ventilačné systémy inštalované v rôznych priestoroch.
- Montáž na strechu.
- Pre všetky typy striech alebo vertikálnych vetracích šacht.



Prúd vzduchu:
až do 17 010 m³/h
4725 l/s



Moc:
od 48 W



Úroveň hluku:
od 45 dBA



Dizajn

- Ocelové puzdro so špeciálnym polymérovým povlakom odolným voči atmosférickým vplyvom.
- Horizontálny odvod vzduchu.
- Ventilátor je vybavený svorkovnicou pre pripojenie k elektrickej sieti. Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.
- Obežné koleso s ochrannou sieťou proti hmyzu.
- Horný kryt je vybavený dvoma skrutkami s okom pre ľahké zdvíhanie ventilátora na strechu pomocou zdvíhacieho mechanizmu.
- Spojovacia doska s nasávacím otvorom je určená na uľahčenie montáže na plochu strechy.

Motor

- Dvoj-, štvor- alebo šesťpólový asynchrónny motor s vonkajším rotorom a odstredivým obežným kolesom s dozadu zahnutými lopatkami.
- Jednofázový (E) alebo trojfázový (D) motorické úpravy.
- Dynamicky vyvážené obežné koleso.
- Vybavené guľôčkovými ložiskami pre dlhšiu životnosť.
- Ochrana proti prehriatiu pomocou vstavaných tepelných spínačov s olovenými vonkajšími svorkami pre pripojenie k externým ovládacím prvkom ochrany.
- Vývody svoriek tepelného spínača sú určené na pripojenie k príslušnému obvodu nadprúdového relé alebo príslušných svoriek autotransformátora alebo tyristorového regulátora otáčok.

Kontrola rýchlosti

- Plynulé alebo skokové ovládanie otáčok pomocou tyristorového alebo transformátorového regulátora otáčok (dostupné na objednávku).

Montáž

- Montáž na strechu priamo nad vetraciu šachtu alebo vzduchové potrubie.
- Ventilátor je pripojený k vzduchovému potrubiu pomocou sacej príruby, ktorá je pripevnená k základni ventilátora.
- Základňa ventilátora má otvory na upevňovacie skrutky, ktoré pripevňujú ventilátor k stabilnej rovine plochy alebo k rámu strechy.
- Strešný rám a sacia príruha sú k dispozícii na samostatnú objednávku. Napájanie je dodávané cez externú svorkovnicu.

Označovací kľúč

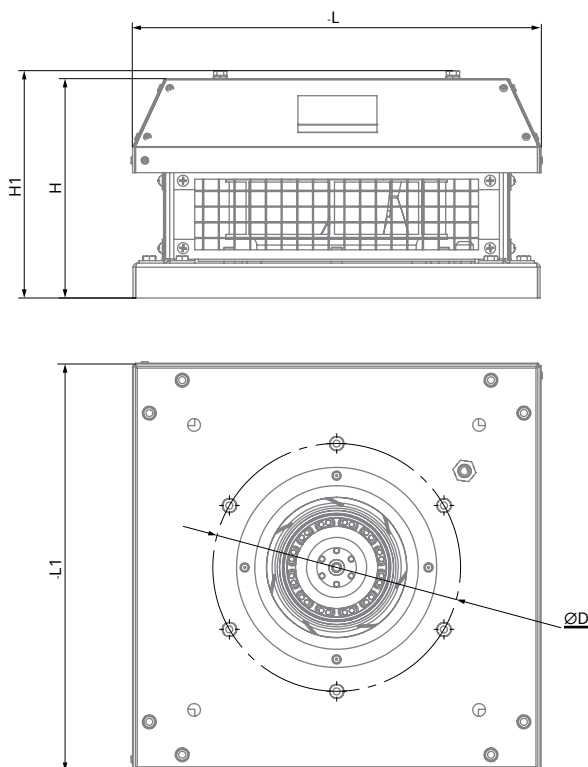
séria	Standardná veľkosť obežného kolesa	Motor Počet pólov	Fáza	Materiál puzdra
Veža-H	220; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500	2; 4; 6	E: jednofázový D: trojfázový	_: oceľ s polymérovým povlakom A: hliník

Príslušenstvo

Flexibilné konektory pre strešné ventilátory	Protipríruby	Montážne rámy	Tlmiče	Backdraft vzduchové klapky	Vzduchové klapky	Regulátory rýchlosti
						
