

CVAB / CVAT Ecowatt



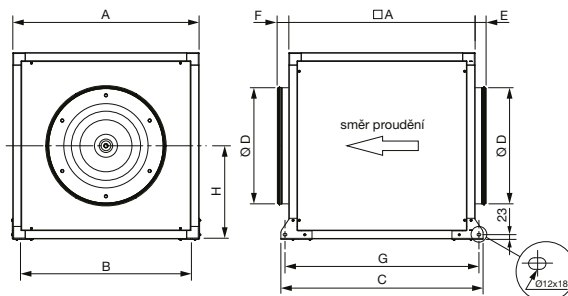
EC motor



energy efficient system



ErP conform



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
CVAB-250 Ecowatt	500	440	578	250	45	55	534	250
CVAB-315 Ecowatt	500	440	578	315	45	55	534	250
CVAB-355 Ecowatt	600	540	678	355	45	55	634	300
CVAB-400 Ecowatt	600	540	678	400	45	55	634	300
CVAB-450 Ecowatt	700	620	779	450	45	55	734	350
CVAB/T-500 Ecowatt	800	720	879	500	45	55	834	400
CVAT-560 Ecowatt	900	826	977	560	58	58	937	450

Technické parametre

Skriňa

je z oceľového, galvanicky pozinkovaného plechu, rám jednotky je vyrobený z hliníkových profilov. Skriňa je vo vnútri vybavená 25-mm vrstvou zvukovo izolujúceho materiálu. Na skriňu sú kruhové hrdlá s jednobritým tesnením na pripojenie flexibilných hadíc alebo kruhového potrubia. Jednotlivé panely sú zameniteľné.

Obežné koleso

je radiálna s dozadu zahnutými lopatkami, je staticky a dynamicky vyvážené. Obežné koleso je nalisované priamo na vonkajší rotor motora.

Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti preťaženiu. Pracovná teplota -20 až +40°C. Napätie jednofázové 230 V/50/60 Hz, krytie IP44 (CVAB) alebo trojfázové 400 V/50/60 Hz, krytie IP54 (CVAT).

Svorkovnica

je umiestnená na prednej strane skrine, krytie IP55.

Regulácia otáčok

sa vykonáva pomocou potenciometra umiestneného vo svorkovnici alebo externým ovládaním REB Ecowatt. Ďalej analógovým riadiacim signálom 0-10 V od snímača teploty, vlhkosti alebo CO₂.

Montáž

iba v polohe zobrazenej na schéme s osou motora vodorovne. Umiestnenie výtláčného hrdla je možné meniť pri montáži zámenou panelu s hrdlom s niektorým bočným alebo horným plným panelom.

Príslušenstvo VZT

- VBM, KAA spojovacia manžeta (K 7.1)
- RSK spätné klapky (K 7.1)
- MSK škrtiace klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlmiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilná hadica (K 7.3)
- MBE elektrické ohrievače (K 7.1)
- MBW vodné ohrievače (K 7.1)
- MRW HE doskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtre do kruhu, potrubie (K 7.1)
- CSC-N strieška pre vonkajšiu montáž (K 7.1)

Príslušenstvo EL

- Digireg® digitálny regulačný systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáčok (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáčok (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor pre ventilátory Ecowatt (K 8.1)
- DT 8-R programovateľný dobohový spínač (K 8.2)
- DT 3 UNI nastaviteľný dobohový spínač (K 8.2)
- DTS PSA, TDP-PI tlakové snímače (K 8.2)
- RTR priestorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS-CO₂, VOC, RH, TEMP inteligentné čidlá CO₂, RH, kvality vzduchu, teploty alebo kombinované čidlo (K 8.2)

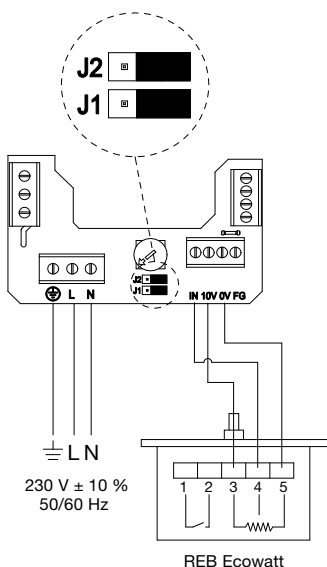
Pokyny

Ventilátory sú určené na odvetranie rodinných domov, sociálnych zariadení, kancelárií a prevádzok. Výhodne je možné pri inštalácii do podlahu použiť flexohadice, tvarovky, rozvážacie skrine a tanierové ventily. Ventilátory je možné použiť v spojení s kontaktným hygrostatom alebo shygrostatom kombinovaným s termostatom na odvetranie vlhkých priestorov.

