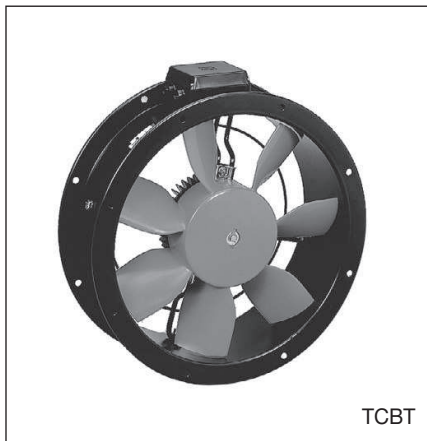


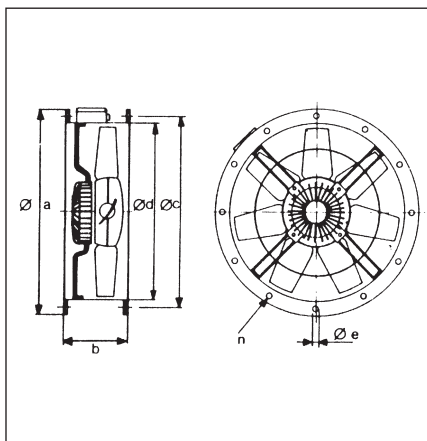
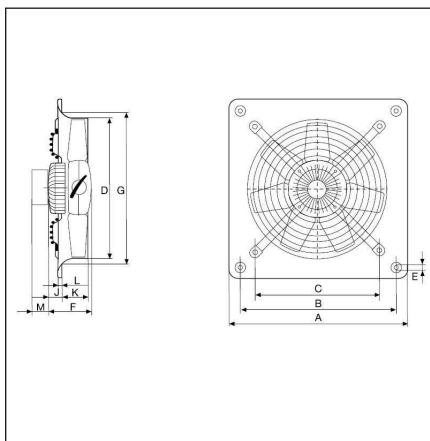
Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3



HCBT



TCBT



TCBT

Ø	Ø a	b	Ø c	Ø d	Ø e	n
315	386	170	355	315	10	8
355	426	170	395	355	10	8
400	487	170	450	400	12	8
450	537	180	500	450	12	8
500	595	180	560	500	12	12
560	655	240	620	560	12	12
630	725	240	690	630	12	12
710	806	350	770	710	12	16
800	896	350	860	800	12	16

HCBT

Typ	A	B	C	D	E	F			G	J			K	L	M	
						/4	/6	/8		/4	/6	/8			3f.	1f.
315	400	330	280	315	10	122	122	-	329	32	32	-	68	12	40	65
355	450	380	315	355	10	129	129	-	371	45	45	-	75	12	40	65
400	500	420	355	400	10	129	129	-	422	41	41	-	78	12	40	65
450	560	480	400	450	10	150	150	150	476	48	48	48	91	12	40	65
500	630	560	450	500	10	150	150	150	536	45	45	45	97	12	40	65
560	710	630	510	560	10	219	150	150	596	111	42	42	99	12	40	65
630	800	710	580	630	12	219	150	150	674	111	41	41	103	12	40	65

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxydovým lakem, držáky a šrouby jsou navíc galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -20 až +40 °C. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°.

Motor

asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava černým epoxydovým lakem s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55. U velikostí 710 a 800 je nutné konzultovat s našimi techniky hodnoty I_n/I_N a t_e.

Regulace otáček

nevýbušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Směr otáčení

Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

Svorkovnice

je v nevýbušném provedení. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Ventilátory HCBT lze instalovat výlučně do stěny, výtlačak a sání musí zůstat volné (při montáži do potrubní sítě nevyhoví ventilátor z hlediska dovoleného oteplení). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání. Podrobnosti viz kapitola 1.5 (HCB/TCB).

Příslušenství

rozměry příslušenství jsou uvedeny v této kapitole za ventilátory TGT

- ACOP Ex – pružná spojka
- BRIDA – volná příruba
- DEF-A, T – ochranné mřížky
- PIE – montážní konzola
- TAD – sací dýza
- WSK Ex – plastová samotížná žaluzie

Pokyny

Informujte se na speciální provedení (jiné úhly natočení lopatek) a aktuálně dodávané speciální příslušenství. Vyžádejte si informace o dodacích termínech.

Pozor: ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či jinými obchodními organizacemi. Ventilátory HCBT, TCBT/4-315 Ex lze v síti 3 x 400 V provozovat výlučně v zapojení do Δ.

Údaje v tabulce za lomítkem platí pro potrubní ventilátory TCBT.

Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n, I_n/I_N a t_e uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3

