

Skříň

je z ocelového pozinkovaného plechu. Je opatřena černým epoxidovým nátěrem. Všechny modely jsou vybaveny ochrannou sítí proti drobnému ptactvu.

Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

stejnoseměrný, speciálně vyvinutý EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V/50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Izolace motoru je třídy F. Trvalá pracovní teplota -40 až +60 °C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 54.

Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Interní svorkovnice má přípojovací svorky pro regulaci rychlosti, senzorem řízenou regulaci pro nastavování a odečítání provozních hodnot přes sériové rozhraní. Krytí je IP 55.

Regulace otáček

Digitální regulační jednotka umožňuje 4 základní režimy přepínatelné ovladačem Prosys Ecowatt. První režim udržuje na základě integrovaného senzoru konstantní tlak v potrubí. Další režimy umožňují plynulou regulaci na konstantní průtok vzduchu (kromě typu CTB/4-400/160 ECOWATT), proporcionální režim nebo režim větrání se 2 přepínatelnými pracovními charakteristikami min/max. Řídící jednotka umožňuje připojení signálu z externích zařízení (čidla CO₂, teploty a relativní vlhkosti), případně externího tlakového čidla s převodníkem a výstupem 0–10 V nebo 4–20 mA. Ovladačem Prosys Ecowatt lze regulovat až 32 ventilátorů

Typ	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160 ECOWATT	410	159	143	229
CTB/4-500/200 ECOWATT	410	199	156	242
CTB/4-800/250 ECOWATT	470	249	179	266
CTB/4-1300/315 ECOWATT	470	314	202	288

s různým nastavením v jedné síti (ovladač není součástí dodávky). Typ BASIC lze regulovat pouze řídicím napětím 0–10 V.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Montáž

ventilátoru jen horizontálně (s osou motoru svisle) přímo na kruhové potrubí pomocí hrdla s jednobřímým pryžovým těsněním.

Příslušenství VZT

- SPIRO – falcované potrubí z pozinkovaného plechu
- Aluflex, Sonoflex, Termoflex, Semiflex – flexibilní hadice
- RSK – zpětné klapky do potrubí
- MAA-CTB – tlumič hluku
- KEL, BM2D, VEL – talířové ventily

Příslušenství EL

- PROSYS ECOWATT – dálkový ovladač (pouze jako samostatné příslušenství)

Uvádění do provozu

Pro tento výrobek je dostupná odborná pomoc při instalaci a zprovoznění.

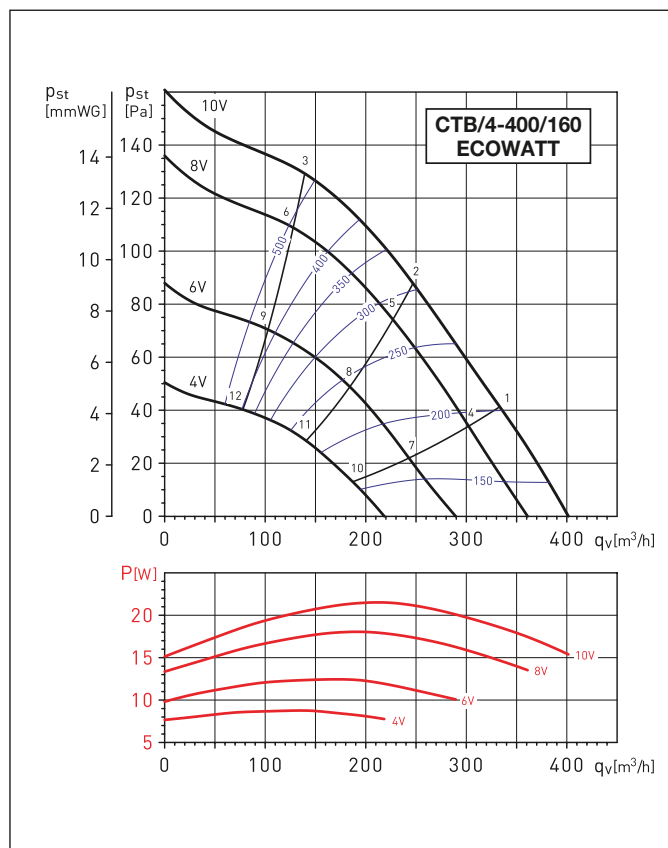
Upozornění

Informujte se na povolené kombinace el. příslušenství.



Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		regulace	hmotnost [kg]
					sání	výtlač		
CTB/4-400/160 ECOWATT BASIC	1485	21,5	0,17	400	34	40	REB Ecowatt 0–10V	6,0
CTB/4-500/200 ECOWATT BASIC	1490	26,5	0,19	560	36	41	REB Ecowatt 0–10V	7,0
CTB/4-800/250 ECOWATT BASIC	1430	45,0	0,32	840	38	44	REB Ecowatt 0–10V	8,5
CTB/4-1300/315 ECOWATT BASIC	1420	91,2	0,62	1490	41	48	REB Ecowatt 0–10V	10,0
CTB/4-400/160 ECOWATT	1485	21,5	0,17	400	34	40	program	6,0
CTB/4-500/200 ECOWATT	1490	26,5	0,19	560	36	41	program	7,0
CTB/4-800/250 ECOWATT	1430	45,0	0,32	840	38	44	program	8,5
CTB/4-1300/315 ECOWATT	1420	91,2	0,62	1490	41	48	program	10,0

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 4 m pro pracovní bod č. 2



Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu ISO 5801 a AMCA 210-99.

Hodnoty SFP (měrný výkon ventilátoru [W/m³/s]) jsou zobrazeny modrými křivkami ve výkonových charakteristikách. Hodnoty P (výkon na hřídeli motoru [W]) jsou zobrazeny červenými křivkami pro příslušnou hodnotu řídicího napětí (0–10V).



Na obrázku je simulace hlavního stoupačného vzduchotechnického potrubí šestipatrového bytového domu. V každém podlaží jsou osazeny dva talířové ventily KEL 100/12V pro WC a koupelnu, jejich otevření je ovládáno bezpečným napětím 12V.

Měřicí trať je nastavena na režim COP (regulace na konstantní tlak). Systém je naprogramován tak, aby při otevření všech talířových ventilů ventilátor dosahoval maximálního průtoku (WC 30 m³/h, koupelna 60 m³/h).

Centrální podtlakové

Trvalé testování DCV systémů v laboratoři Elektrodesign ve Staré Boleslavi.



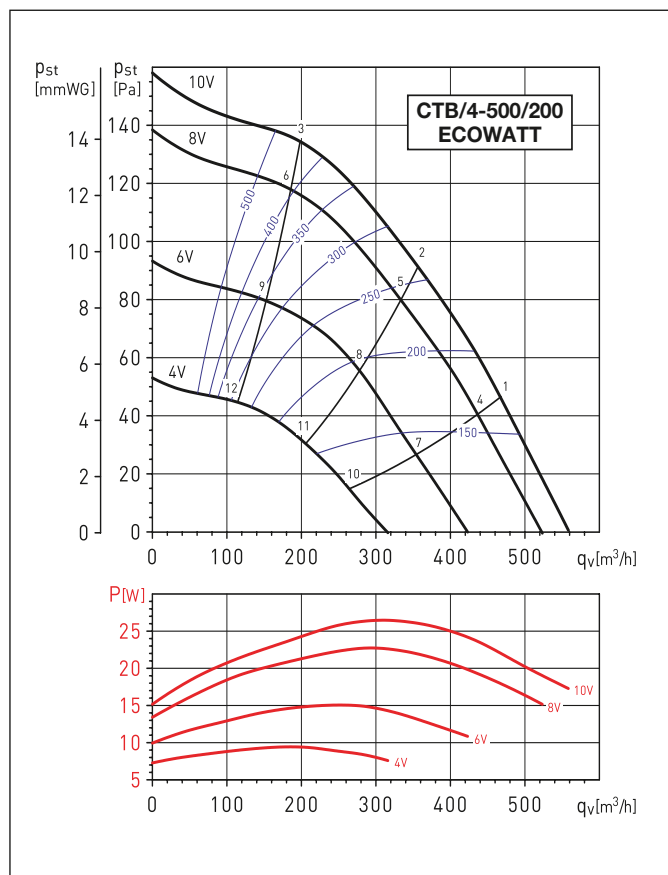
**konzultace kombinací
el. příslušenství
na tel.: 602 679 469**