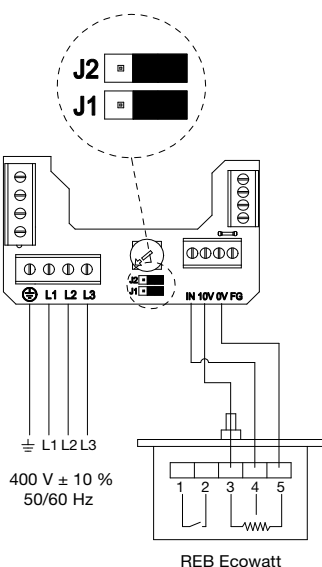
Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	napätie [V]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnosť [kg]	regulácia
CVAB-250 Ecowatt 2-2640	2640	200	1,4	230	1286	59/62/46	24	REB Ecowatt
CVAB-250 Ecowatt 3-1900	1890	215	0,9	230	1878	57/57/40	25	REB Ecowatt
CVAB-315 Ecowatt 3-1900	1890	216	0,9	230	2064	59/58/43	27	REB Ecowatt
CVAB-315 Ecowatt 4-2450	2450	830	3,4	230	3698	70/66/47	31	REB Ecowatt
CVAB-355 Ecowatt 3-1900	1900	424	1,8	230	3230	63/62/45	37	REB Ecowatt
CVAB-400 Ecowatt 3-1720	1660	483	2,0	230	4322	60/62/51	38	REB Ecowatt
CVAB-450 Ecowatt 6-1450	1440	1014	4,3	230	6448	67/65/50	58	REB Ecowatt
CVAB-500 Ecowatt 6-1210	1150	883	3,7	230	7135	65/62/45	72	REB Ecowatt
CVAT-500 Ecowatt 6-1375	1370	1278	2,2	400	7842	66/67/53	73	REB Ecowatt
CVAT-560 Ecowatt 7-1385	1380	2652	3,9	400	11825	68/69/53	85	REB Ecowatt

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovnom bode 2 výkonovej charakteristiky („výtlak“/sanie/„do okolia“)

Doplňujúce vyobrazenie



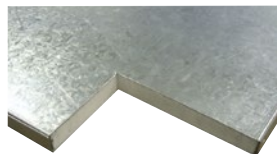
CVAB Ecowatt – schéma zapojenia
s regulátorom otáčok REB Ecowatt



CVAT Ecowatt – schéma zapojenia
s regulátorom otáčok REB Ecowatt



radiálne obežné koleso s dozadu
zahnutými lopatkami a dynamicky
optimalizovaným nosným rámom motora



skriňa je vybavená 25 mm
vrstvou zvukovo izolujúceho materiálu



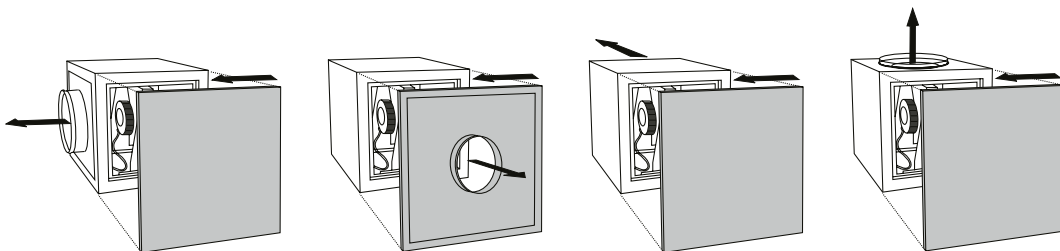
robustná konštrukcia –
rám je vyrobený z hliníkových profilov
s plastovými rohmi



externá svorkovnica, krytie IP55



regulátor otáčok REB Ecowatt

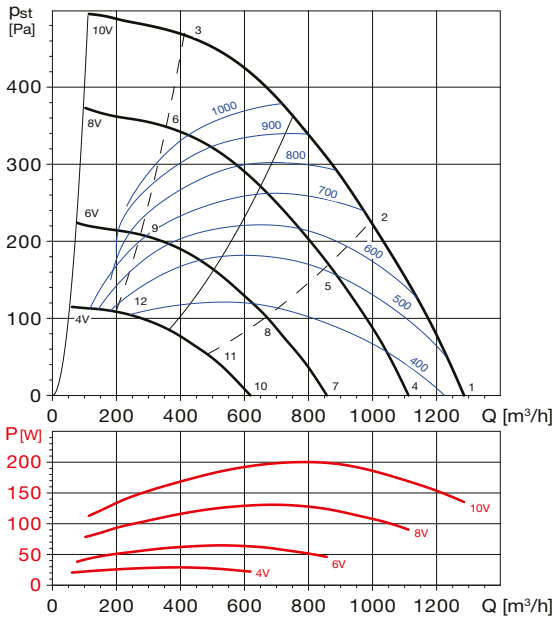


jednotlivé panely sú zameniteľné v naznačených pozíciách

CVAB / CVAT Ecowatt

Charakteristiky

CVAB-250 Ecowatt 2-2640



Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: memý výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

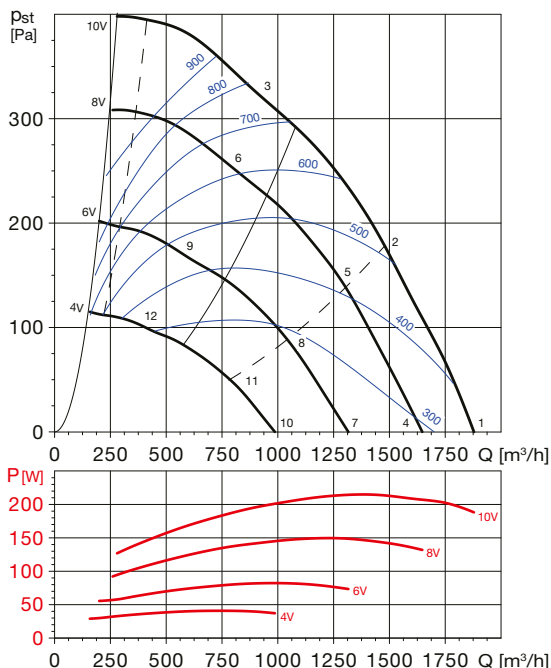
- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentracii s ISO 13347-3 2004