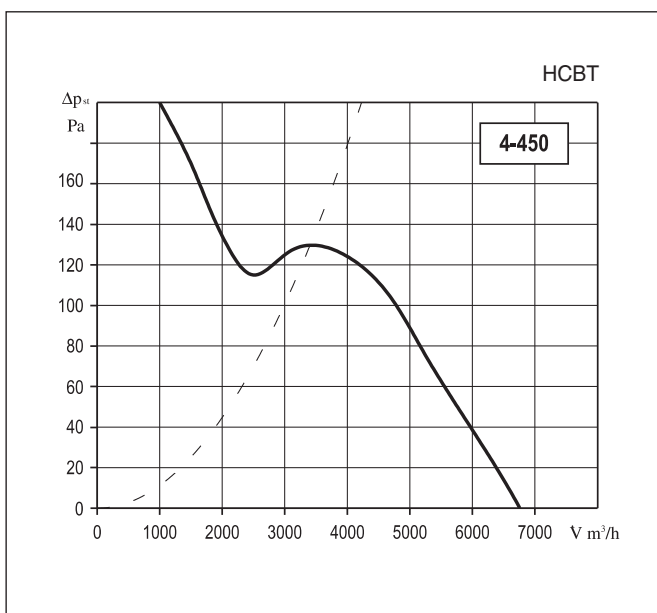
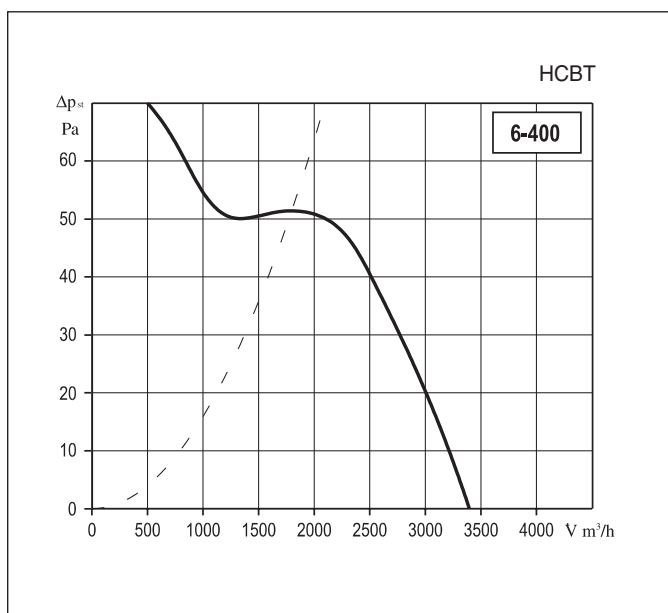
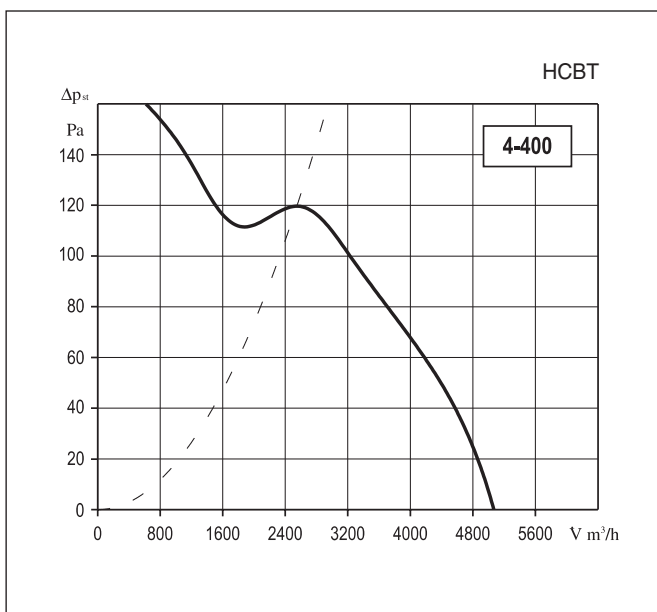
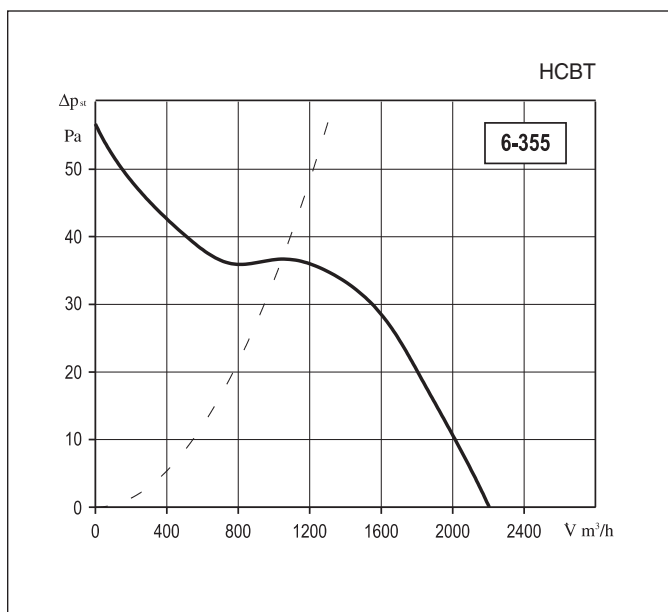
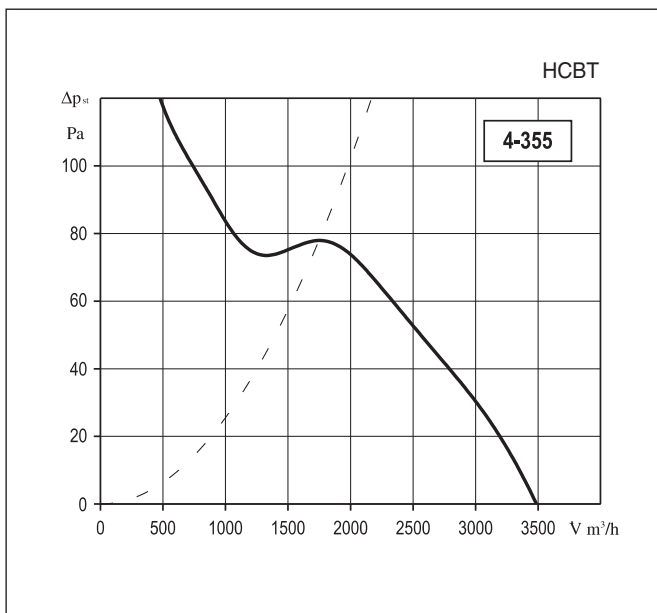
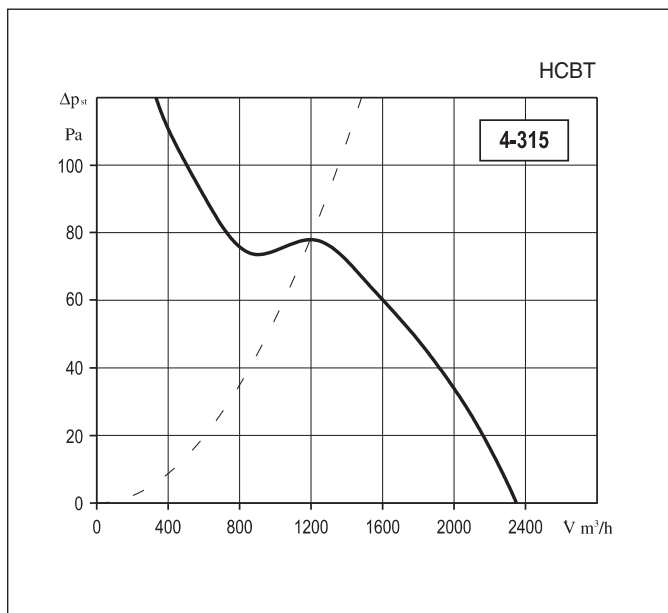
Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmot. [kg]	schema	l _w /l _n	t _e [s]
HCBT/4-315H Ex	1300	2320	0,15	400	0,3	40	54	6,5	A103	2,5	30
HCBT/4-355H Ex	1260	3500	0,2	400	0,5	40	58	7,6	A103	2,5	30
HCBT/6-355H Ex	875	2210	0,09	400	0,3	40	50	7,6	A103	2,5	30
HCBT/4-400H Ex	1350	5070	0,3	400	0,8	40	60	9,0	A103	2,5	30
HCBT/6-400H Ex	830	3400	0,11	400	0,3	40	52	9,0	A103	2,5	30
HCBT/4-450H Ex	1230	6760	0,5	400	1,0	40	65	13,0	A103	3,5	30
HCBT/6-450H Ex	835	4550	0,19	400	0,5	40	53	13,0	A103	3,0	30
HCBT/8-450H Ex	660	3590	0,13	400	0,4	40	51	13,0	A103	2,5	30
HCBT/4-500H Ex	1350	9200	0,66	400	1,6	40	68	15,4	A103	3,5	30
HCBT/6-500H Ex	840	5820	0,25	400	0,5	40	56	15,4	A103	3,0	30
HCBT/8-500H Ex	625	4775	0,15	400	0,4	40	53	15,4	A103	2,5	30
HCBT/4-560H Ex	1320	12480	1,21	400	2,3	40	71	21,3	A103	4,2	30
HCBT/6-560H Ex	900	8160	0,41	400	0,9	40	59	21,3	A103	3,0	30
HCBT/8-560H Ex	610	6180	0,22	400	0,6	40	55	21,3	A103	2,5	30
HCBT/4-630H Ex	1420	17060	1,55	400	3,0	40	72	25	A103	4,2	30
HCBT/6-630H Ex	810	10875	0,60	400	1,2	40	64	25	A103	3,0	30
HCBT/8-630H Ex	635	8000	0,31	400	0,8	40	57	25	A103	2,5	30

