



Nevýbušné ventilátory

1₈

Diagonální potrubní ventilátory

Diagonální střešní ventilátory

Radiální potrubní ventilátory

Axiální nástěnné ventilátory

Axiální potrubní ventilátory

Radiální střešní ventilátory





Typ	TD Ex	TH Ex	ILT Ex
Velikost	200 až 315	200 až 315	225 až 315
Označení nevybušnosti	II2G Ex eb IIB T3 Gb	II2G Ex eb IIB T3 Gb	II2G Ex e II T3 Gb
Pro prostor	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 IIA, IIB -20 °C až +40 °C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 IIA, IIB -20 °C až +40 °C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3 IIA, IIB -20 °C až +55 °C
Provedení	potrubní diagonální do prostředí s nebezpečím výbuchu	střešní diagonální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní radiální do prostředí s nebezpečím výbuchu
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1320	1150	4000
Max. statický tlak [Pa]	600	600	600
Montáž	v každé poloze	na střeše	v každé poloze
Krytí	IP44	IP44	IP55
Max. teplota [°C]	40	40	55
Napětí [V]	230	230	230/400, 400
Regulace	není možná	není možná	změnou napětí nebo frekvenčními měniči (pouze certifikovaná sestava)
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	1008	1010	1014



Typ	HCBT Ex	TCBT Ex	HDB, HDT Ex
Velikost	315 až 1000	315 až 800	315 až 560
Označení nevybušnosti	typ 315–710: II2G Ex eb IIB T3 typ 800–1000: II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4	typ 315–630 a 6/710: II2G Ex eb IIB T3 typ 4/710–800: II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4	typ HDB: II2G Ex d IIB T4 typ HDT: II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4
Pro prostor	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, (T4) IIA, IIB, (IIC) -20 °C až +55 °C (40 °C)	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, (T4) IIA, IIB, (IIC) -20 °C až +55 °C (40 °C)	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, (T4) IIA, IIB, (IIC) -20 °C až +40 °C
Provedení	nástěnný axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	potrubní axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu	nástěnné axiální do prostředí s nebezpečím výbuchu
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	53 700	42 490	13 700
Max. statický tlak [Pa]	500	350	270
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP55	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	55 (40)	55 (40)	40
Napětí [V]	400	400	230, 230/400
Regulace	není možná	není možná	frekvenčními měniči u vybra- ných typů (na dotaz) s tepelnou ochranou PTC
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	1020	1020	1038



Typ	TTT-N Ex	TGT Ex	TCDH Ex
Velikost	450–1000	400–1250	010–250
Označení nevybušnosti	II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4	II2G Ex e II T3, II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4	II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4
Pro prostor	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, T4 IIA, IIB, (IIC) -20 °C až +40 °C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, (T4) IIA, IIB, (IIC) -20 °C až +40 °C	ZÓNA 2, ZÓNA 1 T1, T2, T3, (T4) IIA, IIB, (IIC) -20 °C až +60 °C
Provedení	potrubní axiální, do prostředí s nebezpečím výbuchu, s motorem mimo proud vzduchu	potrubní axiální, do prostředí s nebezpečím výbuchu	střešní radiální, do prostředí s nebezpečím výbuchu
Max. průtok vzduchu [m³/h]	59 000	140 000	25 500
Max. statický tlak [Pa]	400	1 200	800
Montáž	v horizontální poloze	v každé poloze	na střeše
Krytí	IP55	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	40	40	60
Napětí [V]	230/400, 400	230/400, 400	230/400
Regulace	frekvenčními měniči u vybraných typů (na dotaz)	frekvenčními měniči u vybraných typů (na dotaz) s tepelnou ochranou PTC	frekvenčními měniči u vybraných typů (na dotaz) s tepelnou ochranou PTC
Výbava	kuličková ložiska, tepelná ochrana PTC na vyžádání	kuličková ložiska	kuličková ložiska, venkovní provedení
Strana	1040	1044	1060



Typ	CMPT ATEX
Velikost	125–400
Označení nevybušnosti	II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4
Další informace	kapitola 1.9

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 plynnou atmosféru – Část 10: Určování nebezpečných prostorů


ČSN IEC 79-20

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

Název	Teplota vznícení	Teplotní třída	Skupina
Aceton	465–538	T1	IIA
Acetylen	305	T2	IIC
Benzen	555	T1	IIA
Butan	494	T2	IIA
Čpavek	651	T1	IIA
Etan	515	T1	IIA
Etanol	365	T2	IIA
Etylen	425	T2	IIB
Fenol	605	T1	IIA
Chloretylén	441	T2	IIA
Izobutan	494	T1	IIA
Naftalen	540	T1	IIA
Oxid uhelnatý	609	T1	IIB
Petrolej	340	T1	IIA
Sirovodík	270	T3	IIB
Sirouhlík	95	T6	IIC
Terpentýn	254	T3	IIA
Vodík	560	T1	IIC

18

Význam označení ventilátoru

	II2	G	Ex	d	IIB	T4
	1	2	3	4	5	

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 zařízení 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
IIA	pro plyny IIA
IIB	pro plyny IIA i IIB
IIC	pro plyny IIA, IIB i IIC

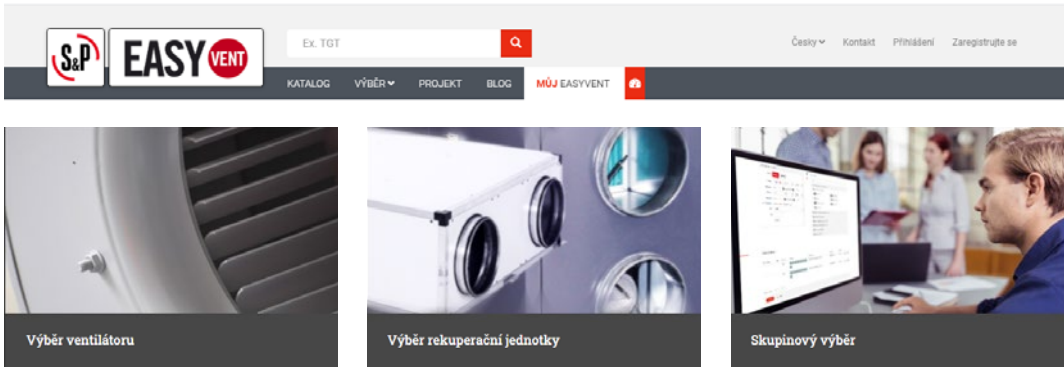
POZN: podskupiny IIA, IIB a IIC se rozlišují pouze pro ventilátory s pevným závěrem. Ventilátory v zajištěném provedení se mohou používat u všech skupin IIA, IIB i IIC.

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

Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

- 1 Selektujte ventilátory a rekuperační jednotky dle požadovaného pracovního bodu.
- 2 Vytisknete technickou dokumentaci v PDF, která obsahuje výkonné a akustické parametry s rozměrovými detaily.
- 3 Přidávejte příslušenství k selektovanému produktu.
- 4 Dynamicky generujete BIM objekty produktů, které umožňují snadnou integraci do vašich projektů.
- 5 Vytvořte, přizpůsobte, sdílejte nebo vytisknete projekt větrání včetně cenové kalkulace.
- 6 Po registraci možnost práce na více projektech současně.



Sekce **Katalog** obsahuje kompletní technické listy jednotlivých produktů. V sekci **Výběr** je umístěn nástroj pro vyhledání vhodných zařízení pomocí několika základních parametrů (průtok vzduchu, požadovaný tlak a další parametry). Vyhledávání je možno omezit typem katalogu (Hlavní katalog, OEM katalog, Průmyslové ventilátory atd.) a také konkrétní produktovou řadou (např. pouze ventilátory TGT, THGT). V jednotlivých produktových řadách lze vyhledávat pomocí rozšířeného filtru parametrů (průměr připojení, typ motoru, napájení, počet pólů, certifikace a dalších).

– Kritéria pro výběr

Hertz **50 HZ** 60 HZ

Průtok vzduchu

Tolerance -20%

Tlak Pa

Tolerance -20%

Parametry vzduchu 20 °C @ 0m (1,20 kg/m³)

Ref.:

Vybrat Reset

– S&P: GENERAL CATALOGUE 1

+ Sténové axiální ventilátory

– Potrubní axiální ventilátory 1

vše | Odznáčit vše

TCBBx2/TCBTx2 TCBB/TCBT

THGT. TGT Ex

TRB/TREB TTT-N

+ Zvukově izolované ventilátory

+ Radiální ventilátory s pohonem napětím

+ Střešní ventilátory

+ Potrubní ventilátory

EASY VENT

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

Zrušit

Zařízení vyhovující nastaveným parametrům vyhledáte kliknutím na tlačítko **Vybrat**. Detailní parametry vyhledaných produktů získáte tlačítkem **Zobrazit**, v případě potřeby je možno porovnat parametry konkrétních modelů pomocí tlačítka **Porovnat**.

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Psf (Pa)	Motor (kW)	Efficiency (%)	LWA (dB(A))	Lp inlet (dB(A))	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	
TGT/4-900-3/32 BLP 7,5kW (400V50Hz) II2GExdIIIB(H2)T4 IE2 VE	89	35 779	280	7,50	66,0	99	85	15,63	1 471	900	0,75	Zobrazit
TGT/4-900-3/32 BLP 7,5kW (400V50Hz) II2GExeIIIT3 IE2 VE	89	35 669	278	7,50	65,0	99	85	15,58	1 471	900	0,75	Zobrazit
TGT/4-900-3/32 BLP 7,5kW (400V50Hz) II2GExdIIIBT4 IE2 VE	89	35 779	280	7,50	66,0	99	85	15,63	1 471	900	0,75	Zobrazit
TGT/4-900-6/26 BLP 11kW (400V50Hz) II2GExeIIIT3 IE2 VE	101	40 560	360	11,0	74,0	98	84	17,71	1 483	900	0,92	Zobrazit
TGT/4-900-6/22 BLP 7,5kW (400V50Hz) II2GExeIIIT3 IE2 VE	92	36 709	295	7,50	73,0	98	83	16,03	1 470	900	0,71	Zobrazit



TGT-ATEX

TGT/4-900-6/26 BLP 11KW (400V50HZ) II2GEXEII3 IE2 VE

ATEX provedení



Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	40,000 m ³ /h
Statický tlak	350 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	40,560 m ³ /h
Statický tlak	360 Pa
Dynamický tlak	189 Pa
Celk. tlak	549 Pa
Výkon na výstupu	8,37 kW
Výkon na vstupu	8,60 kW
Celk. účinnost	73,9 %
Výstupní rychlost	17,7 m/s
Otáčky ventilátoru	1483 rpm
Specifický výkon ventilátoru	0,92 W/l/s

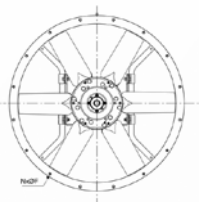
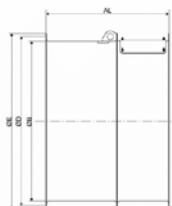
Konstrukce

Průměr	900 mm
Lopatky	6
Úhel	26°
Certifikace	II2GExeII3
Hmotnost	178,00 kg

Motor

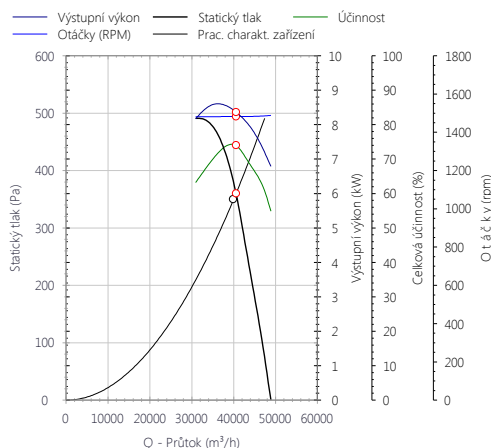
Počet pólů	4
Výkon motoru	11 kW
Napětí	3-400/690V-50Hz
Jmenovitý proud (FLC)	22,8 A / 13,2 A
Krytí motoru	IP55
Třída izolace	F
Certifikace	II2GExeII3
Účinnost, třída motoru	IE2
Rozběhový proud	70 A

Výkres



AL	B	D	E	F	N
750	900	970	1005	15	16

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	60	76	86	93	94	91	85	77	98
Sání LpA @ 1,5m	45	61	71	78	79	76	70	62	84



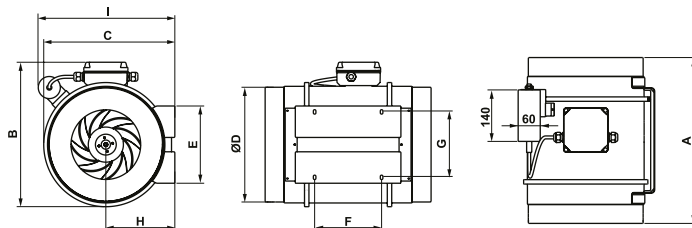
EASY VENT



easyvent.solerpalau.com

Po provedení výběru můžete vytisknout technický list (kompaktní nebo detailní včetně veškerého příslušenství) s parametry vybraného ventilátoru a v případě požadavku zaslat ke zpracování cenové nabídky.

Seleční program EASYVENT snižuje riziko chybného výběru ventilátoru. V případě jakýchkoliv dotazů neváhejte kontaktovat obchodní oddělení ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.



ozn. nevybušnosti
II2G Ex eb IIB T3 Gb

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200 Ex	302	255	233	198	140	100	94	124	229
TD-1100/250 Ex	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315 Ex	450	392	356	312	210	182	178	188	371

18

Technické parametry

Skříň

je z antistatického plastu (TD-800 Ex) nebo ocelového plechu opatřeného černým polyesterovým lakem (TD-1100 Ex a TD-1200 Ex), držáky a šrouby jsou navíc galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je staticky a dynamicky vyváжено, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -20 až +40 °C.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladičnými žebry. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44, třída izolace B.

Regulace otáček

Nevybušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Směr otáčení

Standardně je průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

v nevybušném provedení, umístěna na skříni ventilátoru včetně nevybušného kondenzátoru. Krytí IP55.

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství

- WSK Ex plastová samotížná žaluzie (K 7.1)
- KAA Ex pružná manžeta (K 7.1)
- MS Ex motorová ochrana (K 8.2)

Pokyny

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR.

Pro osazení jsticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátoru jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_a/I_n (2) a t_a (60 s) uvedené na štítku ventilátoru. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Doplňující vyobrazení



oběžné kolo



nevybušný kondenzátor a svorkovnice

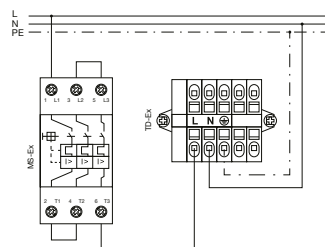
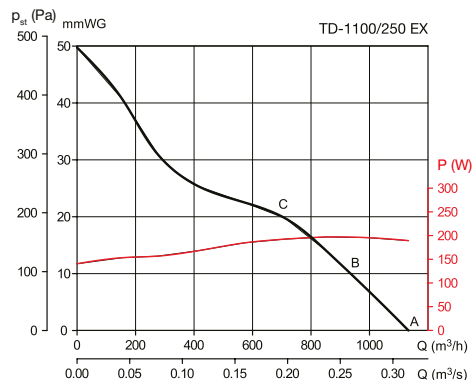
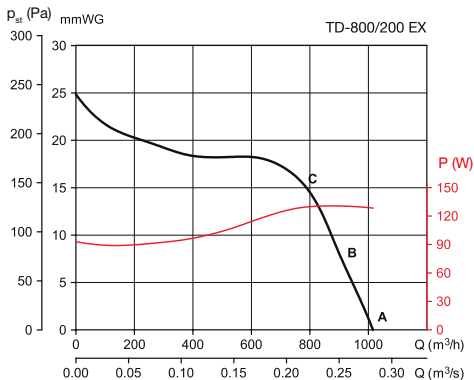


schéma zapojení ventilátoru TD-Ex a ochrany MS-Ex

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak* [dB(A)]			max. teplota [°C]	hmotnost [kg]	motorová ochrana
						sání	do okolí	výtlač			
TD-800/200 Ex	2450	1020	120	230	0,50	53	43	55	-20 / +40	5	MS-Ex 0,63
TD-1100/250 Ex	2630	1130	197	230	0,81	59	46	65	-20 / +40	20	MS-Ex 1,0
TD-1200/315 Ex	2600	1320	170	230	0,71	56	44	59	-20 / +40	25	MS-Ex 1,0

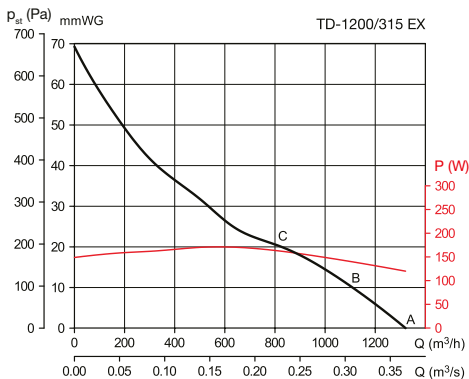
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m, v pracovním bodě B výkonové charakteristiky, připojené potrubí na výtlaku a sání.

Charakteristiky

18
Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	27	43	53	61	69	69	65	56	73
	B	29	43	55	62	69	70	66	56	74
	C	39	49	69	71	74	70	63	55	78
výtlak	A	50	50	53	64	69	71	66	56	74
	B	44	45	54	66	70	71	67	57	75
	C	39	48	68	72	75	71	64	55	78
do okolí	A	7	38	37	44	58	61	52	39	63
	B	9	38	39	45	58	62	53	39	64
	C	19	44	53	54	63	62	50	38	66

Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

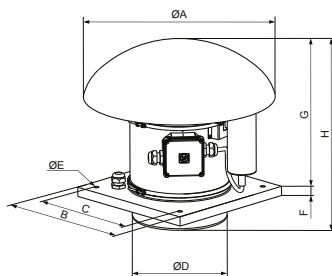
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	40	57	69	75	73	76	66	59	80
	B	40	58	70	75	72	74	65	57	79
	C	40	62	74	73	69	71	62	54	78
výtlak	A	54	55	70	80	82	81	72	62	86
	B	48	53	70	80	81	79	70	61	85
	C	41	56	72	80	78	76	68	58	84
do okolí	A	32	37	45	53	63	65	55	49	68
	B	32	38	46	53	62	63	54	47	66
	C	32	42	50	51	59	60	51	44	63



Q je průtok vzduchu, p_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů AMCA 210-99 a ISO 5801.

Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	32	55	67	69	71	69	64	59	76
	B	34	58	70	70	71	69	64	59	76
	C	39	63	73	72	73	70	65	58	79
výtlak	A	47	55	67	72	74	72	67	62	78
	B	42	57	71	73	74	72	67	61	79
	C	39	60	74	75	75	74	68	60	81
do okolí	A	20	37	49	55	61	60	51	48	65
	B	22	40	52	56	61	60	51	48	65
	C	27	45	55	58	63	61	52	47	66



ozn. nevýbušnosti
II2G Ex eb IIB T3 Gb

18

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
TH-800/200 Ex	400	300	245	197,5	10,5	20	312	377
TH-1100/250 Ex	546	435	330	248	12	20	372	457
TH-1200/315 Ex	735	560	450	312	12	20	450	544

Technické parametry

Skříň

je z antistatického plastu (TH-800 Ex) nebo z ocelového plechu opatřeného černým polyesterovým lakem (TH-1100 Ex, TH-1200 Ex). Skříň obsahuje ochranu proti vniknutí cizích těles.

Oběžné kolo

je staticky a dynamicky vyváжено, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -20 až +40 °C.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladičím žebry, Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44, třída izolace B.

Regulace otáček

Nevýbušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Svorkovnice

v nevýbušném provedení, umístěna na skříni ventilátoru včetně nevýbušného kondenzátoru. Krytí IP55.

Montáž

Ventilátory se montují montážní základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo stavebně připravené zděné sokly.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Příslušenství

- KAA Ex pružná manžeta (K 7.1)
- MS Ex motorová ochrana (K 8.2)

Pokyny

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR.

Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátoru jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , $I_a/I_n(2)$ a $t_g(60\text{ s})$ uvedené na štítku ventilátoru. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Doplňující vyobrazení



externí svorkovnice IP55



kondenzátor v nevýbušném provedení

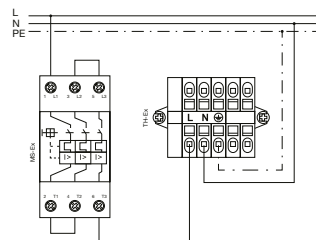
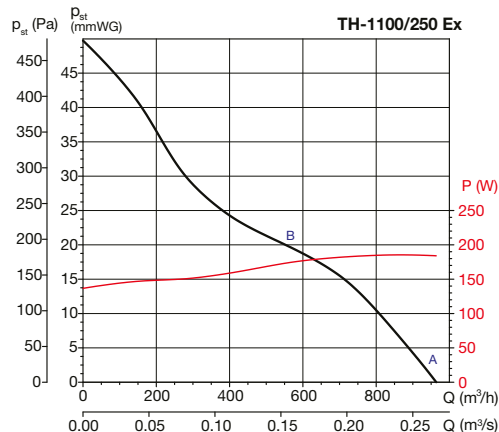
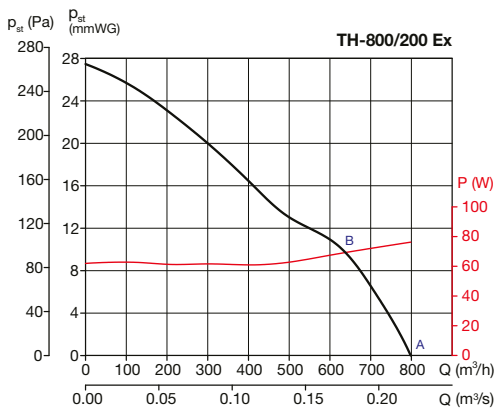


schéma zapojení ventilátoru TH-Ex
a ochrany MS-Ex

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak* [dB(A)]		max. teplota [°C]	hmotnost [kg]	motorová ochrana
						sání	výtlač			
TH-800/200 Ex	2450	800	120	230	0,50	58	59	-20 / +40	8	MS-Ex 0,63
TH-1100/250 Ex	2630	965	197	230	0,85	55	63	-20 / +40	22	MS-Ex 1,0
TH-1200/315 Ex	2600	1150	170	230	0,74	52	56	-20 / +40	28	MS-Ex 1,0

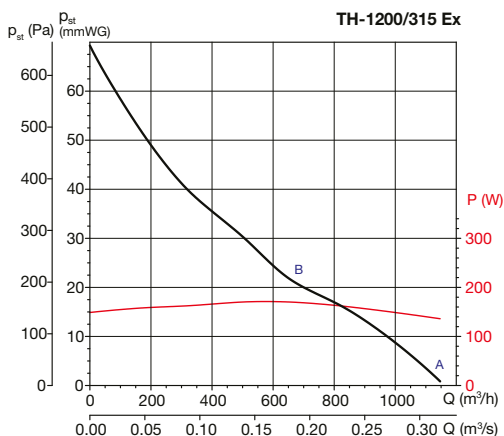
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m, měřeno v pracovním bodě A výkonové charakteristiky

Charakteristiky

18
Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
sání	A	19	44	64	73	75	70	65	57	78
	B	25	53	67	75	76	71	64	55	80
výtlak	A	42	51	64	76	75	72	66	57	80
	B	39	56	69	80	78	72	64	55	83

Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
sání	A	40	51	64	68	69	72	63	57	75
	B	39	53	68	69	67	68	62	54	74
výtlak	A	54	55	68	78	80	78	67	58	84
	B	39	53	69	75	76	74	66	57	80



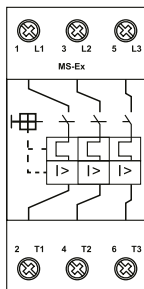
Q je průtok vzduchu, p_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů AMCA 210-99 a ISO 5801.

Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
sání	A	29	45	61	62	68	68	62	56	72
	B	39	49	70	66	68	69	62	56	75
výtlak	A	42	52	66	70	74	66	64	56	77
	B	38	44	74	72	72	72	65	56	79



Ex
ozn. nevybušnosti
II(2)GD



MS-Ex – motorový spouštěč 3-fázový v Ex provedení

- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátoru otočným prvkem ZAP/VYP v Ex provedení II(2)GD
- napětí 400 V/50 Hz
- montáž na omítku nebo DIN lištu
- montáž mimo prostředí Ex
- krytí IP20
- možno montovat i do rozvaděče
- vhodný pro instalaci s ventilátory TD-Ex, TH-Ex
- rozměry 45 x 76 x 93 mm (Š x H x V)
- I_e – jmenovitý proud motoru [A],
 I_r – nastavitelný rozsah [A],
 I_{rm} – jmenovitá zkratová vypínací odolnost [A]

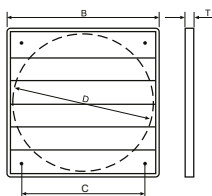
Typ	I_e [A]	I_r [A]	I_{rm} [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,4 – 0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63 – 1,00	14



KAA Ex – pružná manžeta

- primárně pro ventilátory TD Ex a TH Ex
- určena k použití do prostředí s nebezpečím výbuchu – zóna 1 a 2
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- pružná manžeta z tkaniny s elektricky vodivým povrchem, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- L je délka pružné manžety

KAA Ex	Ø D [mm]	L [mm]
200	200	160
250	250	160
315	315	160



WSK Ex 20–50

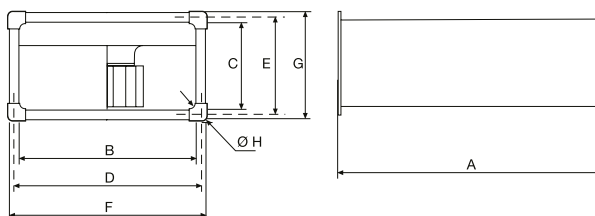
WSK Ex – žaluz. klapka samotížná

- barva černá, RAL 9005
- zhotovena z plastu odolného vůči UV záření
- určena pro použití v prostředí zón 1 a 2
- pracovní teplota -30°C až 60°C
- maximální rychlost proudění vzduchu 10 m/s

POZOR!

