

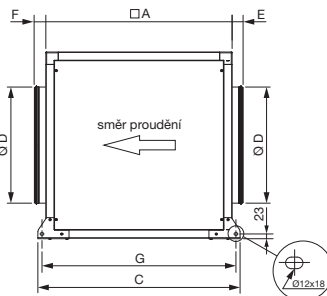
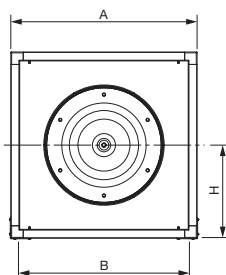
CVAB / CVAT Ecowatt



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	1000	926	1079	560	45	55	1039	500
CVAT-630 Ecowatt	1000	926	1079	630	45	55	1039	500

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů. Skříň je uvnitř opatřena 25mm vrstvou zvukově izolačního materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Jednotlivé panely jsou zaměnitelné.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, je staticky a dynamicky vyvážené. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Pracovní teplota -20 až +40 °C. Motory ventilátorů CVAB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, CVAT jsou 3-fázové pro napětí 400 V. Krytí IP44 (CVAB) nebo IP54 (CVAT).

■ Svorkovnice

je umístěna na přední straně skříňe, krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým řídicím signálem 0-10V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Montáž

pouze v poloze zobrazené na schématu s osou motoru vodorovně. Umístění výtlačného hrdla lze měnit při montáži záměnou panelu s hrdlem s některým bočním nebo horním plným panelem.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE, MBW el. a vodní ohřívače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- CSC-N stříška pro venkovní montáž (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor pro ventilátory Ecowatt (K 8.1)
- DT 8-R program. doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 UNI nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA, TDP-PI tlakové snímače (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS-CO₂, VOC, RH, TEMP inteligentní čidla CO₂, RH, kvality vzduchu, teploty nebo kombinované čidlo (K 8.2)

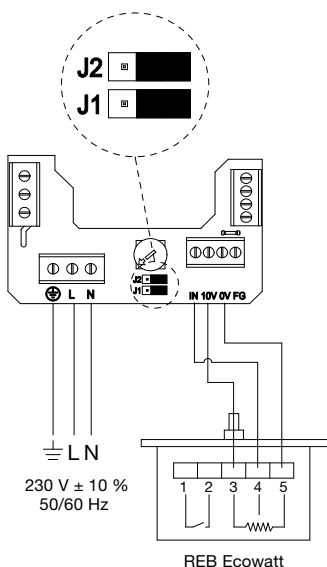
■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s kontaktním hygrostatem nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

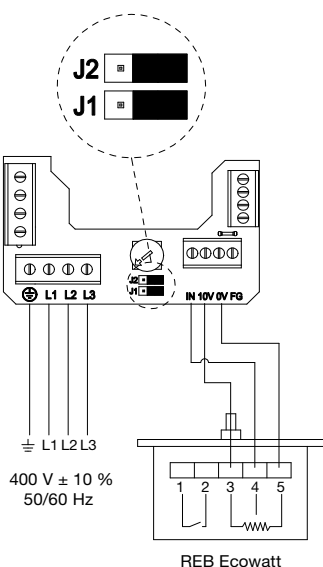
Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CVAB-250 Ecowatt 2-2640	2640	200	1,4	230	1286	59/62/46	24	REB Ecowatt
CVAB-250 Ecowatt 3-1900	1890	215	0,9	230	1878	57/57/40	25	REB Ecowatt
CVAB-315 Ecowatt 3-1900	1890	216	0,9	230	2064	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 7-1380	1380	2778	4,2	400	12809	75/71/61	129	REB Ecowatt
CVAT-630 Ecowatt 7-1385	1385	2836	4,2	400	13165	75/71/61	129	REB Ecowatt

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (výtlak/sání/do okolí)

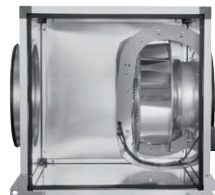
Doplňující vyobrazení



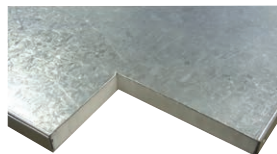
CVAB Ecowatt – schéma zapojení
s regulátorem otáček REB Ecowatt