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	2640	200	1,4	1286	59	62	46	24
8	2280	131	0,9	1112	56	59	42	
6	1760	65	0,5	791	50	54	37	
4	1270	29	0,2	618	43	47	30	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sania	38	51	74	71	74	68	67	79	7	sania	29	42	65	62	65	59	58	70
	výtlak	35	42	62	63	68	73	69	76		výtlak	26	34	53	54	59	64	60	67
	do okolia	44	38	59	53	47	49	47	61		do okolia	36	30	50	45	38	40	38	52
2	sania	38	51	73	68	71	65	66	77	8	sania	29	42	64	60	63	56	57	68
	výtlak	33	40	61	61	65	70	67	74		výtlak	24	31	52	53	56	61	58	65
	do okolia	33	38	59	51	44	46	45	60		do okolia	24	29	50	42	35	37	36	51
3	sania	41	47	70	64	67	62	65	74		sania	32	38	61	55	58	53	56	65
	výtlak	35	39	62	62	65	70	67	74	9	výtlak	26	30	53	53	56	61	58	65
	do okolia	35	34	58	47	39	42	44	59		do okolia	26	25	50	38	30	34	35	50
4	sania	34	47	71	68	71	65	64	76		sania	22	35	58	55	58	52	51	63
	výtlak	32	39	58	60	64	70	66	73	10	výtlak	19	27	46	47	52	57	53	60
	do okolia	41	35	56	50	44	46	44	58		do okolia	29	23	43	38	31	33	31	45
5	sania	34	48	70	65	68	62	62	74		sania	22	35	57	53	56	49	50	61
	výtlak	30	37	57	58	62	67	64	70	11	výtlak	17	24	45	45	49	54	51	58
	do okolia	30	34	56	48	40	43	42	57		do okolia	17	22	43	35	28	30	29	44
6	sania	38	44	67	61	64	58	62	70		sania	25	31	54	48	51	46	49	58
	výtlak	31	36	59	59	62	67	63	70	12	výtlak	19	23	46	46	49	54	51	58
	do okolia	31	31	55	44	35	39	41	56		do okolia	19	18	43	31	23	27	28	43

CVAB-250 Ecowatt 3-1900



Výkonové charakteristiky

- Q : prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

13

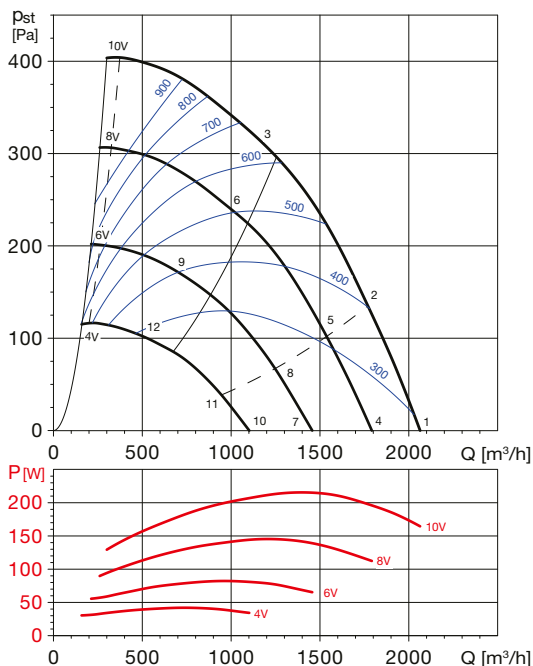
Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1890	215	0,9	1878	57	57	40	25
8	1670	150	0,7	1647	54	54	37	
6	1330	82	0,4	1227	50	49	32	
4	1010	41	0,3	987	44	43	26	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sania	38	51	74	71	74	68	67	67	79
1 výtlak	35	42	62	63	68	73	69	66	76
do okolia	44	38	59	53	47	49	47	44	61
sania	38	51	73	68	71	65	66	63	77
2 výtlak	33	40	61	61	65	70	67	63	74
do okolia	33	38	59	51	44	46	45	40	60
sania	41	47	70	64	67	62	65	61	74
3 výtlak	35	39	62	62	65	70	67	62	74
do okolia	35	34	58	47	39	42	44	39	59
sania	34	47	71	68	71	65	64	64	76
4 výtlak	32	39	58	60	64	70	66	63	73
do okolia	41	35	56	50	44	46	44	41	58
sania	34	48	70	65	68	62	62	60	74
5 výtlak	30	37	57	58	62	67	64	59	70
do okolia	30	34	56	48	40	43	42	37	57
sania	38	44	67	61	64	58	62	58	70
6 výtlak	31	36	59	59	62	67	63	59	70
do okolia	31	31	55	44	35	39	41	36	56

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sania	29	42	65	62	65	59	58	58	70
7 výtlak	26	34	53	54	59	64	60	58	67
do okolia	36	30	50	45	38	40	38	35	52
sania	29	42	64	60	63	56	57	54	68
8 výtlak	24	31	52	53	56	61	58	54	65
do okolia	24	29	50	42	35	37	36	31	51
sania	32	38	61	55	58	53	56	53	65
9 výtlak	26	30	53	53	56	61	58	53	65
do okolia	26	25	50	38	30	34	35	30	50
sania	22	35	58	55	58	52	51	51	63
10 výtlak	19	27	46	47	52	57	53	51	60
do okolia	29	23	43	38	31	33	31	28	45
sania	22	35	57	53	56	49	50	47	61
11 výtlak	17	24	45	45	49	54	51	47	58
do okolia	17	22	43	35	28	30	29	24	44
sania	25	31	54	48	51	46	49	46	58
12 výtlak	19	23	46	46	49	54	51	46	58
do okolia	19	18	43	31	23	27	28	23	43