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*	hmotnost [kg]
10	1485	21,5	0,17	400	sání 34, výtlak 40	6,0
8	1365	18,0	0,15	360	32	39
6	1100	12,4	0,11	290	27	33
4	835	8,7	0,08	220	21	25

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 4 m pro křivku 11 – 8 – 5 – 2

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	29	36	43	49	51	50	46	37	56
	výtlak	29	37	46	53	57	58	51	38	62
2	sání	26	34	42	48	48	44	38	54	54
	výtlak	27	35	45	52	56	57	49	40	60
3	sání	32	40	44	48	48	44	39	54	54
	výtlak	35	41	46	52	55	56	48	40	60
4	sání	28	36	42	48	49	48	43	34	54
	výtlak	28	37	45	52	56	56	48	36	60
5	sání	24	35	41	46	67	46	41	36	52
	výtlak	25	35	43	50	54	55	46	37	59
6	sání	29	38	42	46	47	46	42	37	52
	výtlak	31	39	44	50	53	54	46	38	58

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
7	sání	31	31	37	43	44	42	34	27	49
	výtlak	30	32	41	47	50	50	39	27	54
8	sání	31	30	36	42	42	41	33	28	47
	výtlak	31	31	40	45	48	48	37	28	53
9	sání	32	32	37	41	41	41	34	29	47
	výtlak	32	32	39	45	48	48	38	30	52
10	sání	25	30	32	37	36	32	25	24	41
	výtlak	23	35	35	40	42	39	27	24	46
11	sání	27	31	32	36	35	31	25	24	41
	výtlak	25	35	35	39	41	38	28	24	45
12	sání	23	31	31	35	34	31	26	24	40
	výtlak	24	35	35	38	41	39	28	24	45



Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu ISO 5801 a AMCA 210-99.

Hodnoty SFP (měrný výkon ventilátoru [W/m³/s]) jsou zobrazeny modrými křivkami ve výkonových charakteristikách.

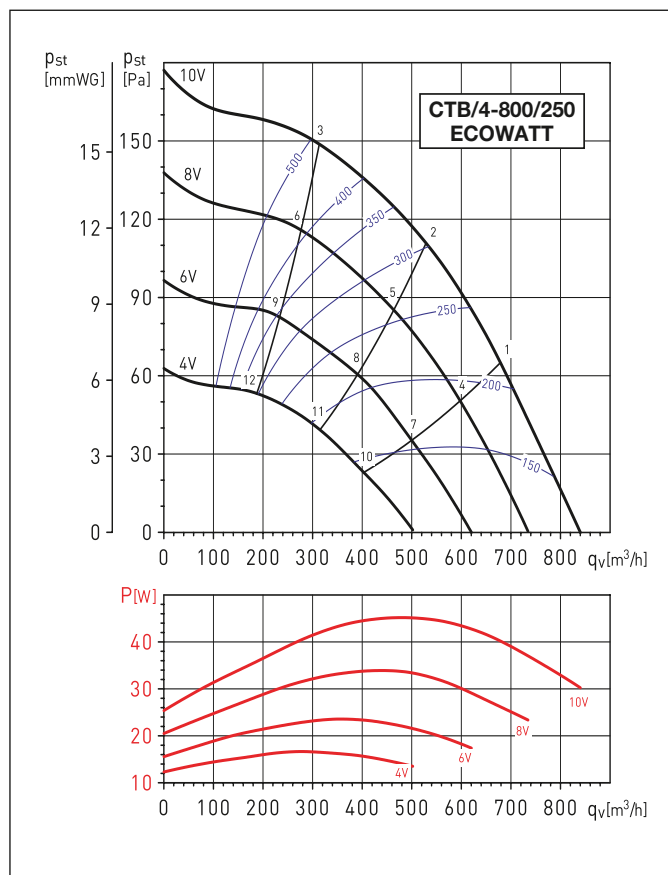
Hodnoty P (výkon na hřídeli motoru [W]) jsou zobrazeny červenými křivkami pro příslušnou hodnotu řídicího napětí (0–10V).

