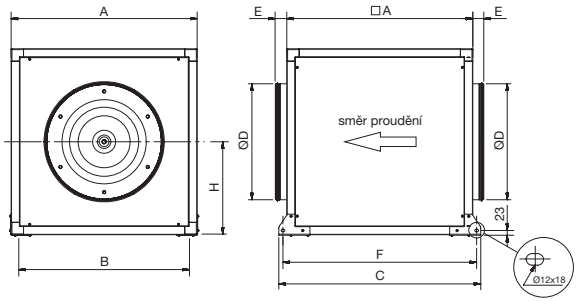
CVAB-N Ecowatt



EC motor

energy efficient system

ErP conform



Typ	A	B	C	D	E	F	H
CVAB-1400/250 N Ecowatt	500	457	574	250	58	534	250
CVAB-2000/315 N Ecowatt	500	457	574	315	58	534	250
CVAB-3000/355 N Ecowatt	650	607	724	355	58	684	325
CVAB-4000/400 N Ecowatt	650	607	724	400	58	684	325
CVAB-6000/450 N Ecowatt	750	707	824	450	58	784	375

Technické parametry

Skříň
je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů. Skříň je uvnitř opatřena 25 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřitým 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. Krytí IP44, pracovní teplota -20 až +40 °C.

Svorkovnice
je umístěna na přední straně skříně, krytí IP55.

Regulace otáček
se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0-10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO_2.

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** škrtící klapky (K 7.1)
- **MAA, MTS** tlumiče hluku (K 7.1)
- **Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®** flexibilní hadice (K 7.3)
- **MBE** elektrické ohřívače (K 7.1)
- **MBW** vodní ohřívače (K 7.1)
- **MRW** deskový rekuperátor (K 3)
- **MFL** filtry do kruh. potrubí (K 7.1)

Příslušenství EL
- **Digireg®** digitální regulační systém (K 9)
- **Minireg®** digitální regulační systém (K 9)
- **REB Ecowatt** regulátor otáček (K 8.1)
- **CONTROL Ecowatt Basic** regulátor pro ventilátory Ecowatt (K 8.1)
- **DT 8-R** programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- **DT 3** nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- **DTS PSA, TDP-PI** tlakové snímače (K 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K 8.2)
- **HIG 10** čidlo rel. vlhkosti (K 8.2)
- **SQA 10, 11** senzory kvality vzduchu (K 8.2)
- **AIRSENS-CO2, VOC, RH** inteligentní čidla CO_2, RH, VOC (K 8.2)

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

Příslušenství


PER plastová samotížná venkovní žaluzie


RSK kovová zpětná klapka do kruhového potrubí


MSK kovové škrtící klapky


MAA kovový tlumič hluku


Aluflex®, Greyflex®, Semiflex®, Sonoflex® flexibilní hadice


AIRSENS inteligentní čidla CO_2, RH, VOC


CONTROL Ecowatt Basic regulátor pro ventilátory Ecowatt


TDP-PI tlakový diferenciální snímač


DTS PSA tlakový diferenciální snímač


MBE elektrický ohřívač


MBW vodní ohřívač

Typ	otáčky [min^{-1}]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CVAB-1400/250 N Ecowatt	2650	200	1,3	1318	59/63/47	25	REB Ecowatt
CVAB-2000/315 N Ecowatt	1899	210	0,9	2103	56/61/49	26	REB Ecowatt
CVAB-3000/355 N Ecowatt	1799	347	1,4	3049	61/65/50	41	REB Ecowatt
CVAB-4000/400 N Ecowatt	1644	497	2,1	4116	61/63/52	42	REB Ecowatt
CVAB-6000/450 N Ecowatt	1459	1021	4,2	6391	64/65/58	49	REB Ecowatt

* sání/výtlak/do okolí. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v prostředním pracovním bodě.