CVAB-315 Ecowatt 3-1900



Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: memý výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

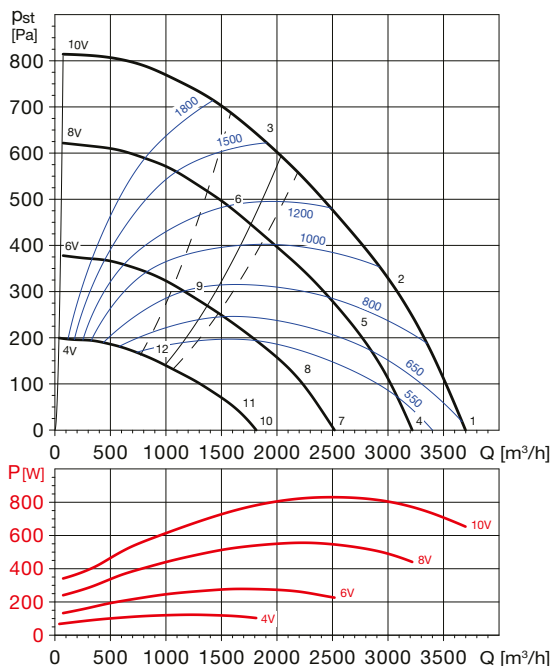
- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentracii s ISO 13347-3 2004

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlač	sania	do okolia	
10	1890	216	0,9	2064	59	58	43	27
8	1650	145	0,7	1792	56	55	40	
6	1340	82	0,4	1356	51	51	36	
4	1020	42	0,3	1102	46	45	30	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	33	52	70	67	67	65	65	61	75	7 výtlač	26	44	63	60	60	57	57	53	67
1 výtlač	32	47	63	64	70	72	68	61	76	7 do okolia	25	40	55	57	62	64	61	53	68
1 do okolia	32	43	54	48	54	47	47	47	58	8 sania	21	39	61	57	57	56	55	50	65
2 sania	29	46	69	65	65	63	63	57	73	8 výtlač	23	35	52	54	61	62	58	50	66
2 výtlač	30	42	60	61	68	70	66	57	74	8 do okolia	19	39	47	38	44	38	37	36	50
2 do okolia	27	47	55	45	51	45	45	44	58	9 sania	25	45	60	56	56	55	53	47	64
3 sania	32	53	68	63	63	63	61	55	71	9 výtlač	23	38	51	51	60	61	56	47	65
3 výtlač	31	45	58	59	67	69	64	55	72	9 do okolia	17	36	44	36	43	37	35	33	48
3 do okolia	25	43	52	43	50	45	43	41	56	10 sania	20	38	57	54	54	51	51	47	61
4 sania	30	49	67	64	64	62	62	58	72	10 výtlač	19	34	50	51	57	58	55	47	62
4 výtlač	29	44	60	61	67	69	65	58	73	10 do okolia	19	29	40	34	40	33	33	33	45
4 do okolia	29	40	51	45	51	44	44	44	55	11 sania	20	38	60	56	56	54	54	49	64
5 sania	26	43	66	62	62	60	60	54	70	11 výtlač	21	34	51	52	60	61	57	48	65
5 výtlač	27	39	57	58	65	67	63	54	71	11 do okolia	18	38	46	37	43	37	36	35	49
5 do okolia	24	44	52	42	48	42	42	41	55	12 sania	24	44	59	55	55	54	52	46	63
6 sania	29	50	65	60	60	60	58	52	68	12 výtlač	22	36	50	50	59	60	55	46	64
6 výtlač	28	42	55	56	64	66	61	52	69	12 do okolia	16	34	43	35	41	36	34	32	47
6 do okolia	22	40	49	40	47	42	40	38	53										

CVAB-315 Ecowatt 4-2450



Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

13

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	2450	830	3,4	3698	70	66	47	31
8	2130	556	2,3	3218	63	67	44	
6	1660	278	1,2	2314	62	58	38	
4	1200	123	0,6	1813	55	51	31	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

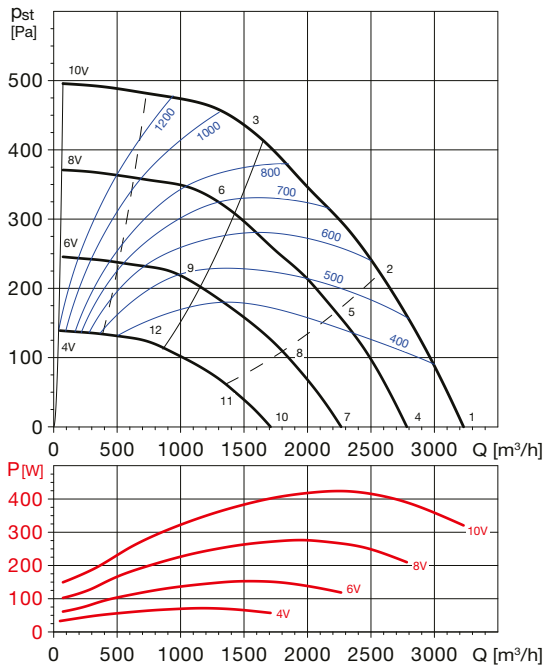
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sania	43	58	75	75	76	76	73	71	82
1 výtlak	40	51	75	74	80	83	76	72	86
do okolia	43	51	60	50	56	56	53	51	64
sania	39	55	74	72	73	74	72	69	81
2 výtlak	38	49	74	71	78	82	74	69	85
do okolia	40	48	57	47	54	54	52	49	61
sania	41	54	78	72	72	74	72	68	81
3 výtlak	43	48	75	68	76	82	74	68	84
do okolia	45	48	61	46	53	54	52	48	63
sania	40	55	72	72	73	73	70	68	79
4 výtlak	37	48	72	71	77	80	73	68	83
do okolia	40	48	57	47	53	53	50	48	61
sania	36	52	71	69	70	71	69	66	78
5 výtlak	35	46	71	68	75	79	71	66	82
do okolia	37	45	53	44	51	51	49	46	58
sania	38	51	74	69	69	71	68	65	78
6 výtlak	40	45	72	65	73	79	71	65	81
do okolia	42	45	58	43	50	51	49	45	60