CVAT Ecowatt – schéma zapojení
s regulátorem otáček REB Ecowatt



radiální oběžné kolo s dozadu
zahnutými lopatkami a dynamicky
optimalizovaným nosným rámem motoru



skříň je opatřena 25 mm
vrstvou zvukově izolujícího materiálu



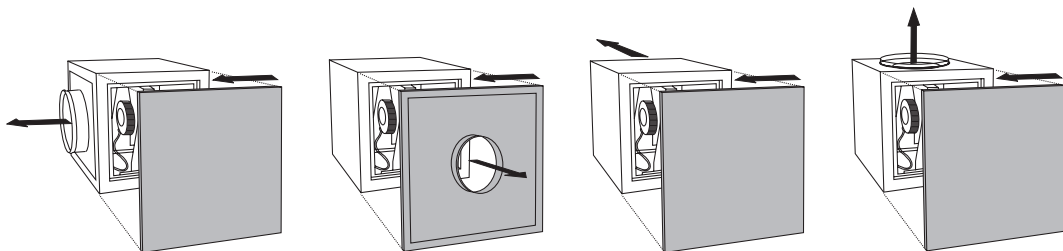
robustní konstrukce - rám je
vyroben z hliníkových profilů s plastovými rohy



externí svorkovnice, krytí IP55



regulátor otáček REB Ecowatt



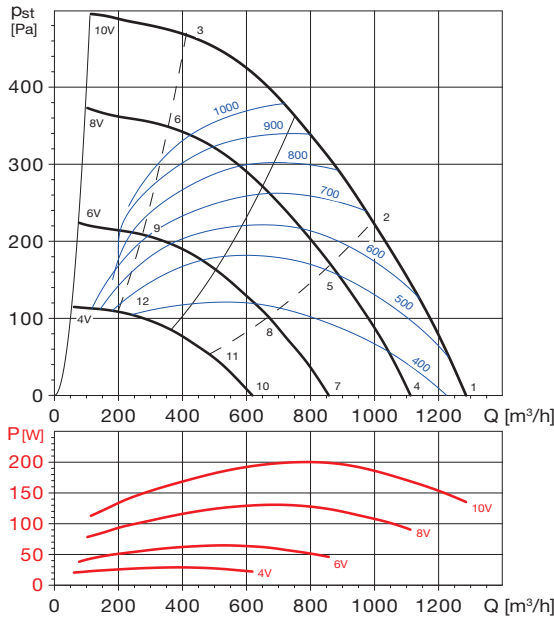
jednotlivé panely jsou zaměnitelné v naznačených pozicích

CVAB / CVAT Ecowatt

Charakteristiky

CVAB-250 Ecowatt 2-2640

13



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

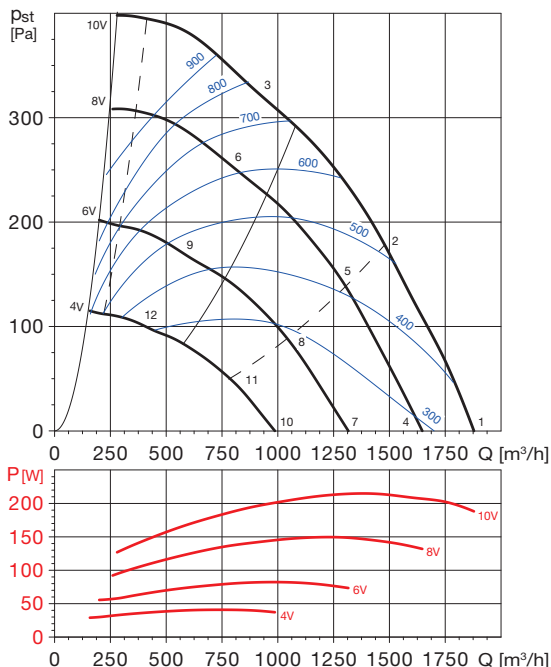
- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové 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}
sání	38	51	74	71	74	68	67	67	79	sání	29	42	65	62	65	59	58	58	70
1 výtlač	35	42	62	63	68	73	69	66	76	7 výtlač	26	34	53	54	59	64	60	58	67
do okolí	44	38	59	53	47	49	47	44	61	do okolí	36	30	50	45	38	40	38	35	52
sání	38	51	73	68	71	65	66	63	77	sání	29	42	64	60	63	56	57	54	68
2 výtlač	33	40	61	61	65	70	67	63	74	8 výtlač	24	31	52	53	56	61	58	54	65
do okolí	33	38	59	51	44	46	45	40	60	do okolí	24	29	50	42	35	37	36	31	51
sání	41	47	70	64	67	62	65	61	74	sání	32	38	61	55	58	53	56	53	65
3 výtlač	35	39	62	62	65	70	67	62	74	9 výtlač	26	30	53	53	56	61	58	53	65
do okolí	35	34	58	47	39	42	44	39	59	do okolí	26	25	50	38	30	34	35	30	50
sání	34	47	71	68	71	65	64	64	76	sání	22	35	58	55	58	52	51	51	63
4 výtlač	32	39	58	60	64	70	66	63	73	10 výtlač	19	27	46	47	52	57	53	51	60
do okolí	41	35	56	50	44	46	44	41	58	do okolí	29	23	43	38	31	33	31	28	45
sání	34	48	70	65	68	62	62	60	74	sání	22	35	57	53	56	49	50	47	61
5 výtlač	30	37	57	58	62	67	64	59	70	11 výtlač	17	24	45	45	49	54	51	47	58
do okolí	30	34	56	48	40	43	42	37	57	do okolí	17	22	43	35	28	30	29	24	44
sání	38	44	67	61	64	58	62	58	70	sání	25	31	54	48	51	46	49	46	58
6 výtlač	31	36	59	59	62	67	63	59	70	12 výtlač	19	23	46	46	49	54	51	46	58
do okolí	31	31	55	44	35	39	41	36	56	do okolí	19	18	43	31	23	27	28	23	43

