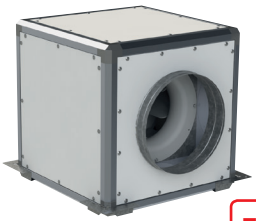
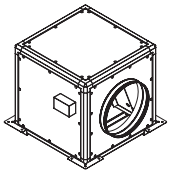
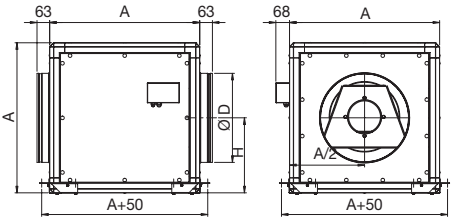
CVAB-N, CVAT-N Ekonovent®







směr proudění

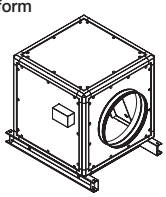
CVAB/6-1400 - CVAT/10-9000

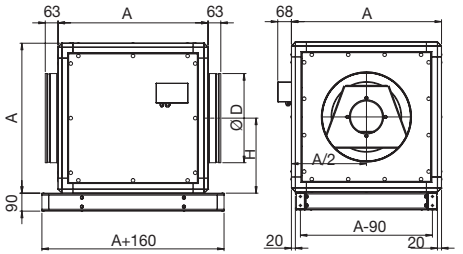
EC

EC motor

ErP

ErP conform





CVAT/10-12000 - CVAT/10-16000

Technické parametry

Skříň
Rámová konstrukce s bočními sendvičovými panely tloušťky 45 mm, které jsou k rámu skříně přichyceny samořeznými šrouby. Sendvičové panely se skládají z vnějšího lakovaného a vnitřního pozinkovaného plechu, uvnitř se zvukově izolační výplní ze skelné minerální vlny. Pro servis a údržbu je možné jednotlivé panely sejmout. Ze vstupní a výstupní strany vzduchu je skříň opatřena kruhovým hrdlem pro připojení potrubí s břitovým těsněním. Skříň je možné zavěsit pod strop přes ocelové závěsy ve spodní straně skříně (do velikosti jednotky CVAT/10-9000). Od velikosti jednotky CVAT/10-12000 do CVAT/10-16000 je skříň na spodní straně opatřena rámem pro zavěšení pod strop. Motor s ventilátorem jsou uloženy na společném tuhém rámu a od skříně odizolovány pryžovými izolátory chvění. Při provozu ventilátoru je skříň v přetlaku.

Oběžné kolo
radiální s dozadu zahnutými lopatkami ze speciálního kompozitního materiálu. Kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor
EC motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0…10 V. Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu –20 až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4.

Regulace otáček
Ventilátory je možné řídit v plném rozsahu regulace motoru 0…10 V. Minimální hodnota otáček ventilátoru odpovídá 0,5 V (startovací hodnota).

Typ	A [mm]	D [mm]	H [mm]
CVAB/6-1400	500	250	250
CVAB/6-2000	500	315	250
CVAB/10-3000	650	355	325
CVAB/10-4000	650	400	325

Typ	A [mm]	D [mm]	H [mm]
CVAT/10-6000	750	450	375
CVAT/10-9000	800	500	400
CVAT/10-12000	900	560	450
CVAT/10-15000	1000	630	500
CVAT/10-16000	1100	710	550

Svorkovnice
pro připojení napájecího a ovládacího napětí je přístupná na bočním panelu skříně.

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.

Pokyny
Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátoru - k odvětrání restaurací, kuchyní, sportovních hal, nemocnic, skladů.

Příslušenství VZT
- **VBM, KAA** – spojovací manžety
- **MSK, MSKT** – škrtící klapky
- **MAA, MTS** – tlumiče
- **MBE** – elektrické ohřívače
- **MBW** – vodní ohřívače
- **MFL** – filtry

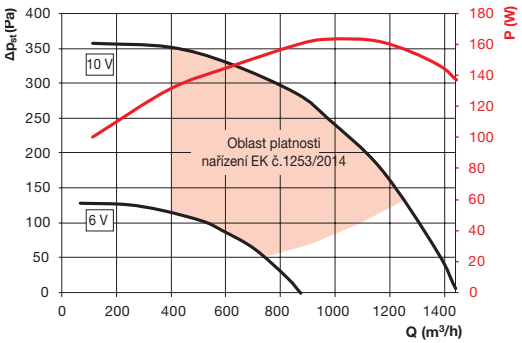
Příslušenství EL
- **DTS PSA** – tlakové spínače
- **EDF-CO2/RH** – kombinované prostorové čidlo (K 8.3)
- **REB Ecowatt** – regulátor otáček (K 8.1)
- **Digireg®** – digitální regulační systém (K 9)
- **Minireg®** – digitální regulační systém (K 9)
- **DTS PSA** – tlakové spínače