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlač	
10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0
8	1395	22,7	0,17	520	34	39	
6	1150	15,1	0,12	420	30	35	
4	865	9,4	0,08	320	22	26	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 4 m pro křivku 11 - 8 - 5 - 2

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	30	37	44	51	53	50	51	58
	výtlač	31	43	48	54	57	59	55	63
2	sání	28	37	43	50	51	48	46	56
	výtlač	30	42	46	53	56	57	51	61
3	sání	37	41	45	50	50	48	46	56
	výtlač	39	46	49	53	56	57	51	61
4	sání	29	43	43	49	51	48	49	56
	výtlač	29	45	46	52	55	57	53	61
5	sání	26	43	42	48	49	47	44	54
	výtlač	26	45	45	51	54	56	48	59
6	sání	34	43	43	47	48	46	43	54
	výtlač	35	46	45	51	53	55	48	59

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
7	sání	29	32	38	44	47	47	39	51
	výtlač	27	36	42	48	51	55	44	57
8	sání	28	33	38	44	45	43	37	50
	výtlač	26	36	41	48	50	52	41	55
9	sání	29	32	37	43	44	42	36	49
	výtlač	27	37	41	46	49	50	40	54
10	sání	25	31	34	37	38	34	26	43
	výtlač	24	34	38	41	43	42	29	47
11	sání	28	31	32	36	37	33	26	42
	výtlač	24	34	37	40	41	40	29	46
12	sání	24	32	31	35	36	33	26	41
	výtlač	31	35	38	40	41	41	30	46



Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu ISO 5801 a AMCA 210-99.

Hodnoty SFP (měrný výkon ventilátoru [W/m³/s]) jsou zobrazeny modrými křivkami ve výkonových charakteristikách.

Hodnoty P (výkon na hřídeli motoru [W]) jsou zobrazeny červenými křivkami pro příslušnou hodnotu řídicího napětí (0–10V).

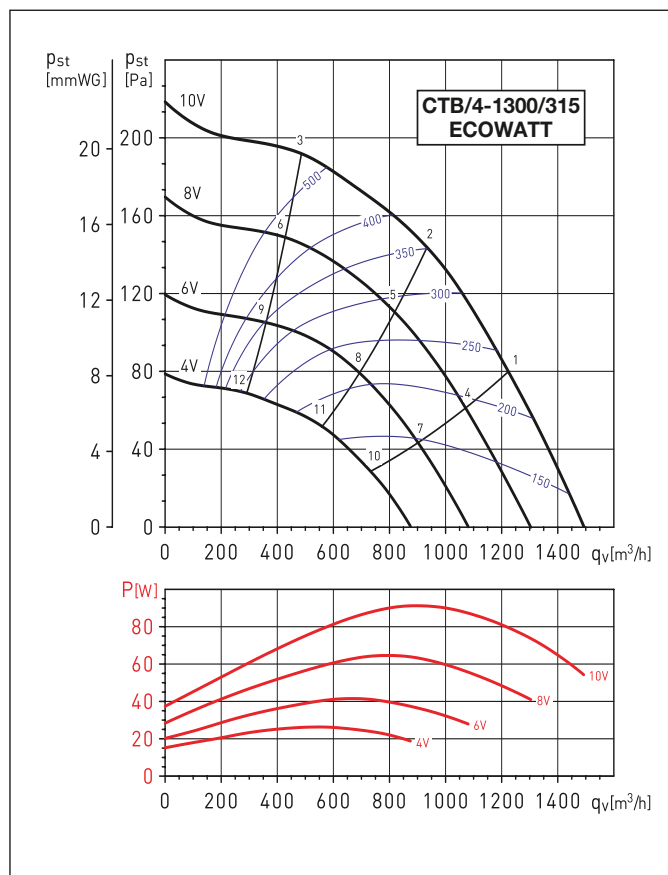
Centrální podtlakové

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlač	
10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5
8	1260	33,9	0,25	730	36	42	
6	1060	23,6	0,18	620	31	38	
4	850	16,7	0,13	500	26	31	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 4 m pro křivku 11 - 8 - 5 - 2