Doplňující vyobrazení

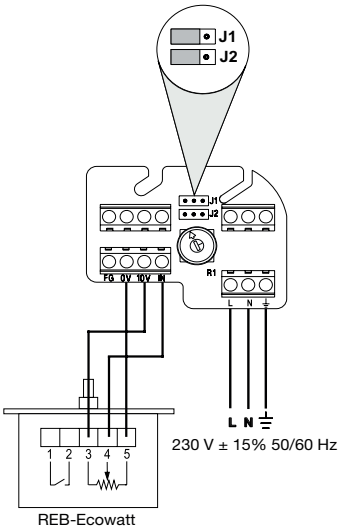
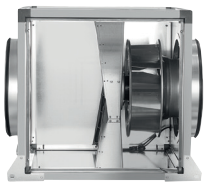
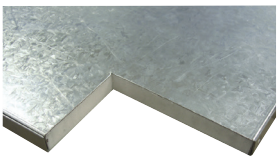


schéma zapojení s regulátorem otáček REB-Ecowatt



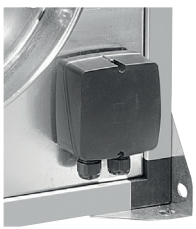
radiální oběžné kolo
s dozadu zahnutými lopatkami



skříň je opatřena 25 mm
vrstvou zvukově izolujícího materiálu



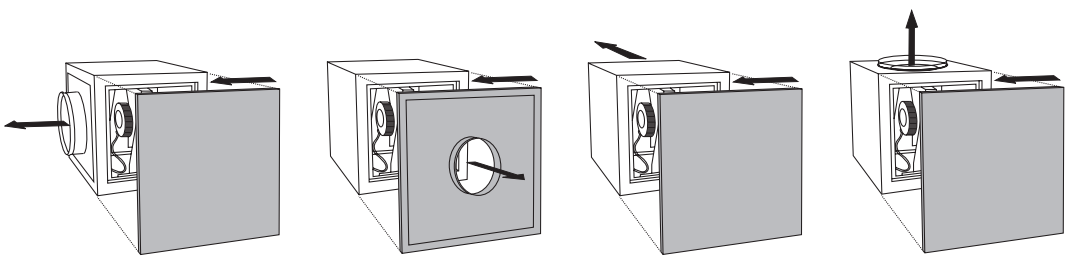
robustní konstrukce - rám je
vyroben z hliníkových profilů s plastovými rohy



externí svorkovnice, krytí IP55



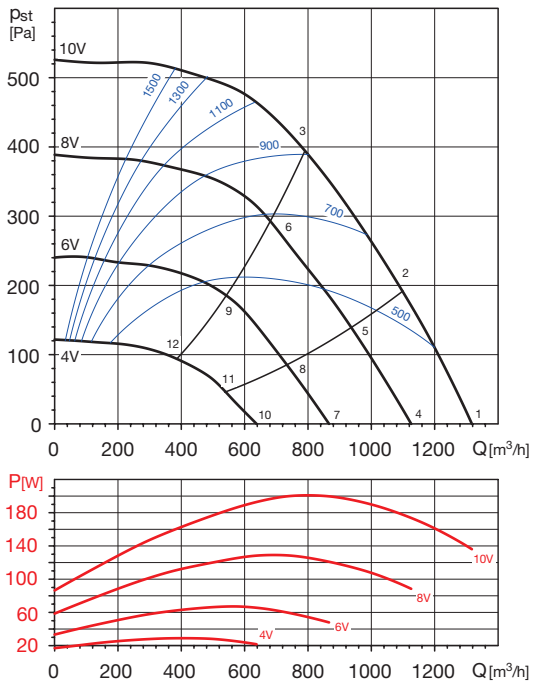
regulátor otáček REB Ecowatt



jednotlivé panely jsou zaměnitelné v naznačených pozicích

Charakteristiky

CVAB-1400/250 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m^3/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $W/m^3/s$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