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sania	34	50	66	67	67	67	65	62	74
7 výtlak	31	43	66	66	72	75	68	63	78
do okolia	34	43	51	42	48	47	45	42	55
sania	31	47	66	64	65	66	63	60	72
8 výtlak	30	40	66	63	69	74	66	60	76
do okolia	31	40	48	39	46	46	43	40	53
sania	32	45	69	63	63	65	63	59	73
9 výtlak	35	39	67	60	68	73	66	59	76
do okolia	37	40	53	37	44	46	44	39	55
sania	27	43	59	60	60	60	58	55	67
10 výtlak	24	36	59	59	65	68	61	56	71
do okolia	27	36	44	35	41	40	38	35	48
sania	24	40	59	57	58	59	56	53	65
11 výtlak	23	33	59	56	62	67	59	53	69
do okolia	24	33	41	32	39	39	36	33	46
sania	25	38	62	56	56	59	56	52	66
12 výtlak	28	32	60	53	61	66	59	52	69
do okolia	30	33	46	30	37	39	37	32	48

CVAB / CVAT Ecowatt

CVAB-355 Ecowatt 3-1900

13



Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: memý výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

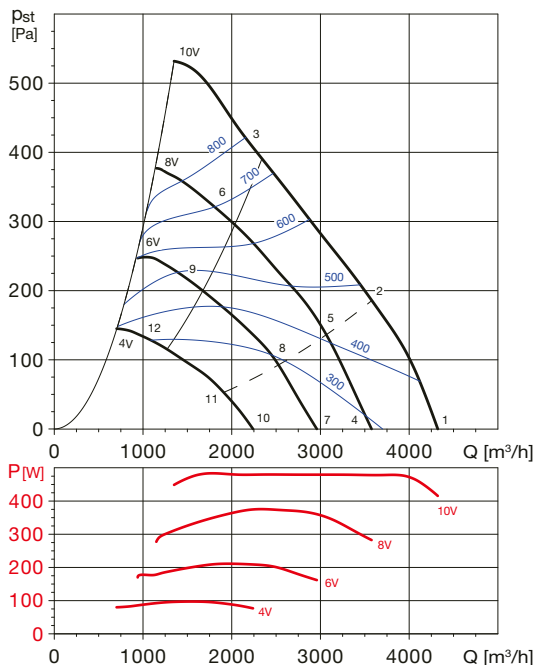
- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentráci s ISO 13347-3 2004

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1900	424	1,8	3230	63	62	45	37
8	1640	276	1,2	2783	60	59	42	
6	1330	153	0,7	2082	55	55	37	
4	1000	71	0,4	1709	48	49	31	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	39	62	74	75	70	68	68	63	79	7 výtlak	32	54	67	67	62	61	60	56	72
1 výtlak	37	47	66	66	77	75	70	62	80	7 do okolia	29	39	58	58	69	67	62	54	72
1 do okolia	29	48	58	51	55	50	49	48	61	8 sania	27	49	65	64	60	59	57	52	69
2 sania	35	57	72	72	68	66	65	60	77	8 výtlak	25	37	56	56	66	65	59	51	70
2 výtlak	33	44	64	64	74	72	67	59	77	8 do okolia	17	36	49	41	45	40	38	36	52
2 do okolia	25	44	57	49	52	48	46	44	60	9 sania	28	54	61	62	58	57	55	50	67
3 sania	36	62	68	70	65	65	63	58	74	9 výtlak	22	43	50	53	64	62	57	48	67
3 výtlak	29	51	58	61	72	70	65	56	75	9 do okolia	18	37	45	38	43	39	36	34	49
3 do okolia	25	45	53	46	50	46	43	41	56	10 sania	25	48	61	61	56	55	54	50	65
4 sania	36	59	71	72	67	65	65	60	76	10 výtlak	23	33	52	52	63	61	56	48	66
4 výtlak	34	44	62	63	74	72	67	59	77	10 do okolia	15	34	44	37	41	36	35	34	48
4 do okolia	25	45	55	48	52	47	46	45	58	11 sania	21	43	59	58	54	53	51	46	63
5 sania	32	54	69	69	64	63	62	57	74	11 výtlak	19	30	50	50	60	58	53	45	63
5 výtlak	30	41	61	60	71	69	64	55	74	11 do okolia	11	30	43	35	39	34	32	30	46
5 do okolia	22	41	54	46	49	45	43	41	56	12 sania	22	48	54	56	51	51	49	44	60
6 sania	32	59	65	67	62	62	60	54	71	12 výtlak	15	37	44	47	58	56	51	42	61
6 výtlak	26	48	55	58	68	67	62	53	71	12 do okolia	11	31	39	32	36	32	29	27	43
6 do okolia	22	42	49	43	47	43	40	38	53										

CVAB-400 Ecowatt 3-1720



Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

13

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1660	483	2,0	4322	60	62	51	38
8	1480	376	1,6	3576	58	60	49	
6	1220	211	0,9	2775	54	56	45	
4	930	97	0,5	2240	48	50	39	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