Teplota na místech vystavených dlouhodobému slunečnímu záření může přesáhnout 60°C .

Typ	D	B	C	T
WSK 20 Ex	209	242	182	21
WSK 30 Ex	309	346	276	25
WSK 35 Ex	359	396	311	25
WSK 40 Ex	422	462	366	26
WSK 45 Ex	462	501	396	30
WSK 50 Ex	505	548	443	30



ozn. nevýbušnosti
II2G Ex e II T3 Gb

18

Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH
ILT/4-225 Ex	535	500	248	520	270	540	290	9
ILT/4-250 Ex	565	500	298	520	320	540	340	9
ILT/4-285 Ex	645	600	298	620	320	640	340	9
ILT/4-315 Ex	725	600	348	620	370	640	390	9

Technické parametry

Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu a je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu, volně na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samostatnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni. Krytí IP55.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až 55 °C. Uzavřená kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme frekvenční měniče. Regulace možná pouze s certifikovaným příslušenstvím.

Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro tři pracovní body výkonové charakteristiky (s nízkou, střední a vysokou tlak. ztrátou).

Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

Příslušenství VZT

- IBR volná příruba (K 7.1)
- IDF ochranná mřížka (K 7.1)
- ISA montážní anti-vibrační úhelníky (K 7.1)
- IAE Ex pružná spojka (K 7.1)

Příslušenství EL

- VFTM frekvenční měnič (K 8.1)
 - RMT regulátor otáček (K 8.1)
 - MSK Ex motorová ochrana (K 8.2)
- Toto elektrické příslušenství je výhradně certifikováno pro ventilátory ILT Ex. Není možné ho zaměnit s jinými typy.

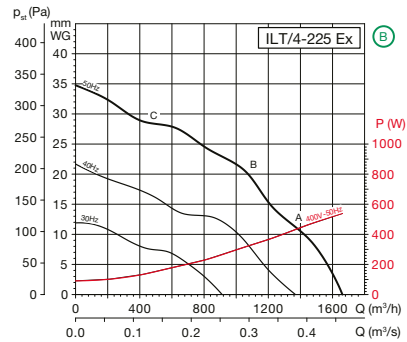
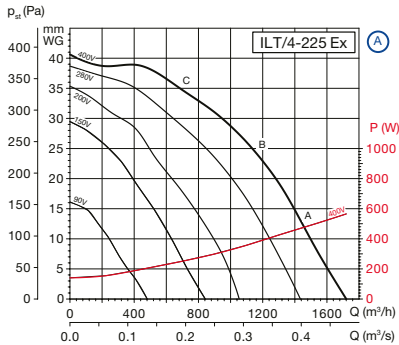
Motor

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi.

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

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [kW]	proud [A] 230 V	proud [A] 400 V	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)] sání výtlak	hmotnost [kg]	motor. ochrana	regulátor
ILT/4-225 Ex	500x250	1200	1720	0,56	1,70	1,00	55	62 66	20	MSK Ex	RMT/VFTM
ILT/4-250 Ex	500x300	1240	2610	1,15	3,30	1,90	55	67 70	25	MSK Ex	RMT/VFTM
ILT/4-285 Ex	600x300	1200	3260	1,43	4,00	2,30	55	67 72	32	MSK Ex	RMT/VFTM
ILT/4-315 Ex	600x350	1370	4000	2,30	8,50	4,90	55	72 77	42	MSK Ex	RMT/VFTM

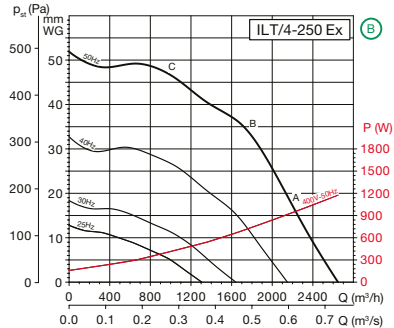
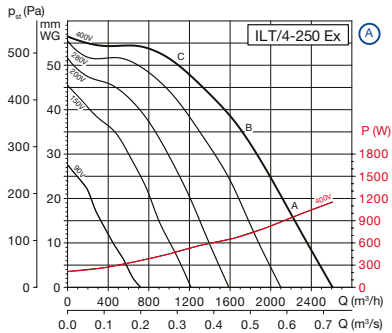
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m, měřeno v pracovním bodě A výkonové charakteristiky

Charakteristiky

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	51	63	66	71	72	69	64	55	76
	B	48	60	63	68	69	66	61	52	73
	C	43	55	58	63	64	61	56	47	68
výtlak	A	48	63	66	72	77	74	72	65	81
	B	45	60	63	69	74	71	69	62	78
	C	41	56	59	65	70	67	65	58	74
do okolí	A	51	56	57	59	62	62	57	47	68
	B	48	53	54	56	59	59	54	44	65
	C	43	48	49	51	54	54	49	39	60

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	50	62	65	70	71	68	63	54	75
	B	46	58	61	66	67	64	59	50	71
	C	42	54	57	62	63	60	55	46	67
výtlak	A	46	61	64	70	75	72	70	63	79
	B	42	57	60	66	71	68	66	59	75
	C	38	53	56	62	67	64	62	55	71
do okolí	A	50	55	56	58	61	61	56	46	67
	B	46	51	52	54	57	57	52	42	63
	C	40	45	46	48	51	51	46	36	57

18

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	49	61	63	68	69	68	63	54	74
výtlak	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	47	62	64	72	75	74	71	64	80
do okolí	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	49	54	54	57	58	57	53	44	64

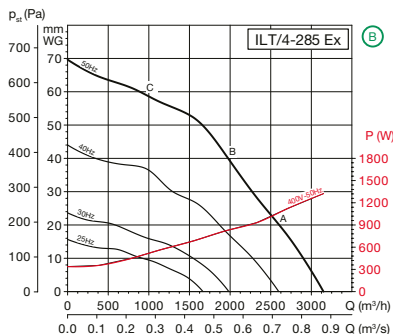
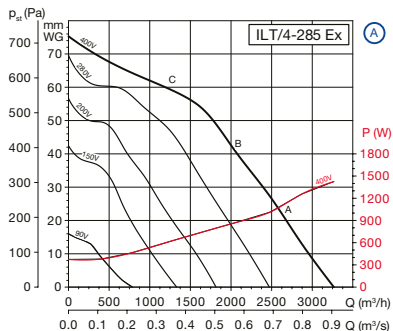
Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	48	60	62	67	68	67	62	53	73
výtlak	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	46	61	63	71	74	73	70	63	79
do okolí	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	48	53	53	56	57	56	52	43	63

(A) – s využitím transformátorového regulátoru RMT

(B) – s využitím řízení rychlosti frekvencním měničem

Hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Výkonové charakteristiky jsou v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99.

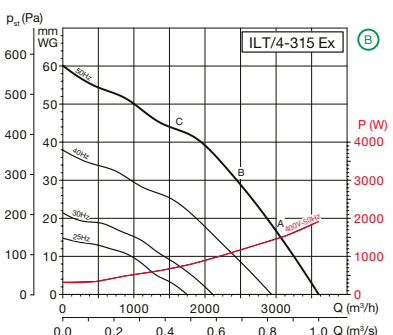
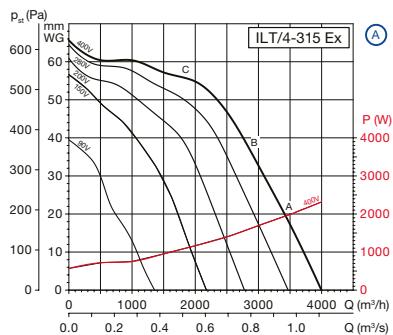


Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	58	70	72	76	77	77	73	68	83
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
výtlak	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	55	70	72	81	83	82	79	72	88
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
do okolí	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	58	65	65	66	62	62	60	57	72
	C	53	60	60	61	57	57	55	52	67

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	C	52	64	66	70	71	71	67	62	77
výtlak	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	50	65	67	76	78	77	74	67	83
do okolí	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	C	52	59	59	60	56	56	54	51	66



Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	62	74	76	80	81	81	77	72	87
	B	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
výtlak	A	59	74	76	85	87	86	83	76	92
	B	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
do okolí	A	62	69	69	70	66	66	64	61	76
	B	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	C	54	61	61	62	58	58	56	53	68

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	B	55	67	69	73	74	74	70	65	80
	C	50	62	64	68	69	69	65	60	75
výtlak	A	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	48	63	65	74	76	75	72	65	81
do okolí	A	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	B	55	62	62	63	59	59	57	54	69
	C	51	58	58	59	55	55	53	50	65

(A) – s využitím transformátorového regulátoru RMT

(B) – s využitím řízení rychlosti frekvenčním měničem

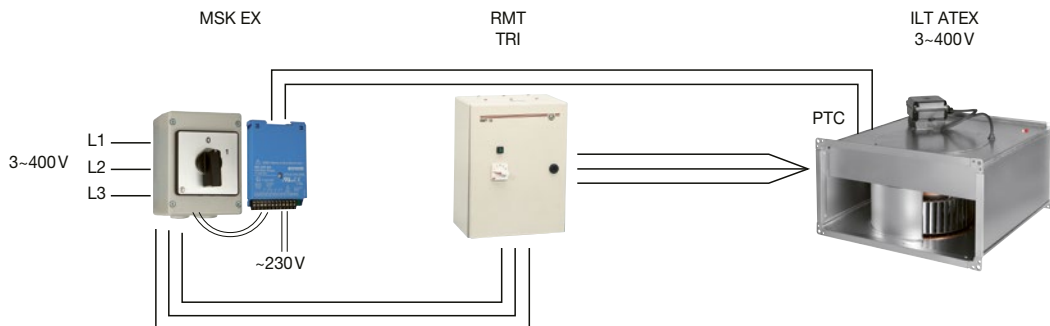
Hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Výkonové charakteristiky jsou v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99.

Doplňující vyobrazení

Zapojení 3~400V

Transformátorový regulátor

! ~~Δ 230V / Y 400V 3-~~
~~Δ 400V 3-~~

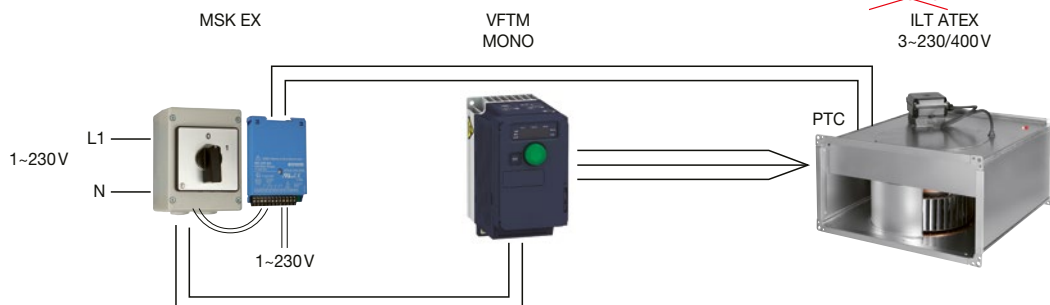


18

Zapojení 1~230V

Frekvenční měnič

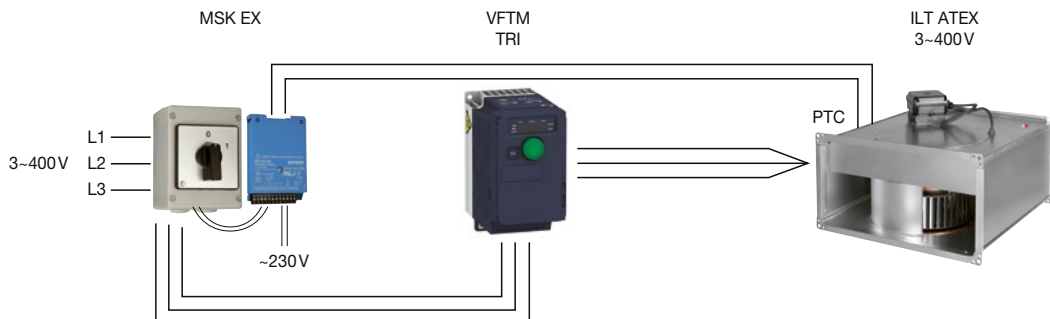
! ~~Δ 230V / Y 400V 3-~~
~~Δ 400V 3-~~



Zapojení 3~400V

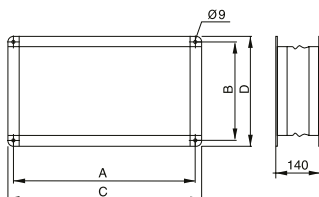
Frekvenční měnič

! ~~Δ 230V / Y 400V 3-~~
~~Δ 400V 3-~~



Typ	motorová ochrana	regulátor transformátorový zapojení (3~400V)	frekvenční měnič zapojení (1~230V)	frekvenční měnič zapojení (3~400V)
ILT/4-225 Ex	MSK Ex	RMT 1,5	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,55
ILT/4-250 Ex	MSK Ex	RMT 2,5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
ILT/4-285 Ex	MSK Ex	RMT 2,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
ILT/4-315 Ex	MSK Ex	RMT 5,0	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 3

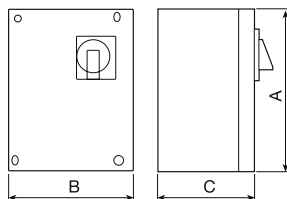
Regulátory a frekvenční měniče nejsou v Ex provedení a je nutné je umístit mimo nebezpečí výbuchu.



IAE Ex – pružná spojka

- primárně určena pro ventilátory ILT Ex
- k použití do prostředí s nebezpečím výbuchu
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- vyrobena z tkaniny s elektricky vodivým povrchem
- velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí

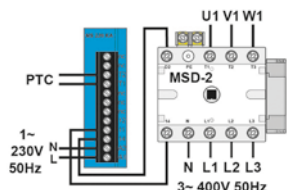
Typ	pro velikost ventilátoru ILT Ex	rozměr potrubí	[mm]				hmotnost [kg]
			A	B	C	D	
IAE 225 Ex	225	500x250	520	270	540	290	2,8
IAE 250 Ex	250	500x300	520	320	540	340	2,9
IAE 285 Ex	285	600x300	620	320	640	340	3,2
IAE 315 Ex	300	600x350	620	370	640	390	3,4



RMT – 3fázový transformátorový regulátor

- skříň z ABS plastu (RMT 1,5 a 2,5) nebo kovová (RMT 5, 8 a 12)
- napětí 3/400 V/50–60 Hz
- krytí IP54
- provozní teplota 0–40 °C
- šestistupňový ovladač (0/1/2/3/4/5), odpovídá napětí 90V, 150V, 200V, 280V a 400V
- světelná kontrolka chodu

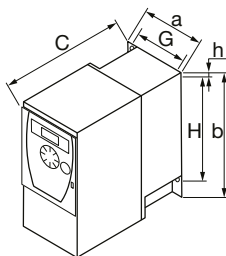
Typ	proud max [A]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	hmot. [kg]
RMT 1,5	1,5	280	200	140	6
RMT 2,5	2,5	280	200	140	13
RMT 5	5	300	250	205	16
RMT 8	8	400	300	205	21
RMT 12	12	400	300	205	30



MSK-Ex – motorová ochrana

- obsahuje ochranné relé a jistič
- pro třífázové 400V motory s PTC termistorem
- maximální proud 25 A
- instalace mimo prostředí s nebezpečím výbuchu
- MSD-2 krytí IP54, montáž na stěnu, Š×V×H 92×122×112 mm
- MS 220 KA krytí IP20, montáž na DIN lištu, 23×76×116 mm (Š×V×H)

ILT Ex – příslušenství



■ VFTM – frekvenční měnič

- pro třífázové motory 0,55 až 3,0 kW
- krytí IP20
- montáž na DIN lištu do rozvaděče
- displej zobrazující parametry (proud, frekvence, otáčky, atp.)
- volitelné příslušenství: dálkové ovládání zap./vyp. s potenciometrem
- ochrana proti přehřátí a zkratu motoru
- kontakty pro externí signalizaci chodu a poruchy
- integrovaný PI regulátor
- integrovaný EMC level A filtr
- integrované MODBUS a CANopen protokoly pro BMS systémy
- vzdálené řízení pomocí potenciometru CVF Ecowatt
- tyto frekvenční měniče jsou součástí certifikované sestavy pro ventilátory ILT Ex, další dostupné velikosti viz K 8.1

Typ	a [mm]	b [mm]	C [mm]	G [mm]	H [mm]	h [mm]
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5

18

Typ	regulovaný 3f motor [kW]	jmenovitý proud [A]	ztrátový výkon [W]	velikost	hmotnost [kg]
vstupní napájecí napětí 230V, 50/60Hz, výstup 3-230V					
VFTM MONO 0,55	0,55	3,7	42	T3	1,1
VFTM MONO 1,1	1,1	6,9	66	T4	1,6
VFTM MONO 1,5	1,5	8	82	T4	1,6
VFTM MONO 2,2	2,2	11	110	T4	1,6
vstupní napájecí napětí 400V 50/60Hz, výstup 3-400V					
VFTM TRI 0,55	0,55	1,9	33	T4	1,2
VFTM TRI 1,1	1,1	3	47	T4	1,3
VFTM TRI 1,5	1,5	4,1	61	T4	1,3
VFTM TRI 3	3	7,1	94	T5	2,1

HCBT/TCBT Ex – obecné pokyny

POPIS

Ventilátory typu COMPACT jsou axialní ventilátory IIG Ex eb IIB T3, v zajištěném provedení, podle typu použité k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyžádanost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory nelze standardně regulovat transformátorovými ani elektronickými regulátory otáček. U ventilátorů s proměnným natočením lopatek oběžného kola je nastaven výrobce a nemůže být měněn. Ventilátory jsou vyráběny za nejvyšší 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 nahoru 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 EN 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 elektrické zářivo 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 EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Motory ventilátorů mají krytí IP55. Třída izolace je F. Pracovní teplota okolí od -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$ (velikosti 315-710 kromě TCBT/4-710) nebo od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (velikosti 800-1000 a TCBT/4-710). Motory jsou konstruovány pro trvalý provoz, zatížení S1, případně je počet rozběhů nutno stanovit tak, aby nebyla překročena hodnota trvalého dovoleného oteplení.

Nevybušné 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 (při zabrzděném rotoru) nebyla překročena oteplovací doba t_{e} , příslušející jednotlivým skupinám vzniklých. 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 funkčnost ventilátoru. Je třeba zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí a typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s obdaným typem.

Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změnit 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 vzduchodvodu 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 nepřijatelné. 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.

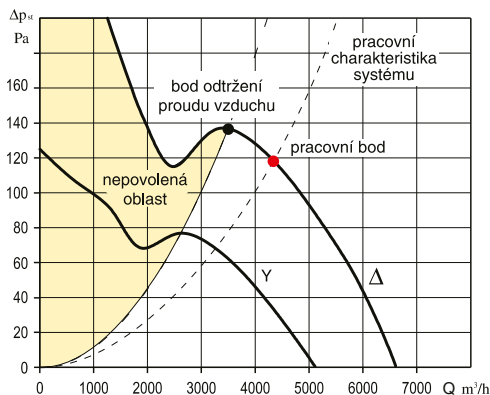
Ventilátory HCBT jsou určeny výlučně pro montáž na stěnu s volným výtlakem a sáním (nelze použít pro potrubní sítě), jinak ventilátor nevyhoví z hlediska dovoleného oteplení. V současné době se ventilátory dodávají pro harmonizovanou soustavu napětí 400 V a pro jejich zapojení jsou závazně vyloučně štítkové 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 t_e 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. 1, AMCA 210-85, ASHRAE 51-1985 a ISO 5801.

ZVLÁŠTNÍ PŘÍKROVENÍ

Třířázové modely velikostí TCBT/4-710, TCBT/4-800 a TCBT/6-800 jsou dodávány v souladu s ATEX direktivou v provedení **IIG Ex d IIB T4** nebo **IIG Ex d IIB(H)2 T4** s motorem Ex d IIC T4.



Upozornění: pracovní bod u všech typů axialních 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 spuštění, 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.).



ozn. nevýbušnosti
II2G Ex eb IIB T3

pro typy TCBT 4-710
a HCBT/TCBT 800-1000
II2G Ex d IIB T4
nebo II2G Ex d IIB(H2) T4
s motorem Ex d IIC T4

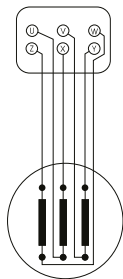
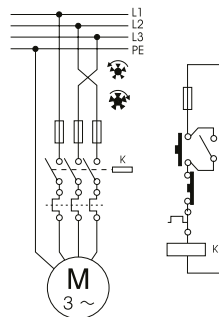


schéma zapojení

A 103



A 103

připojení ventilátoru

HCBT/TCBT Ex



HCBT

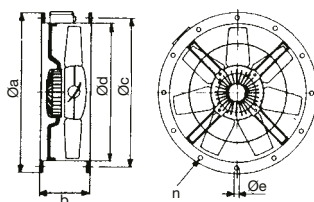
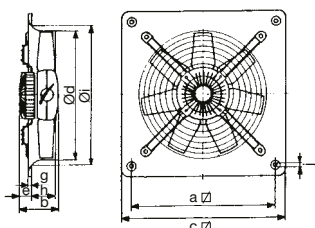


TCBT



ozn. nevybušnosti
II2G Ex eb IIB T3

pro typy TCBT 4-710
a HCBT/TCBT 800-1000
II2G Ex d IIB T4
nebo II2G Ex d IIB(H2) T4
s motorem Ex d IIC T4



HCBT

Ø	a	b		c	Ø d	e			h	Ø i	Ø j
		/4	/6			/4	/6	g			
315	330	122	-	400	315	32	-	12	68	329	10
355	380	129	129	450	355	45	45	12	75	371	10
400	420	129	129	500	400	41	41	12	78	422	10
450	480	150	150	560	450	48	48	12	91	476	10
500	560	150	150	630	500	45	45	12	97	536	10
560	630	219	150	710	560	111	42	12	99	596	10
630	710	219	150	800	630	111	41	12	103	674	12
710	800	220	219	900	710	114	134	17	92	733	12
800	800	363/442*	318/363*	1000	800	-	-	16	-	926	18
900	900	442/512*	400/400*	1120	900	-	-	16	-	1060	18
1000	1000	442/512*	345/400*	1250	1000	-	-	16	-	1154	18

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	210**	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	380**	770	710	12	16
800	896	380	860	800	12	16

* označuje L/H

** maximální velikost

Technické parametry

■ 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 od -20 do +55 °C (velikosti 315-710 kromě TCBT/4-710) nebo od -20 do +40 °C (velikost 800-1000 a TCBT/4-710).

■ Motor

asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladičím žebry, povrchová úprava černým epoxydovým lakem s izolací třídy F. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55. U velikosti 710-1000 je nutné konzultovat s našimi techniky hodnoty I_n/I_n a t_n .

■ Regulace otáček

Standardně nelze ventilátory elektricky ani elektronicky regulovat. Na vyžádání lze dodat motory s tepelnou ochranou PTC regulovatelné pomocí doporučených frekvenčních měničů.

■ 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 nevybušném 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, výtlač 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, měřen ve volném akustickém poli 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 Ex.