Typ do potrubí	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmot. [kg]	schema	l _w /l _n	t _e [s]
TCBT/4-315H Ex	1300	2340	0,14	400	0,3	40	54	11,0	A103	2,5	30
TCBT/4-355H Ex	1260	3470	0,20	400	0,5	40	58	13,2	A103	2,5	30
TCBT/6-355H Ex	875	2370	0,09	400	0,3	40	50	11,9	A103	2,5	30
TCBT/4-400H Ex	1360	5100	0,30	400	0,8	40	60	15,5	A103	2,5	30
TCBT/6-400H Ex	830	3235	0,11	400	0,3	40	52	13,9	A103	2,5	30
TCBT/4-450H Ex	1400	7100	0,63	400	1,6	40	62	21,0	A103	3,5	30
TCBT/6-450H Ex	835	4530	0,20	400	0,5	40	53	18,1	A103	3,0	30
TCBT/8-450H Ex	660	3590	0,14	400	0,5	40	51	18,1	A103	2,5	30
TCBT/4-500H Ex	1340	9710	0,88	400	1,7	40	66	25,0	A103	3,5	30
TCBT/6-500H Ex	840	5850	0,27	400	0,6	40	57	21,9	A103	3,0	30
TCBT/8-500H Ex	625	4775	0,14	400	0,5	40	53	21,9	A103	2,5	30
TCBT/4-560H Ex	1370	13780	1,52	400	2,8	40	69	34,7	A103	4,2	30
TCBT/6-560H Ex	900	8160	0,45	400	1,0	40	60	30,2	A103	3,0	30
TCBT/8-560H Ex	610	6180	0,22	400	0,6	40	55	30,2	A103	2,5	30
TCBT/4-630H Ex	1360	18200	2,22	400	4,0	40	70	40,0	A103	4,2	14
TCBT/6-630H Ex	950	13000	0,86	400	2,8	40	62	38,5	A103	3,0	30
TCBT/8-630H Ex	635	8000	0,38	400	1,1	40	57	34,7	A103	2,5	30
TCBT/4-710H Ex	1450	25500	3,40	400	6,4	40	76	54,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-710L Ex	1420	21590	2,50	400	4,8	40	73	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-710H Ex	910	17800	1,30	400	3,0	40	69	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-710L Ex	900	15800	1,08	400	3,3	40	66	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/8-710H Ex	620	11000	0,54	400	1,2	40	63	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800H Ex	1460	43200	8,80	400	15,0	40	89	89,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800K Ex	1450	33300	5,00	400	9,0	40	84	68,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800H Ex	980	29800	2,90	400	6,2	40	80	80,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800K Ex	965	23100	1,80	400	4,1	40	76	64,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/8-800H Ex	720	22500	1,34	400	3,6	40	74	64,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/8-800K Ex	710	16600	0,87	400	2,5	40	69	57,0	A103	na dotaz	na dotaz

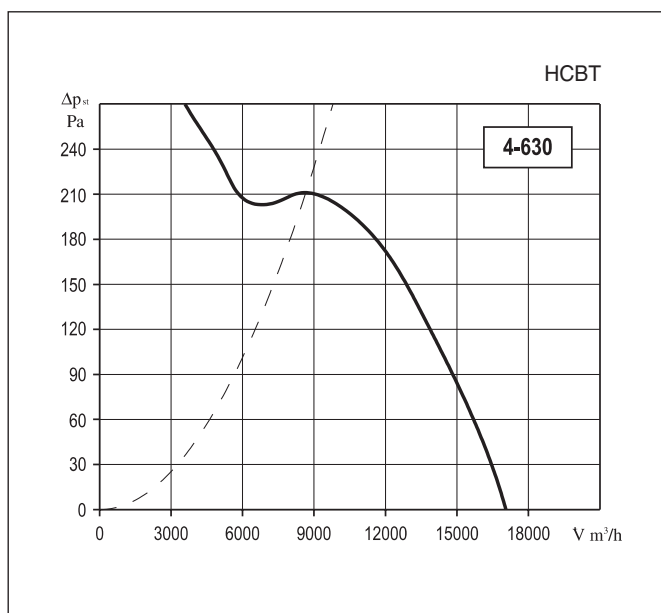
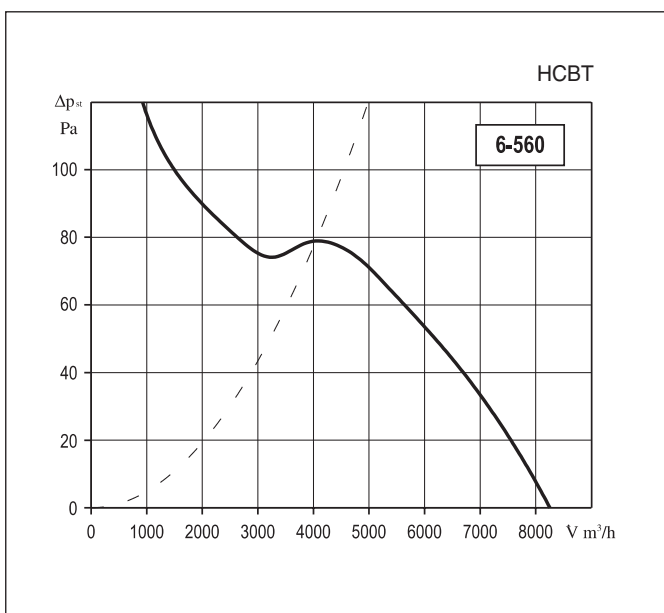
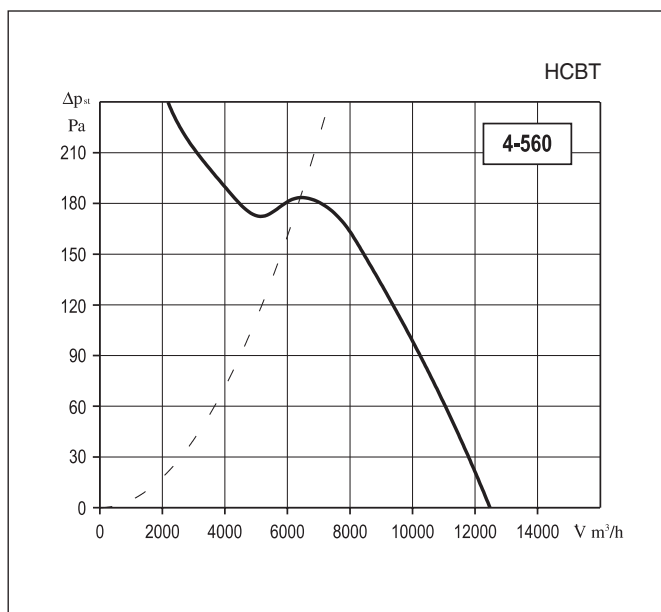
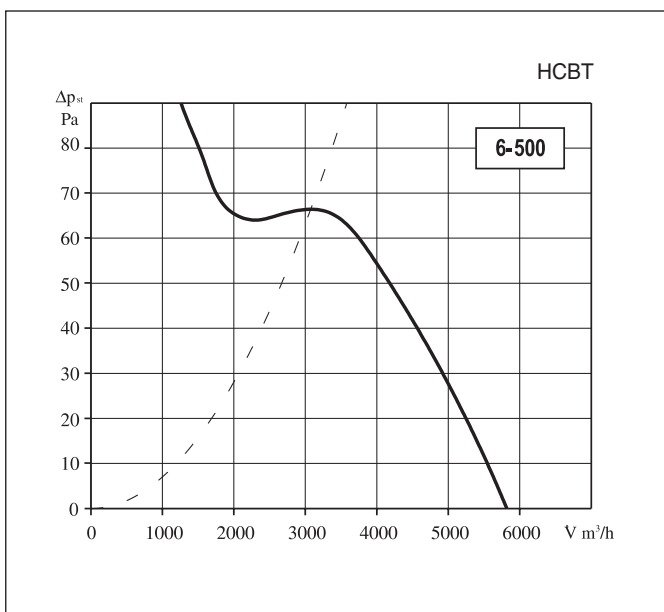
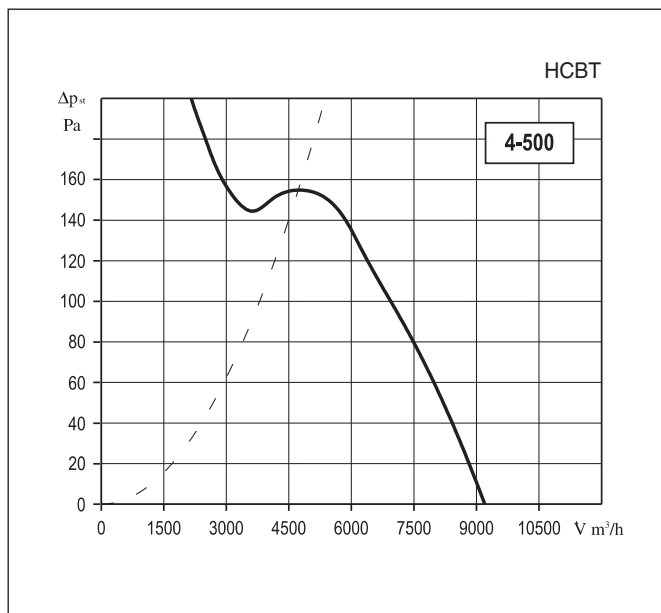
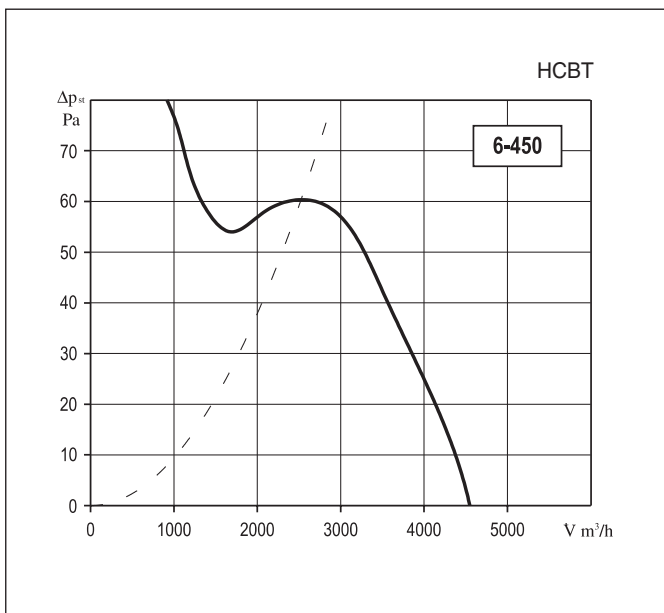
Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1