CVAB-250 Ecowatt 3-1900



Výkonové charakteristiky

- Q : průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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	

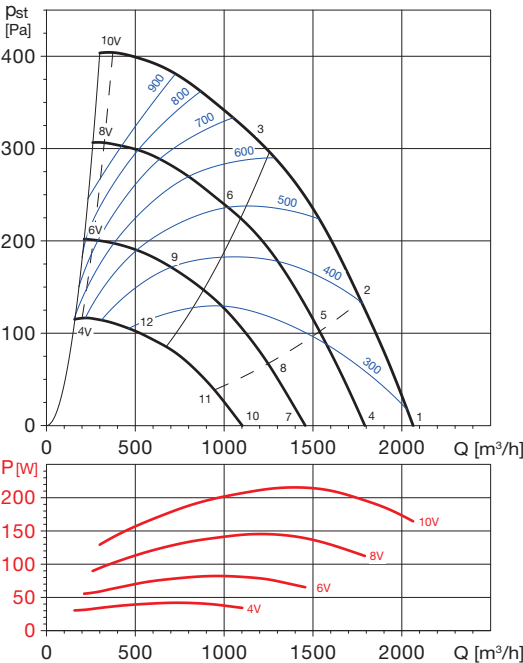
* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

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

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

CVAB / CVAT Ecowatt

CVAB-315 Ecowatt 3-1900



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

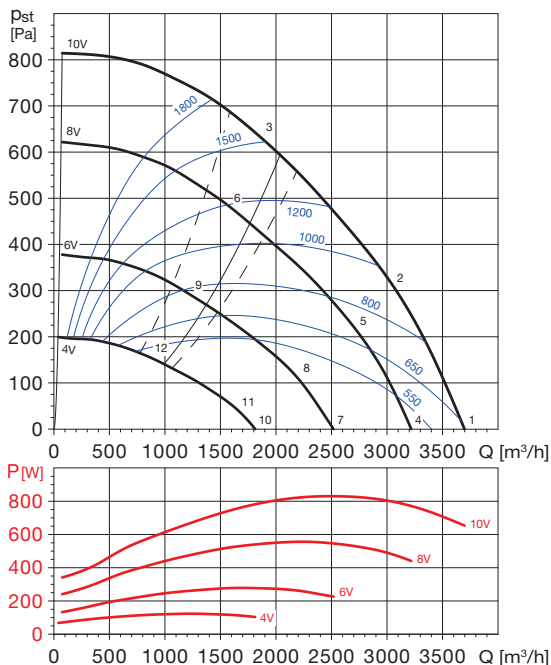
- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové 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 sání	33	52	70	67	67	65	65	61	75	7 sání	26	44	63	60	60	57	57	53	67
1 výtlač	32	47	63	64	70	72	68	61	76	7 výtlač	25	40	55	57	62	64	61	53	68
1 do okolí	32	43	54	48	54	47	47	47	58	7 do okolí	25	35	46	40	46	39	39	39	51
2 sání	29	46	69	65	65	63	63	57	73	8 sání	21	39	61	57	57	56	55	50	65
2 výtlač	30	42	60	61	68	70	66	57	74	8 výtlač	23	35	52	54	61	62	58	50	66
2 do okolí	27	47	55	45	51	45	45	44	58	8 do okolí	19	39	47	38	44	38	37	36	50
3 sání	32	53	68	63	63	63	61	55	71	9 sání	25	45	60	56	56	55	53	47	64
3 výtlač	31	45	58	59	67	69	64	55	72	9 výtlač	23	38	51	51	60	61	56	47	65
3 do okolí	25	43	52	43	50	45	43	41	56	9 do okolí	17	36	44	36	43	37	35	33	48
4 sání	30	49	67	64	64	62	62	58	72	10 sání	20	38	57	54	54	51	51	47	61
4 výtlač	29	44	60	61	67	69	65	58	73	10 výtlač	19	34	50	51	57	58	55	47	62
4 do okolí	29	40	51	45	51	44	44	44	55	10 do okolí	19	29	40	34	40	33	33	33	45
5 sání	26	43	66	62	62	60	60	54	70	11 sání	20	38	60	56	56	54	54	49	64
5 výtlač	27	39	57	58	65	67	63	54	71	11 výtlač	21	34	51	52	60	61	57	48	65
5 do okolí	24	44	52	42	48	42	42	41	55	11 do okolí	18	38	46	37	43	37	36	35	49
6 sání	29	50	65	60	60	60	58	52	68	12 sání	24	44	59	55	55	54	52	46	63
6 výtlač	28	42	55	56	64	66	61	52	69	12 výtlač	22	36	50	50	59	60	55	46	64
6 do okolí	22	40	49	40	47	42	40	38	53	12 do okolí	16	34	43	35	41	36	34	32	47