VDL	FDL	MRDL / MRIDL	SD	VRV	VK / VKA	CDT E1.8

Celkové rozmery [mm]

Typ	øD	H	H1	L	L1	Hmotnosť [kg]
Veža-H 190 2E	213	189	195	351	350	8.2
Veža-H 220 2E	213	180	186	337	338	7
Veža-H 225 2E	210	210	217	351	350	9.2
Veža-H 225 4E	210	233	240	351	350	8.8
Veža-H 250 2E	285	237	244	451	450	12.7
Veža-H 250 4E	285	237	244	451	450	12.1
Veža-H 280 4E	291	265	272	451	450	13.5
Veža-H 310 2E	291	251	258	451	450	13.2
Veža-H 310 4E	285	287	294	451	450	14.2
Veža-H 310 4D	285	287	294	451	450	14.2
Veža-H 355 4E	438	322	361	625	620	28.3
Veža-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
Veža-H 450 4E	438	420	459	710	700	46.6
Veža-H 450 6E	438	420	459	710	700	45.6
Veža-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
Veža-H 560 6E	605	489	528	900	895	76.4
Tower-H 560 4D	605	489	528	900	895	81.4
Veža-H 560 6D	605	489	528	900	895	76.4
Veža-H 630 6D	600	520	560	1000	990	96.3
Tower-H 710 6D	674	570	619	1060	1050	134

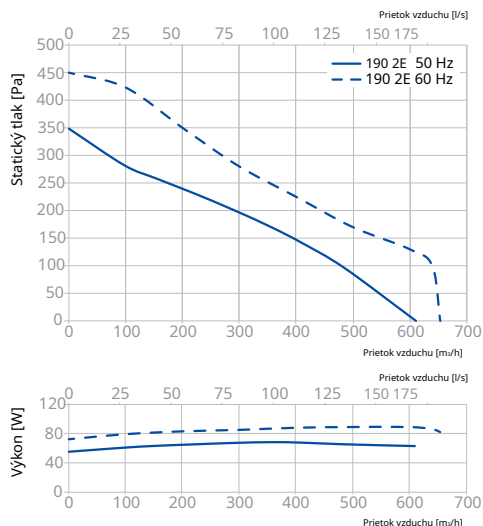


Technické dáta

Parametre	Veža-H 190 2E		Veža-H 220 2E		Veža-H 225 2E		Veža-H 225 4E	
Napätie [V]	1~230		1~230		1~230		1~230	
Frekvencia [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	
Výkon [W]	69	89	108	118	123	169	49	
Aktuálne [A]	0,30	0,40	0,49	0,54	0,54	0,70	0,22	
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	610 (169)	654 (182)	880 (244)	883 (245)	915 (254)	1010 (281)	738 (205)	
RPM [min⁻¹]	2680	2980	2580	2840	2790	2820	1400	
Akustický tlak pri 3 m [dBA]	48	49	50	51	51	52	45	
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+50		- 25...+50		- 25...+50		- 25...+50	
trieda SEC	C	–	C	–	C	–	C	
Hodnotenie IP	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
IP hodnotenie motora	IP44		IP44		IP44		IP44	
ErP	2018	–	2018	–	2018	–	2018	

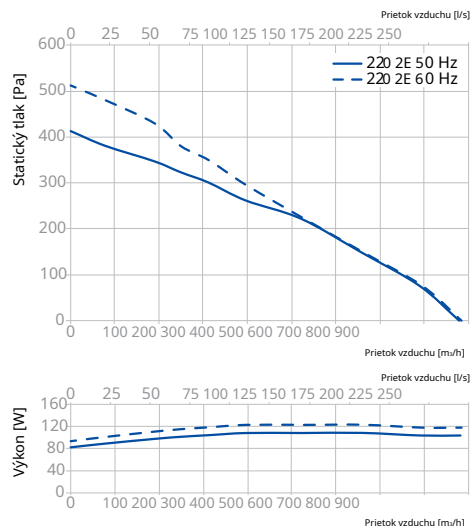
TOWER-H 190 2E

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA na vstupe [dBA]	68	39	65	63	54	52	49	49	39	47	57
LwA k životnému prostrediu [dBA]	69	28	50	61	64	63	62	54	41	48	58