- 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 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 3x400V provozovat výlučně v zapojení do Y. Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodující podkladem hodnoty I_n , I_n/I_n a t_n uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

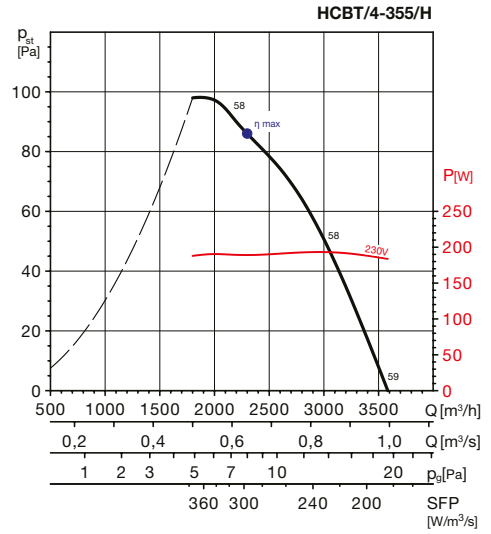
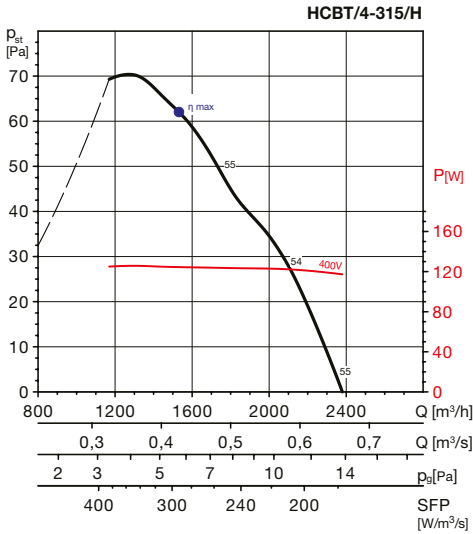
Typ na stěnu	otáčky	průtok (0 Pa)	příkon	napětí	proud	max. tepl.	akust. tlak	hmot.	motorový spouštěč	Lw	t _s
	[min ⁻¹]	[m ³ /h]	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]			
HCBT/4-315/H Ex	1330	2380	0,125	400	0,3	55	55	7	MS-Ex 0,63	2,5	30
HCBT/4-355/H Ex	1380	3530	0,181	400	0,5	55	59	8	MS-Ex 0,63	2,5	30
HCBT/4-400/H Ex	1340	5020	0,283	400	0,7	55	62	9	MS-Ex 1,0	2,5	30
HCBT/4-450/H Ex	1350	6800	0,547	400	1,0	55	65	13	MS-Ex 1,0	3,5	30
HCBT/4-500/H Ex	1390	9140	0,809	400	1,6	55	68	16	MS-Ex 1,6	3,5	30
HCBT/4-560/H Ex	1390	12950	1,287	400	2,3	55	70	22	MS-Ex 2,5	4,2	30
HCBT/4-630/H Ex	1385	16840	1,736	400	3,1	55	73	25	MS-Ex 4,0	4,2	30
HCBT/4-710/H Ex	1350	22400	2,554	400	4,4	55	74	27	MS-Ex 4,0	4,5	14
HCBT/4-800/L-X Ex	1410	23290	2,632	400	4,2	40	78	37	-	na dotaz	30
HCBT/4-800/H-X Ex	1440	33100	4,595	400	7,4	40	84	52	-	na dotaz	30
HCBT/4-900/L-X Ex	1450	34270	3,909	400	6,9	40	82	62	-	na dotaz	30
HCBT/4-900/H-X Ex	1455	46270	7,893	400	13,4	40	87	96	-	na dotaz	30
HCBT/4-1000/L-X Ex	1415	39910	5,048	400	8,2	40	86	67	-	na dotaz	30
HCBT/4-1000/H-X Ex	1470	53700	8,675	400	14,6	40	93	101	-	na dotaz	30
HCBT/6-400/H Ex	840	3050	0,120	230/400	0,5/0,3	55	51	9	MS-Ex 0,63	2,5	30
HCBT/6-450/H Ex	925	4620	0,198	400	0,5	55	54	13	MS-Ex 0,63	3,0	30
HCBT/6-500/H Ex	905	6190	0,282	400	0,6	55	57	16	MS-Ex 0,63	3,0	30
HCBT/6-560/H Ex	895	8650	0,401	400	0,8	55	59	22	MS-Ex 1,0	3,0	30
HCBT/6-630/H Ex	910	10950	0,596	400	1,3	55	62	25	MS-Ex 1,6	3,0	30
HCBT/6-710/H Ex	950	15330	0,953	400	2,7	55	65	27	MS-Ex 4,0	3,0	30
HCBT/6-800/L-X Ex	940	17600	1,025	400	1,9	40	73	31	MS-Ex 2,5	na dotaz	30
HCBT/6-800/H-X Ex	935	20630	1,309	400	2,4	40	75	36	MS-Ex 4,0	na dotaz	30
HCBT/6-900/L-X Ex	960	23700	1,341	400	2,8	40	74	54	MS-Ex 4,0	na dotaz	30
HCBT/6-900/H-X Ex	955	32300	2,289	400	4,2	40	78	57	MS-Ex 6,3	na dotaz	30
HCBT/6-1000/L-X Ex	940	28810	1,855	400	3,4	40	79	56	MS-Ex 4,0	na dotaz	30
HCBT/6-1000/H-X Ex	940	34300	2,392	400	4,4	40	83	60	MS-Ex 6,3	na dotaz	30

18

Typ do potrubí	otáčky	průtok (0 Pa)	příkon	napětí	proud	max. tepl.	akust. tlak	hmot.	motorový spouštěč	Lw	t _s
	[min ⁻¹]	[m ³ /h]	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[dB(A)]	[kg]			
TCBT/4-315/H Ex	1445	1950	0,099	400	0,3	55	51	11,0	MS-Ex 0,63	2,5	30
TCBT/4-355/H Ex	1415	2470	0,117	400	0,3	55	52	13,2	MS-Ex 0,63	2,5	30
TCBT/4-400/H Ex	1410	4950	0,268	400	0,5	55	60	15,5	MS-Ex 1,0	2,5	30
TCBT/4-450/H Ex	1405	6650	0,526	400	1,1	55	63	21,0	MS-Ex 1,6	3,5	30
TCBT/4-500/H Ex	1420	7590	0,641	400	1,5	55	66	25,0	MS-Ex 2,5	3,5	30
TCBT/4-560/L Ex	1415	12090	1,184	400	2,2	55	68	33,0	MS-Ex 2,5	4,2	30
TCBT/4-560/H Ex	1390	13370	1,348	400	2,4	55	69	34,7	MS-Ex 4,0	4,2	30
TCBT/4-630/L Ex	1410	16370	1,768	400	3,4	55	70	39,0	MS-Ex 4,0	4,2	30
TCBT/4-630/H Ex	1400	17030	1,940	400	3,6	55	70	40,0	MS-Ex 4,0	4,2	14
TCBT/4-710/L Ex	1435	20290	2,175	400	3,7	40	73	46,0	-	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-710/H Ex	1460	26420	3,441	400	6,1	40	73	54,0	-	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/L Ex	1460	29950	3,750	400	6,5	40	76	65,0	-	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/K Ex	1460	34950	5,177	400	8,8	40	76	68,0	-	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/G Ex	1470	38500	6,146	400	11,1	40	77	81,0	-	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/H Ex	1475	42490	7,688	400	13,0	40	78	89,0	-	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-400/H Ex	860	2970	0,116	230/400	0,4/0,2	55	49	15,5	MS-Ex 0,63	2,5	30
TCBT/6-450/H Ex	940	4020	0,161	400	0,4	55	54	20,7	MS-Ex 0,63	3,0	30
TCBT/6-500/H Ex	930	4990	0,198	400	0,5	55	57	24,8	MS-Ex 1,0	3,0	30
TCBT/6-560/H Ex	920	7630	0,363	400	0,8	55	60	33,5	MS-Ex 1,0	3,0	30
TCBT/6-630/L Ex	915	10940	0,595	400	1,3	55	60	38,0	MS-Ex 1,6	3,0	30
TCBT/6-630/H Ex	950	13610	0,906	400	2,7	55	62	38,5	MS-Ex 4,0	3,0	30
TCBT/6-710/L Ex	910	16240	0,967	400	2,0	55	62	46,0	MS-Ex 2,5	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-710/H Ex	910	19120	1,378	400	3,1	55	63	46,0	MS-Ex 4,0	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/L Ex	965	20770	1,278	400	2,7	40	66	57,0	MS-Ex 4,0	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/K Ex	975	24090	1,592	400	3,3	40	66	64,0	MS-Ex 4,0	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/G Ex	975	26310	1,968	400	4,6	40	67	68,0	MS-Ex 6,3	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/H Ex	970	27910	2,345	400	5,0	40	68	80,0	MS-Ex 6,3	na dotaz	na dotaz

HCBT/TCBT Ex

Charakteristiky

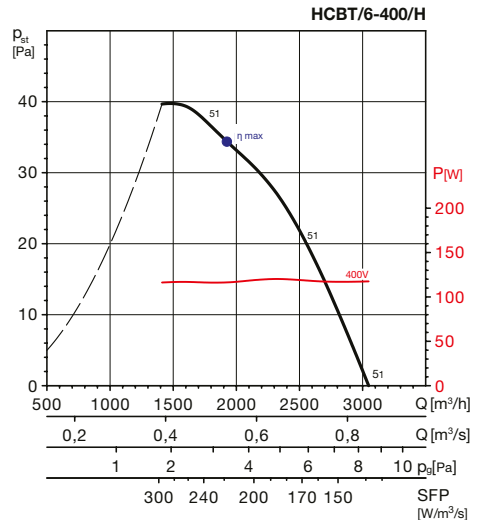
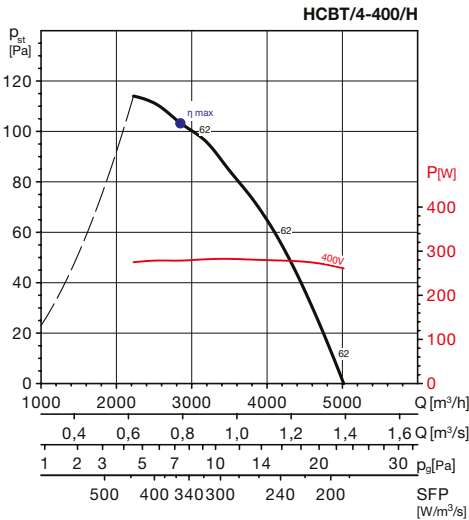


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73

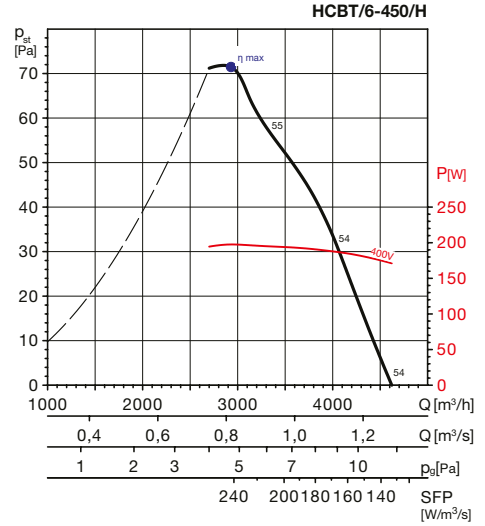
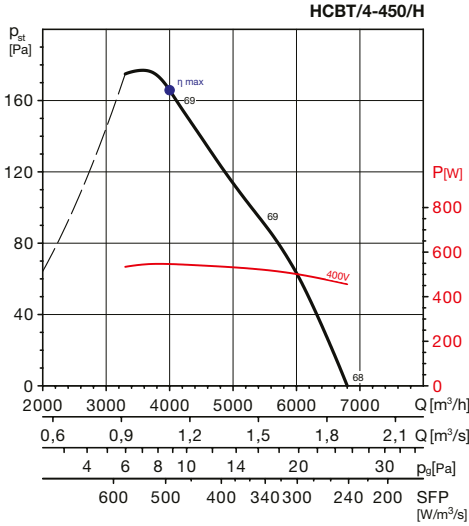


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65

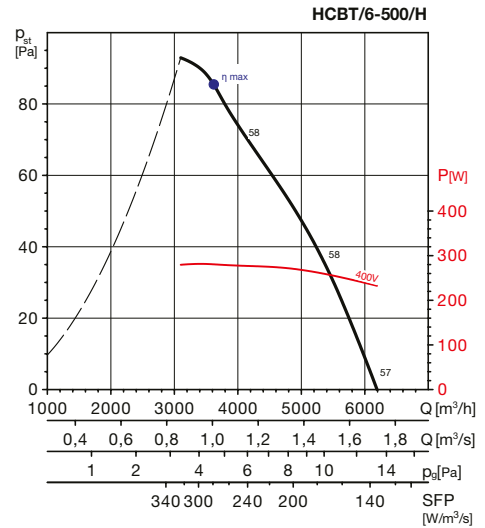
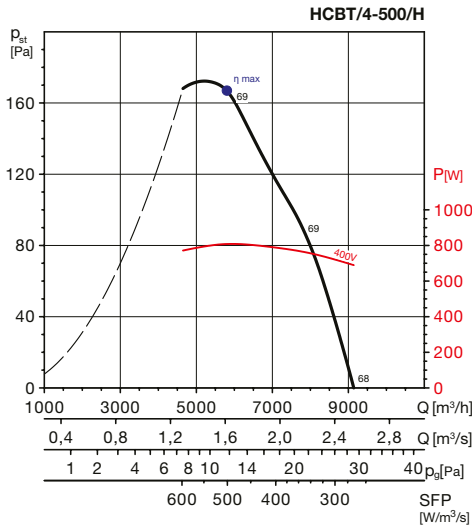


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

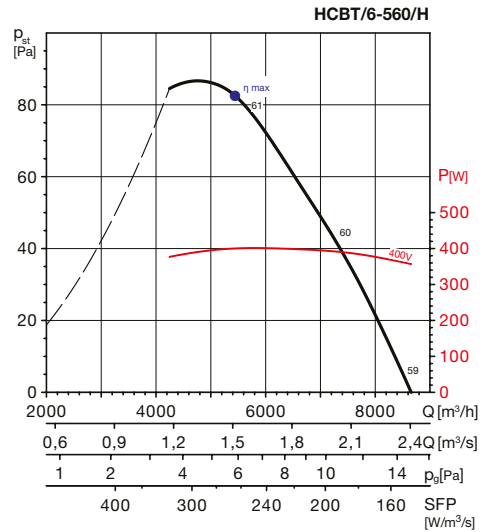
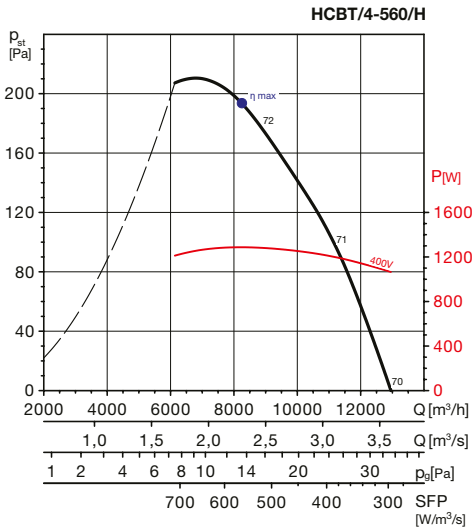
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71

HCBT/TCBT Ex

18

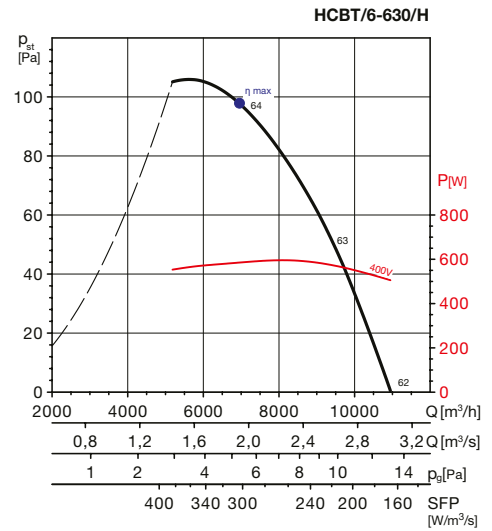
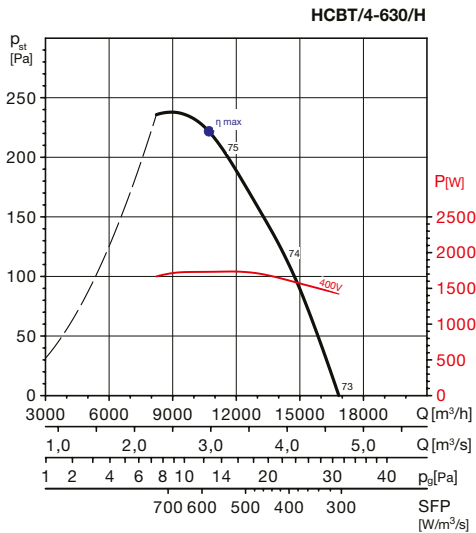


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74

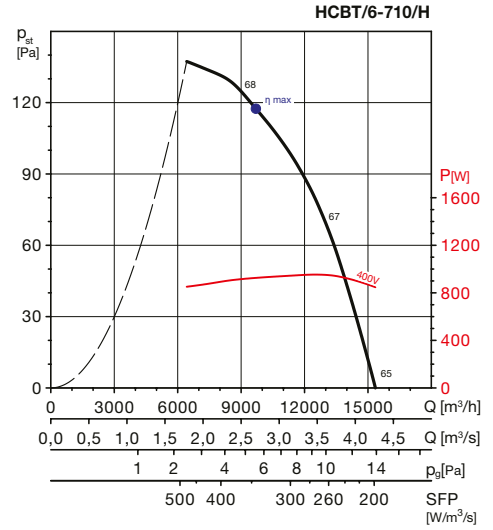
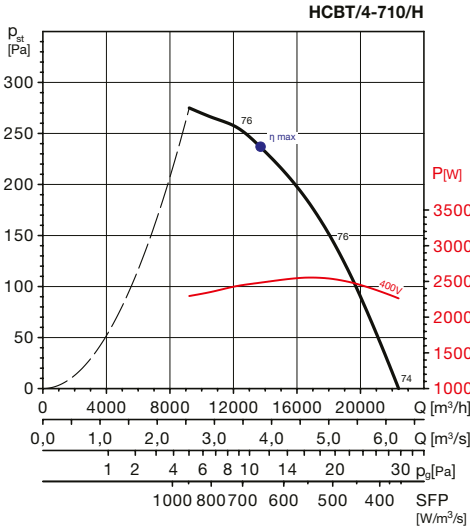


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78

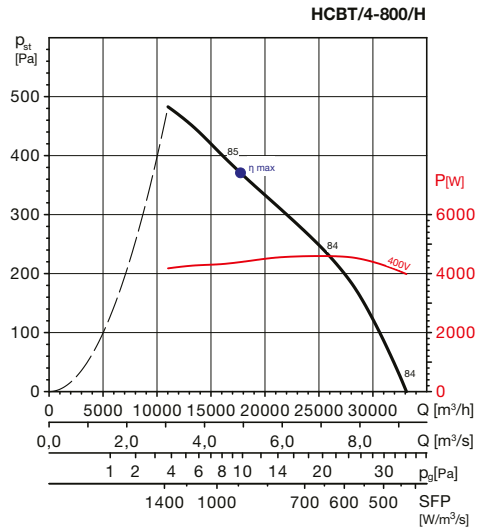
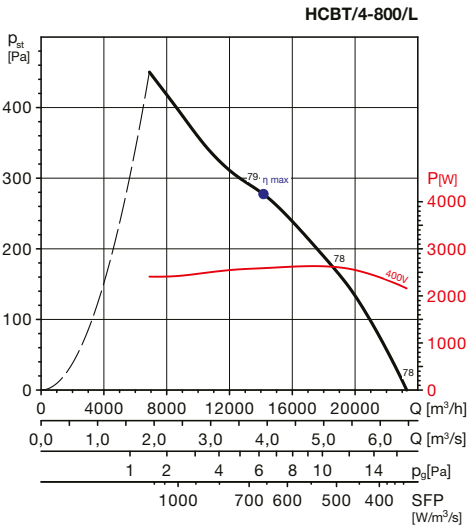


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97

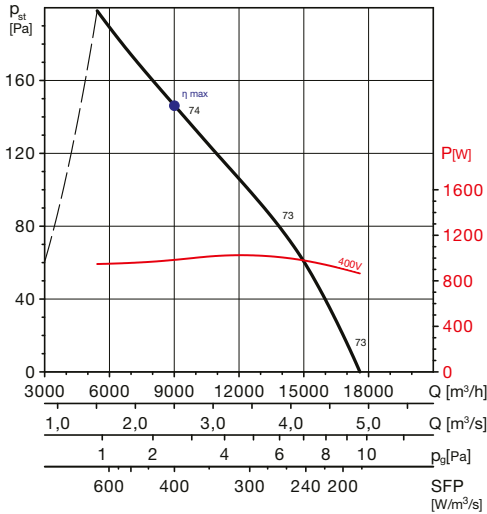
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103

HCBT/TCBT Ex

18

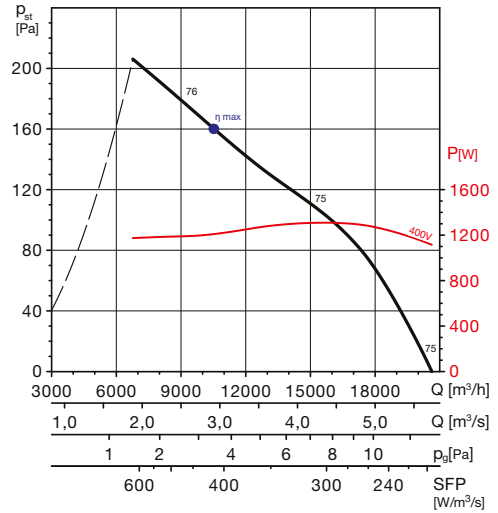
HCBT/6-800/L



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91

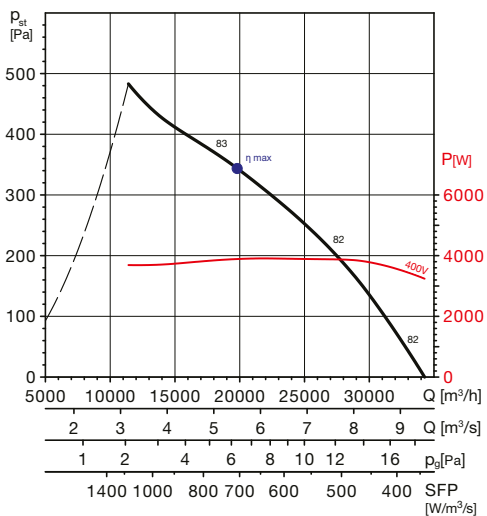
HCBT/6-800/H



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93

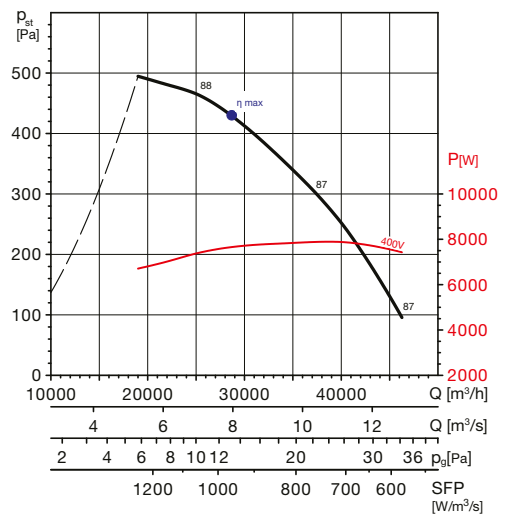
HCBT/4-900/L



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

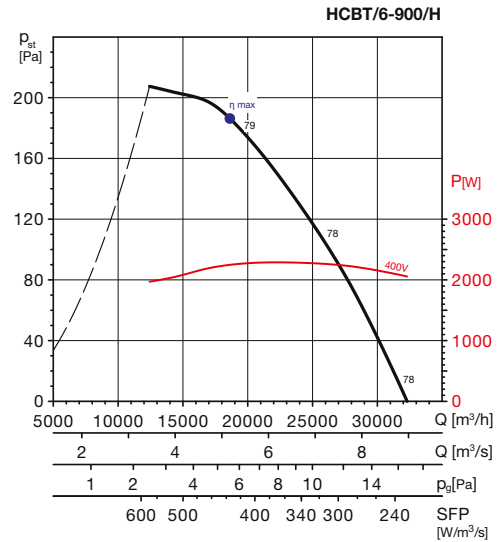
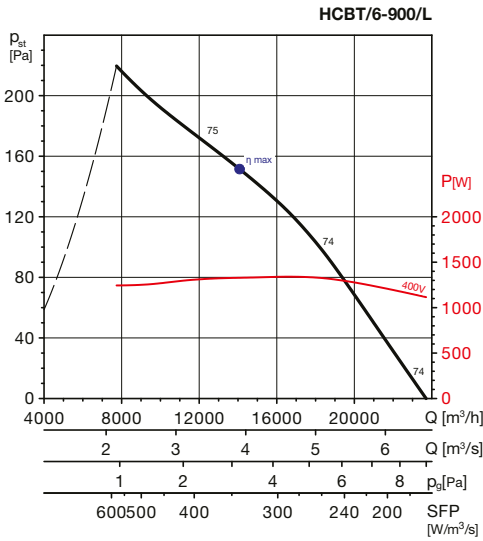
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102

HCBT/4-900/H



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107



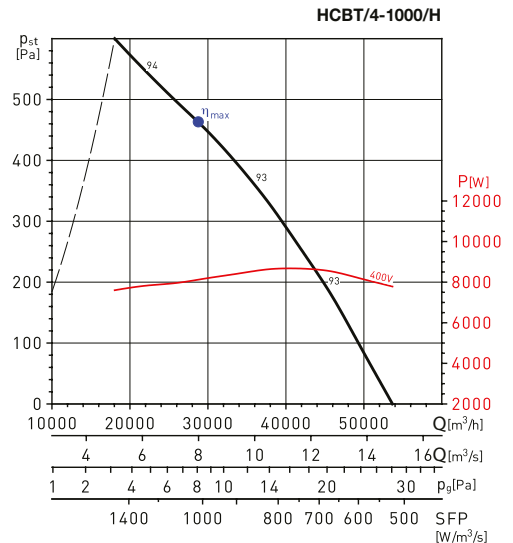
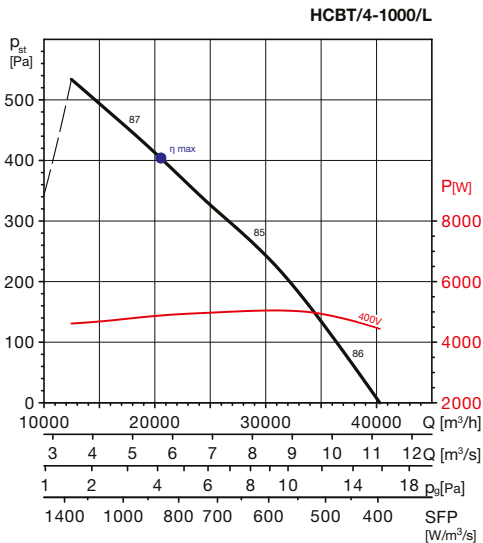
18