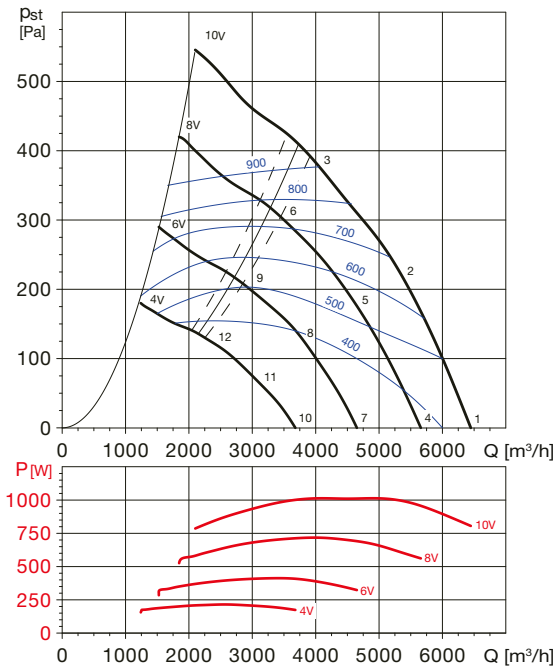
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sanía	49	64	73	74	70	69	66	61	79
1 výtlak	51	59	65	66	75	72	68	60	78
do okolia	50	55	60	55	64	60	60	55	68
sanía	47	63	73	72	68	66	63	56	77
2 výtlak	49	56	60	64	72	69	64	56	75
do okolia	49	53	60	53	62	57	56	51	66
sanía	42	62	72	71	67	65	62	55	76
3 výtlak	48	55	59	64	73	69	65	59	75
do okolia	44	52	59	52	61	56	56	50	65
sanía	46	61	70	71	67	66	63	58	76
4 výtlak	49	56	62	63	72	69	65	57	75
do okolia	47	52	57	52	61	57	57	52	65
sanía	45	60	71	70	65	64	60	54	75
5 výtlak	47	53	58	61	70	66	61	53	72
do okolia	46	51	57	51	59	55	54	48	64
sanía	40	60	70	69	65	63	60	53	74
6 výtlak	45	53	57	61	70	67	63	56	73
do okolia	42	50	57	50	59	54	54	47	63

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sanía	41	57	66	67	63	62	59	53	72
7 výtlak	44	52	58	59	68	65	61	53	71
do okolia	43	48	53	48	57	53	52	48	61
sanía	41	56	66	65	61	60	56	50	70
8 výtlak	43	49	54	57	65	62	57	49	68
do okolia	42	47	53	46	55	51	50	44	59
sanía	36	56	66	64	61	59	56	49	70
9 výtlak	41	48	53	57	66	63	59	52	69
do okolia	37	46	53	45	55	50	50	43	59
sanía	35	51	60	61	57	56	53	47	66
10 výtlak	38	46	52	53	62	59	55	47	65
do okolia	37	42	47	42	51	47	46	42	55
sanía	35	50	60	59	55	54	50	44	64
11 výtlak	37	43	48	51	59	56	51	43	62
do okolia	36	41	47	40	49	45	44	38	53
sanía	30	50	60	58	55	53	50	43	64
12 výtlak	35	42	47	51	60	57	53	46	63
do okolia	31	40	47	39	49	44	44	37	53

CVAB / CVAT Ecowatt

13

CVAB-450 Ecowatt 6-1450



Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: memý výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

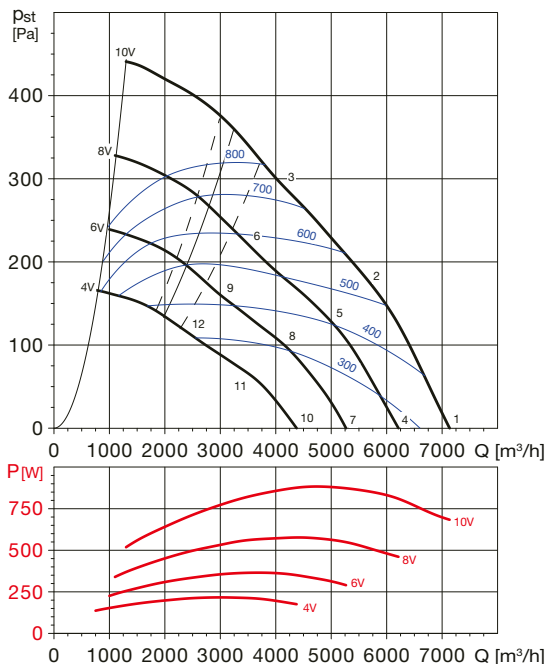
- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácií s ISO 13347-3 2004