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

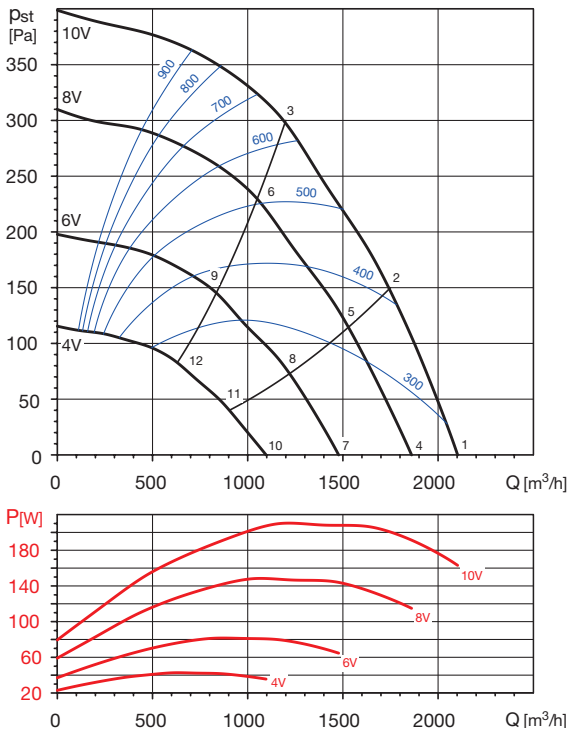
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlak	do okolí	
10	2650	200	1,3	1318	59	63	47	25
8	2273	129	0,9	1126	56	60	44	
6	1787	67	0,5	866	51	55	39	
4	1270	29	0,3	638	43	47	31	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v prostředním pracovním bodě

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	44	54	71	74	76	69	66	65	80
1	výtlak	44	53	61	59	71	71	68	65	76
	do okolí	44	51	52	55	58	56	55	54	63
	sání	40	53	70	72	73	67	65	62	77
2	výtlak	42	51	60	57	69	69	66	62	73
	do okolí	40	50	51	53	55	54	54	51	61
	sání	37	51	68	69	70	65	64	61	75
3	výtlak	40	47	56	54	65	66	65	60	71
	do okolí	37	48	49	50	52	52	53	50	59
	sání	41	51	68	71	73	66	63	62	76
4	výtlak	41	50	58	56	68	68	65	62	72
	do okolí	41	48	49	52	55	53	52	51	60
	sání	37	50	67	69	70	64	62	59	74
5	výtlak	39	48	57	54	66	66	63	59	70
	do okolí	37	47	48	50	52	51	51	48	58
	sání	34	48	65	66	67	62	61	58	72
6	výtlak	37	44	53	51	62	63	62	57	67
	do okolí	34	45	46	47	49	49	50	47	56

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	32	42	59	62	64	57	54	53	68
7	výtlak	35	44	52	50	62	62	59	56	67
	do okolí	32	39	40	43	46	44	43	42	52
	sání	31	44	61	63	64	58	56	53	69
8	výtlak	33	42	51	48	60	60	57	53	65
	do okolí	31	41	42	44	46	45	45	42	53
	sání	28	42	59	60	61	56	55	52	66
9	výtlak	31	38	47	45	56	57	56	51	62
	do okolí	28	39	40	41	43	43	44	41	51
	sání	28	38	55	58	60	53	50	49	64
10	výtlak	28	37	45	43	55	55	52	49	60
	do okolí	28	35	36	39	42	40	39	38	48
	sání	24	37	54	56	57	51	49	46	62
11	výtlak	26	35	44	41	53	53	50	46	58
	do okolí	24	34	35	37	39	38	38	35	45
	sání	21	35	52	53	54	49	48	45	59
12	výtlak	24	31	40	38	49	50	49	44	55
	do okolí	21	32	33	34	36	36	37	34	43

CVAB-2000/315 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m^3/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $W/m^3/s$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