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA,tot}$
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA,tot}$
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA,tot}$
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106

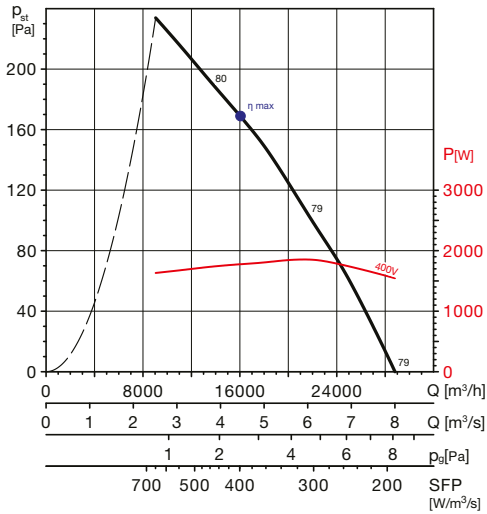
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA,tot}$
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113

HCBT/TCBT Ex

18

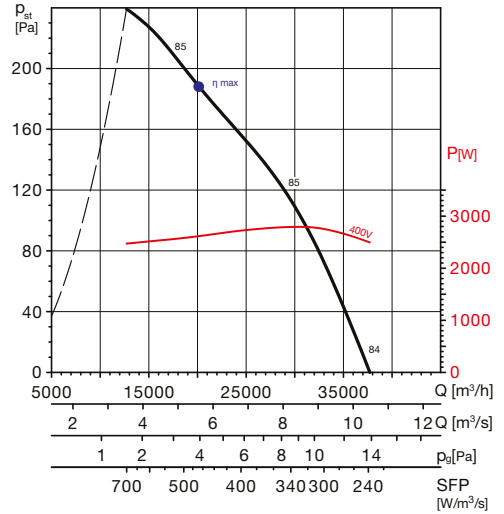
HCBT/6-1000/L



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100

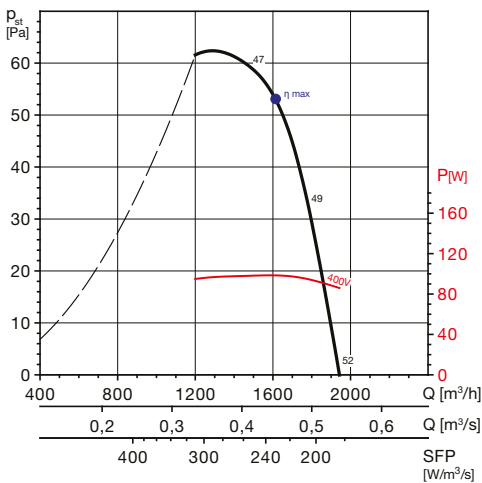
HCBT/6-1000/H



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

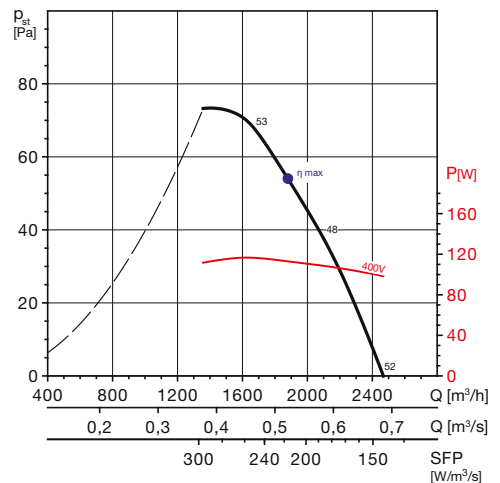
TCBT/4-315/H



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

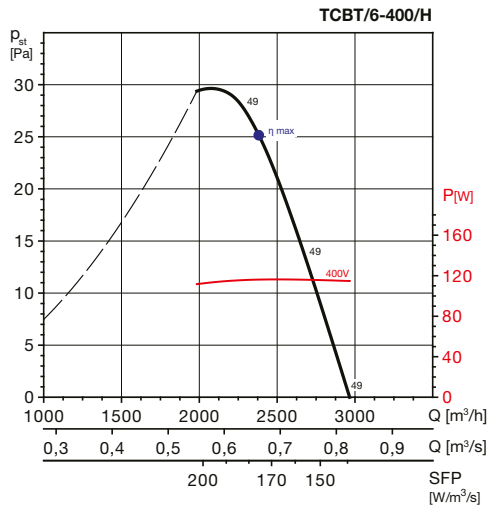
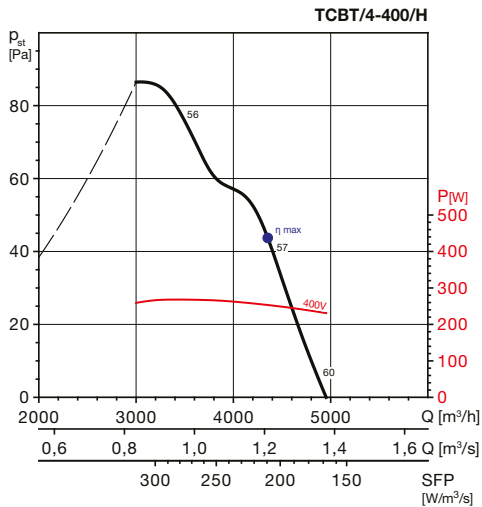
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-315/H	40	51	45	53	59	59	51	43	63

TCBT/4-355/H



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-355/H	24	40	45	55	58	58	49	42	62

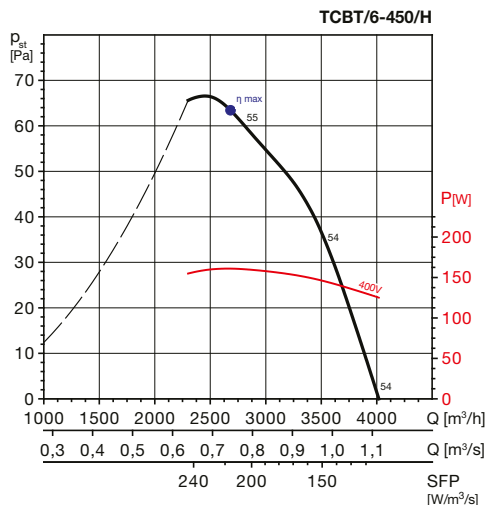
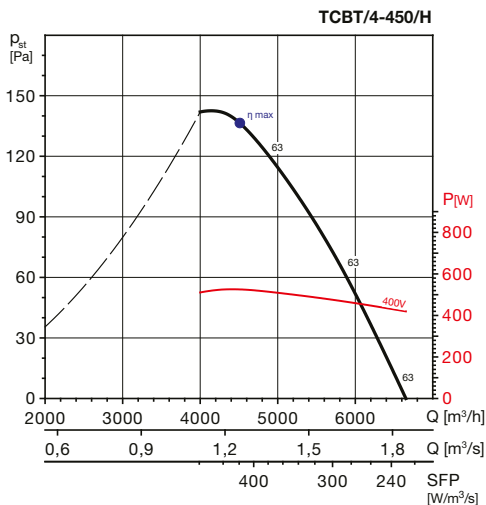


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-400/H	46	53	59	66	69	69	66	58	74

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-400/H	33	44	51	57	59	58	53	45	64



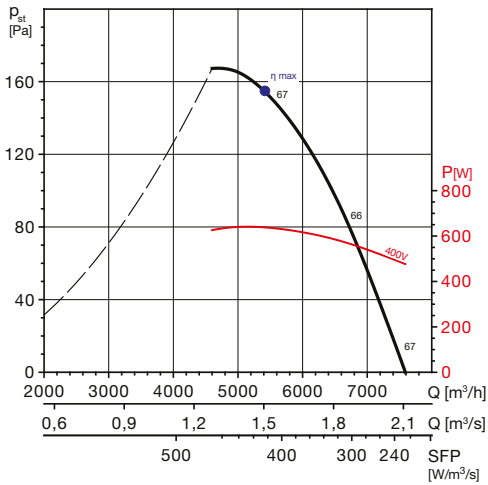
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-450/H	46	58	65	71	73	71	67	59	77

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

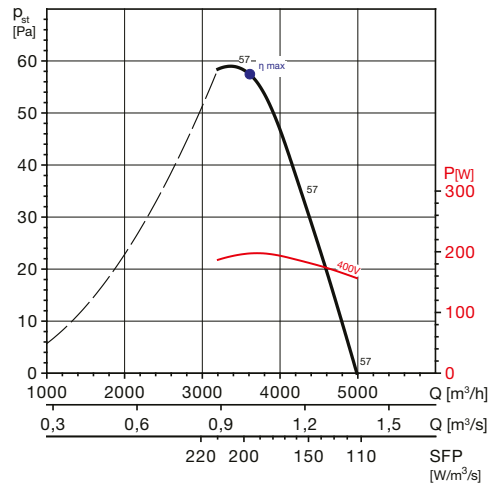
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-450/H	40	51	58	63	64	62	56	48	69

TCBT/4-500/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

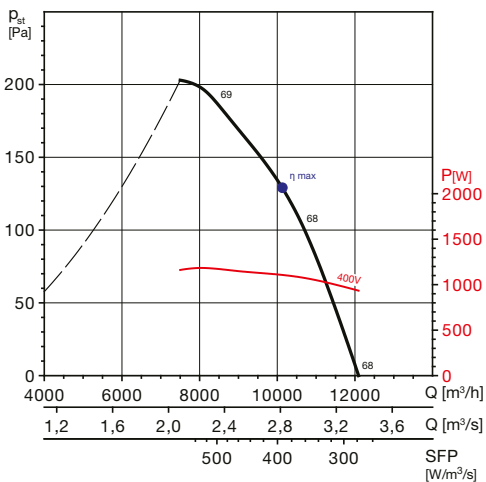
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-500/H	50	62	69	75	76	75	70	62	81

TCBT/6-500/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

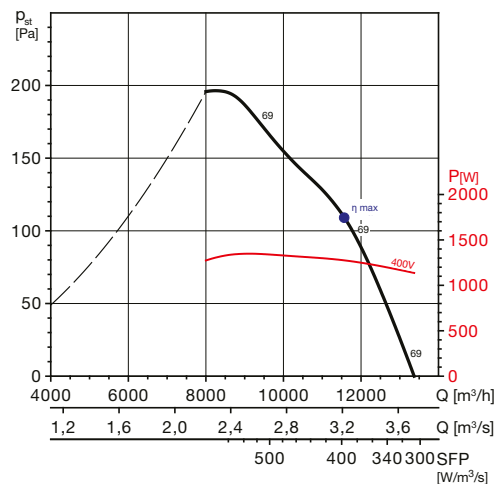
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-500/H	43	53	61	66	66	64	58	50	71

TCBT/4-560/L

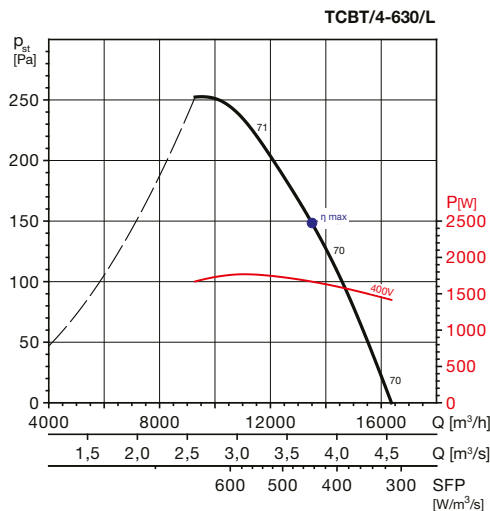
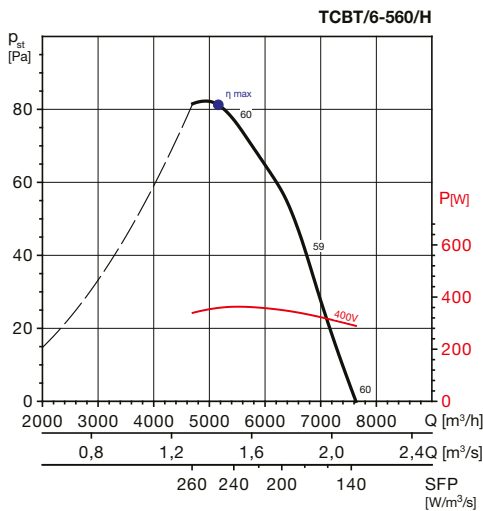
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-560/L	52	64	71	77	78	77	72	64	83

TCBT/4-560/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-560/H	53	65	72	78	79	78	73	65	84

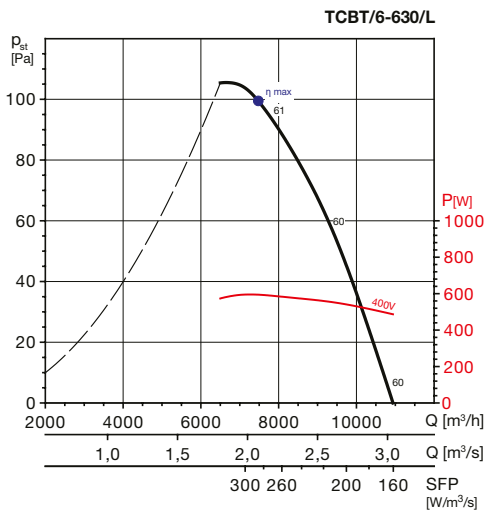
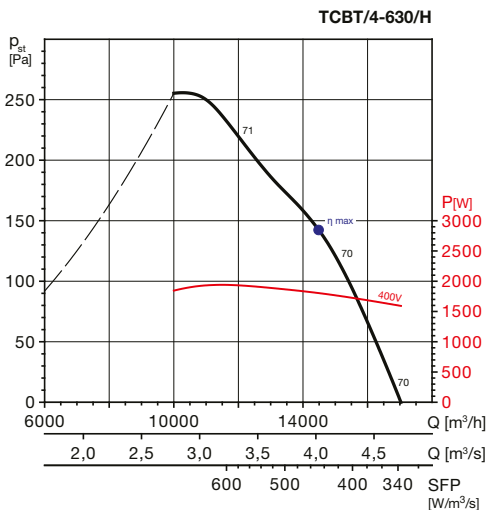


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-560/H	46	56	64	69	69	67	61	53	74

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-630/L	56	67	75	80	82	81	76	68	87



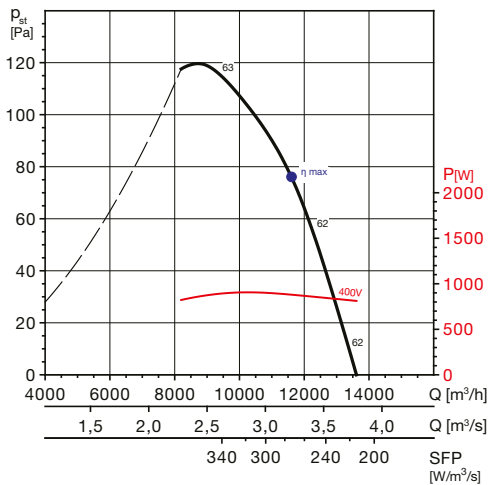
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-630/H	56	67	75	80	82	81	76	68	87

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

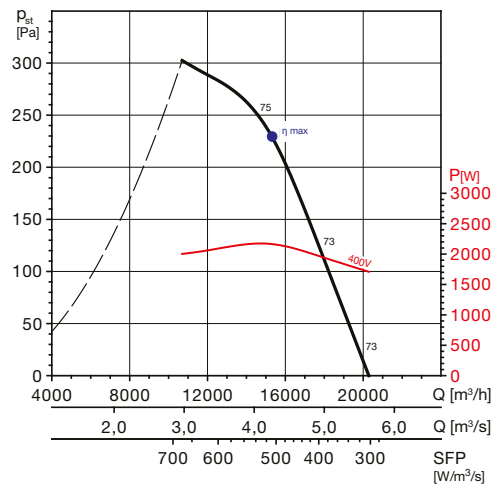
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-630/L	49	59	66	71	72	70	64	56	77

TCBT/6-630/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

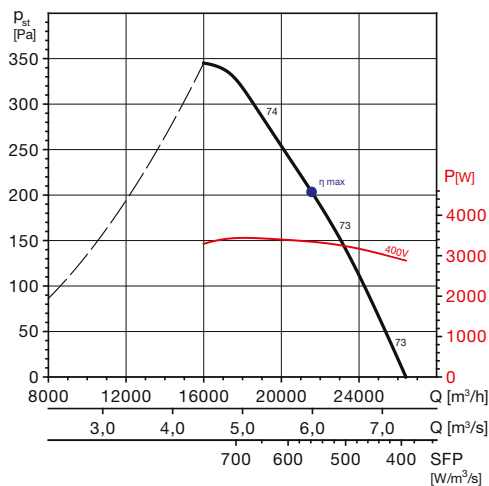
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-630/H	51	61	68	73	74	72	66	58	79

TCBT/4-710/L

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

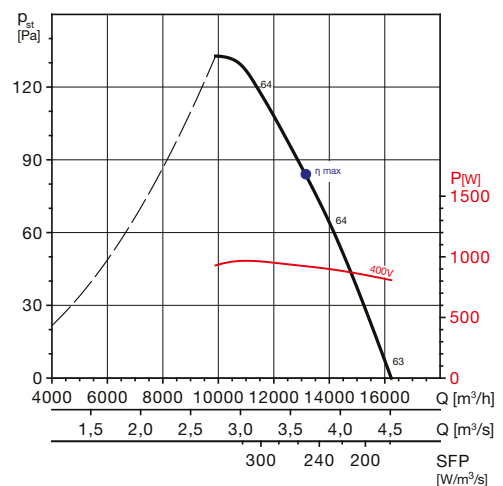
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-710/L	53	69	79	85	86	84	78	70	91

TCBT/4-710/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

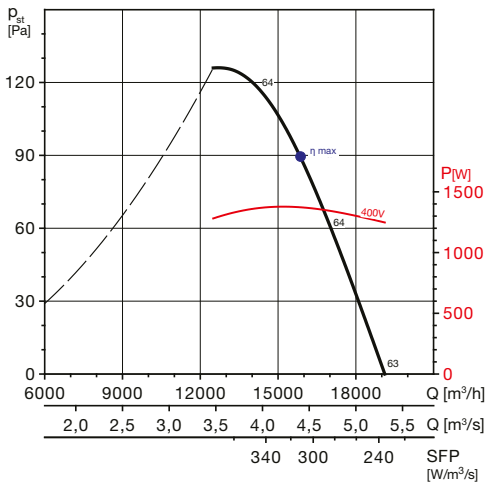
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-710/H	60	72	79	85	86	85	80	72	91

TCBT/6-710/L

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-710/L	52	62	69	75	75	73	67	59	80

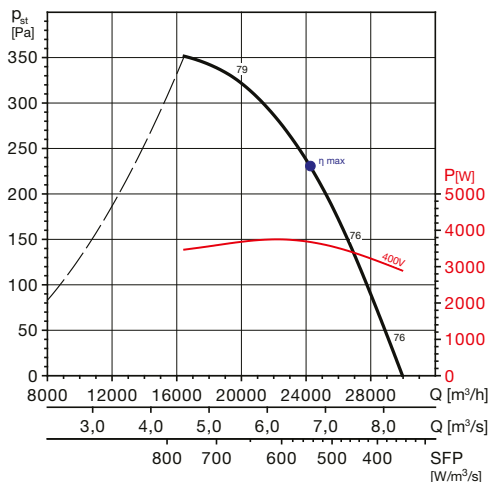
TCBT/6-710/H



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-710/H	53	64	71	76	77	75	69	61	82

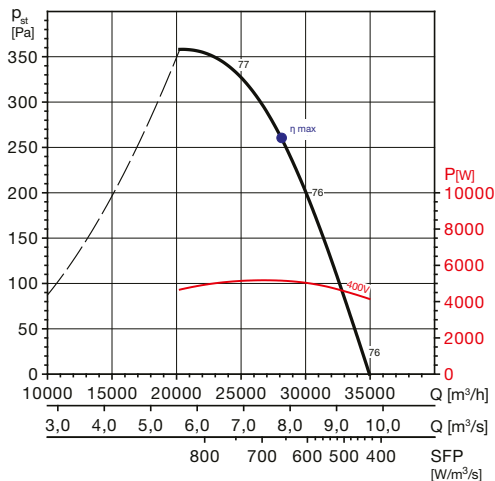
TCBT/4-800/L



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-800/L	57	73	83	90	91	88	82	74	95

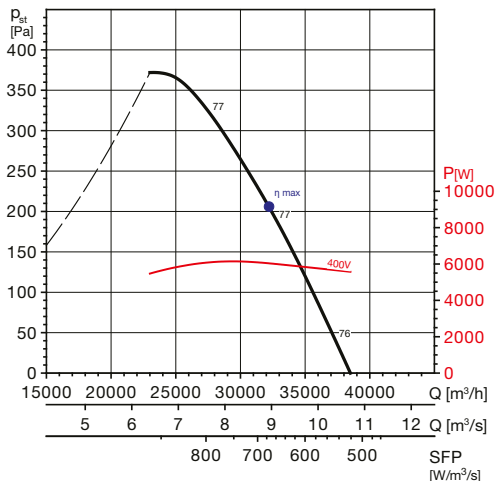
TCBT/4-800/K



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

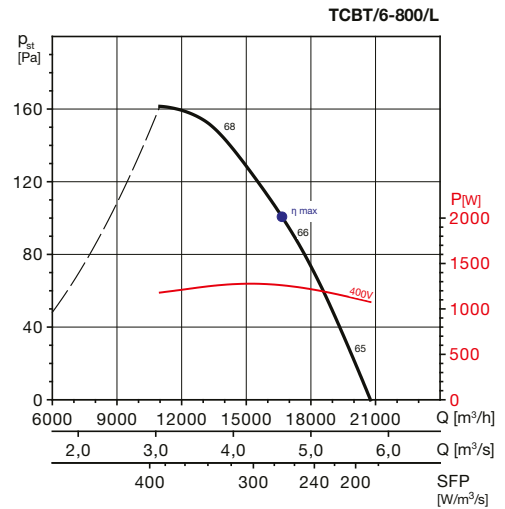
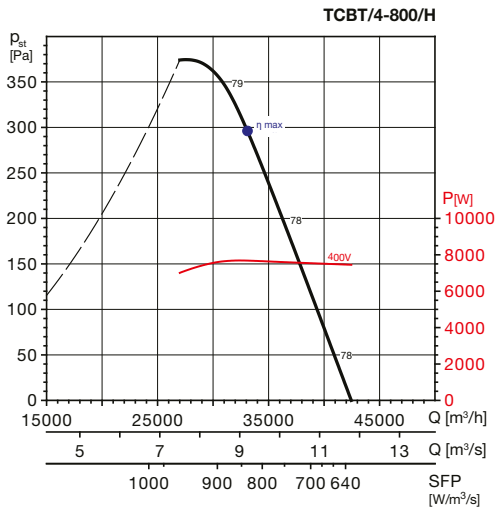
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-800/K	63	75	82	88	90	88	84	76	94

TCBT/4-800/G



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

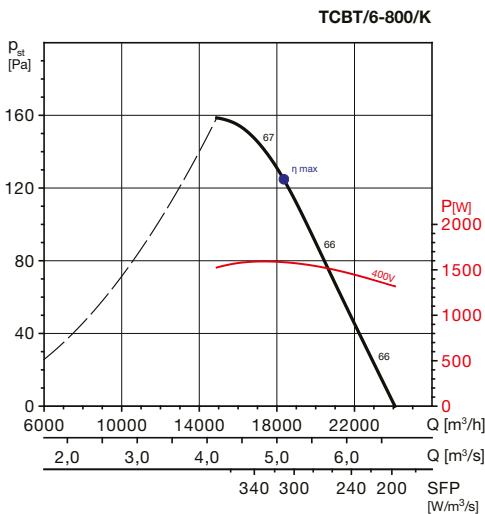
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-800/G	64	76	83	89	90	89	84	76	95

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

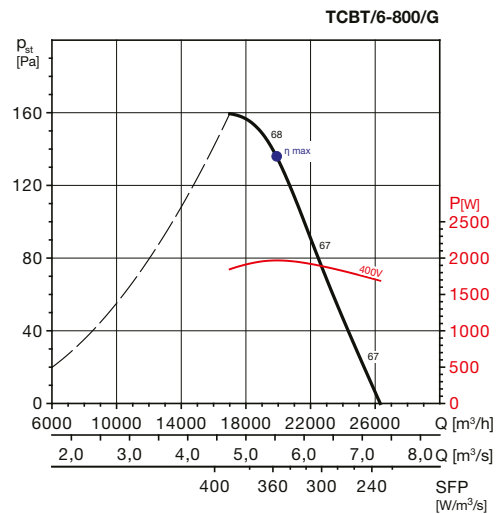
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-800/H	66	77	84	90	92	91	86	78	96

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

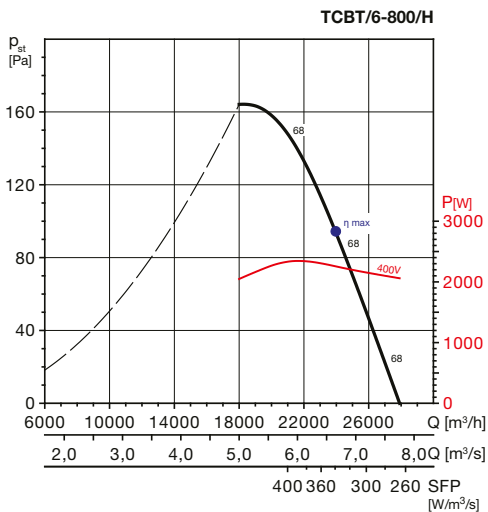
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-800/L	51	66	76	79	79	76	69	61	84

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-800/K	51	66	76	79	79	76	69	61	84

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-800/G	56	67	74	79	80	78	72	64	85



18

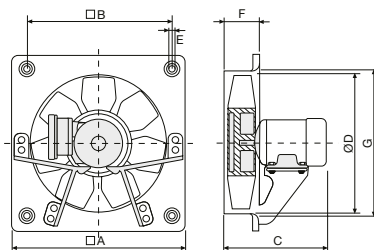
Akustický výkon L_{wa} (Q_{max}) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/6-800/H	58	69	76	81	82	79	73	65	86

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.