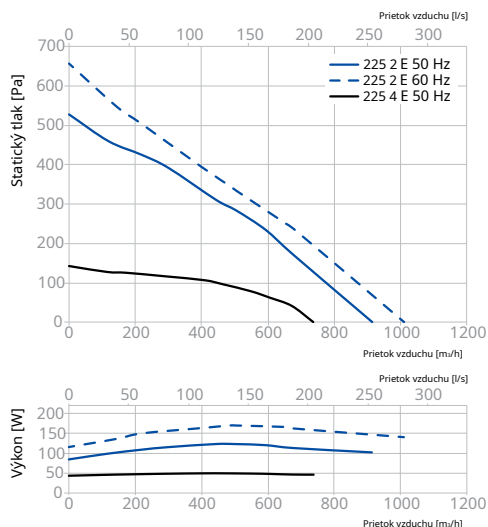
TOWER-H 220 2E

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA na vstupe [dBA]	70	59	65	65	61	55	55	54	47	49	59
LwA k životnému prostrediu [dBA]	71	46	58	66	65	66	56	51	41	50	60



TOWER-H 225 2E

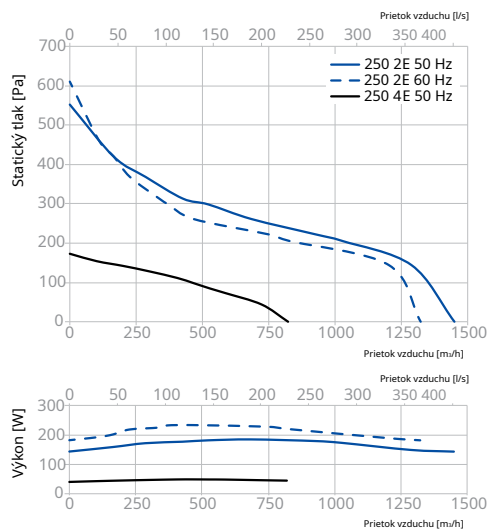
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA na vstupe [dBA]	71	61	66	66	62	57	57	55	48	51	61
LwA k životnému prostrediu [dBA]	72	47	59	67	66	67	57	52	42	51	61



Parametre	Veža-H 250 2E		Veža-H 250 4E		Veža-H 280 4E	
Napätie [V]	1~230		1~230		1~230	
Frekvencia [Hz]	50		60		50	
Výkon [W]	184		232		125	
Aktuálne [A]	0,81		0,90		0,61	
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	1450 (403)		1320 (367)		1490 (414)	
RPM [min⁻¹]	2480		2320		1446	
Akustický tlak pri 3 m [dBA]	54		53		46	
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+50		- 25...+50		- 25...+50	
trieda SEC	-		-		-	
Hodnotenie IP	IPX4		IPX4		IPX4	
IP hodnotenie motora	IP44		IP44		IP44	
ErP	2018		-		2018	

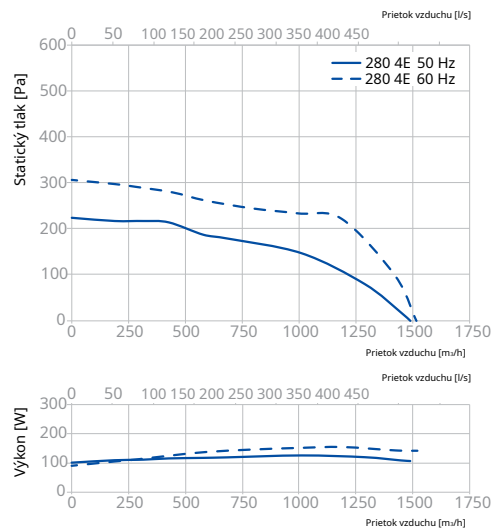
TOWER-H 250 2E, TOWER-H 250 4E

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Veža-H 250 2E											
L _{WA} vstupe [dBA]	75	50	63	70	68	69	66	63	53	54	64
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	75	51	64	71	67	67	66	62	56	54	64
Veža-H 250 4E											
L _{WA} vstupe [dBA]	68	51	57	60	52	63	62	57	52	47	57
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46	56