HCBT/TCBT – EExe II T3

18



Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3



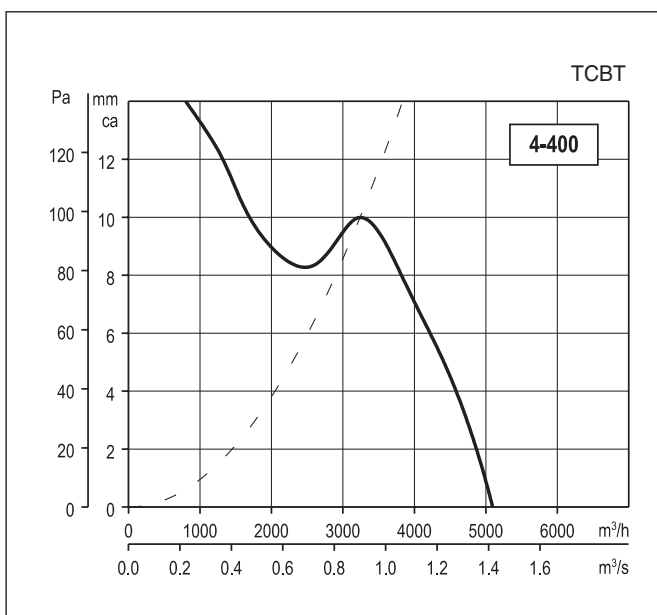
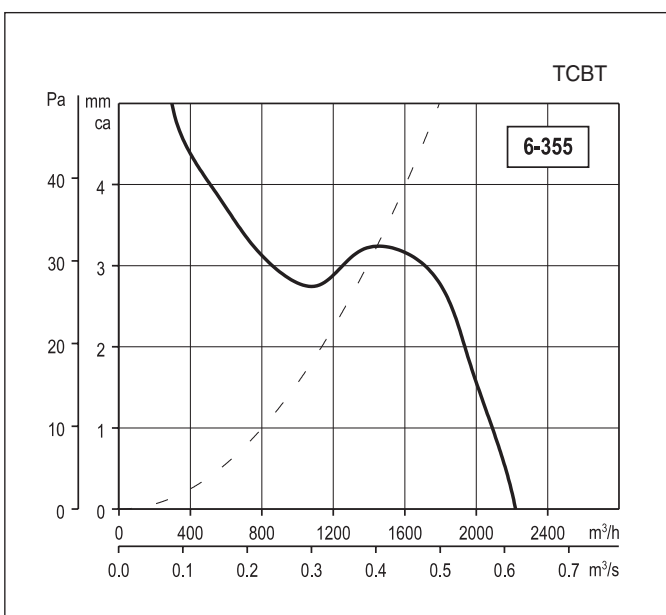
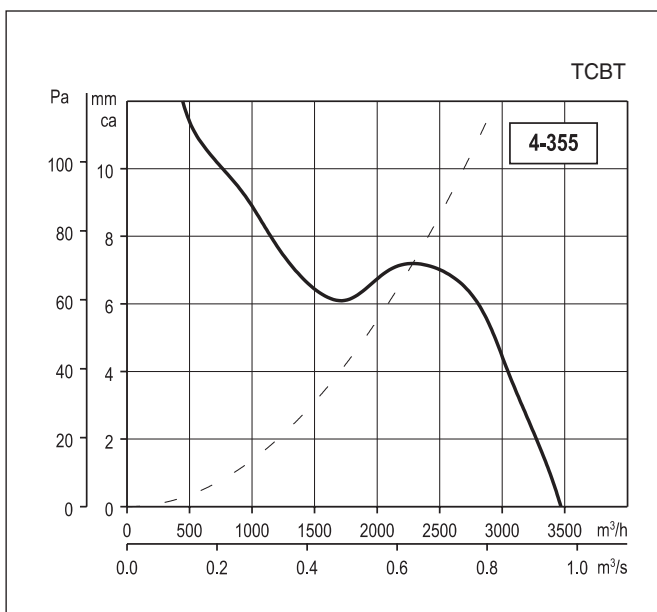
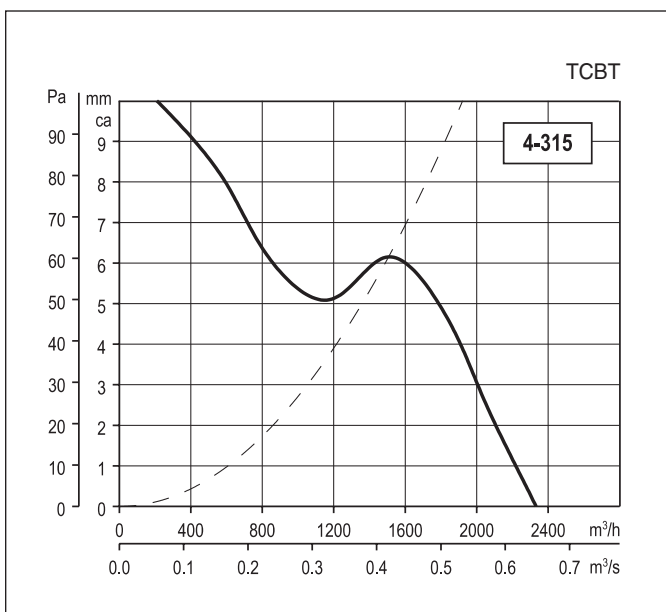
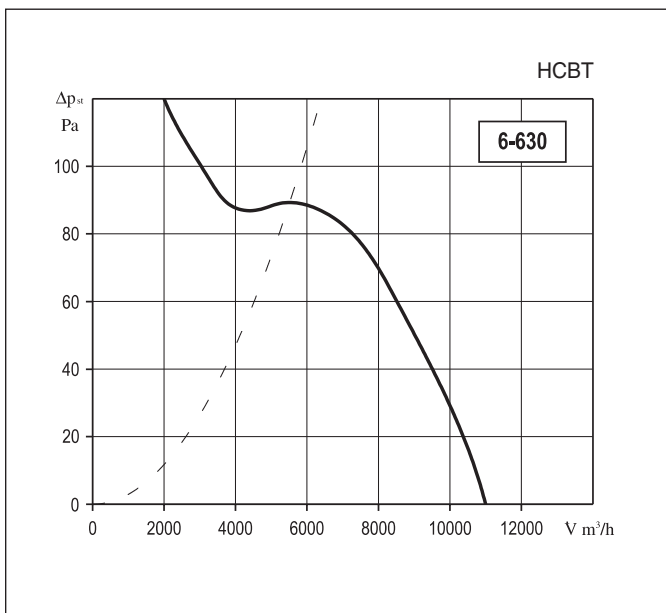
Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1