HDB, HDT Ex



ozn. nevýbušnosti

HDB – jednofázové
II2G Ex d IIB T4HDT – třífázové
II2G Ex d IIB T4
II2G Ex d IIB+H2 T4 – na vyžádání

Typ	A	B	C počet pólů			Ø D	E	F	Ø G
			/4	/6	/8				
HDB-HDT 315	400	330	323	–	–	315	10	85	329
HDB-HDT 355	450	380	325	325	–	355	10	87	371
HDB-HDT 400	500	420	336	336	–	400	10	90	422
HDB-HDT 450	560	480	360	349	349	450	10	106	476
HDB-HDT 560	710	630	435	435	368	560	10	112	596

18

Technické parametry

Skříň

je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu s hliníkovým vnitřním prstencem, držáky jsou vyrobeny z hliníkového plechu. Skříň je opatřena hliníkovým lakem B-0920.

Oběžné kolo

je odlito vcelku ze slitiny Al se speciálním křídlovým profilem a je opatřeno červeným lakem s vysokou tepelnou odolností. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Pracovní teplota -20°C až $+40^{\circ}\text{C}$.

Motor

Jednofázové 230 V-50 Hz (HDB) i třífázové 230/400 V-50 Hz (HDT) motory s povrchovou úpravou modrým lakem, k dispozici 4, 6 a 8 pólové provedení. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55, třída izolace F.

Regulace otáček

Standardně nelze ventilátory elektricky ani elektronicky regulovat. Na vyžádání lze dodat motory s tepelnou ochranou PTC regulovatelne pomocí doporučených frekvenčních měničů.

Směr otáčení

Průtok vzdušiny standardně od motoru k oběžnému kolu, u velikostí 450 a 560 na vyžádání i opačně (od oběžného kola k motoru).

Svorkovnice

je umístěna na motoru. Kondenzátor je dodáván samostatně a musí být instalován mimo nevýbušné prostředí.

Hluk

Akustický tlak uvedený v tabulce, je měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m.

Příslušenství

- ACOP Ex pružná spojka
- WSK Ex plastová samotížná žaluzie
- KAA Ex pružná manžeta (K 7.1)
- MS Ex motorová ochrana (K 8.2)

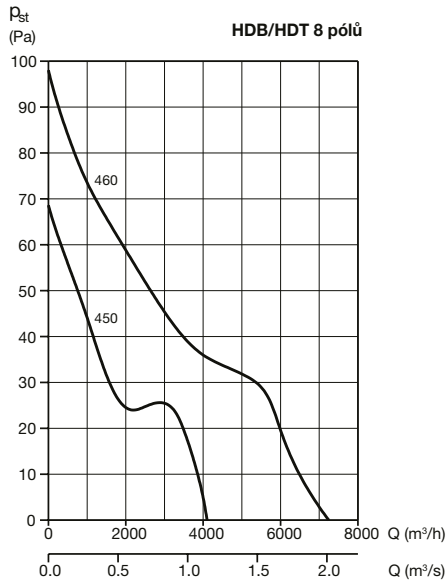
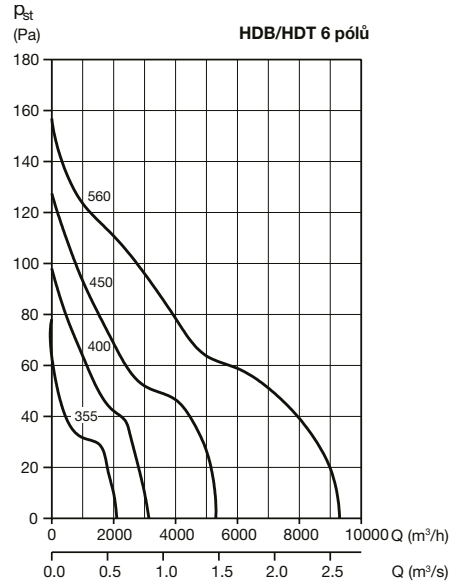
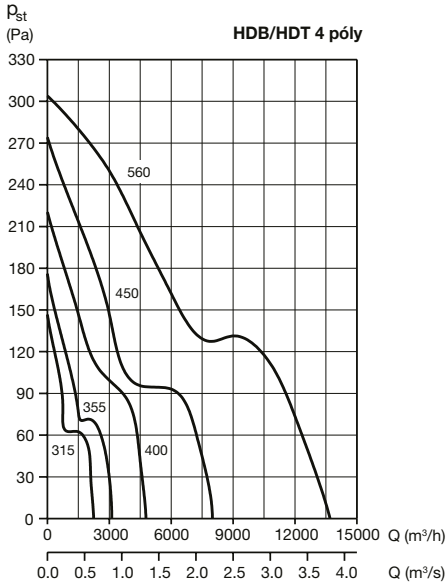
Pokyny

Informujte se na speciální provedení a aktuálně dodávané speciální příslušenství. Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátoru jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_a/I_n a t_a uvedené na štítku ventilátoru. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

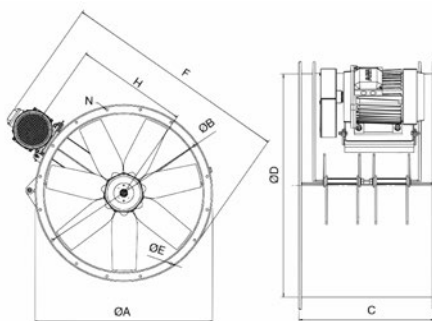
Typ	dostupné varianty motoru*	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
HDB/4-315	IIB T4 / IIC T4	1300	0,12	230	0,9	2240	56	11
HDB/4-355	IIB T4 / IIC T4	1310	0,18	230	1,14	3120	60	12
HDB/4-400	IIB T4	1320	0,37	230	1,9	4780	65	15
HDB/4-450	IIB T4	1340	0,55	230	2,8	8000	66	21
HDB/6-355	IIB T4 / IIC T3	920	0,12	230	1,02	2100	52	12
HDB/6-450	IIB T4	900	0,25	230	1,8	5300	58	17
HDB/6-560	IIB T4	920	0,75	230	3,3	9300	65	30
HDT/4-315	IIB T4 / IIC T4	1330	0,12	230/400	0,9/0,52	2240	56	9,5
HDT/4-355	IIB T4 / IIC T4	1340	0,18	230/400	1,14/0,66	3120	60	11
HDT/4-400	IIB T4 / IIC T4	1370	0,37	230/400	1,9/1,1	4780	65	15
HDT/4-450	IIB T4 / IIC T4	1380	0,55	230/400	2,6/1,5	8000	66	20
HDT/4-560	IIB T4 / IIC T4	1390	1,10	230/400	5,02/2,9	13700	73	29
HDT/6-355	IIB T4 / IIC T4	900	0,18	230/400	1,06/0,61	2100	52	11
HDT/6-400	IIB T4 / IIC T4	900	0,18	230/400	1,06/0,61	3140	56	15
HDT/6-450	IIB T4 / IIC T4	900	0,25	230/400	1,73/1,0	5300	58	16
HDT/6-560	IIB T4 / IIC T4	920	0,75	230/400	3,11/1,8	9300	65	29
HDT/8-450	IIB T4 / IIC T4	670	0,11	230/400	1,07/0,62	4100	52	16
HDT/8-560	IIB T4 / IIC T4	680	0,26	230/400	1,77/1,02	7250	59	20

* zařízení pro prostředí IIB+H2 T4 jsou osazena motory IIC T4

Charakteristiky



Q: průtok v m³/h a m³/s
 p_{st} : statický tlak v Pa
 Hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20° C a tlak vzduchu 760 mmHg. Výkonové charakteristiky jsou v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99.



na vyžádání:
ozn. nevybušnosti
II2G Ex d IIB T4
II2G Ex d IIB+H2 T4
s motorem IIC T4

18

EASY VENT

selekční program

Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	F	H	N
TTT/4-450 N	537	500	442	450	12	733	359	8x
TTT/4-500 N	595	560	450	500	12	790	383	12x
TTT/4-560 N	655	620	450	560	12	860	422	12x
TTT/4-630 N	725	690	450	630	12	943	459	12x
TTT/4-710 N	806	770	490	710	12	1046	507	16x
TTT/4-800 N	896	860	490	800	12	1145	560	16x
TTT/4-900 N	1005	970	600	900	15	1330	643	16x
TTT/4-1000 N	1105	1070	722	1000	15	1505	723	16x

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, galvanicky pokovená a je opatřena šedým polyesterovým lakem. Motor je uložen mimo proud vzduchu vně skříně. Aby bylo možno ventilátor čistit bez demontáže potrubí, lze pohonnou jednotku s oběžným kolem vykopit ven, mimo osu potrubí.

■ Oběžné kolo

je odlité vcelku ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, má povrchovou úpravu epoxidovým lakem. Oběžné kolo je poháněno řemenem, který je v ochranném krytu.

■ Motor

je asynchronní, s kotvou nakrátko, s třídou izolace F. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor má vlastní chladicí ventilátor. Krytí IP55.

■ Svorkovnice

je součástí motoru. Krytí IP55. Schéma zapojení stejné jako u ventilátoru TET (K 1.10).

■ Regulace otáček

Standardně nelze ventilátory elektricky ani elektronicky regulovat. Na vyžádání lze dodat motory s tepelnou ochranou PTC regulovatelné pomocí doporučených frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je označen šipkou na skříni ventilátoru.

■ Montáž

ventilátoru, s ohledem na životnost ložisek v horizontální poloze. Příslušenství viz kap. 1.5. Podrobnosti k provozu v kap. 10.

■ Pokyny

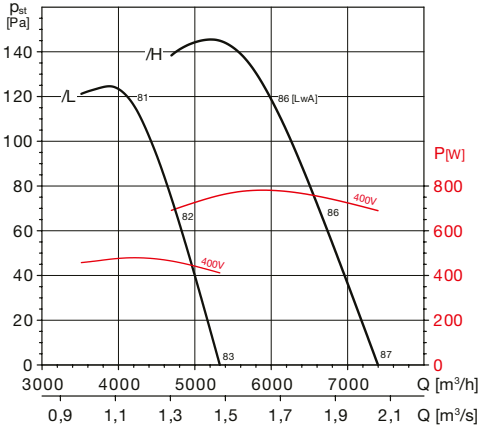
Ventilátory jsou vhodné pro odsávání horčkových plynů v průmyslových aplikacích. Vyžádejte si informace o dodacích podmínkách.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	prov. teplota [°C]	Ø potrubí [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor**
TTT/4-450 L N	1440	5300	0,37	230/400	2,1/1,2	-20 až +40	450	68	22	VFVN-020-3L-2
TTT/4-450 H N	1415	7400	0,55	230/400	2,9/1,7	-20 až +40	450	72	25	VFVN-020-3L-3
TTT/4-500 L N	1400	9100	0,55	230/400	3,1/1,8	-20 až +40	500	73	37	VFVN-020-3L-4
TTT/4-500 H N	1390	10500	0,75	230/400	3,6/2,1	-20 až +40	500	75	38	VFVN-020-3L-3
TTT/4-560 L N	1400	11500	0,75	230/400	3,8/2,2	-20 až +40	560	73	32	VFVN-020-3L-3
TTT/4-560 H N	1420	13100	1,1	230/400	4,8/2,8	-20 až +40	560	75	35	VFVN-020-3L-4
TTT/4-630 L N	1440	13900	1,1	230/400	4,8/2,8	-20 až +40	630	75	47	VFVN-020-3L-4
TTT/4-630 H N	1420	17200	1,5	230/400	6,6/3,8	-20 až +40	630	76	50	VFVN-020-3L-5
TTT/4-710 L N	1460	16600	1,5	230/400	5,7/3,3	-20 až +40	710	78	57	VFVN-020-3L-5
TTT/4-710 G N	1460	20800	2,2	230/400	8,0/4,6	-20 až +40	710	78	60	VFVN-020-3L-6
TTT/4-710 H N	1435	24200	3	400	6,0	-20 až +40	710	79	64	VFVN-020-3L-8
TTT/4-800 L N	1440	25300	2,2	230/400	9,2/5,3	-20 až +40	800	80	76	VFVN-020-3L-6
TTT/4-800 G N	1450	28400	3	400	6,6	-20 až +40	800	79	79	VFVN-020-3L-8
TTT/4-800 H N	1450	33300	4	400	8,6	-20 až +40	800	82	82	VFVN-020-3L-9
TTT/4-900 L N	1460	39500	5,5	400	11,8	-20 až +40	900	83	175	VFVN-020-3L-12
TTT/4-900 H N	1470	44000	7,5	400	15,2	-20 až +40	900	84	175	VFVN-020-3L-16
TTT/4-1000 L N	1470	49500	7,5	400	15,4	-20 až +40	1000	88	208	VFVN-020-3L-16
TTT/4-1000 H N	1450	59000	11	400	21,6	-20 až +40	1000	85	232	VFVN-020-3L-23

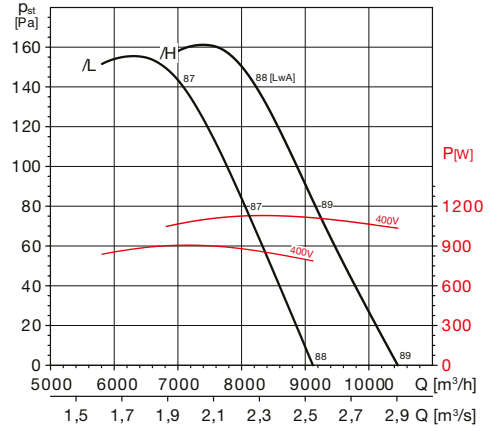
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m) ve středním bodě výkonové charakteristiky; ** regulace možná pouze do teploty vzdušiny, resp. okolí 40 °C

Charakteristiky

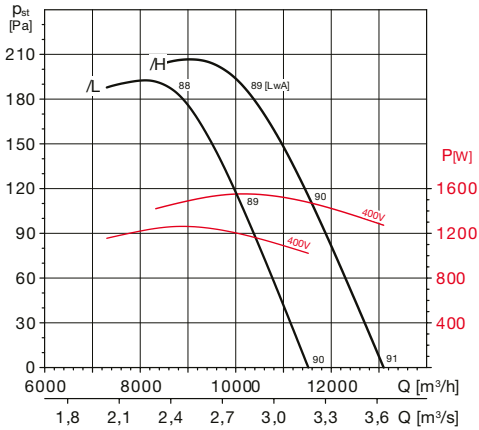
TTT/4-450 N



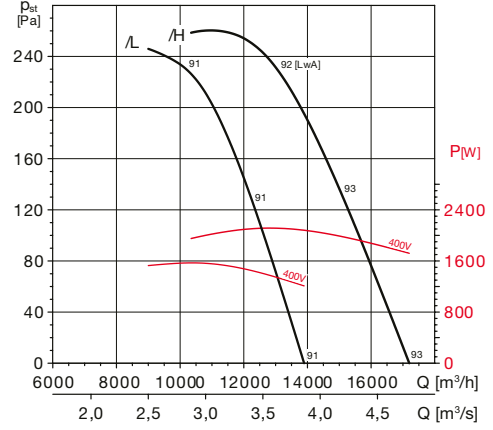
TTT/4-500 N



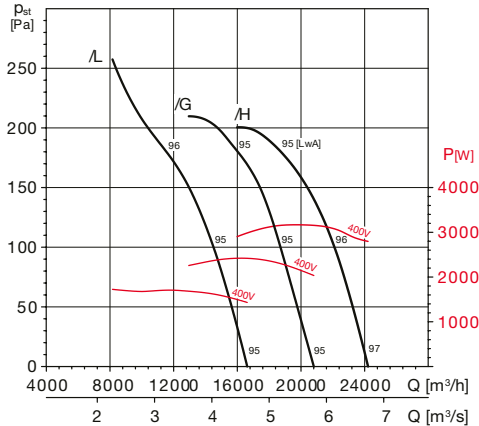
TTT/4-560 N



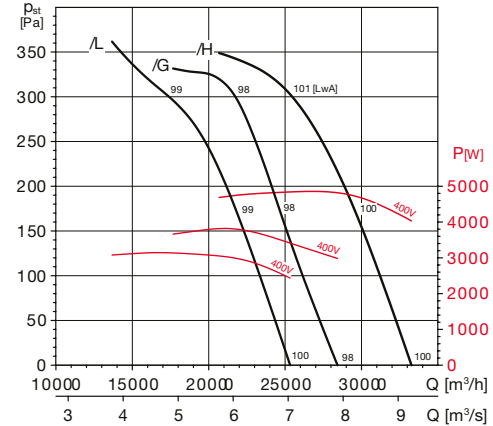
TTT/4-630 N



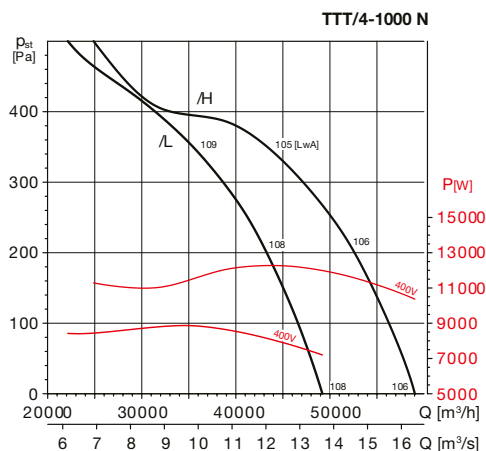
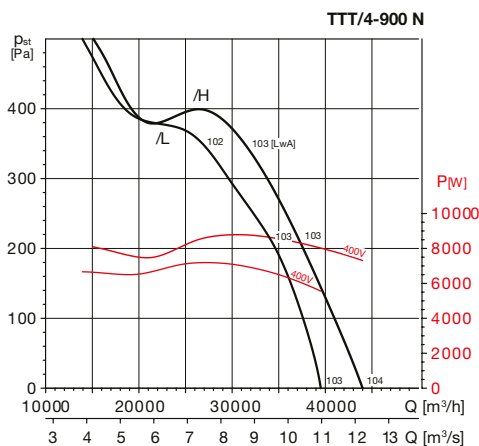
TTT/4-710 N



TTT/4-800 N



Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h a m^3/s
- p_{st} : statický tlak v Pa
- L_{wa} : akustický výkon na straně sání v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Doplňující vyobrazení



způsob demontáže ventilátoru z potrubí vyklopením, příruby zůstávají připojené k potrubí, oběžné kolo lze revidovat



na vyžádání k dispozici také verze NI – se servisním vypínačem



detail revizního vypínače ON/OFF u varianty NI

Příslušenství

-  DEF-T ochranná mřížka
-  ACOP Ex pružná spojka
-  PIE montážní podstavec
-  BRIDA volná příruba



VFVN frekvenční měnič (K 8.1)


návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469


konzultace
tel. 724 914 665

Podmínky, za kterých je možno použít regulaci otáček, konzultujte s našim technickým oddělením. Ventilátor a systém pohonu má vlastní chlazení závislé na otáčkách motoru. Snížení otáček může za určitých okolností snížit odolnost ložisek a tukové náplně pohyblivých dílů ventilátoru. Regulace otáček je možná bez dalších opatření při teplotě dopravovaného vzduchu a okolí do 40 °C.

TGT Ex – obecné pokyny

POPIS

Ventilátory typové řady TGT jsou axiální ventilátory Ex e II T3, v zajištěném provedení, jejichž skříň je svařena z ocelového plechu, s přírubou pro kruhové potrubí. Jsou vhodné pro velké průtoky a střední tlakové ztráty vzduchovodů. Sání a výfuk vzdušiny jsou ve směru osy ventilátoru. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. U ventilátorů s proměnným natočením lopatek je úhel listu oběžného kola nastaven výrobcem a nemůže být měněn. Otáčky ventilátorů nelze standardně regulovat transformátorovými ani elektronickými regulátory. Regulace pomocí frekvenčního měniče možná. 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 EN 122 002 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 nebo 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 EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. Motory ventilátorů mají krytí IP55. 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_w , příslušející jednotlivým skupinám zvnicení. Pokud není ochranný vypínač motoru v nevýbušném 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 obdaným typem.

Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změnit 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.

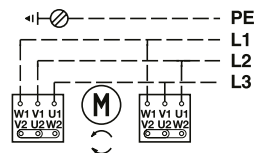
ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální 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, nesplňuje 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. 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 jsticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícími podkladem hodnoty I_n , I_n/I_1 a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat. 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, soft-startery apod.).

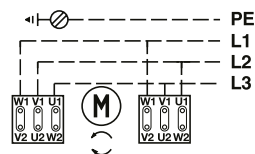
A - 600



Standardní zapojení ventilátorů s asynchronním motorem 230/400V s kotvou nakrátko, se státorem zapojeným do hvězdy. Motory lze ve spojení do hvězdy připojit na síť se jmenovitým napětím 3 x 400V. Motory nelze zapojit do trojúhelníku. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šipky na skříni ventilátoru.

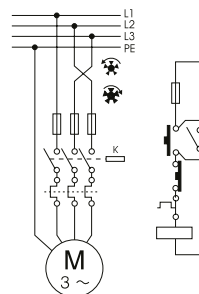
18

A - 602



Standardní zapojení ventilátorů s asynchronním motorem 400V s kotvou nakrátko, se státorem zapojeným do trojúhelníku. Motory lze ve spojení do trojúhelníku připojit na síť se jmenovitým napětím 3 x 400V. Motory nelze zapojit do hvězdy. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šipky na skříni ventilátoru.

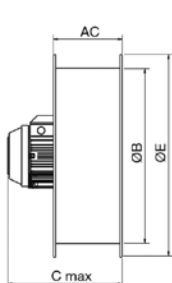
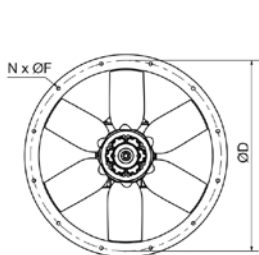
A - 144



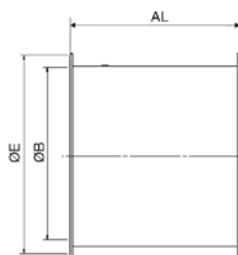
Doporučené schéma zapojení ventilátorů s ochranou a obvodem pro zapnutí a vypnutí ventilátoru. Zapojení Y nebo Δ je nutno zvolit podle příslušného typu motoru, kterým je ventilátor vybaven.



krátká skříň (C)



krátká skříň (C)



dlouhá skříň (LP)

Technické parametry

Skříň

je svařena z ocelového plechu, s přírubami do kruhového potrubí, pozinkovaná. Provozní teplota je -20 až +40 °C. Motor leží v proudu vzdušiny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny. Oběžné kolo je staticky i dynamicky vyváženo. Nastavení úhlu listů oběžného kola je provedeno výrobcem a nesmí být měněno.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Izolace motoru je třídy F, krytí motoru je IP55. Kuličková ložiska jsou uzavřená, s tukovou náplní na dobu životnosti. Do výkonu 3 kW motory s napětím 230/400 V-50 Hz, v případě vyšších výkonů 400 V-50 Hz (i dvourychlostní motory).

Svorkovnice

je umístěna na motoru nebo na skříňní ventilátoru a je v nevybušném provedení.

Regulace otáček

Ventilátory nelze elektricky ani elektronicky regulovat. Vybrané typy lze regulovat pomocí frekvenčního měniče (nutné vybavení PTC termistorem). Přesné řešení je nutné konzultovat s technickým oddělením.

Směr průtoku

je od oběžného kola k motoru (tzn. směr B, od motoru k oběžnému kolu je směr A).

Velikost	AC	AL	B	C	D	E	F	N
400	250	380	400	402	450	487	12	8
450	250	480	450	457	500	537	12	8
500	250	480	500	467	560	595	12	12
560	280	600	560	564	620	655	12	12
630	280	600	630	564	690	725	12	12
710	380	600	710	564	770	806	12	16
800	380	600	800	564	860	896	12	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	16
1120	500	1150	1120	895	1190	1225	15	20
1250	500	1150	1250	895	1320	1355	15	20

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden ve výkonnových charakteristikách ventilátoru v selekčním softwaru.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí. Příslušenství k ventilátoru a jeho rozměry poskytneme na vyžádání.