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

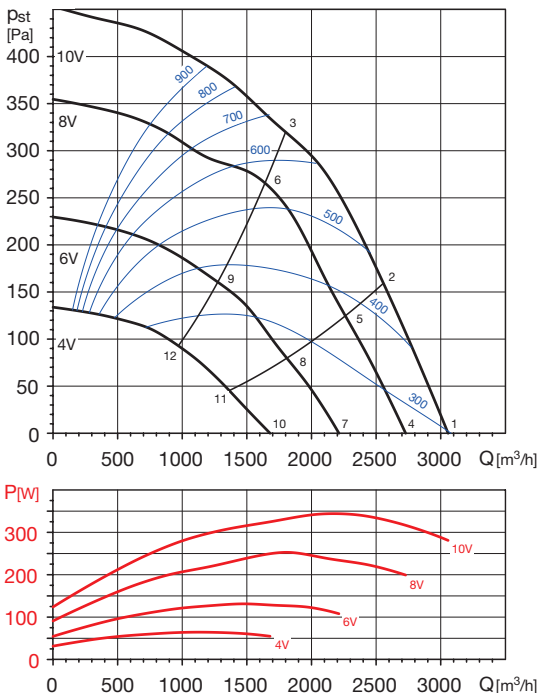
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]* sání	výtlak	do okolí	hmotnost [kg]
10	1899	210	0,9	2103	56	61	49	26
8	1671	148	0,7	1861	53	58	46	
6	1336	81	0,4	1471	48	53	41	
4	1019	42	0,3	1096	42	47	35	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v prostředním pracovním bodě

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	41	55	74	68	67	65	65	57	76
1	výtlak	41	53	65	59	67	66	64	57	72
	do okolí	41	49	58	56	59	57	56	49	65
	sání	39	51	73	68	65	64	61	53	75
2	výtlak	39	51	63	58	65	65	60	53	70
	do okolí	39	45	57	56	57	56	52	45	63
	sání	37	49	68	68	65	62	59	53	73
3	výtlak	36	47	58	56	65	64	60	53	69
	do okolí	37	43	52	56	57	54	50	45	62
	sání	38	52	71	65	64	62	62	54	74
4	výtlak	38	50	62	56	64	63	61	54	69
	do okolí	38	46	55	53	56	54	53	46	62
	sání	36	48	70	65	62	61	58	50	72
5	výtlak	36	48	60	55	62	62	57	50	67
	do okolí	36	42	54	53	54	53	49	42	60
	sání	34	46	65	65	62	59	56	50	70
6	výtlak	33	44	55	53	62	61	57	50	66
	do okolí	34	40	49	53	54	51	47	42	59

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	31	45	64	58	57	55	55	47	66
7	výtlak	33	45	57	51	59	58	56	49	64
	do okolí	31	39	48	46	49	47	46	39	54
	sání	31	43	65	60	57	56	53	45	68
8	výtlak	31	43	55	50	57	57	52	45	62
	do okolí	31	37	49	48	49	48	44	37	55
	sání	29	41	60	60	57	54	51	45	65
9	výtlak	28	39	50	48	57	56	52	45	61
	do okolí	29	35	44	48	49	46	42	37	54
	sání	27	41	60	54	53	51	51	43	63
10	výtlak	27	39	51	45	53	52	50	43	59
	do okolí	27	35	44	42	45	43	42	35	51
	sání	25	37	59	54	51	50	47	39	62
11	výtlak	25	37	49	44	51	51	46	39	57
	do okolí	25	31	43	42	43	42	38	31	50
	sání	23	35	54	54	51	48	45	39	59
12	výtlak	22	33	44	42	51	50	46	39	55
	do okolí	23	29	38	42	43	40	36	31	48

CVAB-3000/355 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m^3/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $W/m^3/s$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