Typ	max. otáčky [min⁻¹]	výkon [W]	napájecí napětí [V]	proud [A]	max. průtok vzduchu* [m³/h]	hmotnost [kg]
CVAB/6-1400/250 N Ekonovent®	1993	164		0,7	1420	38,5
CVAB/6-2000/315 N Ekonovent®	1472	174		0,75	2020	38,8
CVAB/10-3000/355 N Ekonovent®	1380	276	1 × 230 V / 50 Hz	1,3	3020	62,3
CVAB/10-4000/400 N Ekonovent®	1372	445		2,1	4200	63,6
CVAT/10-6000/450 N Ekonovent®	1354	728		1,2	5950	87,8
CVAT/10-9000/500 N Ekonovent®	1411	1543		2,4	9100	107,1
CVAT/10-12000/560 N Ekonovent®	1346	2230	3 × 400 V / 50 Hz	3,45	12400	140,0
CVAT/10-15000/630 N Ekonovent®	1129	2306		3,6	14990	170,6
CVAT/10-16000/710 N Ekonovent®	1244	3078		4,8	15900	190,4

* při externí tlakové ztrátě připojeného potrubí a příslušenství 0 Pa.

Charakteristiky

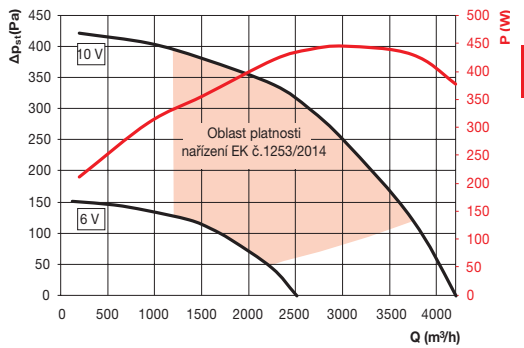
CVAB/6-1400/250 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	113	393	611	860	976	1170	1374	1480	1570
sání	63	64	61	60	60	62	63	64	65
výtlak	70	70	68	66	66	68	70	71	72

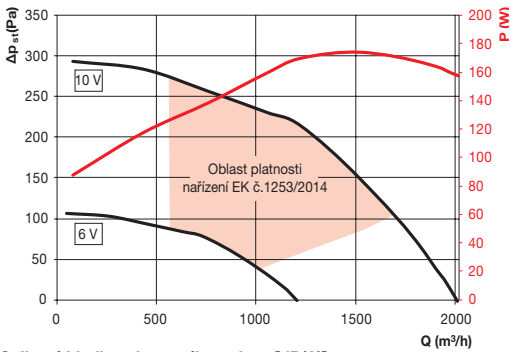
CVAB/10-4000/400 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	200	936	1515	2272	2650	3030	3743	4277	4856
sání	69	70	68	65	64	64	66	69	74
výtlak	77	76	74	72	71	71	73	75	79

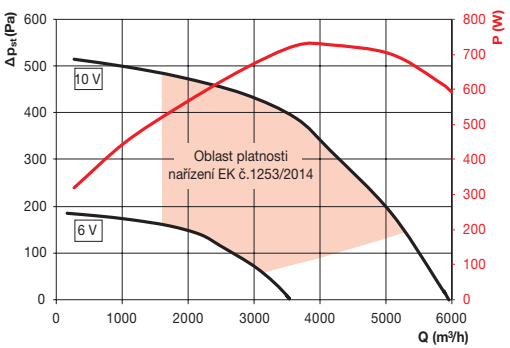
CVAB/6-2000/315 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	81	435	767	1051	1224	1525	1869	2172	2535
sání	64	64	62	60	59	59	59	61	64
výtlak	70	69	68	66,5	66	65	65	67	70

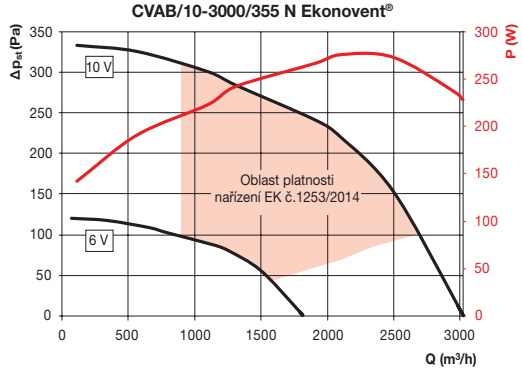
CVAT/10-6000/450 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	272	1040	1881	2847	4158	5074	5792	6436	6807
sání	72	72	71	68	67	69	72	75	78
výtlak	79	79	78	74	73	75	77	80	82