Příslušenství

- ACOP Ex pružná spojka
- BRIDA volná příruba
- DEF-A ochranná mřížka sání
- DEF-D ochranná mřížka výtlaku
- PIE montážní konzola
- TAD sací dýza
- WSK Ex plastová samotížná žaluzie

Pokyny

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi. Vyžádejte si informace o dodacích termínech. Pro osazení jsticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_a / I_s a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

EASY VENT

selekční program

Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT. Základní informace o programu naleznete za přehledem výrobků na začátku této kapitoly. Selekční program na www.elektrodesign.cz.

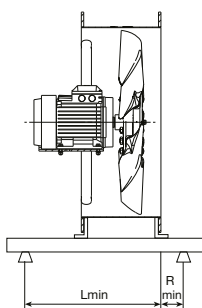
Doplňující vyobrazení

Velikost	Lmin	Rmin	Celkem
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000



provedení LP – dlouhá skříň se servisními dvířky umožňuje přístup k motoru a usnadňuje zapojení ventilátoru

18



doporučená montáž – krátká skříň



motory ve speciálním nevýbušném provedení dle ATEX

Typový klíč pro objednávání

TGT / 6 - 1 0 0 0 - 6 / 8 / B C - 5,5 kW IIG Ex d IIB T4

- 1 – řada
- 2 – počet pólů
- 3 – průměr
- 4 – počet lopatek
- 5 – natočení lopatek
- 6 – směr průtoku (**B** – od oběžného kola k motoru, **A** – od motoru k oběžnému kolu)
- 7 – skříň (**C** – krátká skříň, **LP** – dlouhá skříň bez externí svorkovnice a se servisními dvířky), pozn.: modely o průměru 400–450 se dodávají pouze ve variantě s dlouhou skříňí LP
- 8 – výkon motoru
- 9 – ATEX



návrh ventilátoru
softwarem **EASY**[®]
tel.: 724 121 232



ozn. nevýbušnosti

ATEX pevný závěr – plyn
II2G Ex d IIB T4
II2G Ex d IIB+H2 T4
(s motorem Ex d IIC T4)

ATEX zajištěné provedení – plyn
II2G Ex e II T3

ATEX – prach
II3D Ex tc IIB T125 °C

TGT Ex jednorýchlostní, 2 póly, otáčky 2950 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/2-400-6/-1,1	1,1	230/400	2,32	45
TGT/2-400-6/-1,5	1,5	230/400	3,07	48
TGT/2-400-6/-2,2	2,2	230/400	4,43	52
TGT/2-450-6/-1,5	1,5	230/400	3,07	58
TGT/2-450-6/-2,2	2,2	230/400	4,43	62
TGT/2-450-6/-3	3	230/400	5,77	70
TGT/2-500-6/-2,2	2,2	230/400	4,43	54/63
TGT/2-500-6/-3	3	230/400	5,77	62/71
TGT/2-500-6/-4	4	400	7,5	70/79

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/2-560-6/-3	3	230/400	5,77	69/86
TGT/2-560-6/-4	4	400	7,5	77/94
TGT/2-560-6/-5,5	5,5	400	10,1	100/117
TGT/2-560-6/-7,5	7,5	400	13,9	104/121
TGT/2-560-6/-9,2	9,2	400	16,9	125/142
TGT/2-630-6/-5,5	5,5	400	10,1	107/122
TGT/2-630-6/-7,5	7,5	400	13,9	111/126
TGT/2-630-6/-9,2	9,2	400	16,9	132/147
TGT/2-630-6/-11 L	11	400	20,9	-/183
TGT/2-630-6/-15 L	15	400	25,4	-/186
TGT/2-630-6/-18,5 L	18,5	400	33,3	-/199

18

TGT Ex jednorýchlostní, 4 póly, otáčky 1450 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4-400-6/-0,25	0,25	230/400	0,74	38
TGT/4-450-6/-0,25	0,25	230/400	0,74	48
TGT/4-450-6/-0,37	0,37	230/400	1,13	49
TGT/4-450-6/-0,55	0,55	230/400	1,38	52
TGT/4-500-6/-0,55	0,55	230/400	1,38	44/53
TGT/4-500-6/-0,75	0,75	230/400	1,62	46/55
TGT/4-500-6/-1,1	1,1	230/400	2,3	51/60
TGT/4-560-6/-0,55	0,55	230/400	1,38	51/68
TGT/4-560-6/-0,75	0,75	230/400	1,62	53/70
TGT/4-560-6/-1,1	1,1	230/400	2,3	58/75
TGT/4-560-6/-1,5	1,5	230/400	3,15	61/78
TGT/4-560-6/-2,2	2,2	230/400	4,56	68/85
TGT/4-630-6/-0,75	0,75	230/400	1,62	60/75
TGT/4-630-6/-1,1	1,1	230/400	2,3	65/80
TGT/4-630-6/-1,5	1,5	230/400	3,15	68/83
TGT/4-630-6/-2,2	2,2	230/400	4,56	75/90
TGT/4-630-6/-3	3	230/400	6,15	81/96
TGT/4-710-3/-0,75	0,75	230/400	1,62	55/79
TGT/4-710-3/-1,1	1,1	230/400	2,3	60/84
TGT/4-710-3/-1,5	1,5	230/400	3,15	63/87
TGT/4-710-3/-2,2	2,2	230/400	4,56	70/94
TGT/4-710-3/-3	3	230/400	6,15	76/100
TGT/4-710-6/-1,1	1,1	230/400	2,3	64/87
TGT/4-710-6/-1,5	1,5	230/400	3,15	67/90
TGT/4-710-6/-2,2	2,2	230/400	4,56	74/97
TGT/4-710-6/-3	3	230/400	6,15	80/103
TGT/4-710-6/-4	4	400	8,2	81/104

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4-800-3/-1,1	1,1	230/400	2,3	77/94
TGT/4-800-3/-1,5	1,5	230/400	3,15	80/97
TGT/4-800-3/-2,2	2,2	230/400	4,56	87/104
TGT/4-800-3/-3	3	230/400	6,15	93/110
TGT/4-800-3/-4	4	400	8,2	94/111
TGT/4-800-3/-5,5	5,5	400	10,3	123/140
TGT/4-800-6/-1,5	1,5	230/400	3,15	83/100
TGT/4-800-6/-2,2	2,2	230/400	4,56	90/107
TGT/4-800-6/-3	3	230/400	6,15	96/113
TGT/4-800-6/-4	4	400	8,2	97/114
TGT/4-800-6/-5,5	5,5	400	10,3	126/143
TGT/4-800-6/-7,5	7,5	400	13,9	1336/150
TGT/4-800-9/-4	4	400	8,2	101/118
TGT/4-800-9/-5,5	5,5	400	10,3	130/147
TGT/4-800-9/-7,5	7,5	400	13,9	137/154
TGT/4-900-3/-2,2	2,2	230/400	4,56	102/120
TGT/4-900-3/-3	3	230/400	6,15	108/126
TGT/4-900-3/-4	4	400	8,2	109/127
TGT/4-900-3/-5,5	5,5	400	10,3	138/156
TGT/4-900-3/-7,5	7,5	400	13,9	145/163
TGT/4-900-6/-4	4	400	8,2	113/132
TGT/4-900-6/-5,5	5,5	400	10,3	142/161
TGT/4-900-6/-7,5	7,5	400	13,9	149/168
TGT/4-900-6/-11	11	400	20,7	202/221
TGT/4-900-6/-15	15	400	28,4	224/243
TGT/4-900-9/-5,5	5,5	400	10,3	146/165
TGT/4-900-9/-7,5	7,5	400	13,9	153/172
TGT/4-900-9/-11	11	400	20,7	206/225
TGT/4-900-9/-15	15	400	28,4	228/247

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50Hz (zapojení 3×230V nebo 3×400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz, u dvourýchlostních ventilátorů představují vyšší/níže otáčky;

** hmotnost krátké/dlouhé skříňe (velikost 400 a 450 pouze dlouhá skříň)

TGT Ex jednorychlostní, 4 póly, otáčky 1450 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400V[A]	hmot.** [kg]	Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4-1000-3/-3	3	400	6,15	115/136	TGT/4-1120-9/-18,5	18,5	400	34,9	286/317
TGT/4-1000-3/-4	4	400	8,2	116/137	TGT/4-1120-9/-22	22	400	40,9	307/338
TGT/4-1000-3/-5,5	5,5	400	10,3	145/166	TGT/4-1120-9/-30	30	400	54,6	355/386
TGT/4-1000-3/-7,5	7,5	400	13,9	152/173	TGT/4-1120-9/-37	37	400	65,6	501/532
TGT/4-1000-3/-11	11	400	20,7	205/226	TGT/4-1120-9/-45	45	400	79,4	529/560
TGT/4-1000-6/-4	4	400	8,2	121/142	TGT/4-1250-3/-7,5	7,5	400	13,9	184/226
TGT/4-1000-6/-5,5	5,5	400	10,3	150/171	TGT/4-1250-3/-11	11	400	20,7	237/279
TGT/4-1000-6/-7,5	7,5	400	13,9	157/178	TGT/4-1250-3/-15	15	400	28,4	259/301
TGT/4-1000-6/-11	11	400	20,7	210/231	TGT/4-1250-3/-18,5	18,5	400	34,9	291/333
TGT/4-1000-6/-15	15	400	28,4	232/253	TGT/4-1250-3/-22	22	400	40,9	312/354
TGT/4-1000-6/-18,5	18,5	400	34,9	264/285	TGT/4-1250-3/-30	30	400	54,6	360/402
TGT/4-1000-6/-22	22	400	40,9	285/306	TGT/4-1250-6/-15	15	400	28,4	265/307
TGT/4-1000-9/-5,5	5,5	400	10,3	155/176	TGT/4-1250-6/-18,5	18,5	400	34,9	297/339
TGT/4-1000-9/-7,5	7,5	400	13,9	162/183	TGT/4-1250-6/-22	22	400	40,9	318/360
TGT/4-1000-9/-11	11	400	20,7	215/236	TGT/4-1250-6/-30	30	400	54,6	366/408
TGT/4-1000-9/-15	15	400	28,4	237/258	TGT/4-1250-6/-37	37	400	65,6	512/554
TGT/4-1000-9/-18,5	18,5	400	34,9	269/290	TGT/4-1250-6/-45	45	400	79,4	540/582
TGT/4-1000-9/-22	22	400	40,9	290/311	TGT/4-1250-9/-15	15	400	28,4	271/313
TGT/4-1120-3/-4	4	400	8,2	132/164	TGT/4-1250-9/-18,5	18,5	400	34,9	303/345
TGT/4-1120-3/-5,5	5,5	400	10,3	161/193	TGT/4-1250-9/-22	22	400	40,9	324/366
TGT/4-1120-3/-7,5	7,5	400	13,9	168/200	TGT/4-1250-9/-30	30	400	54,6	372/414
TGT/4-1120-3/-11	11	400	20,7	221/253	TGT/4-1250-9/-37	37	400	65,6	518/560
TGT/4-1120-3/-15	15	400	28,4	243/275	TGT/4-1250-9/-45	45	400	79,4	546/588
TGT/4-1120-3/-18,5	18,5	400	34,9	275/307	TGT/4-1250-12/-18,5	18,5	400	34,9	309/351
TGT/4-1120-6/-11	11	400	20,7	226/258	TGT/4-1250-12/-22	22	400	40,9	330/372
TGT/4-1120-6/-15	15	400	28,4	248/280	TGT/4-1250-12/-30	30	400	54,6	378/420
TGT/4-1120-6/-18,5	18,5	400	34,9	280/312	TGT/4-1250-12/-37	37	400	65,6	524/566
TGT/4-1120-6/-22	22	400	40,9	301/333	TGT/4-1250-12/-45	45	400	79,4	552/594
TGT/4-1120-6/-30	30	400	54,6	349/381	TGT/4-1250-12/-55	55	400	96,9	639/681
TGT/4-1120-9/-11	11	400	20,7	232/263	TGT/4-1250-12/-75	75	400	130	861/903
TGT/4-1120-9/-15	15	400	28,4	254/285					

TGT Ex jednorychlostní, 6 pólů, otáčky 950 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]	Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/6-560-6/-0,37	0,37	230/400	1,04	50/67	TGT/6-1120-3/-1,5	1,5		3,7	126/158
TGT/6-560-6/-0,55	0,55	230/400	1,61	57/74	TGT/6-1120-3/-2,2	2,2		5,22	134/166
TGT/6-630-6/-0,37	0,37	230/400	1,04	57/72	TGT/6-1120-3/-3	3		6,91	157/189
TGT/6-630-6/-0,55	0,55	230/400	1,61	64/79	TGT/6-1120-3/-4	4		8,1	158/190
TGT/6-630-6/-0,75	0,75	230/400	1,93	70/85	TGT/6-1120-3/-5,5	5,5		12,5	178/210
TGT/6-630-6/-1,1	1,1	230/400	2,69	72/87	TGT/6-1120-6/-3	3		6,91	162/194
TGT/6-710-3/-0,55	0,55	230/400	1,5	59/83	TGT/6-1120-6/-4	4		8,1	163/195
TGT/6-710-3/-0,75	0,75	230/400	2	65/89	TGT/6-1120-6/-5,5	5,5		12,5	183/215
TGT/6-710-6/-0,55	0,55	230/400	1,5	63/86	TGT/6-1120-6/-7,5	7,5		14,7	225/257
TGT/6-710-6/-0,75	0,75	230/400	2	69/92	TGT/6-1120-6/-11	11		21,5	246/278
TGT/6-710-6/-1,1	1,1	230/400	2,8	71/94	TGT/6-1120-9/-3	3		6,91	168/199
TGT/6-800-3/-0,55	0,55	230/400	1,61	76/93	TGT/6-1120-9/-4	4		8,1	169/200
TGT/6-800-3/-0,75	0,75	230/400	1,93	82/99	TGT/6-1120-9/-5,5	5,5		12,5	189/220
TGT/6-800-3/-1,1	1,1	230/400	2,69	84/101	TGT/6-1120-9/-7,5	7,5		14,7	231/262
TGT/6-800-6/-0,55	0,55	230/400	1,61	79/96	TGT/6-1120-9/-11	11		21,5	252/283
TGT/6-800-6/-0,75	0,75	230/400	1,93	85/102	TGT/6-1120-9/-15	15		30,4	284/315
TGT/6-800-6/-1,1	1,1	230/400	2,69	87/104	TGT/6-1250-3/-2,2	2,2		5,22	150/192
TGT/6-800-6/-1,5	1,5	230/400	3,7	91/108	TGT/6-1250-3/-3	3		6,91	173/215
TGT/6-800-6/-2,2	2,2	230/400	5,22	99/116	TGT/6-1250-3/-4	4		8,1	174/216
TGT/6-800-9/-1,1	1,1	230/400	2,69	91/108	TGT/6-1250-3/-5,5	5,5		12,5	194/236
TGT/6-800-9/-1,5	1,5	230/400	3,7	95/112	TGT/6-1250-3/-7,5	7,5		14,7	236/278
TGT/6-800-9/-2,2	2,2	230/400	5,22	103/120	TGT/6-1250-3/-11	11		21,5	257/299
TGT/6-800-9/-3	3	230/400	6,91	126/143	TGT/6-1250-6/-4	4		8,1	180/222
TGT/6-900-3/-1,5	1,5	230/400	3,7	103/121	TGT/6-1250-6/-5,5	5,5		12,5	200/242
TGT/6-900-3/-2,2	2,2	230/400	5,22	111/129	TGT/6-1250-6/-7,5	7,5		14,7	242/284
TGT/6-900-6/-1,5	1,5	230/400	3,7	107/126	TGT/6-1250-6/-11	11		21,5	263/305
TGT/6-900-6/-2,2	2,2	230/400	5,22	115/134	TGT/6-1250-6/-15	15		30,4	295/337
TGT/6-900-6/-3	3	230/400	6,91	138/157	TGT/6-1250-9/-5,5	5,5		12,5	206/248
TGT/6-900-9/-1,5	1,5	230/400	3,7	111/130	TGT/6-1250-9/-7,5	7,5		14,7	248/290
TGT/6-900-9/-2,2	2,2	230/400	5,22	119/138	TGT/6-1250-9/-11	11		21,5	269/311
TGT/6-900-9/-3	3	230/400	6,91	142/161	TGT/6-1250-9/-15	15		30,4	301/343
TGT/6-1000-3/-1,5	1,5	230/400	3,7	110/131	TGT/6-1250-9/-18,5	18,5		37,3	344/386
TGT/6-1000-3/-2,2	2,2	230/400	5,22	118/139	TGT/6-1250-9/-22	22		43	371/413
TGT/6-1000-3/-3	3	230/400	6,91	141/162					
TGT/6-1000-3/-4	4	400	8,1	142/163					
TGT/6-1000-6/-1,5	1,5	230/400	3,7	115/136					
TGT/6-1000-6/-2,2	2,2	230/400	5,22	123/144					
TGT/6-1000-6/-3	3	230/400	6,91	146/167					
TGT/6-1000-6/-4	4	400	8,1	147/168					
TGT/6-1000-6/-5,5	5,5	400	12,5	167/188					
TGT/6-1000-6/-7,5	7,5	400	14,7	209/230					
TGT/6-1000-9/-2,2	2,2	230/400	5,22	128/149					
TGT/6-1000-9/-3	3	230/400	6,91	151/172					
TGT/6-1000-9/-4	4	400	8,1	152/173					
TGT/6-1000-9/-5,5	5,5	400	12,5	172/193					
TGT/6-1000-9/-7,5	7,5	400	14,7	214/235					

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50Hz (zapojení 3×230V nebo 3×400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz, u dvourychlostních ventilátorů představují vyšší/níže otáčky;

** hmotnost krátké/dlouhé skříňe (velikost 400 a 450 pouze dlouhá skříň)

TGT Ex dvourychlostní, 2/4 póly, otáčky 2950/1450 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V] 3×400V[A]	proud	hmot.** [kg]
TGT/2/4-400-6/-1,1/0,25	0,25	230/400	0,66	43
TGT/2/4-400-6/-1,5/0,35	0,35	230/400	0,9	46,1
TGT/2/4-400-6/-2,2/0,6	0,6	230/400	1,5	47,3
TGT/2/4-450-6/-1,1/0,25	0,25	230/400	0,66	44,4
TGT/2/4-450-6/-1,5/0,35	0,35	230/400	0,9	47,5
TGT/2/4-450-6/-2,2/0,6	0,6	230/400	1,5	48,7
TGT/2/4-450-6/-3/0,8	0,8	230/400	1,7	58
TGT/2/4-500-6/-1,5/0,35	1,5/0,35	230/400	3,8/0,9	48/48
TGT/2/4-500-6/-2,2/0,6	2,2/0,6	230/400	4,8/1,5	49,2/49,2
TGT/2/4-500-6/-3/0,8	3/0,8	230/400	6,6/1,7	58,5/58,5
TGT/2/4-500-6/-4,5/1,3	4,5/1,3	400	9,9/3,1	71/71
TGT/2/4-500-6/-1,5/0,35	1,5/0,35	230/400	3,8/0,9	48/48
TGT/2/4-500-6/-2,2/0,6	2,2/0,6	230/400	4,8/1,5	49,2/49,2
TGT/2/4-500-6/-3/0,8	3/0,8	230/400	6,6/1,7	58,5/58,5
TGT/2/4-500-6/-4,5/1,3	4,5/1,3	400	9,9/3,1	71/71

Typ	příkon* [kW]	napětí [V] 3×400V[A]	proud	hmot.** [kg]
TGT/2/4-560-6/-3/0,8	3/0,8	230/400	6,6/1,7	65,5/82,5
TGT/2/4-560-6/-4,5/1,3	4,5/1,3	400	9,9/3,1	78/95
TGT/2/4-560-6/-6/1,6	6/1,6	400	13,2/3,7	91/108
TGT/2/4-560-6/-8,3/1,7	8,3/1,7	400	15,4/4,2	97/114
TGT/2/4-560-6/-9/2,5	9/2,5	400	18,6/5,6	101/118
TGT/2/4-630-6/-4,5/1,3	4,5/1,3	400	9,9/3,1	85/100
TGT/2/4-630-6/-6/1,6	6/1,6	400	13,2/3,7	98/113
TGT/2/4-630-6/-8,3/1,7	8,3/1,7	400	15,4/4,2	104/119
TGT/2/4-630-6/-9/2,5	9/2,5	400	18,6/5,6	108/123
TGT/2/4-630-6/-10/2 L	10/2	400	19,1/4,8	-/136
TGT/2/4-630-6/-16/3,2 L	16/3,2	400	28,5/7	-/155
TGT/2/4-630-6/-19/4,5 L	19/4,5	400	34,9/8,6	-/160

18

TGT Ex dvourychlostní, 4/8 pólů, otáčky 1450/730 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V] 3×400V[A]	proud	hmot.** [kg]
TGT/4/8-400-6/-0,37/0,09	0,09	230/400	1,2	38,6
TGT/4/8-450-6/-0,37/0,09	0,09	230/400	1,2	40
TGT/4/8-450-6/-0,55/0,13	0,13	230/400	0,65	42,5
TGT/4/8-500-6/-0,55/0,13	0,55/0,13	230/400	1,8/0,65	43/43
TGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,3/0,9	44,9/44,9
TGT/4/8-500-6/-1,1/0,26	1,1/0,26	230/400	2,8/1,2	47/47
TGT/4/8-560-6/-0,37/0,09	0,37/0,09	230/400	1,1/1,2	47,5/64,5
TGT/4/8-560-6/-0,55/0,13	0,55/0,13	230/400	1,8/0,65	50/67
TGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,3/0,9	51,9/68,9
TGT/4/8-560-6/-1,1/0,26	1,1/0,26	230/400	2,8/1,2	54/71
TGT/4/8-560-6/-1,7/0,35	1,7/0,35	230/400	4/1,6	57/74
TGT/4/8-560-6/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	61/78
TGT/4/8-630-6/-0,55/0,13	0,55/0,13	230/400	1,8/0,65	57/72
TGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,3/0,9	58,9/73,9
TGT/4/8-630-6/-1,1/0,26	1,1/0,26	230/400	2,8/1,2	61/76
TGT/4/8-630-6/-1,7/0,35	1,7/0,35	230/400	4/1,6	64/79
TGT/4/8-630-6/-2,3/0,5	02,1/0,5	230/400	5,2/1,9	08,11/83
TGT/4/8-630-6/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	74/89
TGT/4/8-710-3/-0,55/0,13	0,55/0,13	230/400	1,8/0,65	52/76
TGT/4/8-710-3/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,3/0,9	53,9/77,9
TGT/4/8-710-3/-1,1/0,26	1,1/0,26	230/400	2,8/1,2	56/80
TGT/4/8-710-3/-1,7/0,35	1,7/0,35	230/400	4/1,6	59/83
TGT/4/8-710-3/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	63/87
TGT/4/8-710-3/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	69/93
TGT/4/8-710-6/-1,1/0,26	1,1/0,26	230/400	2,8/1,2	60/83
TGT/4/8-710-6/-1,7/0,35	1,7/0,35	230/400	4/1,6	63/86
TGT/4/8-710-6/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	67/90
TGT/4/8-710-6/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	73/96
TGT/4/8-710-6/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	84/107
TGT/4/8-710-6/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	95/118

Typ	příkon* [kW]	napětí [V] 3×400V[A]	proud	hmot.** [kg]
TGT/4/8-800-3/-1,1/0,26	1,1/0,26	230/400	2,8/1,2	73/90
TGT/4/8-800-3/-1,7/0,35	1,7/0,35	230/400	4/1,6	76/93
TGT/4/8-800-3/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	80/97
TGT/4/8-800-3/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	86/103
TGT/4/8-800-3/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	97/114
TGT/4/8-800-3/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	108/125
TGT/4/8-800-3/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	119/136
TGT/4/8-800-6/-1,7/0,35	1,7/0,35	230/400	4/1,6	79/96
TGT/4/8-800-6/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	83/100
TGT/4/8-800-6/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	89/106
TGT/4/8-800-6/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	100/117
TGT/4/8-800-6/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	111/128
TGT/4/8-800-6/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	122/139
TGT/4/8-800-6/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	138/155
TGT/4/8-800-9/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	93/110
TGT/4/8-800-9/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	104/121
TGT/4/8-800-9/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	115/132
TGT/4/8-900-6/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	126/143
TGT/4/8-900-9/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	142/159
TGT/4/8-900-3/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	95/113
TGT/4/8-900-3/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	101/119
TGT/4/8-900-3/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	112/130
TGT/4/8-900-3/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	123/141
TGT/4/8-900-3/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	134/152
TGT/4/8-900-3/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	150/168
TGT/4/8-900-6/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	105/124
TGT/4/8-900-6/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	116/135
TGT/4/8-900-6/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	127/146
TGT/4/8-900-6/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	138/157
TGT/4/8-900-6/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	154/173
TGT/4/8-900-6/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	173/192
TGT/4/8-900-6/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	196/215