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	30	37	46	53	54	52	55	46	60
	výtlač	31	42	52	57	61	61	59	49	66
2	sání	29	38	45	51	52	50	51	45	58
	výtlač	32	42	50	55	59	60	55	48	64
3	sání	43	46	50	53	52	50	49	42	59
	výtlač	43	51	54	57	60	60	54	46	65
4	sání	28	40	45	50	51	49	53	42	58
	výtlač	29	43	49	55	58	59	57	46	64
5	sání	27	40	43	49	50	48	48	41	56
	výtlač	28	43	48	53	57	58	52	44	61
6	sání	39	45	46	50	50	47	45	39	56
	výtlač	41	49	49	54	57	58	51	42	62

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
7	sání	28	32	40	46	47	47	47	36	54
	výtlač	27	36	45	51	54	56	51	39	60
8	sání	28	33	39	45	46	44	43	34	52
	výtlač	27	36	43	50	53	54	47	37	58
9	sání	34	38	41	45	46	43	39	32	51
	výtlač	34	42	45	49	53	53	44	34	57
10	sání	25	33	37	40	41	42	35	29	48
	výtlač	25	38	41	46	49	52	42	33	56
11	sání	26	33	35	39	40	40	33	28	46
	výtlač	24	35	38	43	46	47	36	30	51
12	sání	30	35	35	39	39	36	31	26	45
	výtlač	33	38	40	44	46	45	35	27	50



Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu ISO 5801 a AMCA 210-99.

Hodnoty SFP (měrný výkon ventilátoru [W/m³/s]) jsou zobrazeny modrými křivkami ve výkonových charakteristikách.

Hodnoty P (výkon na hřídeli motoru [W]) jsou zobrazeny červenými křivkami pro příslušnou hodnotu řídicího napětí (0–10V).

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlač	
10	1420	91,2	0,62	1490	41	48	10,0
8	1250	64,7	0,46	1300	38	44	
6	1050	41,6	0,30	1080	34	41	
4	860	26,4	0,20	870	30,4	37	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 4 m pro křivku 11 - 8 - 5 - 2

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	30	38	49	55	55	54	60	51	63
	výtlač	31	40	56	60	65	64	63	55	70
2	sání	30	39	48	53	54	53	56	49	61
	výtlač	34	43	55	58	63	63	59	53	68
3	sání	49	52	55	57	55	52	52	44	62
	výtlač	48	56	59	62	64	64	58	50	69
4	sání	27	36	47	52	52	51	57	46	60
	výtlač	29	40	53	58	62	61	61	51	67
5	sání	28	36	45	51	51	50	53	44	58
	výtlač	30	40	51	55	60	60	56	48	64
6	sání	45	48	50	53	52	49	48	40	58
	výtlač	47	53	54	58	61	61	54	45	66

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
7	sání	27	33	43	48	48	48	56	41	58
	výtlač	28	36	48	54	57	58	59	46	63
8	sání	28	33	41	47	47	46	50	38	54
	výtlač	29	35	46	52	56	56	54	43	61
9	sání	39	44	46	48	48	45	42	35	54
	výtlač	42	48	49	53	57	56	48	38	61
10	sání	25	36	40	44	44	51	44	35	54
	výtlač	27	42	45	51	55	63	57	42	65
11	sání	24	35	38	43	43	47	40	32	50
	výtlač	25	36	39	47	51	54	44	35	57
12	sání	36	38	40	43	43	39	36	28	49
	výtlač	36	42	43	48	51	50	40	29	55



Centrální podtlakové