CVAB-315 Ecowatt 4-2450

**Výkonové charakteristiky**

- Q : průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

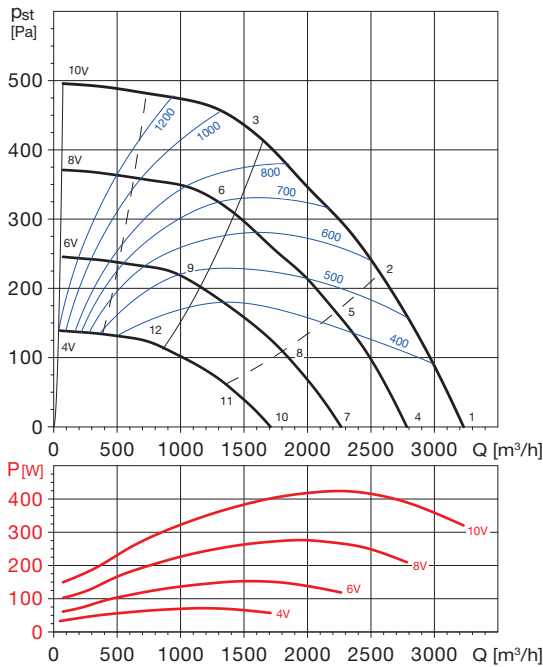
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	43	58	75	75	76	76	73	71	82
1 výtlač	40	51	75	74	80	83	76	72	86
do okolí	43	51	60	50	56	56	53	51	64
sání	39	55	74	72	73	74	72	69	81
2 výtlač	38	49	74	71	78	82	74	69	85
do okolí	40	48	57	47	54	54	52	49	61
sání	41	54	78	72	72	74	72	68	81
3 výtlač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

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

CVAB / CVAT Ecowatt

13

CVAB-355 Ecowatt 3-1900



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

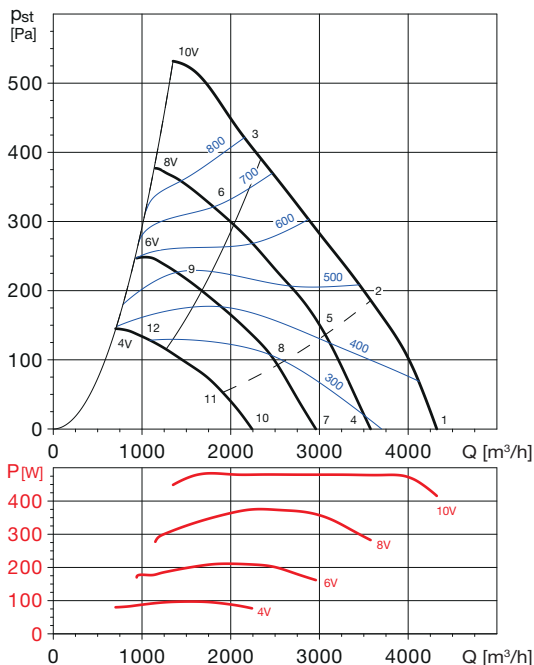
- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové 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}
sání	39	62	74	75	70	68	68	63	79	sání	32	54	67	67	62	61	60	56	72
1 výtlač	37	47	66	66	77	75	70	62	80	7 výtlač	29	39	58	58	69	67	62	54	72
do okolí	29	48	58	51	55	50	49	48	61	do okolí	21	41	50	43	47	43	41	40	54
sání	35	57	72	72	68	66	65	60	77	sání	27	49	65	64	60	59	57	52	69
2 výtlač	33	44	64	64	74	72	67	59	77	8 výtlač	25	37	56	56	66	65	59	51	70
do okolí	25	44	57	49	52	48	46	44	60	do okolí	17	36	49	41	45	40	38	36	52
sání	36	62	68	70	65	65	63	58	74	sání	28	54	61	62	58	57	55	50	67
3 výtlač	29	51	58	61	72	70	65	56	75	9 výtlač	22	43	50	53	64	62	57	48	67
do okolí	25	45	53	46	50	46	43	41	56	do okolí	18	37	45	38	43	39	36	34	49
sání	36	59	71	72	67	65	65	60	76	sání	25	48	61	61	56	55	54	50	65
4 výtlač	34	44	62	63	74	72	67	59	77	10 výtlač	23	33	52	52	63	61	56	48	66
do okolí	25	45	55	48	52	47	46	45	58	do okolí	15	34	44	37	41	36	35	34	48
sání	32	54	69	69	64	63	62	57	74	sání	21	43	59	58	54	53	51	46	63
5 výtlač	30	41	61	60	71	69	64	55	74	11 výtlač	19	30	50	50	60	58	53	45	63
do okolí	22	41	54	46	49	45	43	41	56	do okolí	11	30	43	35	39	34	32	30	46
sání	32	59	65	67	62	62	60	54	71	sání	22	48	54	56	51	51	49	44	60
6 výtlač	26	48	55	58	68	67	62	53	71	12 výtlač	15	37	44	47	58	56	51	42	61
do okolí	22	42	49	43	47	43	40	38	53	do okolí	11	31	39	32	36	32	29	27	43