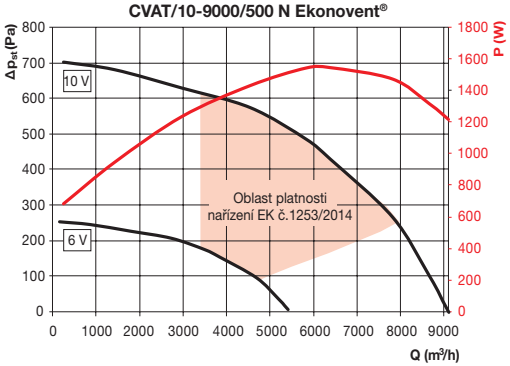
CVAB/10-3000/355 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	113	567	1101	1311	1910	2093	2493	2963	3334
sání	65	65	63	62	60	60	61	65	68
výtlak	72	72	69	68	67	67	69	71	73

CVAT/10-9000/500 N Ekonovent®



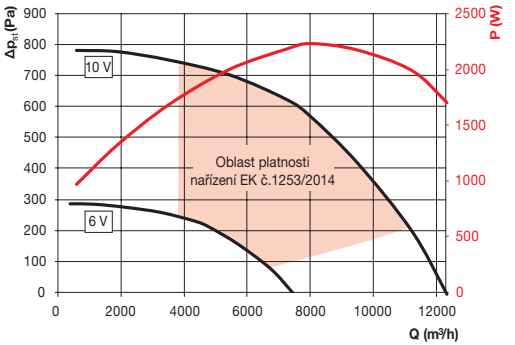
Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	258	1432	2975	4555	6392	7824	8669	9477	10138
sání	79	79	77	73	72	73	76	78	80
výtlak	86	86	84	80	79	81	83	84	86

13

Charakteristiky

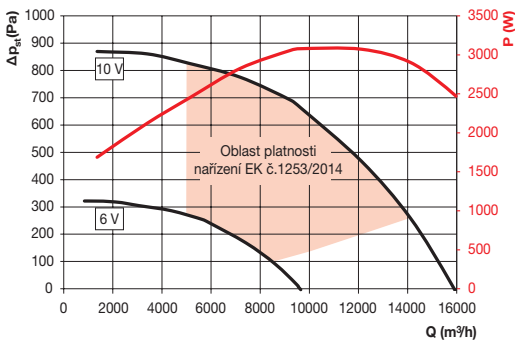
CVAT/10-12000/560 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	579	1871	3520	5436	7262	9490	11228	12342	13455
sání	80	79	79	76	74	75	78	80	83
výtlak	86	86	85	82	80	82	84	86	88

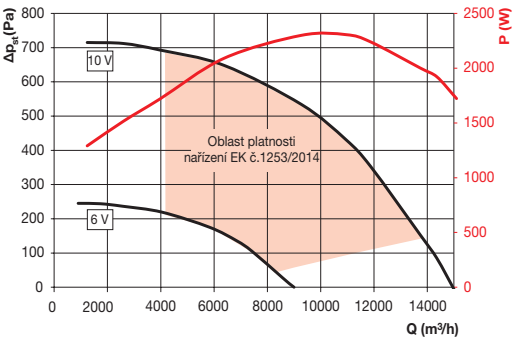
CVAT/10-16000/710 N Ekonovent®



Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	1361	3403	5136	7178	9653	12129	14109	15780	17574
sání	82	82	80	78	75	76	78	81	87
výtlak	89	88	87	84	82	82	84	87	91

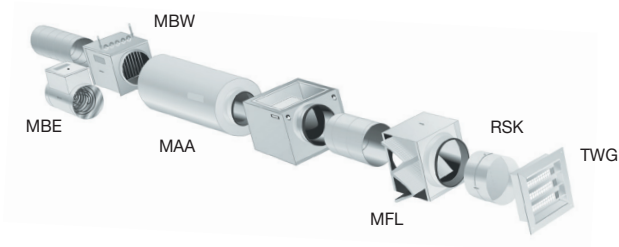
CVAT/10-15000/630 N Ekonovent®



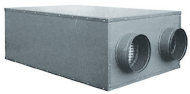
Celkové hladiny akust. výkonu L_{WAtot} [dB(A)]

Q (m³/h)	1238	3960	6374	9282	11881	13738	14356	15099	15903
sání	79	78	75	72	74	77	78	80	82
výtlak	86	85	81	79	80	83	84	85	87

Doplňující vyobrazení



přívodní sestava



MRW-HE (high efficiency) – rekuperační výměníky tepla z Al, vhodné pro kruhové potrubí, viz K 3



RRW – regenerační výměníky s vysokou účinností do čtyřhranného potrubí

MR měřící kruhy a IRIS clony s měřícími odběry pro diferenciální tlakové čidlo jsou v K 7.2



CSC venkovní stříška



IRIS clona K 7.2



MR měřící kruh (K. 7.2) s TDP-D pro měření průtoku (K 8.2)

Příslušenství



PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® flexohadice



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřívač



MBE potrubní elektrické ohřívače



REG 230/400 regulace teploty pro **MBE, UNIREG** regulace k MBW