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1440	1014	4,3	6448	67	65	50	58
8	1280	718	3,0	5659	65	62	47	
6	1060	413	1,7	4362	60	58	43	
4	840	215	0,9	3679	55	53	38	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	44	71	72	77	72	72	71	63	81	7 výtlak	43	55	64	69	75	70	68	58	78
1 výtlak	50	62	71	76	81	77	75	65	84	do okolia	33	52	56	50	50	47	47	41	60
do okolia	40	59	63	57	57	54	54	48	66	8 sania	35	63	63	69	63	65	62	56	73
2 sania	42	70	70	76	70	72	69	62	80	8 výtlak	39	51	62	67	71	68	64	57	75
2 výtlak	45	58	69	74	78	75	71	63	82	do okolia	30	50	54	47	48	46	45	41	57
do okolia	37	56	61	54	55	53	52	47	64	9 sania	46	65	65	70	63	64	60	54	73
3 sania	52	72	71	77	70	71	67	61	80	9 výtlak	51	56	61	66	71	68	62	55	74
3 výtlak	58	63	68	73	78	74	69	62	81	do okolia	37	54	55	49	47	45	42	39	59
do okolia	44	61	62	55	54	52	49	45	66	10 sania	33	60	60	65	60	61	59	51	69
4 sania	42	69	70	74	69	70	69	61	78	10 výtlak	38	50	59	65	70	65	63	53	73
4 výtlak	47	60	69	74	79	74	72	62	82	do okolia	28	47	51	45	45	42	42	36	55
do okolia	37	56	61	54	54	51	51	45	64	11 sania	30	58	58	64	58	60	57	51	68
5 sania	39	67	68	73	67	69	66	60	77	11 výtlak	34	46	57	62	66	63	60	52	70
5 výtlak	43	55	66	71	76	72	69	61	79	do okolia	25	45	49	42	43	41	40	36	52
do okolia	34	54	58	52	52	50	49	45	62	12 sania	41	60	60	65	58	59	55	49	68
6 sania	50	69	69	74	67	68	64	58	78	12 výtlak	47	51	56	61	66	63	57	50	69
6 výtlak	56	60	65	70	75	72	67	59	78	do okolia	32	49	51	44	42	40	37	34	54
do okolia	42	58	60	53	51	49	47	43	63										

CVAB-500 Ecowatt 6-1210



Výkonové charakteristiky

- Q : prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

13

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1150	883	3,7	7135	65	62	45	72
8	1000	577	2,4	6212	61	58	42	
6	850	365	1,6	4911	58	54	38	
4	710	217	0,9	4376	54	50	34	

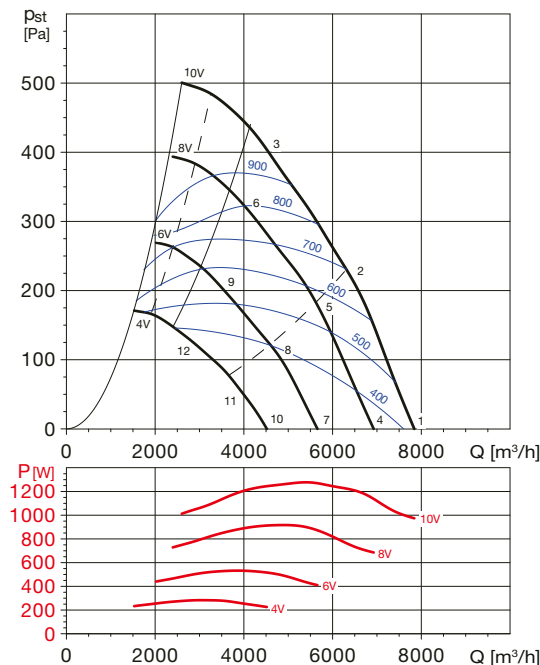
* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sania	45	73	68	73	70	72	70	63	79
1 výtlak	46	67	69	73	79	76	74	64	83
do okolia	39	54	59	49	48	50	49	41	62
sania	42	69	65	70	68	69	65	61	76
2 výtlak	43	65	67	71	77	73	68	62	80
do okolia	36	52	56	46	47	47	45	40	59
sania	40	65	62	67	67	68	64	60	74
3 výtlak	42	60	64	69	75	72	67	61	78
do okolia	35	49	54	44	46	46	44	39	57
sania	41	69	64	69	65	68	66	59	75
4 výtlak	42	63	65	69	75	71	70	59	79
do okolia	36	51	56	46	45	47	46	38	59
sania	38	65	61	66	64	65	61	57	72
5 výtlak	39	61	62	67	73	69	64	58	76
do okolia	33	49	53	43	44	44	42	37	56
sania	36	61	58	63	63	64	60	56	70
6 výtlak	38	56	60	65	71	68	63	57	74
do okolia	32	46	51	41	43	43	41	36	54

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sania	37	65	61	65	62	64	62	56	72
7 výtlak	39	60	61	65	72	68	66	56	75
do okolia	33	48	53	43	42	43	42	35	55
sania	35	62	58	63	60	62	58	53	69
8 výtlak	36	58	59	63	70	65	61	54	72
do okolia	30	46	50	40	41	41	38	33	53
sania	33	58	55	60	60	61	57	52	67
9 výtlak	35	52	57	61	67	64	60	54	71
do okolia	29	43	48	38	40	40	38	33	50
sania	33	61	57	61	58	61	58	52	68
10 výtlak	35	56	57	61	68	64	62	52	71
do okolia	29	44	49	39	38	39	38	31	51
sania	31	58	54	59	57	58	54	49	65
11 výtlak	32	54	55	59	66	61	57	50	68
do okolia	26	42	46	36	37	37	35	29	49
sania	29	54	51	56	56	57	53	48	63
12 výtlak	31	49	53	57	63	60	56	50	67
do okolia	25	39	44	34	36	36	34	29	46

13

CVAT-500 Ecowatt 6-1375

**Výkonové charakteristiky**

- Q : prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : príkon ve W
- SFP: memý výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