CVAB-400 Ecowatt 3-1720



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlačk	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

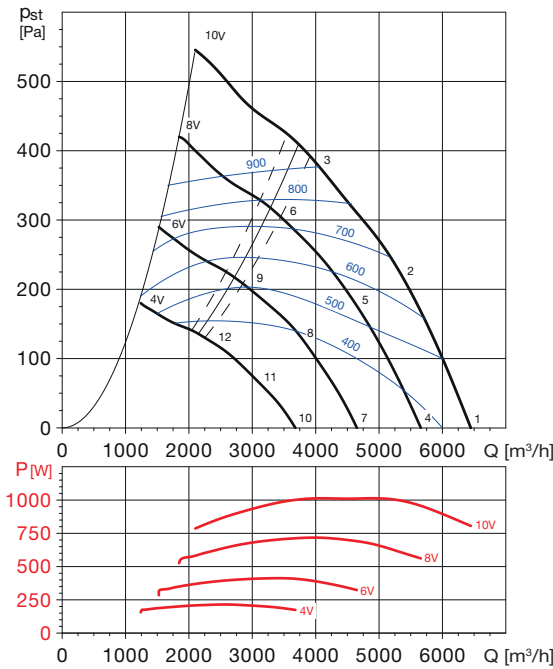
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	49	64	73	74	70	69	66	61	79
1 výtlačk	51	59	65	66	75	72	68	60	78
do okolí	50	55	60	55	64	60	60	55	68
sání	47	63	73	72	68	66	63	56	77
2 výtlačk	49	56	60	64	72	69	64	56	75
do okolí	49	53	60	53	62	57	56	51	66
sání	42	62	72	71	67	65	62	55	76
3 výtlačk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