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

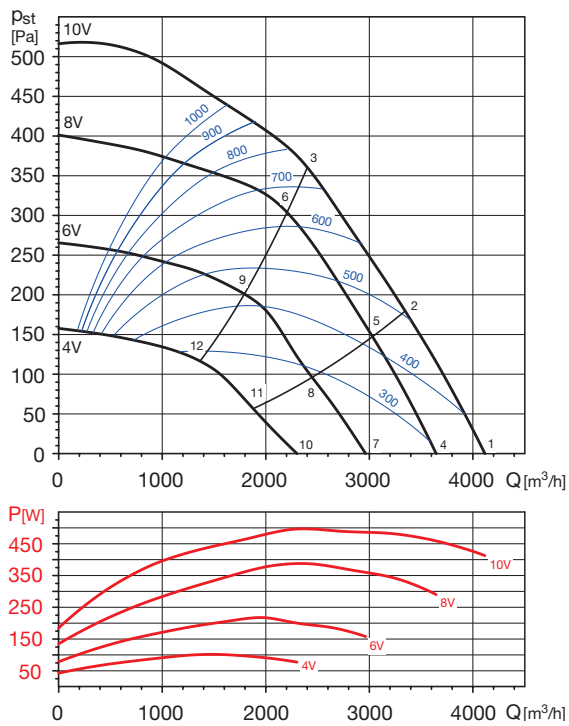
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlak	do okolí	
10	1799	347	1,4	3049	61	65	50	41
8	1592	251	1,1	2728	58	62	47	
6	1277	131	0,6	2212	53	57	42	
4	973	64	0,3	1679	47	51	37	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v prostředním pracovním bodě

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	49	62	75	76	73	71	70	65	81
1	výtlak	52	54	68	66	73	71	67	59	77
	do okolí	44	52	60	57	58	58	59	53	66
	sání	47	60	73	75	71	70	68	61	79
2	výtlak	50	52	66	64	72	69	64	56	75
	do okolí	42	50	58	56	56	57	57	49	64
	sání	43	60	71	74	70	69	64	57	78
3	výtlak	51	50	63	64	71	67	62	54	74
	do okolí	38	50	56	55	55	56	53	45	62
	sání	46	59	72	73	70	68	67	62	78
4	výtlak	49	51	65	63	70	68	64	56	74
	do okolí	41	49	57	54	55	55	56	50	63
	sání	44	57	70	72	68	67	65	58	77
5	výtlak	47	49	63	61	69	66	61	53	73
	do okolí	39	47	55	53	53	54	54	46	62
	sání	40	57	68	71	67	66	61	54	75
6	výtlak	48	47	60	61	68	64	59	51	71
	do okolí	35	47	53	52	52	53	50	42	60

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	39	52	65	66	63	61	60	55	71
7	výtlak	45	47	61	59	66	64	60	52	69
	do okolí	34	42	50	47	48	48	49	43	56
	sání	40	53	66	68	64	63	61	54	72
8	výtlak	43	45	59	57	65	62	57	49	68
	do okolí	35	43	51	49	49	50	50	42	57
	sání	36	53	64	67	63	62	57	50	70
9	výtlak	44	43	56	57	64	60	55	47	66
	do okolí	31	43	49	48	48	49	46	38	55
	sání	36	49	62	63	60	58	57	52	67
10	výtlak	39	41	55	53	60	58	54	46	64
	do okolí	31	39	47	44	45	45	46	40	53
	sání	34	47	60	62	58	57	55	48	66
11	výtlak	37	39	53	51	59	56	51	43	62
	do okolí	29	37	45	43	43	44	44	36	51
	sání	30	47	58	61	57	56	51	44	64
12	výtlak	38	37	50	51	58	54	49	41	60
	do okolí	25	37	43	42	42	43	40	32	49

CVAB-4000/400 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m^3/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $W/m^3/s$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