TOWER-H 280 4E

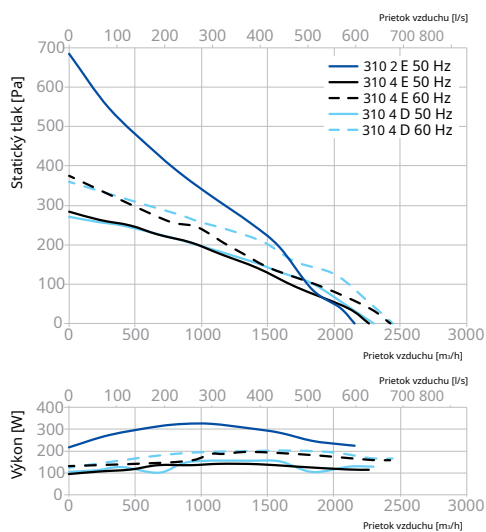
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} vstupe [dBA]	66	46	55	53	59	60	59	55	45	45	55
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46	56



Parametre	Veža-H 310 2E		Veža-H 310 4E		Veža-H 310 4D		Veža-H 355 4E		Veža-H 355 4D	
Napätie [V]	1~230		1~230		3~400		1~230		3~400	
Frekvencia [Hz]	50		50	60	50	60	50	60	50	60
Výkon [W]	324		141	195	155	202	219	304	264	330
Aktuálne [A]	1.42		0,64	0,87	0,29	0,32	0,96	1.33	0,58	0,64
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	2150 (597)		2265 (629)	2425 (674)	2300 (639)	2442 (678)	2480 (689)	2976 (827)	3290 (914)	3540 (983)
RPM [min ⁻¹]	2620		1420	1740	1410	1550	1420	1580	1430	1650
Akustický tlak pri 3 m [dBA]	58		47	49	47	48	51	52	52	53
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+50		- 25...+50		- 25...+50		- 25...+50		- 30...+60	
Hodnotenie IP	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
IP hodnotenie motora	IP44		IP54		IP54		IP54		IP54	
ErP	2018		2018	–	2018	–	2018	–	2018	–

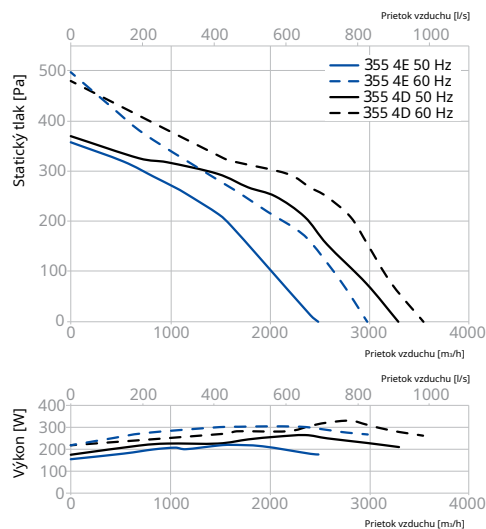
TOWER-H 310 2E, TOWER-H 310 4E, TOWER-H 310 4D

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Veža-H 310 2E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	76	47	48	56	69	71	71	69	59	56	66
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	79	40	48	62	73	74	74	66	49	58	68
Veža-H 310 4E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	67	47	56	54	61	62	61	57	47	47	57
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	68	30	49	58	61	65	60	52	38	47	57
Veža-H 310 4D											
L _{WA} na vstupe [dBA]	67	46	53	56	62	63	58	55	43	47	57
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	67	55	59	56	58	63	58	58	39	47	57



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

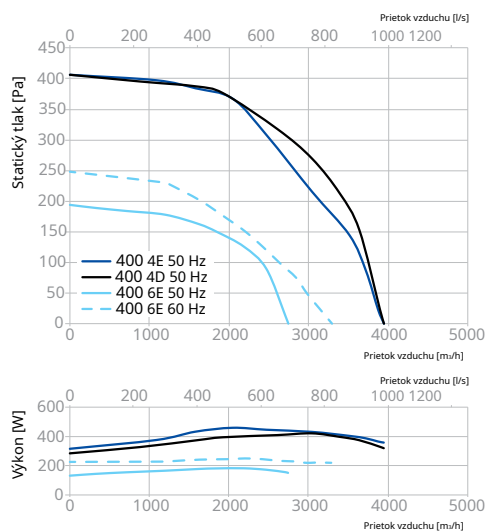
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Veža-H 355 4E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	69	42	43	50	62	64		64	62	53	49 59
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	72	36	43	56	66	67		67	60	44	51 61
Veža-H 355 4D											
L _{WA} na vstupe [dBA]	71	43	44	52	63	66		66	64	54	50 60
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	73	36	44	57	67	68		68	60	45	52 62