HCBT/TCBT – EExe II T3

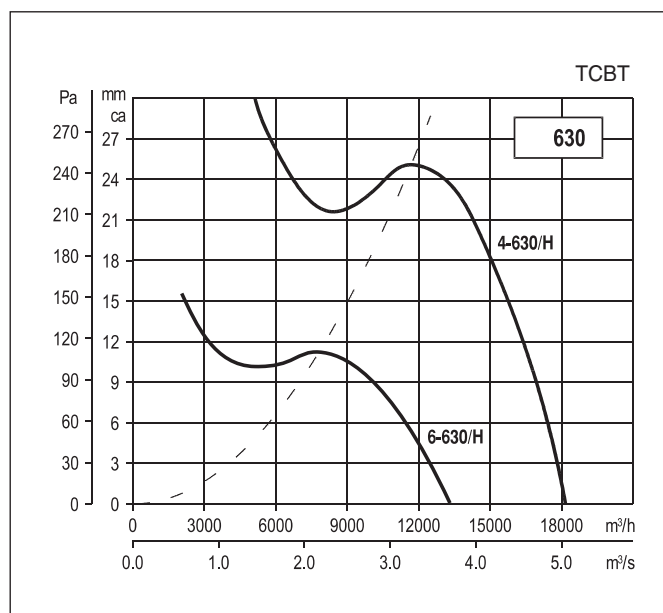
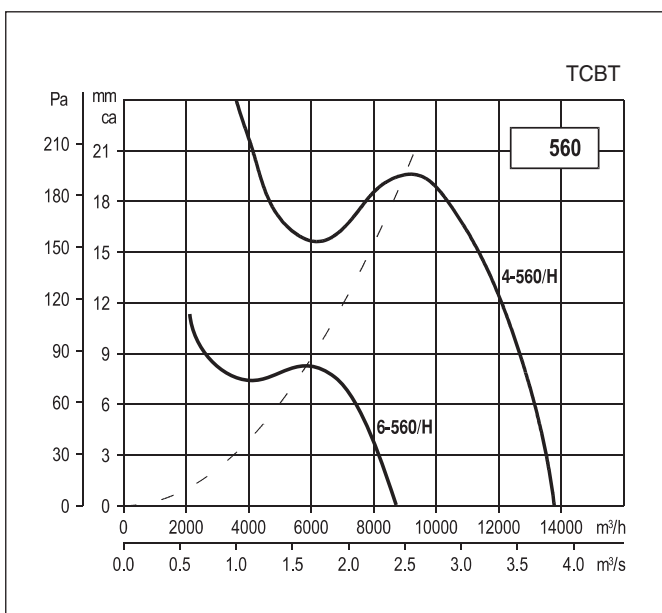
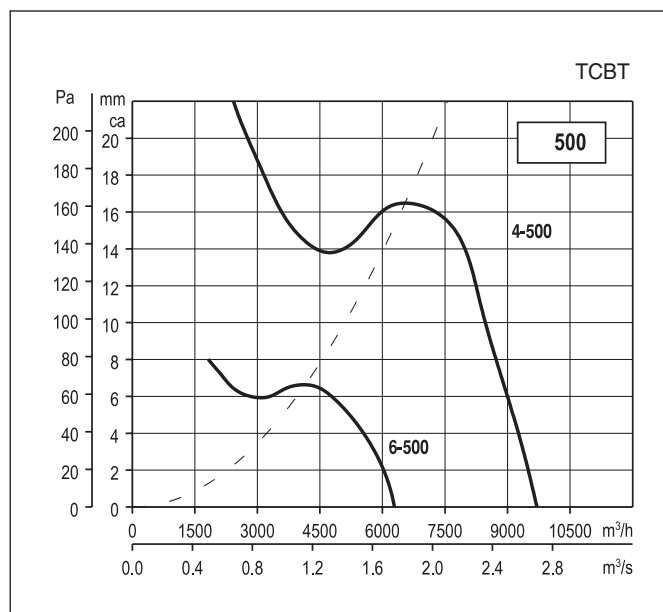
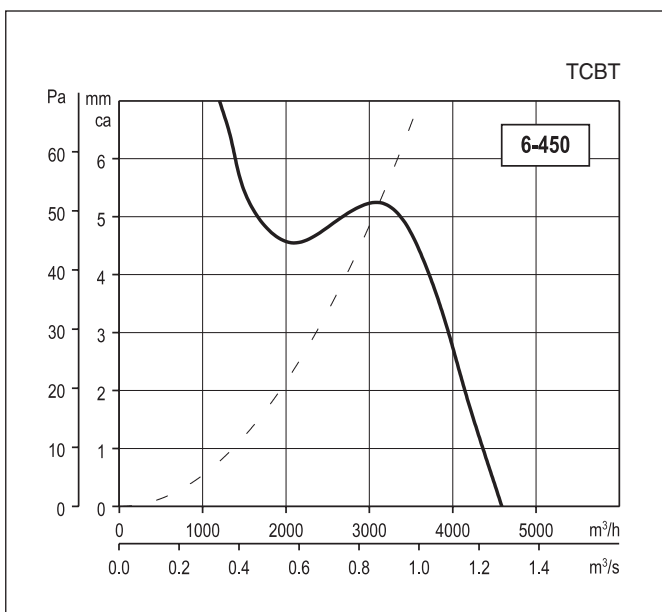
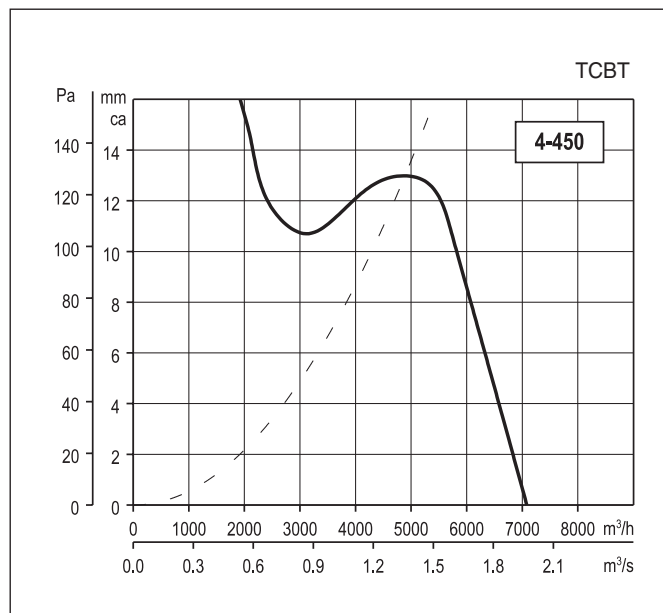
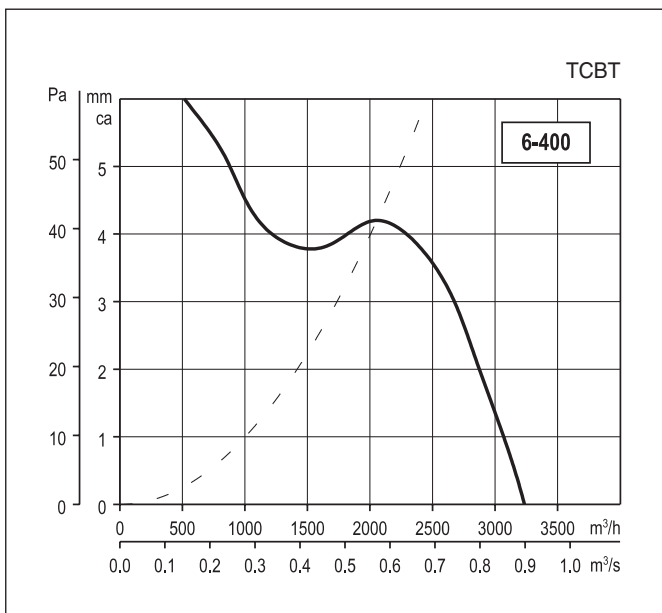
Výkonové charakteristiky