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

CVAB / CVAT Ecowatt

13

CVAB-450 Ecowatt 6-1450



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

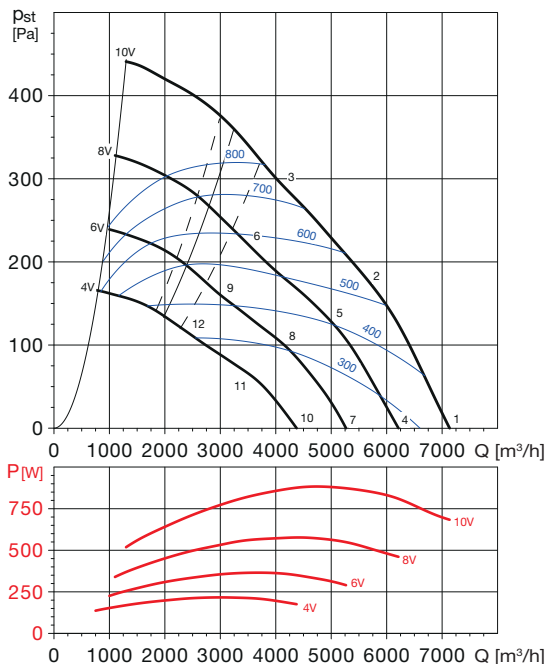
- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové 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 sání	44	71	72	77	72	72	71	63	81	7 sání	38	65	65	70	65	65	64	56	74
1 výtlač	50	62	71	76	81	77	75	65	84	7 výtlač	43	55	64	69	75	70	68	58	78
1 do okolí	40	59	63	57	57	54	54	48	66	7 do okolí	33	52	56	50	50	47	47	41	60
2 sání	42	70	70	76	70	72	69	62	80	8 sání	35	63	63	69	63	65	62	56	73
2 výtlač	45	58	69	74	78	75	71	63	82	8 výtlač	39	51	62	67	71	68	64	57	75
2 do okolí	37	56	61	54	55	53	52	47	64	8 do okolí	30	50	54	47	48	46	45	41	57
3 sání	52	72	71	77	70	71	67	61	80	9 sání	46	65	65	70	63	64	60	54	73
3 výtlač	58	63	68	73	78	74	69	62	81	9 výtlač	51	56	61	66	71	68	62	55	74
3 do okolí	44	61	62	55	54	52	49	45	66	9 do okolí	37	54	55	49	47	45	42	39	59
4 sání	42	69	70	74	69	70	69	61	78	10 sání	33	60	60	65	60	61	59	51	69
4 výtlač	47	60	69	74	79	74	72	62	82	10 výtlač	38	50	59	65	70	65	63	53	73
4 do okolí	37	56	61	54	54	51	51	45	64	10 do okolí	28	47	51	45	45	42	42	36	55
5 sání	39	67	68	73	67	69	66	60	77	11 sání	30	58	58	64	58	60	57	51	68
5 výtlač	43	55	66	71	76	72	69	61	79	11 výtlač	34	46	57	62	66	63	60	52	70
5 do okolí	34	54	58	52	52	50	49	45	62	11 do okolí	25	45	49	42	43	41	40	36	52
6 sání	50	69	69	74	67	68	64	58	78	12 sání	41	60	60	65	58	59	55	49	68
6 výtlač	56	60	65	70	75	72	67	59	78	12 výtlač	47	51	56	61	66	63	57	50	69
6 do okolí	42	58	60	53	51	49	47	43	63	12 do okolí	32	49	51	44	42	40	37	34	54

CVAB-500 Ecowatt 6-1210

**Výkonové charakteristiky**

- Q : průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

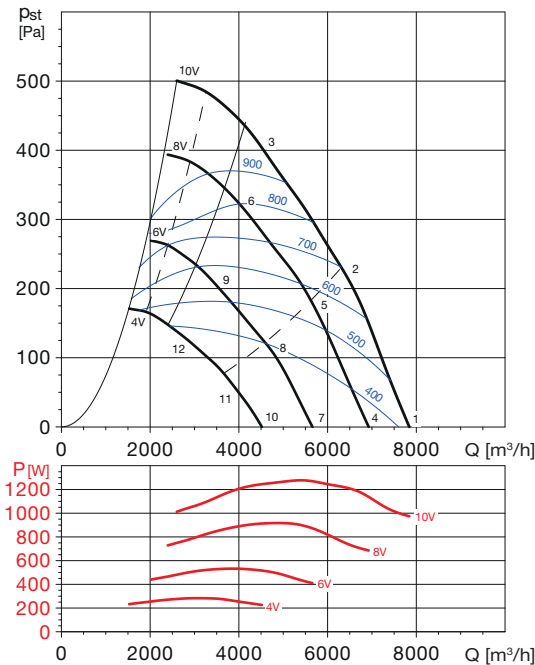
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sání	45	73	68	73	70	72	70	63	79
1 výtlač	46	67	69	73	79	76	74	64	83
do okolí	39	54	59	49	48	50	49	41	62
sání	42	69	65	70	68	69	65	61	76
2 výtlač	43	65	67	71	77	73	68	62	80
do okolí	36	52	56	46	47	47	45	40	59
sání	40	65	62	67	67	68	64	60	74
3 výtlač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