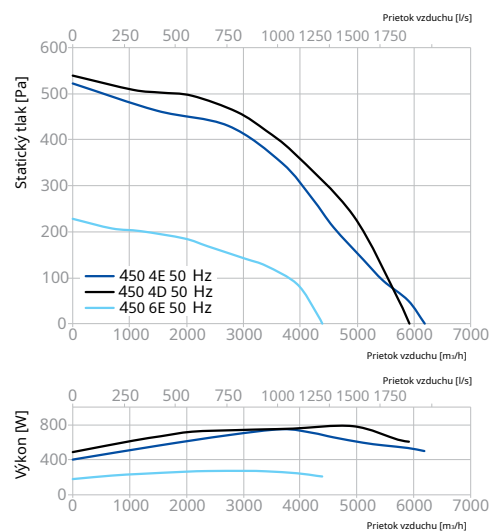
Parametre	Tower-H 400 4E	Tower-H 400 6E		Tower-H 400 4D	Veža-H 450 4E	Veža-H 450 6E	Veža-H 450 4D
Napätie [V]	1~230	1~230		3~400	1~230	1~230	3~400
Frekvencia [Hz]	50	50	60	50	50	50	50
Výkon [W]	457	184	249	420	749	268	755
Aktuálne [A]	2.00	0,89	1.10	0,99	3.35	1.25	1,50
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	3950 (1097)	2740 (761)	3289 (914)	3950 (1097)	6180 (1717)	4380 (1217)	5920 (1644)
RPM [min ⁻¹]	1440	945	1071	1440	1400	940	1440
Akustický tlak pri 3 m [dBA]	55	47	49	55	58	50	57
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 30...+60	- 30...+60		- 30...+60	- 30...+60	- 30...+60	- 30...+50
Hodnotenie IP	IPX4	IPX4		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
IP hodnotenie motora	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

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 400 4E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	75	46	47	55	67	70	70	68	57	54	64
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	76	38	46	59	70	71	71	63	47	55	65
Tower-H 400 4D											
L _{WA} na vstupe [dBA]	75	44	73	70	60	58	55	54	43	54	64
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	76	30	56	68	71	70	69	60	46	55	65
Tower-H 400 6E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	65	44	51	54	60	61	56	52	41	45	55
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	67	55	59	56	58	63	58	58	39	47	57


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

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Veža-H 450 4E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	78	45	75	73	62	60	57	56	45	57	67
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	78	31	58	70	74	73	71	62	47	58	68
Veža-H 450 4D											
L _{WA} na vstupe [dBA]	77	45	74	72	61	60	56	55	45	56	66
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	77	31	57	69	73	71	70	61	46	57	67
Veža-H 450 6E											
L _{WA} na vstupe [dBA]	68	46	54	57	63	64	59	55	43	48	58
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	70	58	62	59	61	66	60	61	41	50	60



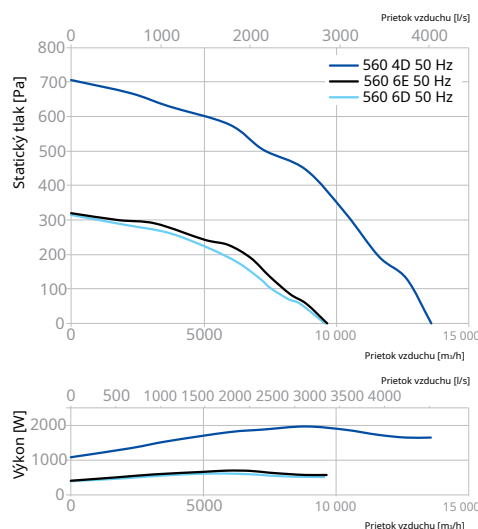
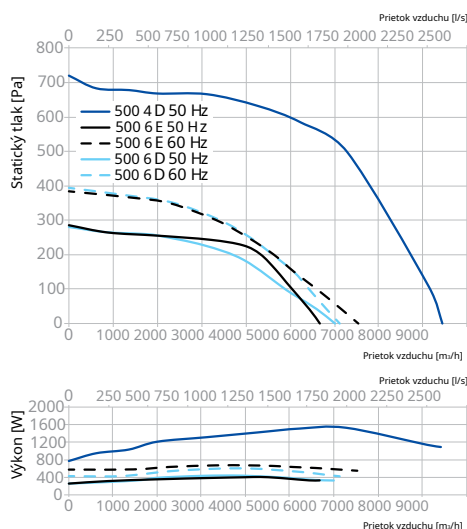
Parametre	Tower-H 500 4D	Tower-H 500 6E		Tower-H 500 6D		Tower-H 560 4D	Veža-H 560 6E	Veža-H 560 6D
Napätie [V]	3-400	1-230		3-400		3-400	1-230	3-400
Frekvencia [Hz]	50	50	60	50	60	50	50	50
Výkon [W]	1527	407	673	440	599	1970	613	696
Aktuálne [A]	2.64	1,81	3.05	1.23	1.32	3.36	2,70	1.44
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	8435 (2343)	5680 (1578)	6532 (1814)	6 000 (1 667)	6122 (1701)	13 560 (3767)	9560 (2656)	9630 (2675)
RPM [min⁻¹]	1460	970	1120	978	1125	1400	930	970
Akustický tlak pri 3 m [dBA]	62	52	54	52	54	66	58	58
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 30...+50	- 25...+60		- 25...+60		- 25...+50	- 25...+50	- 25...+50
Hodnotenie IP	IPX4	IPX4		IPX4		IPX4	IPX4	IPX4
IP hodnotenie motora	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