P_{st} 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 UNE 100-212-89, BS 848 part. I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

18

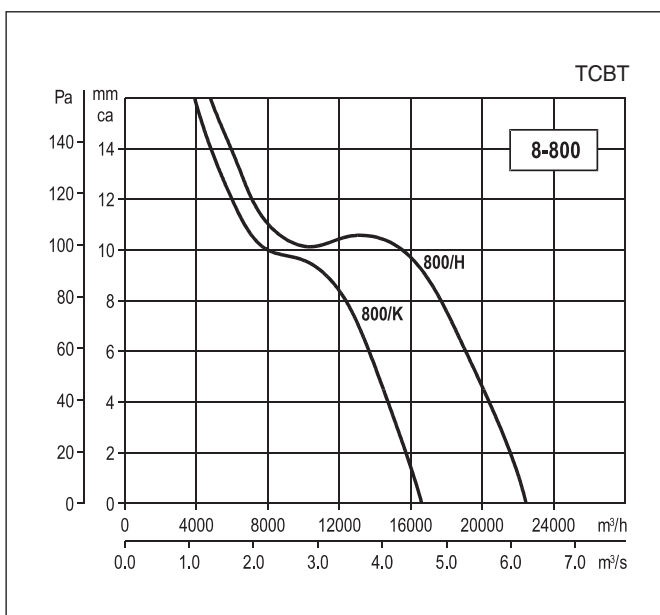
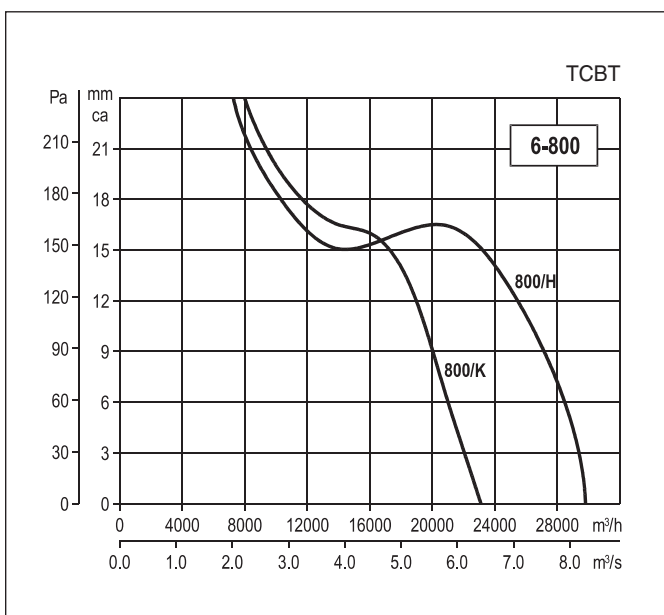
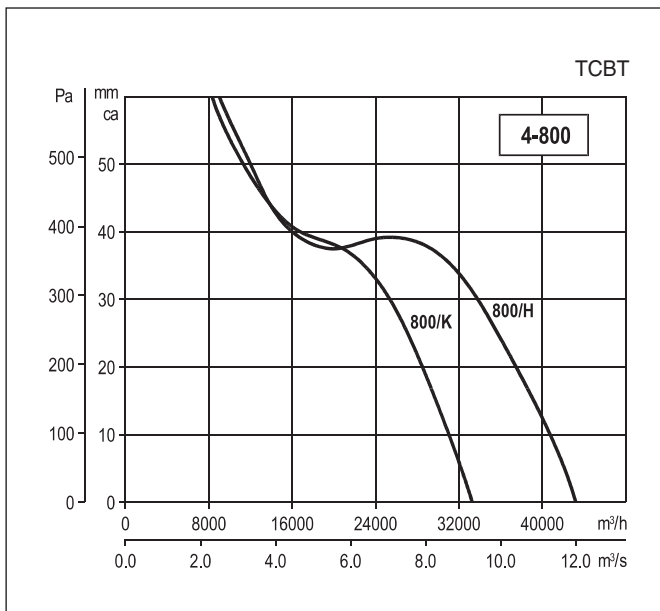
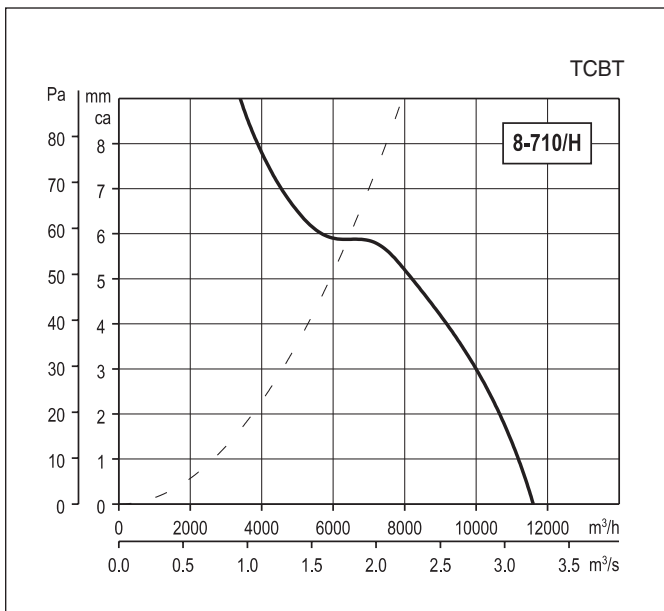
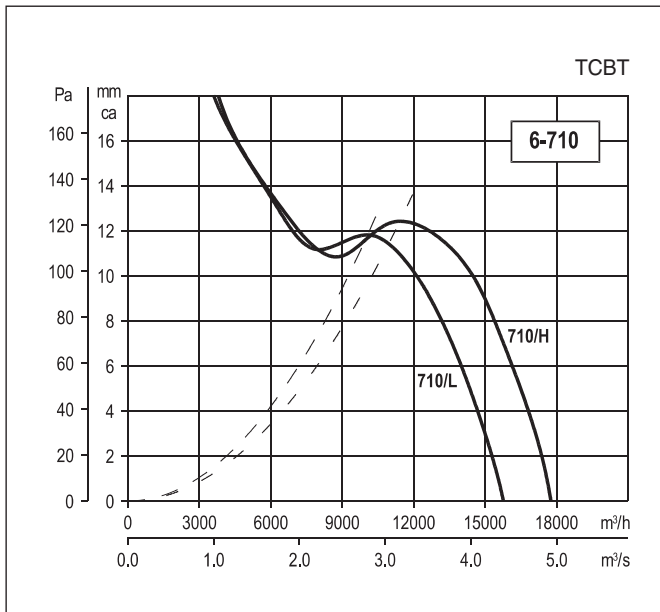
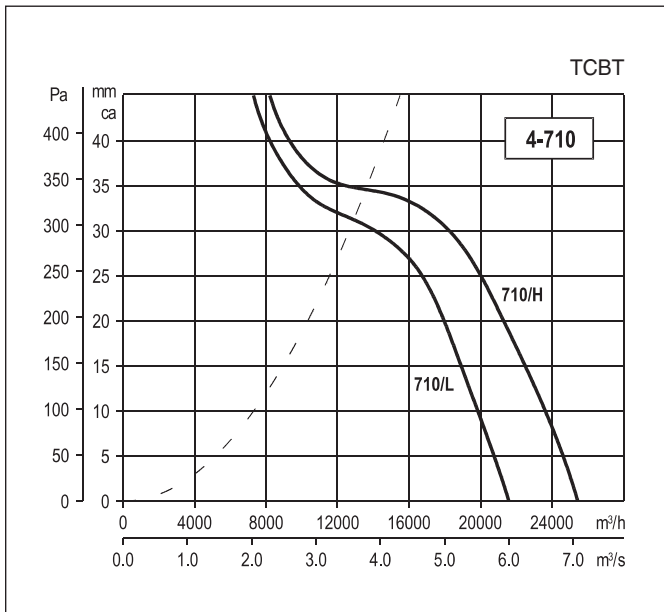


Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3



Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3

18



Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3 – obecné pokyny

POPIS

Ventilátory typu COMPACT jsou axiální ventilátory EExe II T3, v zajištěném provedení, podle typu použitelné k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchovodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory nelze regulovat transformátorovými ani elektronickými regulátory otáček. Pro ventilátory s proměnným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Doporučujeme ventilátor dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 122002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě.

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54, 33 2120, 33 2320, ČSN EN 50 014, ČSN EN 50 019. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Motory ventilátorů mají krytí IP 55. Třída izolace je F. Pracovní teplota okolí od -20° do +40° C. Motory jsou konstruovány pro trvalý provoz, zatížení S1, případně je počet rozběhů nutno stanovit tak, aby nebyla překročena hodnota trvalého dovoleného oteplení.

Nevýbušné ventilátory v zajištěném provedení musí být opatřeny vypínačem a ochranou nastavenou na jmenovitý proud motoru. Vypínací charakteristika musí být přizpůsobena tak, aby při chodu nakrátko (to je při zabrzděném rotoru) nebyla překročena oteplovací doba t_e , příslušející jednotlivým skupinám vznícení. Pokud není ochranný vypínač motoru v nevybušném provedení, musí být umístěn v prostoru bez nebezpečí výbuchu.

MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu je nutno přezkoušet neporušenost a funkčnost ventilátoru. Je třeba zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí a typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem.

Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu.

Pokud dochází k působení nadproudové ochrany motoru, signalizuje to abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě, kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru a použití v prostoru s nebezpečím výbuchu je nepřipustné. Použité motory jsou bezúdržbové, nepotřebují po dobu životnosti ložisek žádné domazávání. Použitá ložiska jsou oboustranně utěsněná, zkušena na hlučnost.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

Pokud není ventilátor vybaven odpovídajícím motorovým chráničem, nespĺňuje podmínky pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu a zároveň zaniká nárok na reklamaci poškozeného ventilátoru.

UPOZORNĚNÍ

Pozor, ventilátory jsou vyráběny pro podmínky a podle předpisů platných v ČR. Nesmí být použity standardní náhradní díly dodávané výrobcem a obchodními organizacemi.

Ventilátory HCBT EExe II T3 jsou určeny výlučně pro montáž na stěnu s volným výtlačkem a sáním (nelze použít pro potrubní sítě), jinak ventilátor nevyhoví z hlediska dovoleného oteplení.

V současné době se ventilátory dodávají pro harmonizovanou soustavu napětí 400 V a pro jejich zapojení jsou závazné výlučně štítkové údaje ventilátoru a motoru ventilátoru.

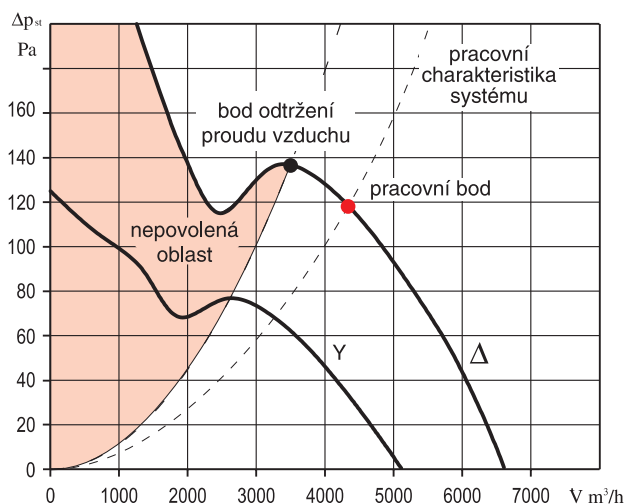
Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_a/I_n a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoky jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu UNE 100-212-89, BS 848 part. I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

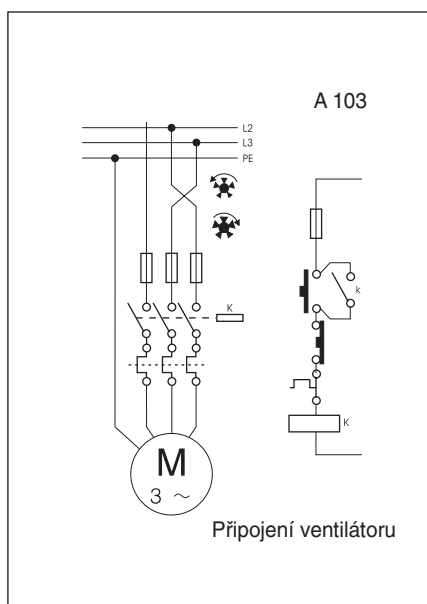
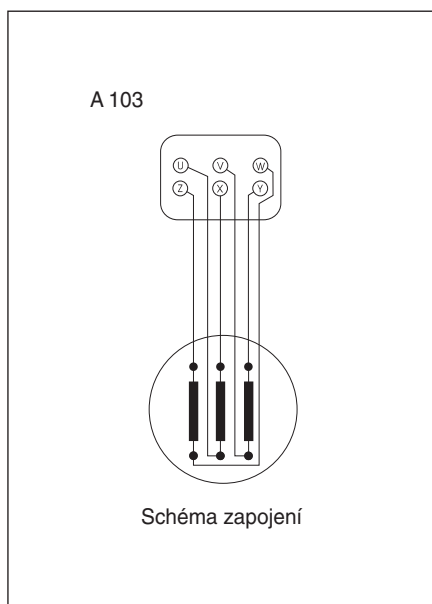
ZVLÁŠTNÍ PŘEVEDENÍ

Třífázové modely velikostí TCBT/4-710, TCBT/4-800, TCBT/6-800 a TCBT/8-800 jsou dodávány v souladu s ATEX direktivou v provedení **II2G EExdIIBT5 nebo EExdIICT4**.