TGT Ex

TGT Ex dvourychlostní, 4/8 pólu, otáčky 1450/730 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4/8-900-9/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	120/139
TGT/4/8-900-9/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	131/150
TGT/4/8-900-9/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	142/161
TGT/4/8-900-9/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	158/177
TGT/4/8-900-9/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	177/196
TGT/4/8-900-9/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	200/219
TGT/4/8-1000-3/-2,3/0,5	2,3/0,5	230/400	5,2/1,9	102/123
TGT/4/8-1000-3/-3/0,65	3/0,65	230/400	6,8/2,5	108/129
TGT/4/8-1000-3/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	119/140
TGT/4/8-1000-3/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	130/151
TGT/4/8-1000-3/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	141/162
TGT/4/8-1000-3/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	157/178
TGT/4/8-1000-3/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	176/197
TGT/4/8-1000-3/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	199/220
TGT/4/8-1000-6/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	124/145
TGT/4/8-1000-6/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	135/156
TGT/4/8-1000-6/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	146/167
TGT/4/8-1000-6/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	162/183
TGT/4/8-1000-6/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	181/202
TGT/4/8-1000-6/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	204/225
TGT/4/8-1000-6/-17/3,4	17/3,4	400	33/11	224/245
TGT/4/8-1000-6/-22/4,4	22/4,4	400	43/15	248/269
TGT/4/8-1000-9/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	151/172
TGT/4/8-1000-9/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	167/188
TGT/4/8-1000-9/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	186/207
TGT/4/8-1000-9/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	209/230
TGT/4/8-1000-9/-17/3,4	17/3,4	400	33/11	229/250
TGT/4/8-1000-9/-22/4,4	22/4,4	400	43/15	253/274
TGT/4/8-1120-3/-4/0,75	4/0,75	400	8,7/3,5	135/167
TGT/4/8-1120-3/-5/1	5/1	400	9,9/3,3	146/178
TGT/4/8-1120-3/-6,8/1,4	6,8/1,4	400	13,7/5,1	157/189
TGT/4/8-1120-3/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	173/205
TGT/4/8-1120-3/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	192/224
TGT/4/8-1120-3/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	215/247
TGT/4/8-1120-3/-17/3,4	17/3,4	400	33/11	235/267
TGT/4/8-1120-3/-22/4,4	22/4,4	400	43/15	259/291
TGT/4/8-1120-6/-8,4/2,05	8,4/2,05	400	16,6/6,2	178/210
TGT/4/8-1120-6/-10,5/2,2	10,5/2,2	400	21/7,4	197/229
TGT/4/8-1120-6/-15,5/2,7	15,5/2,7	400	30/9,5	220/252
TGT/4/8-1120-6/-17/3,4	17/3,4	400	33/11	240/272
TGT/4/8-1120-6/-22/4,4	22/4,4	400	43/15	264/296
TGT/4/8-1120-6/-33/8	33/8	400	61/21	308/340

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4/8-1120-9/-10,5/2,2	10,5/2,2		21/7,4	203/234
TGT/4/8-1120-9/-15,5/2,7	15,5/2,7		30/9,5	226/257
TGT/4/8-1120-9/-17/3,4	17/3,4		33/11	246/277
TGT/4/8-1120-9/-22/4,4	22/4,4		43/15	270/301
TGT/4/8-1120-9/-33/8	33/8		61/21	314/345
TGT/4/8-1120-9/-42/10	42/10		85/27	374/405
TGT/4/8-1250-3/-5/1	5/1		9,9/3,3	162/204
TGT/4/8-1250-3/-6,8/1,4	6,8/1,4		13,7/5,1	173/215
TGT/4/8-1250-3/-8,4/2,05	8,4/2,05		16,6/6,2	189/231
TGT/4/8-1250-3/-10,5/2,2	10,5/2,2		21/7,4	208/250
TGT/4/8-1250-3/-15,5/2,7	15,5/2,7		30/9,5	231/273
TGT/4/8-1250-3/-17/3,4	17/3,4		33/11	251/293
TGT/4/8-1250-3/-22/4,4	22/4,4		43/15	275/317
TGT/4/8-1250-3/-33/8	33/8		61/21	319/361
TGT/4/8-1250-6/-10,5/2,2	10,5/2,2		21/7,4	214/256
TGT/4/8-1250-6/-15,5/2,7	15,5/2,7		30/9,5	237/279
TGT/4/8-1250-6/-17/3,4	17/3,4		33/11	257/299
TGT/4/8-1250-6/-17/4,3	17/4,3		33,4/12,7	282/324
TGT/4/8-1250-6/-22/4,4	22/4,4		43/15	281/323
TGT/4/8-1250-6/-33/8	33/8		61/21	325/367
TGT/4/8-1250-6/-42/10	42/10		85/27	385/427
TGT/4/8-1250-9/-15,5/2,7	15,5/2,7		30/9,5	243/285
TGT/4/8-1250-9/-17/3,4	17/3,4		33/11	263/305
TGT/4/8-1250-9/-17/4,3	17/4,3		33,4/12,7	288/330
TGT/4/8-1250-9/-22/4,4	22/4,4		43/15	287/329
TGT/4/8-1250-9/-33/8	33/8		61/21	331/373
TGT/4/8-1250-9/-42/10	42/10		85/27	391/433
TGT/4/8-1250-9/-50/11	50/11		91/28	391/433
TGT/4/8-1250-12/-22/4,4	22/4,4		43/15	293/335
TGT/4/8-1250-12/-33/8	33/8		61/21	337/379
TGT/4/8-1250-12/-42/10	42/10		85/27	397/439
TGT/4/8-1250-12/-50/11	50/11		91/28	397/439
TGT/4/8-1250-12/-55/14,7	55/14,7		100/36,5	582/624
TGT/4/8-1250-12/-68/17	68/17		127/44	782/824
TGT/4/8-1250-12/-80/20	80/20		149/51,5	822/864

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50Hz (zapojení 3×230V nebo 3×400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz, u dvourychlostních ventilátorů představují vyšší/níže otáčky;

** hmotnost krátké/dlouhé skříňe (velikost 400 a 450 pouze dlouhá skříň)

TGT Ex dvourychlostní, 4/6 pólu, otáčky 1450/950 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400V[A]	hmot.** [kg]	Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4/6-450-6/-0,5/0,19	0,19	230/400	0,7	42,5	TGT/4/6-900-3/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	98/116
TGT/4/6-450-6/-0,66/0,25	0,25	230/400	0,8	43,5	TGT/4/6-900-3/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	121/139
TGT/4/6-500-6/-0,5/0,19	0,5/0,19	230/400	1,4/0,7	43/43	TGT/4/6-900-3/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	123/141
TGT/4/6-500-6/-0,66/0,25	0,66/0,25	230/400	1,75/0,8	44/44	TGT/4/6-900-3/-6/2	6/2	400	12/5,6	134/152
TGT/4/6-500-6/-1/0,3	1/0,3	230/400	2,5/1,2	47/47	TGT/4/6-900-3/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	168/186
TGT/4/6-560-6/-0,5/0,19	0,5/0,19	230/400	1,4/0,7	50/67	TGT/4/6-900-6/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	125/144
TGT/4/6-560-6/-0,66/0,25	0,66/0,25	230/400	1,75/0,8	51/68	TGT/4/6-900-6/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	127/146
TGT/4/6-560-6/-0,78/0,3	0,78/0,3	230/400	2/1	51/68	TGT/4/6-900-6/-6/2	6/2	400	12/5,6	138/157
TGT/4/6-560-6/-1,5/0,45	1,5/0,45	230/400	3,5/1,6	57/74	TGT/4/6-900-6/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	172/191
TGT/4/6-560-6/-1/0,3	1/0,3	230/400	2,5/1,2	54/71	TGT/4/6-900-6/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	196/215
TGT/4/6-560-6/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	64/81	TGT/4/6-900-9/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	131/150
TGT/4/6-630-6/-0,66/0,25	0,66/0,25	230/400	1,75/0,8	58/73	TGT/4/6-900-9/-6/2	6/2	400	12/5,6	142/161
TGT/4/6-630-6/-0,78/0,3	0,78/0,3	230/400	2/1	58/73	TGT/4/6-900-9/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	176/195
TGT/4/6-630-6/-1,5/0,45	1,5/0,45	230/400	3,5/1,6	64/79	TGT/4/6-900-9/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	200/219
TGT/4/6-630-6/-1/0,3	1/0,3	230/400	2,5/1,2	61/76	TGT/4/6-900-9/-16/5	16/5	400	31/12,5	214/233
TGT/4/6-630-6/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	71/86	TGT/4/6-1000-3/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	105/126
TGT/4/6-630-6/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	94/109	TGT/4/6-1000-3/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	128/149
TGT/4/6-710-3/-0,66/0,25	0,66/0,25	230/400	1,75/0,8	53/77	TGT/4/6-1000-3/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	130/151
TGT/4/6-710-3/-0,78/0,3	0,78/0,3	230/400	2/1	53/77	TGT/4/6-1000-3/-6/2	6/2	400	12/5,6	141/162
TGT/4/6-710-3/-1,5/0,45	1,5/0,45	230/400	3,5/1,6	59/83	TGT/4/6-1000-3/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	175/196
TGT/4/6-710-3/-1/0,3	1/0,3	230/400	2,5/1,2	56/80	TGT/4/6-1000-3/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	199/220
TGT/4/6-710-3/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	66/90	TGT/4/6-1000-6/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	135/156
TGT/4/6-710-6/-0,78/0,3	0,78/0,3	230/400	2/1	57/80	TGT/4/6-1000-6/-6/2	6/2	400	12/5,6	146/167
TGT/4/6-710-6/-1,5/0,45	1,5/0,45	230/400	3,5/1,6	63/86	TGT/4/6-1000-6/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	180/201
TGT/4/6-710-6/-1/0,3	1/0,3	230/400	2,5/1,2	60/83	TGT/4/6-1000-6/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	204/225
TGT/4/6-710-6/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	70/93	TGT/4/6-1000-6/-16/5	16/5	400	31/12,5	218/239
TGT/4/6-710-6/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	93/116	TGT/4/6-1000-6/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	246/267
TGT/4/6-710-6/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	95/118	TGT/4/6-1000-9/-6/2	6/2	400	12/5,6	151/172
TGT/4/6-800-3/-1,5/0,45	1,5/0,45	230/400	3,5/1,6	76/93	TGT/4/6-1000-9/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	185/206
TGT/4/6-800-3/-1/0,3	1/0,3	230/400	2,5/1,2	73/90	TGT/4/6-1000-9/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	209/230
TGT/4/6-800-3/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	83/100	TGT/4/6-1000-9/-16/5	16/5	400	31/12,5	223/244
TGT/4/6-800-3/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	106/123	TGT/4/6-1000-9/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	251/272
TGT/4/6-800-3/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	108/125	TGT/4/6-1120-3/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	146/178
TGT/4/6-800-3/-6/2	6/2	400	12/5,6	119/136	TGT/4/6-1120-3/-6/2	6/2	400	12/5,6	157/189
TGT/4/6-800-6/-1,5/0,45	1,5/0,45	230/400	3,5/1,6	79/96	TGT/4/6-1120-3/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	191/223
TGT/4/6-800-6/-2,5/0,8	2,5/0,8	230/400	5,5/2,5	86/103	TGT/4/6-1120-3/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	215/247
TGT/4/6-800-6/-3/1	3/1	230/400	6,85/3,86	109/126	TGT/4/6-1120-3/-16/5	16/5	400	31/12,5	229/261
TGT/4/6-800-6/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	111/128	TGT/4/6-1120-3/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	257/289
TGT/4/6-800-6/-6/2	6/2	400	12/5,6	122/139	TGT/4/6-1120-6/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	196/228
TGT/4/6-800-9/-4,5/1,5	4,5/1,5	400	9,2/5,1	115/132	TGT/4/6-1120-6/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	220/252
TGT/4/6-800-9/-6/2	6/2	400	12/5,6	126/143	TGT/4/6-1120-6/-16/5	16/5	400	31/12,5	234/266
					TGT/4/6-1120-6/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	262/294
					TGT/4/6-1120-6/-23/7,2	23/7,2	400	43/15	278/310
					TGT/4/6-1120-6/-30/9	30/9,0	400	54/18,2	303/335

TGT Ex dvourychlostní, 4/6 pólů, otáčky 1450/950 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4/6-1120-9/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	202/233
TGT/4/6-1120-9/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	226/257
TGT/4/6-1120-9/-16/5	16/5	400	31/12,5	240/271
TGT/4/6-1120-9/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	268/299
TGT/4/6-1120-9/-23/7,2	23/7,2	400	43/15	284/315
TGT/4/6-1120-9/-30/9	30/9	400	54/18,2	309/340
TGT/4/6-1120-9/-34/11	34/11	400	60/21	334/365
TGT/4/6-1120-9/-42/14	42/14	400	75/27	364/395
TGT/4/6-1250-3/-6/2	6/2	400	12/5,6	173/215
TGT/4/6-1250-3/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	207/249
TGT/4/6-1250-3/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	231/273
TGT/4/6-1250-3/-16/5	16/5	400	31/12,5	245/287
TGT/4/6-1250-3/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	273/315
TGT/4/6-1250-3/-23/7,2	23/7,2	400	43/15	289/331
TGT/4/6-1250-3/-30/9	30/9	400	54/18,2	314/356
TGT/4/6-1250-6/-10,5/3,5	10,5/3,5	400	21/8,6	213/255
TGT/4/6-1250-6/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	237/279
TGT/4/6-1250-6/-16/5	16/5	400	31/12,5	251/293
TGT/4/6-1250-6/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	279/321

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/4/6-1250-6/-23/7,2	23/7,2	400	43/15	295/337
TGT/4/6-1250-6/-30/9	30/9	400	54/18,2	320/362
TGT/4/6-1250-6/-34/11	34/11	400	60/21	345/387
TGT/4/6-1250-6/-42/14	42/14	400	75/27	375/417
TGT/4/6-1250-9/-14/4,5	14/4,5	400	28/11	243/285
TGT/4/6-1250-9/-16/5	16/5	400	31/12,5	257/299
TGT/4/6-1250-9/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	285/327
TGT/4/6-1250-9/-23/7,2	23/7,2	400	43/15	301/343
TGT/4/6-1250-9/-30/9	30/9	400	54/18,2	326/368
TGT/4/6-1250-9/-34/11	34/11	400	60/21	351/393
TGT/4/6-1250-9/-42/14	42/14	400	75/27	381/423
TGT/4/6-1250-12/-20/6,5	20/6,5	400	39/16	291/333
TGT/4/6-1250-12/-23/7,2	23/7,2	400	43/15	307/349
TGT/4/6-1250-12/-30/9	30/9	400	54/18,2	332/374
TGT/4/6-1250-12/-34/11	34/11	400	60/21	357/399
TGT/4/6-1250-12/-42/14	42/14	400	75/27	387/429
TGT/4/6-1250-12/-50/18	50/18	400	90,2/40	624/666
TGT/4/6-1250-12/-70/25	70/25	400	128/58,8	617/659
TGT/4/6-1250-12/-80/28	80/28	400	147/63,8	880/922

TGT Ex dvourychlostní, 6/12 pólů, otáčky 950/475 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/6/12-560-6/-0,4/0,08	0,4/0,08	230/400	1,2/0,7	50/67
TGT/6/12-560-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,4/0,9	57/74
TGT/6/12-630-6/-0,4/0,08	0,4/0,08	230/400	1,2/0,7	57/72
TGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,4/0,9	64/79
TGT/6/12-710-3/-0,4/0,08	0,4/0,08	230/400	1,2/0,7	52/76
TGT/6/12-710-3/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,4/0,9	59/83
TGT/6/12-710-6/-0,4/0,08	0,4/0,08	230/400	1,2/0,7	56/79
TGT/6/12-710-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,4/0,9	63/86
TGT/6/12-710-6/-1,1/0,18	1,1/0,18	230/400	3,2/1,2	64/87
TGT/6/12-800-3/-0,4/0,08	0,4/0,08	230/400	1,2/0,7	69/86
TGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,4/0,9	76/93
TGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	1,1/0,18	230/400	3,2/1,2	77/94
TGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	0,75/0,12	230/400	2,4/0,9	79/96
TGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	1,1/0,18	230/400	3,2/1,2	80/97
TGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	88/105
TGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	100/117
TGT/6/12-800-6/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	118/135
TGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	92/109
TGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	104/121
TGT/6/12-800-9/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	122/139
TGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	100/118
TGT/6/12-900-3/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	112/130
TGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	104/123
TGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	116/135
TGT/6/12-900-6/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	134/153
TGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	108/127
TGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	120/139
TGT/6/12-900-9/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	138/157

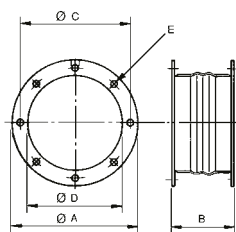
Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400 V[A]	hmot.** [kg]
TGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	107/128
TGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	119/140
TGT/6/12-1000-3/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	137/158
TGT/6/12-1000-3/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	142/163
TGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	112/133
TGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	124/145
TGT/6/12-1000-6/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	142/163
TGT/6/12-1000-6/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	147/168
TGT/6/12-1000-6/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	155/176
TGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	117/138
TGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	129/150
TGT/6/12-1000-9/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	147/168
TGT/6/12-1000-9/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	152/173
TGT/6/12-1000-9/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	160/181
TGT/6/12-1000-9/-7,5/1,3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	178/199
TGT/6/12-1120-3/-1,5/0,25	1,5/0,25	230/400	4/1,5	123/155
TGT/6/12-1120-3/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	135/167
TGT/6/12-1120-3/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	153/185
TGT/6/12-1120-3/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	158/190
TGT/6/12-1120-3/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	166/198
TGT/6/12-1120-6/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	140/172
TGT/6/12-1120-6/-4/0,55	3/0,55	400	8/3,8	158/190
TGT/6/12-1120-6/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	163/195
TGT/6/12-1120-6/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	171/203
TGT/6/12-1120-6/-7,5/1,3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	189/221
TGT/6/12-1120-6/-11/1,8	11/1,8	400	26,2/8	211/243

TGT Ex dvourychlostní, 6/12 pólů, otáčky 950/475 ot/min

Typ	příkon* [kW]	napětí [V]	proud 3×400V[A]	hmot.** [kg]
TGT/6/12-1120-9/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	158/190
TGT/6/12-1120-9/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	163/195
TGT/6/12-1120-9/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	171/203
TGT/6/12-1120-9/-7,5/1,3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	189/221
TGT/6/12-1120-9/-11/1,8	11/1,8	400	26,2/8	211/243
TGT/6/12-1120-9/-15/2,5	15/2,5	400	33,4/10,4	249/281
TGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	2,2/0,37	230/400	5,6/2,1	151/193
TGT/6/12-1250-3/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	169/211
TGT/6/12-1250-3/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	174/216
TGT/6/12-1250-3/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	182/224
TGT/6/12-1250-3/-7,5/1,3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	200/242
TGT/6/12-1250-3/-11/1,8	11/1,8	400	26,2/8	222/264
TGT/6/12-1250-6/-3/0,55	3/0,55	230/400	8/3,8	175/217
TGT/6/12-1250-6/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	180/222
TGT/6/12-1250-6/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	188/230
TGT/6/12-1250-6/-7,5/1,3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	206/248
TGT/6/12-1250-6/-11/1,8	11/1,8	400	26,2/8	228/270
TGT/6/12-1250-6/-15/2,5	15/2,5	400	33,4/10,4	266/308
TGT/6/12-1250-9/-4/0,65	4/0,65	400	10,4/3,1	186/228
TGT/6/12-1250-9/-5,5/1	5,5/1	400	14,1/5,4	194/236
TGT/6/12-1250-9/-7,5/1,3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	212/254
TGT/6/12-1250-9/-11/1,8	11/1,8	400	26,2/8	234/276
TGT/6/12-1250-9/-15/2,5	15/2,5	400	33,4/10,4	272/314
TGT/6/12-1250-9/-18,5/3	18,5/3	400	38,2/11,5	331/373
TGT/6/12-1250-9/-25/4,5	25/4,5	400	52,2/16,6	361/403

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50 Hz (zapojení 3×230V nebo 3×400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvoutáčkové motory mají napětí 400V-50 Hz, u dvourychlostních ventilátorů představují vyšší/nížší otáčky;

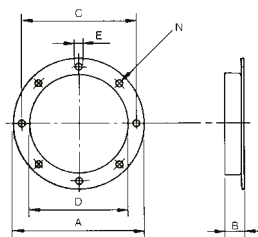
** hmotnost krátké/dlouhé skříně (velikost 400 a 450 pouze dlouhá skříně)



■ ACOP Ex – pružná spojka

- pružná spojka pro potrubní nevýbušné ventilátory
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- je vyrobena ze speciální tkaniny, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- příruba je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu

Typ	A	B	C	D	E
315 Ex	386	170	355	315	8xØ10
355 Ex	426	170	395	355	8xØ10
400 Ex	487	170	450	400	8xØ12
450 Ex	537	170	500	450	8xØ12
500 Ex	595	170	560	500	12xØ12
560 Ex	655	170	620	560	12xØ12
630 Ex	725	170	690	630	12xØ12
710 Ex	784	170	770	710	16xØ12
800 Ex	870	170	860	800	16xØ12
900 Ex	969	170	970	900	16xØ15
1000 Ex	1078	170	1043	1000	16xØ15
1120 Ex	1225	170	1190	1120	20xØ15
1250 Ex	1355	170	1320	1250	20xØ15



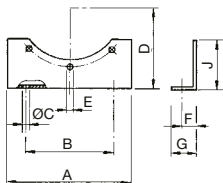
■ BRIDA – příruba

- vhodná pro spojení axiálních ventilátorů s potrubím a příslušenstvím
- z ocelového galvanizovaného plechu

Typ	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	N	hmot.
315	386	55	355	315	10	8	–
355	426	55	395	355	10	8	–
400	487	69	450	400	12	8	1,94
450	537	69	500	450	12	8	2,17
500	595	69	560	500	12	12	2,51
560	655	69	620	560	12	12	2,80
630	725	69	690	630	12	12	3,14
710	806	69	770	710	12	16	4,62
800	896	69	860	800	12	16	5,20
900	1006	60	970	900	12	16	6,12
1000	1105	60	1070	1000	15	16	8,00
1120	1225	65	1190	1120	15	20	9,40
1250	1355	65	1320	1250	15	20	10,47

TGT Ex – příslušenství

PIE – montážní konzoly



- konzoly pro upevnění axiálních ventilátorů na rovný podklad
- je vyrobena z ocelového plechu s protikorozi ochranou
- barva standardně černá do velikosti 800, 900–1600 šedá
- při požadavku na použití tlumičů vibrací KSE je nutno mezi montážní konzoly a tlumiče zařadit svařený tuhý rám odpovídající velikosti a hmotnosti ventilátoru

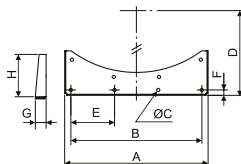
K
konzultace
a návrh ventilátoru
tel.: 724 121 232

Typ	A	B	ØC	D	ØE	F	G	J	n*	hmot.
PIE TGT/THGT-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
PIE TGT/THGT-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
PIE TGT/THGT-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
PIE TGT/THGT-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
PIE TGT/THGT-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
PIE TGT/THGT-710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
PIE TGT/THGT-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
PIE TGT/THGT-900	950	800	15,0	540	15,0	30	60	300	6	9,0
PIE TGT/THGT-1000	1020	880	15,0	573	15,0	35	60	300	6	9,1
PIE TGT/THGT-1120	1050	975	15,0	638	15,0	35	60	260	6	9,3
PIE TGT/THGT-1250	1100	1030	15,0	714	15,0	35	60	280	6	10,0

18

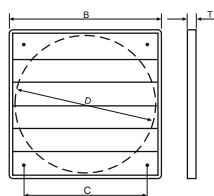
Na speciální objednávku k dodání PIE-V pro vertikální instalaci, * počet děr

PIE-V – montážní konzoly

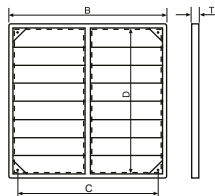


- konzoly pro upevnění axiálních ventilátorů na rovný podklad
- je vyrobena z ocelového plechu s protikorozi ochranou
- barva standardně černá do velikosti 800, 900–1600 šedá
- při požadavku na použití tlumičů vibrací KSE je nutno mezi montážní konzoly a tlumiče zařadit svařený tuhý rám odpovídající velikosti a hmotnosti ventilátoru

Typ	A	B	ØC	D	E	F	G	H	hmot.
PIE-V 400	477	435	12,5	280	4×145	20	40	210	1,7
PIE-V 450	523	483	12,5	305	4×161	20	40	225	1,9
PIE-V 500	486	444	12,5	335	4×148	20	40	155	1,8
PIE-V 560	523	483	12,5	365	4×161	20	40	160	2,0
PIE-V 630	582	540	12,5	400	4×180	20	40	175	2,3
PIE-V 710	548	488	12,5	468	5×122	30	45	165	3,2
PIE-V 800	600	552	15	490	4×184	20	40	150	3,0
PIE-V 900	900	836	15	562	5×209	40	60	315	10,4
PIE-V1000	985	892	15	633	5×223	40	60	360	12,7
PIE-V1120	1030	900	15	637,5	5×225	35	60	280	13,1
PIE-V1250	1130	960	15	702,5	5×240	35	60	300	14,8



WSK Ex 20-50



WSK Ex 55-100

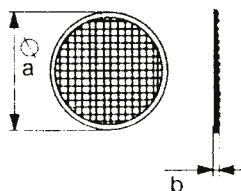
■ WSK Ex – žaluz. klapka samotížná

- barva černá, RAL 9005
- zhotovena z plastu odolného vůči UV záření
- určena pro použití v prostředí zón 1 a 2
- pracovní teplota -30°C až 60°C
- maximální rychlost proudění vzduchu 10 m/s

POZOR!