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 500 4D											
LwA na vstupe [dBA]	82	48	80	77	65	64	60	59	48	61	71
LwA k životnému prostrediu [dBA]	83	33	61	74	78	77	76	65	50	62	72
Tower-H 500 6E											
LwA na vstupe [dBA]	70	48	56	59	66	66	61	57	45	50	60
LwA k životnému prostrediu [dBA]	72	60	64	60	63	68	62	63	42	52	62
Tower-H 500 6D											
LwA na vstupe [dBA]	70	48	55	58	65	66	61	57	44	49	59
LwA k životnému prostrediu [dBA]	72	60	64	60	63	68	62	63	42	52	62

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

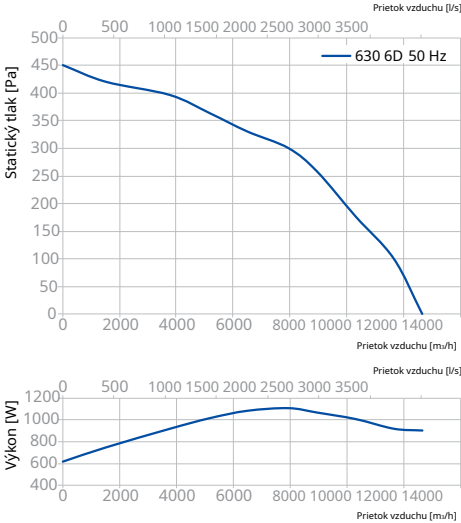
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Tower-H 560 4D											
Lw _A vstupe [dBA]	85	50	83	80	68	66	62	61	49	64	74
Lw _A k životnému prostrediu [dBA]	87	35	65	78	82	81	80	69	53	66	76
Veža-H 560 6E											
Lw _A na vstupe [dBA]	77	64	69	71	70	67	67	66	59	56	66
Lw _A k životnému prostrediu [dBA]	79	52	65	74	73	74	63	57	46	58	68
Veža-H 560 6D											
Lw _A na vstupe [dBA]	77	65	70	71	71	68	68	67	59	57	67
Lw _A k životnému prostrediu [dBA]	79	52	65	74	73	74	63	57	46	58	68



Parametre	Veža-H 630 6D	Tower-H 710 6D
Napätie [V]	3~400	3~400
Frekvencia [Hz]	50	50
Výkon [W]	1110	2583
Aktuálne [A]	2.42	4.87
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	12 640 (3511)	17 010 (4725)
RPM [min ⁻¹]	957	945
Akustický tlak pri 3 m [dBA]	64	67
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+50	- 25...+70
Hodnotenie IP	IPX4	IPX4
IP hodnotenie motora	IP54	IP54
ErP	2018	2018

TOWER-H 630 6D

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m	1 m
L _{WA} na vstupe [dBA]	82	69	74	76	75	72	72	71	63	61	71
L _{WA} ak životnému prostrediu [dBA]	85	56	70	80	79	80	68	62	50	64	74



TOWER-H 710 6D

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m	1 m
L _{WA} na vstupe [dBA]	85	72	78	80	79	76	76	75	66	65	75
L _{WA} ak životnému prostrediu [dBA]	88	58	73	83	82	83	71	64	52	67	77