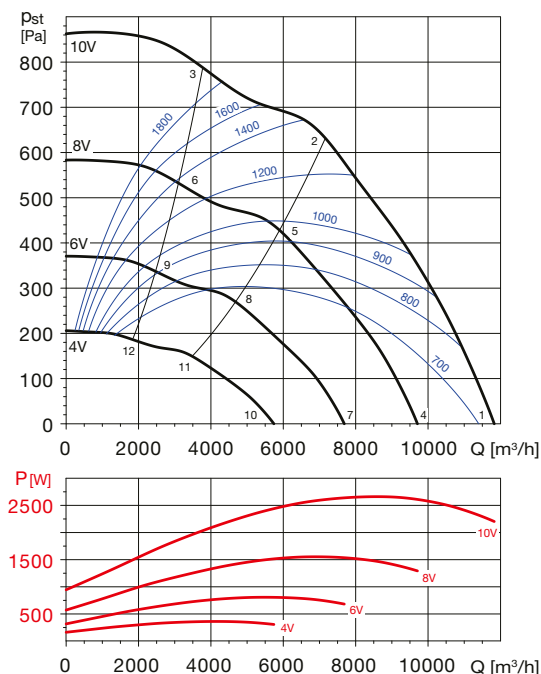
- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentracii s ISO 13347-3 2004

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1370	1278	2,2	7842	66	67	53	73
8	1220	917	1,7	6926	63	64	51	
6	1010	532	1,0	5312	59	60	47	
4	810	283	0,6	4518	54	55	42	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	50	72	74	79	72	72	73	70	83	7 výtlak	44	65	68	73	66	66	67	63	76
1 výtlak	50	72	75	76	80	77	76	70	85	7 do okolia	40	52	62	48	44	47	49	45	63
1 do okolia	46	58	69	55	51	54	55	51	70	8 sania	42	65	66	70	63	62	61	58	74
2 sania	48	72	73	77	70	68	67	64	80	8 výtlak	43	63	67	66	70	66	62	58	75
2 výtlak	49	70	74	73	77	73	68	65	81	8 do okolia	37	50	60	45	42	43	42	39	61
2 do okolia	44	57	67	52	48	49	49	45	68	9 sania	42	62	63	65	59	59	58	56	70
3 sania	49	68	69	72	66	65	65	62	76	9 výtlak	44	58	62	62	65	62	60	58	70
3 výtlak	50	64	69	68	72	69	66	64	77	9 do okolia	37	49	57	41	38	39	40	37	58
3 do okolia	43	56	64	47	44	46	46	43	65	10 sania	39	60	63	68	61	61	62	58	71
4 sania	48	69	72	77	70	70	71	67	80	10 výtlak	39	60	64	64	69	66	65	59	73
4 výtlak	48	69	73	73	78	75	74	68	82	10 do okolia	35	47	57	43	39	42	44	40	58
4 do okolia	44	56	66	52	48	51	53	49	67	11 sania	37	60	61	65	58	57	56	53	69
5 sania	46	69	70	74	67	66	65	62	78	11 výtlak	38	58	62	61	65	61	57	53	70
5 výtlak	47	67	71	70	74	70	66	62	79	11 do okolia	32	45	55	40	37	38	38	34	56
5 do okolia	41	54	64	49	46	47	46	43	65	12 sania	37	57	58	60	54	54	53	51	65
6 sania	46	66	67	69	63	63	62	60	74	12 výtlak	39	53	58	57	60	57	55	53	65
6 výtlak	48	62	66	66	69	66	64	62	74	12 do okolia	32	44	53	36	33	34	35	32	53
6 do okolia	41	53	61	45	42	43	44	41	62										

CVAT-560 Ecowatt 7-1385



Výkonové charakteristiky

- Q : prietok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

13

Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
10	1380	2652	3,9	11825	68	69	53	85
8	1150	1555	2,4	9703	64	65	49	
6	920	809	1,4	7278	59	60	44	
4	680	361	0,7	5738	53	54	37	

* akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sania	61	75	78	81	80	79	77	71	87
1 výtlak	62	68	72	80	84	81	77	70	88
do okolia	60	63	69	61	61	61	60	48	72
sania	55	75	72	73	74	77	75	71	83
2 výtlak	50	59	66	74	78	79	76	70	84
do okolia	53	58	64	54	57	59	58	47	67
sania	55	75	72	73	74	77	75	71	83
3 výtlak	51	61	64	72	76	79	76	70	83
do okolia	54	63	63	53	55	59	58	47	68
sania	57	71	74	77	76	75	73	67	83
4 výtlak	58	64	68	76	80	77	73	66	84
do okolia	56	59	65	57	57	57	56	44	68
sania	50	66	69	71	72	73	71	66	79
5 výtlak	46	55	62	70	74	75	72	66	80
do okolia	49	54	60	50	53	55	54	43	63
sania	51	71	68	69	70	73	71	67	79
6 výtlak	47	57	60	68	72	75	72	66	79
do okolia	50	59	59	49	51	55	54	43	64

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sania	52	66	69	72	71	70	68	62	78
7 výtlak	53	59	63	71	75	72	68	61	79
do okolia	51	54	60	52	52	52	51	39	63
sania	45	61	64	66	67	68	66	61	74
8 výtlak	41	50	57	65	69	70	67	61	75
do okolia	44	49	55	45	48	50	49	38	58
sania	46	66	63	64	65	68	66	62	74
9 výtlak	42	52	55	63	67	70	67	61	74
do okolia	45	54	54	44	46	50	49	38	59
sania	45	59	63	66	65	64	61	55	71
10 výtlak	47	53	56	65	69	66	62	55	72
do okolia	44	48	54	45	46	46	45	32	57
sania	39	54	57	59	60	62	60	55	67
11 výtlak	35	44	51	58	63	64	61	54	68
do okolia	38	43	48	39	41	44	43	31	52
sania	39	60	57	58	58	61	59	55	67
12 výtlak	36	46	49	57	61	64	60	54	67
do okolia	38	48	48	37	39	43	43	32	53