Teplota na místech vystavených dlouhodobému slunečnímu záření může přesáhnout 60°C .

Typ	D	B	C	T
WSK 20 Ex	209	242	182	21
WSK 30 Ex	309	346	276	25
WSK 35 Ex	359	396	311	25
WSK 40 Ex	422	462	366	26
WSK 45 Ex	462	501	396	30
WSK 50 Ex	505	548	443	30
WSK 55 Ex	565	605	522	28
WSK 65 Ex	655	696	626	31
WSK 71 Ex	720	760	692	40
WSK 80 Ex	800	840	772	40
WSK 90 Ex	900	940	872	40
WSK 100 Ex	1000	1040	972	40



■ DEF-T – ochranná mřížka

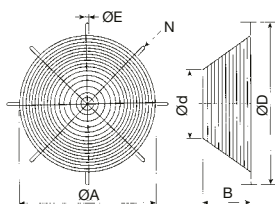
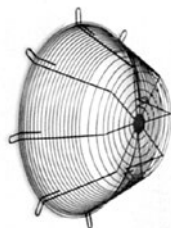
- k montáži mezi příruby
- velikosti 900 až 1250 na vyžádání

Typ	ø a	b
315 T	380	3
355 T	420	3
400 T	475	3
450 T	525	3
500 T	595	3
560 T	655	3
630 T	725	3
710 T	770	5
800 T	860	5

TGT Ex – příslušenství

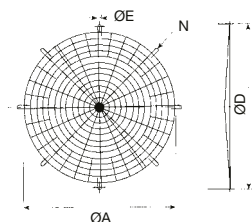
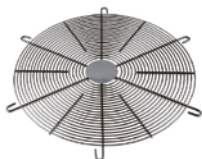
DEF-D – ochranná mřížka

- na stranu motoru pro axiální ventilátory
- galvanicky pokovené
- stabilní provedení vhodné pro TGT, THGT



Typ	Ø A	B	Ø d	Ø D	Ø E	N	hmotnost [kg]
400	380	170	365	465	12	4	2,2
450	430	235	335	515	12	4	2,7
500	480	235	400	560	12	6	3,5
560	540	295	430	620	12	6	4,2
630	610	295	382	690	12	6	3,4
710	690	295	420	770	12	8	4,4
800	780	295	460	860	12	8	5,2
900	880	335	540	970	12	8	6,4
1000	980	335	620	1070	12	8	8,1
1120	1100	445	630	1190	15	10	15,0
1250	1230	465	800	1320	12	10	13,5

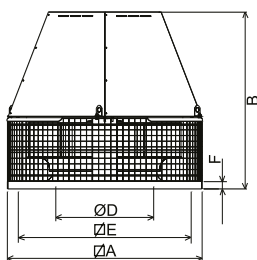
18



DEF-A8 – ochranná mřížka

- pro axiální ventilátory, lakované
- stabilní provedení pro TGT, THGT
- vzdálenost mezi kruhy je 8mm

Typ	Ø A	Ø D	Ø E	N	hmotnost [kg]
400	400	450	12	4	1,1
450	450	500	12	4	1,2
500	500	560	12	6	1,7
560	560	620	12	6	2,1
630	630	690	12	6	2,6
710	710	770	12	8	3,3
800	800	860	12	8	4,0
900	900	970	12	8	4,9
1000	1000	1070	12	8	5,9
1120	1120	1190	12	10	8,0
1250	1250	1320	12	10	9,2



ozn. nevybušnosti
IIBG Ex d IIB+H2 T4 Gb
(motor IIC T4)

Typ	A	B	D	E	F	Typ	A	B	D	E	F
TCDH Ex 010	430	405	181	344	30	TCDH Ex 105	800	726	399	668	30
TCDH Ex 020	430	430	217	344	30	TCDH Ex 110	800	759	444	668	30
TCDH Ex 030	540	539	256	450	30	TCDH Ex 140	946	876	490	830	30
TCDH Ex 040	540	562	294	450	30	TCDH Ex 195	946	900	537	830	30
TCDH Ex 060	660	650	326	570	30	TCDH Ex 250	1030	940	581	830	40
TCDH Ex 080	660	662	362	570	30						

Technické parametry

■ Skříň

Základna je z galvanizovaného plátu oceli, sací prstenec je vyroben z mosazi. Držáky motoru jsou z nerezavějící oceli, mřížka na výtlaku, stříška a ostatní kovové součástky jsou galvanicky pokovené. Motor leží mimo proud vzdušiny. Skříň obsahuje ochranu proti ptačtvu. Výfuk vzdušiny je horizontální.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno z galvanizované oceli s hliníkovým nábojem. Díky speciální konstrukci má velkou účinnost, je staticky a dynamicky vyváženo. Provozní teplota je od -20° do +60°C.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, v provedení 4,6 a 8 pó-

lovém. Izolace motoru je třídy F. Krytí IP55. Připojovací napětí 230/400V-50 Hz.

■ Svorkovnice

je umístěna pod krytem ventilátoru. Svorkovnice je v nevybušném provedení.

■ Regulace otáček

Standardně nelze ventilátory elektricky ani elektronicky regulovat. Na vyzádání lze dodat motory s tepelnou ochranou PTC regulovatelné pomocí doporučených frekvenčních měničů.

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m. Ve výkonových charakteristikách na straně sání (zeleně) a na výtlaku (modře).

■ Příslušenství

- JBS montážní podstavec
- JMS montážní rám
- JPA adaptér pro připojení příruby

■ Pokyny

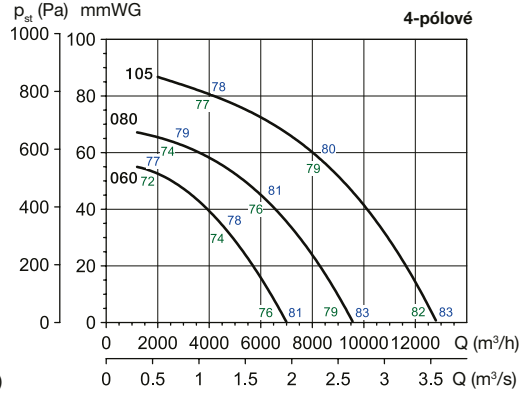
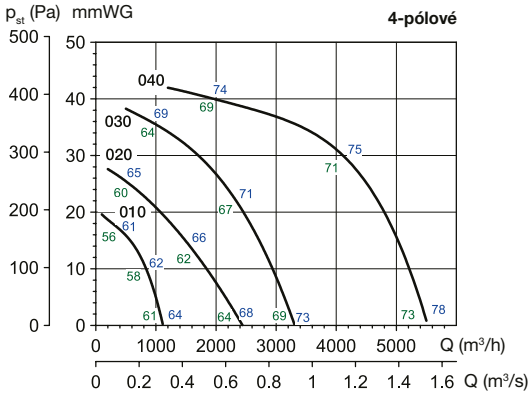
Informujte se na speciální provedení a aktuálně dodávané speciální příslušenství. Vyzádejte si informace o dodacích termínech.

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi.

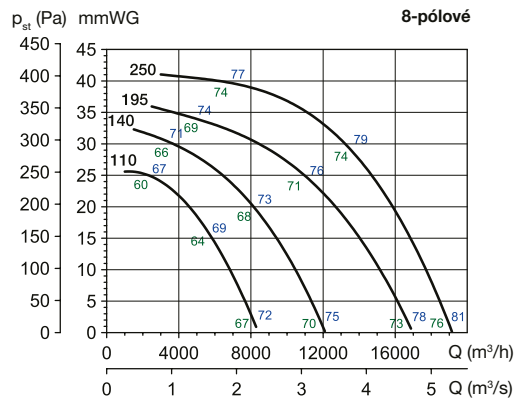
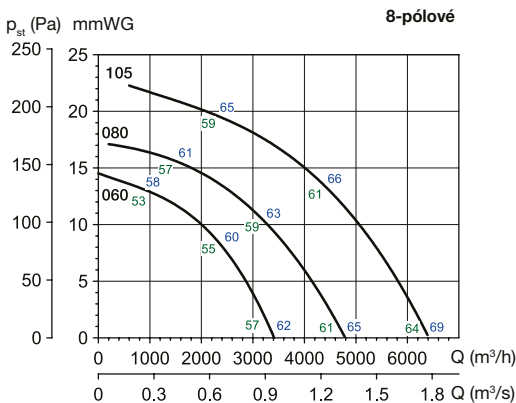
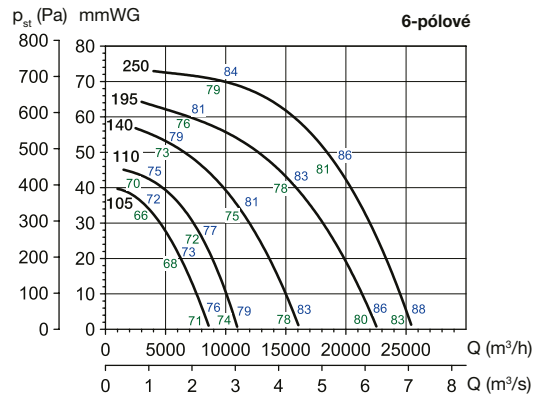
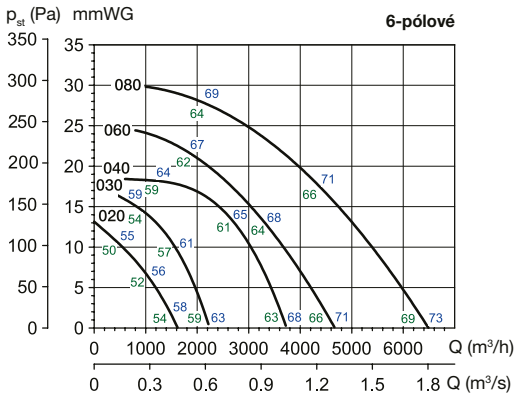
Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud při 400 V [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud při 400 V [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]
010-4	1500	250	1,2	1120	58/62	22	105-6	1000	750	2,4	8700	68/73	90
020-4	1500	250	1,2	2450	62/66	25	110-6	1000	1100	3,4	11000	72/77	96
030-4	1500	370	1,5	3300	67/71	32	140-6	1000	2200	5,4	16000	75/81	110
040-4	1500	550	1,7	5500	71/75	35	195-6	1000	3000	8,5	22500	78/83	126
060-4	1500	750	2,2	7000	74/78	57	250-6	1000	5500	14,0	25500	81/86	150
080-4	1500	1500	4,0	9600	76/81	68	060-8	750	120	0,85	3400	55/60	57
105-4	1500	2200	5,2	12800	79/84	90	080-8	750	180	1,15	4800	59/63	68
020-6	1000	180	1,0	1650	52/56	25	105-8	750	370	1,5	6400	61/66	90
030-6	1000	180	1,0	2200	57/61	32	110-8	750	550	2,1	8200	64/69	96
040-6	1000	250	1,4	3700	61/65	35	140-8	750	1100	4,1	12100	68/73	110
060-6	1000	250	1,4	4700	64/68	57	195-8	750	1500	4,8	17000	71/76	126
080-6	1000	370	1,6	6500	66/71	68	250-8	750	3000	8,7	19200	74/79	150

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m (sání/výtlak)

Charakteristiky



18



010-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1000	sání	38	51	65	68	65	62	60	57
m ³ /h	výtlačk	42	55	67	71	70	69	67	64
600	sání	36	49	61	66	63	61	58	54
m ³ /h	výtlačk	39	53	65	68	68	67	64	60
400	sání	35	48	61	63	62	58	55	49
m ³ /h	výtlačk	40	53	65	68	67	66	64	59

030-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3400	sání	53	68	75	74	73	71	70	67
m ³ /h	výtlačk	56	71	76	79	79	78	76	73
2000	sání	51	65	73	71	71	70	67	63
m ³ /h	výtlačk	54	69	74	78	77	75	72	68
1000	sání	50	65	70	70	69	66	63	58
m ³ /h	výtlačk	54	69	73	76	75	74	70	65

060-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6500	sání	60	75	82	81	80	78	77	74
m ³ /h	výtlačk	63	79	83	87	86	85	83	80
4000	sání	58	72	80	78	78	77	74	70
m ³ /h	výtlačk	61	76	81	85	84	82	79	75
2000	sání	57	72	78	78	76	74	70	65
m ³ /h	výtlačk	62	76	80	83	83	82	78	73

105-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12500	sání	65	81	88	86	85	84	83	80
m ³ /h	výtlačk	69	85	89	93	92	91	89	86
9000	sání	63	77	85	84	84	82	80	75
m ³ /h	výtlačk	67	82	87	91	90	88	85	81
4000	sání	63	78	83	83	82	79	76	71
m ³ /h	výtlačk	67	82	86	89	88	87	83	78

030-6 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2000	sání	48	57	65	63	62	62	61	58
m ³ /h	výtlačk	50	61	65	69	69	68	66	63
1500	sání	46	53	62	61	62	60	58	53
m ³ /h	výtlačk	49	59	64	68	67	65	62	58
600	sání	45	51	60	60	59	57	53	48
m ³ /h	výtlačk	49	58	63	66	66	63	59	55

060-6 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1200	sání	50	65	72	71	70	68	67	64
m ³ /h	výtlačk	53	69	73	77	76	75	73	70
3000	sání	48	62	70	68	68	67	64	60
m ³ /h	výtlačk	51	66	71	75	74	72	69	65
1500	sání	47	62	68	68	66	64	60	55
m ³ /h	výtlačk	52	66	70	73	73	72	68	63

020-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2400	sání	48	64	70	69	68	67	66	63
m ³ /h	výtlačk	51	66	71	74	74	73	71	68
1500	sání	46	61	68	67	67	65	63	58
m ³ /h	výtlačk	49	64	69	73	72	70	67	63
800	sání	46	60	66	66	64	62	59	53
m ³ /h	výtlačk	50	64	68	71	71	70	66	61

040-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5400	sání	57	72	79	78	77	75	74	71
m ³ /h	výtlačk	60	76	80	84	83	82	80	77
4000	sání	55	69	77	76	75	74	72	67
m ³ /h	výtlačk	58	73	78	82	81	79	76	72
2000	sání	55	69	75	75	73	71	68	62
m ³ /h	výtlačk	59	73	77	80	80	79	75	70

080-4 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9100	sání	62	78	85	83	82	81	80	77
m ³ /h	výtlačk	66	81	86	89	89	88	86	83
6000	sání	60	74	83	81	81	79	77	72
m ³ /h	výtlačk	64	79	84	88	87	85	82	78
2500	sání	60	75	80	80	79	76	73	67
m ³ /h	výtlačk	64	78	83	85	85	84	80	75

020-6 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1500	sání	43	53	61	58	57	57	56	53
m ³ /h	výtlačk	45	56	61	64	64	63	61	58
1000	sání	41	48	57	57	57	56	53	49
m ³ /h	výtlačk	44	54	60	63	62	60	57	53
600	sání	40	47	56	55	55	52	49	43
m ³ /h	výtlačk	44	54	58	61	61	59	55	50

040-6 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3500	sání	47	62	69	68	67	65	64	61
m ³ /h	výtlačk	50	66	70	74	73	72	70	67
2500	sání	45	59	67	66	65	64	62	57
m ³ /h	výtlačk	48	63	68	72	71	69	66	62
1400	sání	45	59	65	65	63	61	58	52
m ³ /h	výtlačk	49	63	67	70	70	69	65	60

080-6 Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6100	sání	52	68	75	73	72	71	70	67
m ³ /h	výtlačk	56	71	76	79	79	78	76	73
4100	sání	50	64	73	71	71	69	67	62
m ³ /h	výtlačk	54	69	74	78	77	75	72	68
2000	sání	50	65	70	70	69	66	63	57
m ³ /h	výtlačk	54	68	73	75	75	74	70	65

105-6 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8000	sání	60	69	76	75	74	74	73	70
m ³ /h	výtlač	63	73	78	82	81	80	78	75
5500	sání	58	65	73	73	73	72	70	65
m ³ /h	výtlač	61	72	77	80	79	77	74	70
3000	sání	57	64	72	72	71	69	65	60
m ³ /h	výtlač	61	71	75	78	78	75	72	67

110-6 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10500	sání	64	73	80	78	77	77	76	73
m ³ /h	výtlač	67	77	82	85	85	84	82	79
7500	sání	61	69	77	76	77	75	73	68
m ³ /h	výtlač	65	75	80	84	83	81	78	74
4000	sání	61	67	76	76	75	72	69	63
m ³ /h	výtlač	65	74	78	81	81	79	75	70

140-6 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15500	sání	67	76	84	82	81	81	80	77
m ³ /h	výtlač	70	81	86	89	89	88	86	83
10000	sání	65	72	80	80	81	79	77	72
m ³ /h	výtlač	68	79	84	88	86	84	81	77
5500	sání	64	71	79	79	78	76	73	67
m ³ /h	výtlač	68	78	82	85	85	83	79	74

195-6 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20000	sání	70	79	86	84	83	83	82	79
m ³ /h	výtlač	73	84	88	92	92	91	89	86
15000	sání	68	75	83	83	83	82	79	75
m ³ /h	výtlač	71	82	87	90	89	87	84	80
7500	sání	67	74	82	82	81	79	75	70
m ³ /h	výtlač	71	80	84	88	88	85	81	76

18
250-6 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25000	sání	72	81	89	87	86	86	85	82
m ³ /h	výtlač	76	86	91	94	94	93	91	88
19000	sání	70	77	86	85	86	84	82	77
m ³ /h	výtlač	74	84	89	93	92	90	87	83
10000	sání	69	76	85	85	84	81	78	72
m ³ /h	výtlač	73	83	87	90	90	88	84	79

060-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3000	sání	49	59	60	61	61	61	60	57
m ³ /h	výtlač	52	60	64	68	67	67	65	62
2000	sání	46	57	58	60	60	59	56	52
m ³ /h	výtlač	50	59	64	67	65	63	60	56
1000	sání	47	55	58	58	58	55	52	46
m ³ /h	výtlač	50	57	61	65	64	62	58	53

080-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4000	sání	53	62	64	65	65	65	64	61
m ³ /h	výtlač	56	63	68	71	71	70	68	65
3000	sání	50	60	62	63	64	62	60	55
m ³ /h	výtlač	54	62	67	70	69	67	64	60
1800	sání	51	58	62	62	61	59	55	50
m ³ /h	výtlač	53	61	65	68	68	65	61	56

105-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5500	sání	53	62	69	68	67	67	66	63
m ³ /h	výtlač	56	66	71	75	74	73	71	68
4000	sání	51	58	66	66	66	65	63	58
m ³ /h	výtlač	54	65	70	73	72	70	67	63
2000	sání	50	57	65	65	64	62	58	53
m ³ /h	výtlač	54	64	68	71	71	68	65	60

110-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7500	sání	59	68	70	70	71	71	70	66
m ³ /h	výtlač	62	70	74	78	77	76	74	71
5000	sání	55	66	68	69	69	68	66	61
m ³ /h	výtlač	60	68	73	76	75	73	70	66
3000	sání	57	64	68	68	67	65	61	56
m ³ /h	výtlač	59	67	71	74	74	71	67	62

140-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15000	sání	62	71	73	74	74	74	73	70
m ³ /h	výtlač	65	73	78	81	81	80	78	75
8000	sání	59	69	71	73	73	72	69	65
m ³ /h	výtlač	64	72	77	80	79	77	74	70
4000	sání	60	67	71	71	71	68	65	59
m ³ /h	výtlač	63	70	74	78	78	75	71	66

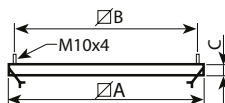
195-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15000	sání	65	74	76	76	77	77	76	73
m ³ /h	výtlač	68	76	81	84	84	83	81	78
11000	sání	62	72	74	75	76	74	72	67
m ³ /h	výtlač	66	75	80	83	82	80	77	73
6000	sání	63	70	74	74	73	71	68	62
m ³ /h	výtlač	66	73	77	81	80	77	73	69

250-8 Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech, [dB(A)]

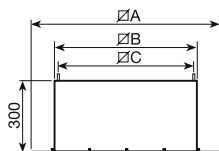
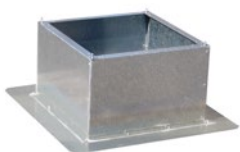
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
19000	sání	65	74	82	80	79	79	78	75
m ³ /h	výtlač	69	79	84	87	87	86	84	81
14000	sání	63	70	79	78	79	77	75	70
m ³ /h	výtlač	67	77	82	86	85	83	80	76
6000	sání	63	70	79	78	79	77	75	70
m ³ /h	výtlač	66	76	80	83	83	81	77	72

Příslušenství



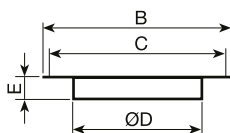
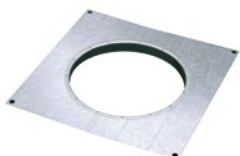
■ JMS montážní rám

Typ	A	B	C
JMS 010/020	368	344	30
JMS 030/040	478	450	30
JMS 060/080	598	570	40
JMS 105/110	698	668	40
JMS 140/195/250	866	830	40



■ JBS montážní podstavec

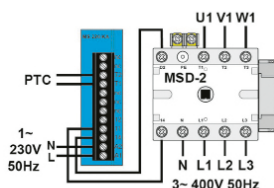
Typ	A	B	C
JBS 010/020	428	368	344
JBS 030/040	538	478	450
JBS 060/080	658	598	570
JBS 105/110	758	698	668
JBS 140/195/250	926	866	830



■ JPA adaptér pro připojení příslušenství

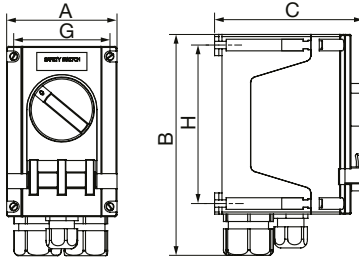
Typ	B	C	D	E
JPA 010/020	368	344	250	55
JPA 030/040	478	450	315	55
JPA 060/080	598	570	450	68
JPA 105/110	698	668	560	68
JPA 140/195/250	866	830	710	85

MSK-Ex – motorová ochrana



- obsahuje ochranné relé a jistič
- pro třífázové 400V motory s PTC termistorem
- maximální proud 25 A
- instalace mimo prostředí s nebezpečím výbuchu
- MSD-2 krytí IP54, montáž na stěnu, Š×V×H 92×122×112 mm
- MS 220 KA krytí IP20, montáž na DIN lištu, Š×V×H 23×76×116 mm

INTZ ATEX – revizní vypínač v Ex provedení



Vypínač INTZ ATEX je určen pro ventilátory jednofázové 230 V nebo třífázové 400 V do prostředí s nebezpečím výbuchu.

- 3 uzamykatelné polohy (zapnutí, vypnutí a nouzové zastavení)
- krytí IP66
- teplota okolního prostředí -20° až +40 °C



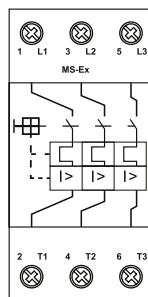
ozn. nevybušnosti
II2G Ex ed IIC T6

18

Typ	A	B	C	G	H	Ø
INTZ 02.10 ATEX	84	135	112	68,5	61,5	5,5
INTZ 02.20 ATEX	110	208	141	96	150	7
INTZ 02.40 ATEX	140	270	168	126	197	7
INTZ 04.20 ATEX	140	270	168	126	197	7
INTZ 04.40 ATEX	271	316	275	247	247	7

Typ	max. proud [A]	průřez kabelu [mm ²]	průchodky	hmotnost [kg]
3 póly, jednorychlostní motory				
INTZ 02.10 ATEX	10	1,5 až 2,5	2× M25 + 1× M20	0,55
INTZ 02.20 ATEX	20	1,5 až 4	2× M32 + 1× M25	1,48
INTZ 02.40 ATEX	40	4 až 16	2× M40 + 1× M25	2,75
6 pólů, dvourychlostní motory				
INTZ 04.20 ATEX	20	1,5 až 4	4× M32 + 1× M25	2,43
INTZ 04.40 ATEX	40	4 až 16	4× M40 + 1× M25	6,5

MS-Ex – motorový spouštěč 3fázový v Ex provedení



- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátoru otočným prvkem ZAP/VYP v Ex provedení II(2)GD
- napětí 400V/50 Hz
- montáž na omítku nebo DIN lištu
- montáž mimo prostředí Ex
- krytí IP20
- možno montovat i do rozvaděče
- vhodný pro instalaci s ventilátory TD-Ex, HCBT Ex a TCBT Ex
- rozměry 45 x 76 x 93 mm (Š x H x V)
- I_e – jmenovitý proud motoru [A], I_r – nastavitelný rozsah [A], I_{rm} – jmenovitá zkratová vypínací odolnost [A]



ozn. nevybušnosti
II(2)GD

Typ	I _e [A]	I _r [A]	I _{rm} [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,4–0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63–1,00	14
MS-Ex 1,6	1,6	1,00–1,80	22
MS-Ex 2,5	2,5	1,60–2,50	35
MS-Ex 4,0	4,0	2,50–4,00	56
MS-Ex 6,3	6,3	4,00–6,30	88