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

CVAB / CVAT Ecowatt

13

CVAT-500 Ecowatt 6-1375



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

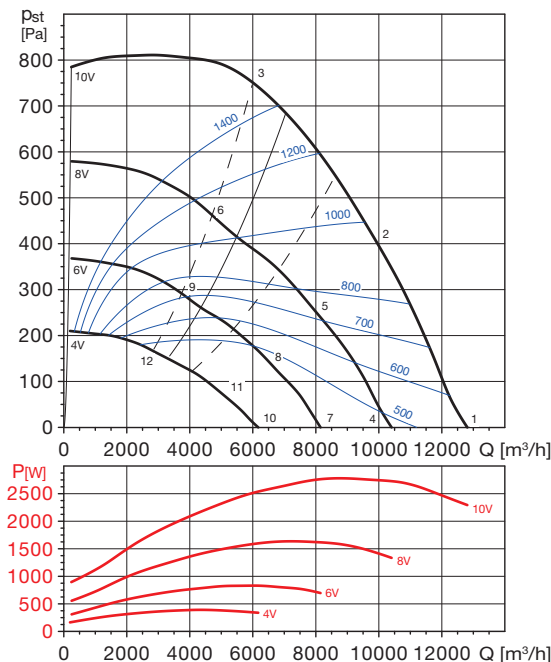
- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
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 měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové 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 sání	50	72	74	79	72	72	73	70	83	7 sání	44	65	68	73	66	66	67	63	76
1 výtlač	50	72	75	76	80	77	76	70	85	7 výtlač	44	65	69	69	74	71	70	64	78
1 do okolí	46	58	69	55	51	54	55	51	70	7 do okolí	40	52	62	48	44	47	49	45	63
2 sání	48	72	73	77	70	68	67	64	80	8 sání	42	65	66	70	63	62	61	58	74
2 výtlač	49	70	74	73	77	73	68	65	81	8 výtlač	43	63	67	66	70	66	62	58	75
2 do okolí	44	57	67	52	48	49	49	45	68	8 do okolí	37	50	60	45	42	43	42	39	61
3 sání	49	68	69	72	66	65	65	62	76	9 sání	42	62	63	65	59	59	58	56	70
3 výtlač	50	64	69	68	72	69	66	64	77	9 výtlač	44	58	62	62	65	62	60	58	70
3 do okolí	43	56	64	47	44	46	46	43	65	9 do okolí	37	49	57	41	38	39	40	37	58
4 sání	48	69	72	77	70	70	71	67	80	10 sání	39	60	63	68	61	61	62	58	71
4 výtlač	48	69	73	73	78	75	74	68	82	10 výtlač	39	60	64	64	69	66	65	59	73
4 do okolí	44	56	66	52	48	51	53	49	67	10 do okolí	35	47	57	43	39	42	44	40	58
5 sání	46	69	70	74	67	66	65	62	78	11 sání	37	60	61	65	58	57	56	53	69
5 výtlač	47	67	71	70	74	70	66	62	79	11 výtlač	38	58	62	61	65	61	57	53	70
5 do okolí	41	54	64	49	46	47	46	43	65	11 do okolí	32	45	55	40	37	38	38	34	56
6 sání	46	66	67	69	63	63	62	60	74	12 sání	37	57	58	60	54	54	53	51	65
6 výtlač	48	62	66	66	69	66	64	62	74	12 výtlač	39	53	58	57	60	57	55	53	65
6 do okolí	41	53	61	45	42	43	44	41	62	12 do okolí	32	44	53	36	33	34	35	32	53

CVAT-560 Ecowatt 7-1380

**Výkonové charakteristiky**

- Q : průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1380	2778	4,2	12809	75	71	61	129
8	1160	1635	2,6	10405	72	67	57	
6	920	830	1,6	7491	67	62	52	
4	690	391	0,9	6172	60	56	45	

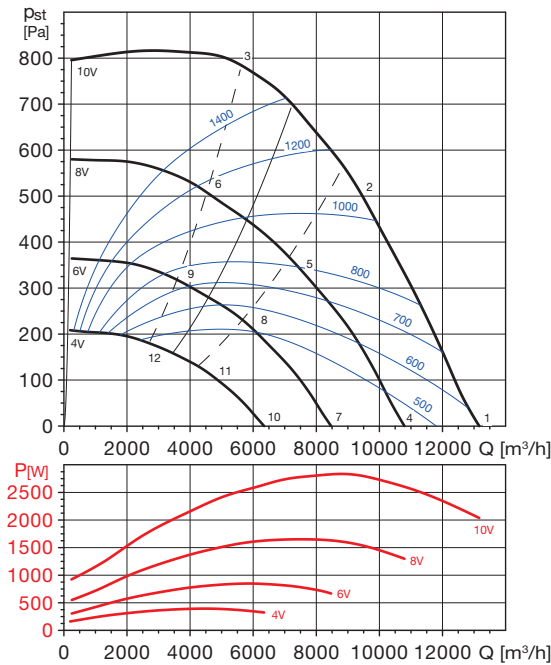
* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sání	52	76	81	85	82	81	78	72	89
1 výtlač	57	69	78	87	91	86	83	75	94
do okolí	40	75	70	69	69	69	68	64	79
sání	50	73	77	81	78	79	75	69	86
2 výtlač	53	64	74	82	86	83	79	72	90
do okolí	37	71	66	65	66	67	66	62	75
sání	46	71	74	77	75	79	75	70	84
3 výtlač	57	69	78	87	91	86	83	75	94
do okolí	36	66	60	60	62	66	65	60	72
sání	48	72	77	81	78	77	74	68	85
4 výtlač	53	65	74	83	87	82	79	71	90
do okolí	36	71	66	65	65	65	64	60	75
sání	46	69	73	77	74	75	71	65	82
5 výtlač	50	61	70	79	83	80	75	68	86
do okolí	33	67	62	61	62	63	62	58	71
sání	42	68	71	73	71	75	71	66	80
6 výtlač	53	65	74	83	87	82	79	71	90
do okolí	33	62	56	56	58	62	61	56	68