Upozornění: pracovní bod u všech typů axiálních ventilátorů je nutno vždy zvolit tak, aby byl s dostatečnou rezervou vzdálen od nepovolené oblasti. Minimální doporučená rezerva tlaku je 15% z hodnoty P_{st} v pracovním bodě. Při provozování ventilátoru v nepovolené nestabilní oblasti je oběžné kolo periodicky namáháno parazitními momenty, což může vést k poruše ventilátoru. Z uvedeného důvodu doporučujeme soustavu navrhovat tak, aby ani v případě spouštění, vypínání, provozu nebo regulace nemohl ventilátor pracovat v nepovolené oblasti. Pokud soustava obsahuje elektricky ovládané klapky, je třeba, aby byly otevřeny před spuštěním ventilátoru, u ventilátorů větších výkonů (obvykle více jak 2 kW) doporučujeme konzultovat možnost rozběhu se sníženým záběrovým momentem (rozběh Y/D apod.).

Axiální ventilátory IP 55, nevýbušné, ZÓNA 1 HCBT/TCBT – EExe II T3 – obecné pokyny



Nevýbušné ventilátory

Přehled výrobků



Typ	Mixvent TD Ex	HCBT Ex	TCBT Ex	TCBT Ex
Velikost	200	315 až 630	315 až 800	4-710 a 800
Poznámka	základní nabídka	základní nabídka	základní nabídka	atyp, dodávku konzultujte
Označení	II2G EExeII T3	II2G EExeII T3	II2G EExeII T3	II2G EExdIICT4 (II2G EExdII BT5)
Pro prostor	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 II A, II B, II C -20°C až +40°C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 II A, II B, II C -20°C až +40°C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 II A, II B, II C -20°C až +40°C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, T4 (T5) II A, II B (II C) -20°C až +40°C
Provedení	potrubní diagonální do prostředí s nebezpečím výbuchu	nástěnný axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu
Max. vzduchový výkon [m³/h]	1020	17060	43200	43200
Max. statický tlak [Pa]	200	210	380	380
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP 44	IP 55	IP 55	IP 55
Max. teplota [°C]	40	40	40	40
Napětí [V]	230	400	400	400
Regulace	není možná	není možná	není možná	není možná
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska

18

NÁVRH

Volba ventilátoru pro prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par (kromě dolů s výskytem metanu).

Pro volbu ventilátoru je třeba znát přesné označení prostoru, pro které bude ventilátor použit.

Označení musí obsahovat následující údaje:

- zařazení nebezpečného prostoru (ZÓNA 2, ZÓNA 1, ZÓNA 0)
- teplotní třída plynů a par (T1 až T6)
- skupina výbušnosti plynu (II A, II B, II C)
- teplota okolí (udává se jen v případě, že se liší od rozsahu -20°C až +40°C)
- ostatní vnější vlivy (např. přítomnost agresivních látek apod.)

V přehledu ventilátorů je uveden typ prostorů, pro které je ventilátor možné použít.

ZAŘAZENÍ NĚKTERÝCH PLYNŮ

Vlastnosti hořlavých plynů a par uvádějí podrobně normy:

ČSN EN 60079-10

Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru – Část 10: Určování nebezpečných prostorů

ČSN IEC 79-20

Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru – Část 20: Charakteristiky hořlavých plynů a par ve vztahu k použití elektrických zařízení

Název	Teplota vznícení	Teplotní třída	Skupina
Aceton	535	T1	II A
Acetylen	305	T2	II C
Benzen	560	T1	II A
Butan	372	T2	II A
Čpavek	630	T1	II A
Etan	515	T1	II A
Etanol	368	T2	II A
Etylén	425	T2	II B
Fenol	595	T1	II A
Chloretylén	415	T2	II A
Izobutan	494	T1	II A
Naftalen	528	T1	II A
Oxid uhelnatý	605	T1	II B
Petrolej	560	T1	II A
Sírovodík	270	T3	II B
Sírouhlík	95	T6	II C
Terpentýn	254	T3	II A
Vodík	560	T1	II C

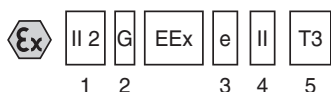
Nevýbušné ventilátory

Přehled výrobků



Typ	TGT Ex	TGT Ex	TGT Ex	VDA Ex
Velikost	900 a 1000	900 a 1000	900 a 1000	200 až 560
Poznámka	základní nabídka	atyp, dodávku konzultujte	atyp, dodávku konzultujte	základní nabídka
Označení	II2G EExelIT3	II2G EExdIIBT5	II2G EExdIICT4	II2G EExelIT3
Pro prostor	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 II A, II B, II C -20°C až +40°C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, T4, T5 II A, II B -20°C až +40°C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, T4 II A, II B, II C -20°C až +40°C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 II A, II B, II C -20°C až +40°C
Provedení	nástěnný axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu
Max. vzduchový výkon [m³/h]	65000	65000	65000	19100
Max. statický tlak [Pa]	600	600	600	1000
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	na střeše
Krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Max. teplota [°C]	40	40	40	40
Napětí [V]	400	400	400	400
Regulace	není možná	není možná	není možná	není možná
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska, venkovní provedení

Význam označení ventilátoru



1 – zařazení nebezpečného prostoru

Označení	Použití pro prostor
II 3 G	ZÓNA 2
II 2 G	ZÓNA 2 i ZÓNA 1
II 1 G	ZÓNA 2, ZÓNA 1 i ZÓNA 0

2 – všechny nabízené ventilátory jsou zařízeny pro výbušnou atmosféru tvořenou plyny, párami nebo mlhami (G = gas) a nelze je použít ve výbušné atmosféře tvořené prachy (D = dust).

3 – typ ochrany proti výbuchu

e = zajištěné provedení

d = pevný závěr

POZN: v základní nabídce máme nevýbušné ventilátory v zajištěném provedení, některé vybrané velikosti se dodávají též s pevným závěrem (na dodací možnosti se prosím informujte).

4 – skupina výbušnosti

Označení	Použití
II A	pro plyny IIA
II B	pro plyny II A i II B
II C	pro plyny II A, II B i II C

POZN: podkupiny II A, II B a II C se rozlišují pouze pro ventilátory s pevným závěrem. Ventilátory v zajištěném provedení se mohou používat u všech skupin II A, II B i II C.

5 – teplotní třída

Označení	Použití
T1 (≤450°C)	T1
T2 (≤300°C)	T1, T2
T3 (≤200°C)	T1, T2, T3
T4 (≤135°C)	T1, T2, T3, T4
T5 (≤100°C)	T1, T2, T3, T4, T5
T6 (≤85°C)	T1, T2, T3, T4, T5, T6