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

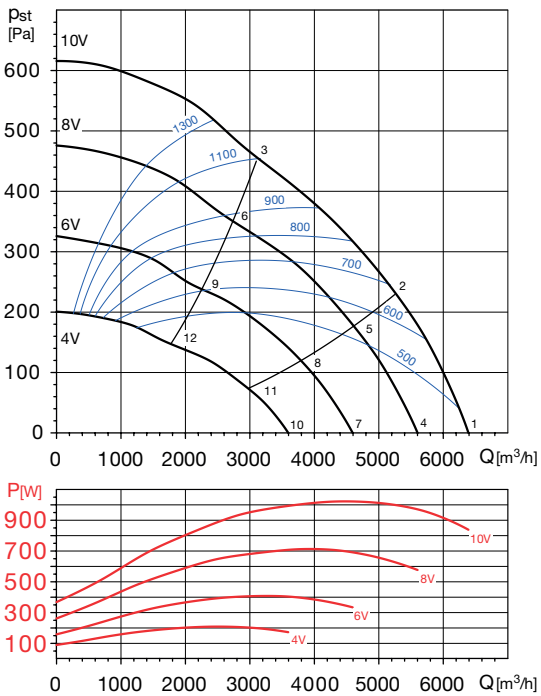
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlak	do okolí	
10	1644	497	2,1	4116	61	63	52	42
8	1516	394	1,6	3645	59	61	50	
6	1233	216	0,9	2964	54	56	46	
4	944	102	0,5	2301	48	51	40	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v prostředním pracovním bodě

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

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

CVAB-6000/450 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m^3/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $W/m^3/s$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry
- akustický výkon v oktávových 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]
					sání	výtlak	do okolí	
10	1459	1021	4,17	6391	64	65	58	49
8	1285	711	2,94	5061	62	63	56	
6	1060	407	1,68	4594	58	58	51	
4	833	208	0,87	3595	53	53	46	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v prostředním pracovním bodě

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	61	75	73	77	74	73	68	60	82
1	výtlak	62	65	66	71	78	76	69	61	81
	do okolí	56	65	64	61	60	73	63	55	75
	sání	56	72	71	73	72	71	67	60	79
2	výtlak	59	64	64	67	75	74	69	60	79
	do okolí	51	62	62	57	58	71	62	55	73
	sání	51	69	69	71	71	70	67	62	78
3	výtlak	55	61	63	65	73	73	72	60	78
	do okolí	46	59	60	55	57	70	62	57	72
	sání	58	72	70	74	71	70	65	57	79
4	výtlak	59	62	63	68	75	73	66	58	79
	do okolí	53	62	61	58	57	70	60	52	72
	sání	53	69	68	70	69	68	64	57	77
5	výtlak	56	61	61	64	72	71	66	57	76
	do okolí	48	59	59	54	55	68	59	52	70
	sání	48	66	66	68	68	67	64	59	75
6	výtlak	52	58	60	62	70	70	69	57	75
	do okolí	43	56	57	52	54	67	59	54	69

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
	sání	52	66	64	68	65	64	59	51	72
7	výtlak	55	58	59	64	71	69	62	54	74
	do okolí	47	56	55	52	51	64	54	46	65
	sání	49	65	64	66	65	64	60	53	72
8	výtlak	52	57	57	60	68	67	62	53	72
	do okolí	44	55	55	50	51	64	55	48	66
	sání	44	62	62	64	64	63	60	55	71
9	výtlak	48	54	56	58	66	66	65	53	71
	do okolí	39	52	53	48	50	63	55	50	65
	sání	49	63	61	65	62	61	56	48	70
10	výtlak	50	53	54	59	66	64	57	49	69
	do okolí	44	53	52	49	48	61	51	43	63
	sání	44	60	59	61	60	59	55	48	67
11	výtlak	47	52	52	55	63	62	57	48	67
	do okolí	39	50	50	45	46	59	50	43	61
	sání	39	57	57	59	59	58	55	50	66
12	výtlak	43	49	51	53	61	61	60	48	66
	do okolí	34	47	48	43	45	58	50	45	60