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sání	43	67	72	76	73	72	69	63	80
7 výtlač	48	60	69	78	82	77	74	66	85
do okolí	31	66	61	60	60	60	59	55	70
sání	41	64	68	72	69	70	66	60	77
8 výtlač	45	56	65	74	78	75	70	63	81
do okolí	28	62	57	56	57	58	57	53	66
sání	37	63	66	68	66	70	66	61	75
9 výtlač	48	60	69	78	82	77	74	66	85
do okolí	28	57	51	51	53	57	56	51	63
sání	36	61	66	69	66	66	63	56	74
10 výtlač	41	53	63	71	76	71	67	60	79
do okolí	25	60	55	54	54	54	53	48	63
sání	35	57	62	66	63	63	60	54	70
11 výtlač	38	49	59	67	71	68	64	57	75
do okolí	22	56	50	50	51	50	49	46	60
sání	31	56	59	62	60	63	60	54	68
12 výtlač	41	53	63	71	76	71	67	60	79
do okolí	21	51	45	45	46	51	49	45	57

CVAB / CVAT Ecowatt

CVAT-630 Ecowatt 7-1385



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

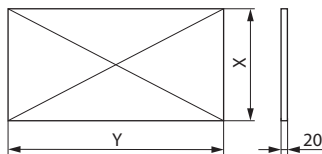
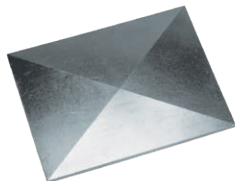
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1385	2836	4,2	13165	75	71	61	129
8	1150	1650	2,6	10794	72	67	57	
6	910	849	1,6	7852	67	62	52	
4	690	394	0,9	6346	60	56	45	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	52	76	81	85	82	81	78	72	89
1 výtlač	57	69	78	87	91	86	83	75	94
do okolí	40	75	70	69	69	69	68	64	79
sání	50	73	77	81	78	79	75	69	86
2 výtlač	53	64	74	82	86	83	79	72	90
do okolí	37	71	66	65	66	67	66	62	75
sání	46	71	74	77	75	79	75	70	84
3 výtlač	57	69	78	87	91	86	83	75	94
do okolí	36	66	60	60	62	66	65	60	72
sání	48	72	77	81	78	77	74	68	85
4 výtlač	53	65	74	83	87	82	79	71	90
do okolí	36	71	66	65	65	65	64	60	75
sání	46	69	73	77	74	75	71	65	82
5 výtlač	50	61	70	79	83	80	75	68	86
do okolí	33	67	62	61	62	63	62	58	71
sání	42	68	71	73	71	75	71	66	80
6 výtlač	53	65	74	83	87	82	79	71	90
do okolí	33	62	56	56	58	62	61	56	68

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	43	67	72	76	73	72	69	63	80
7 výtlač	48	60	69	78	82	77	74	66	85
do okolí	31	66	61	60	60	60	59	55	70
sání	41	64	68	72	69	70	66	60	77
8 výtlač	45	56	65	74	78	75	70	63	81
do okolí	28	62	57	56	57	58	57	53	66
sání	37	63	66	68	66	70	66	61	75
9 výtlač	48	60	69	78	82	77	74	66	85
do okolí	28	57	51	51	53	57	56	51	63
sání	36	61	66	69	66	66	63	56	74
10 výtlač	41	53	63	71	76	71	67	60	79
do okolí	25	60	55	54	54	54	53	48	63
sání	35	57	62	66	63	63	60	54	70
11 výtlač	38	49	59	67	71	68	64	57	75
do okolí	22	56	50	50	50	51	50	46	60
sání	31	56	59	62	60	63	60	54	68
12 výtlač	41	53	63	71	76	71	67	60	79
do okolí	21	51	45	45	46	51	49	45	57

CSC-N – venkovní stříška pro CVAB/CVAT, CVAB-N / CVAT-N Ekonovent, CVAB/CVAT Ecowatt



13

Technické parametry

■ Provedení

Stříšky jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu.

■ Montáž

ve venkovním prostředí dle umístění ventilátorů.

■ Upozornění

Typ ventilátoru je nutné uvést v objednávce!

CVAB / CVAT, CVAB-N / CVAT-N Ekonovent, CVAB / CVAT Ecowatt

Typ	pro velikosti ventilátorů	X [mm]	Y [mm]
CSC 250/315 N	250, 315	530	600
CSC 355/400 N	355, 400	680	750
CSC 450 N	450	780	850
CSC 500 N	500	830	900
CSC 560 N	560	930	1000
CSC 630 N	630	1030	1100
CSC 710 N	710	1130	1200