



Axiální ventilátory

15

- Axiální ventilátory nástěnné IP54
- Axiální ventilátory potrubní IP54
- Axiální ventilátory nástěnné IP65
- Axiální ventilátory potrubní IP65
- Axiální ventilátory s nastavitelnými lopatkami
- EC axiální ventilátory nástěnné IP54
- EC axiální ventilátory potrubní IP54



Typ	HXM	HXBR Ecowatt	TXBR Ecowatt
Provedení	nástěnný	nástěnný EC	potrubní EC
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	3670	6440	6450
Max. statický tlak [Pa]	70	120	95
Montáž	s osou ve vodorovné poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44 nebo IP54	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	40 (60)	40	50
Napětí [V]	230	230	230
Regulace	změnou napětí	řídícím napětím 0–10V	řídícím napětím 0–10V
Výbava	základní model, kuličková ložiska, ochranná mřížka	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo
Strana	428	430	432



Typ	HXBR	HXTR	TXBR	TXTR
Provedení	nástěnný	nástěnný	potrubní	potrubní
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	14010	24380	14010	13720
Max. statický tlak [Pa]	210	210	210	210
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44 nebo IP54	IP44 nebo IP54	IP44 nebo IP54	IP44 nebo IP54
Max. teplota [°C]	70	70	70	70
Napětí [V]	230	400	230	400
Regulace	změnou napětí	změnou napětí nebo frekvence	změnou napětí	změnou napětí nebo frekvence
Výbava	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo
Strana	442	444	444	444



Typ	HCFB, HCFT	HCBB, HCBT	EDAV Ekonovent®
Provedení	nástěnný	nástěnný výkonný	nástěnný EC
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	53000	53700	32730
Max. statický tlak [Pa]	490	600	400
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP65 nebo IP55	IP65 nebo IP55	IP54
Max. teplota [°C]	70	70	60
Napětí [V]	230, 230/400, 400	230, 230/400, 400	230, 400
Regulace	změnou napětí nebo frekvence	změnou napětí nebo frekvence	řídícím napětím 0–10 V
Výbava	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo
Strana	476	500	524

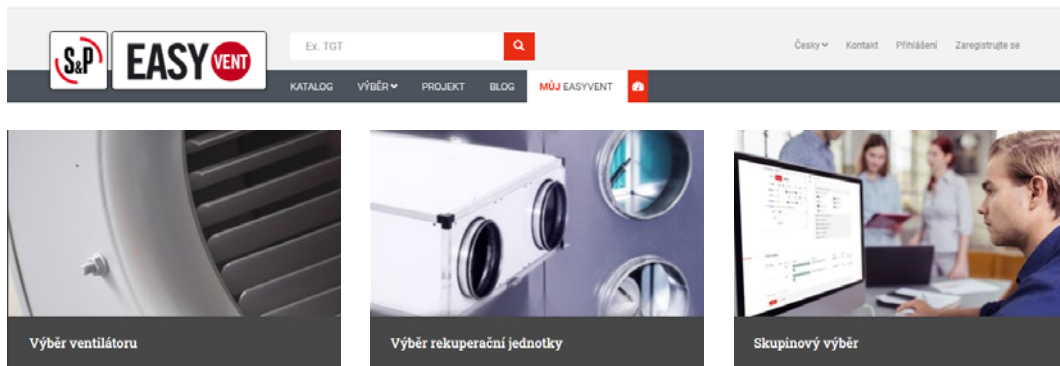
15



Typ	TCBB/TCBT	TCBBx2, TCBTx2	TGT	TJFT/TJFU
Provedení	potrubní	potrubní	potrubní	proudový
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	15980/42490	17810	160000	36100
Max. statický tlak [Pa]	240/370	680	1000	–
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	s osou motoru vodorovně
Krytí	IP65 (IP55, IP54)	IP65	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	70	70	40	40
Napětí [V]	230, 230/400, 400	230, 230/400, 400	230/400, 400	400
Regulace	změnou napětí nebo frekvence	změnou napětí nebo frekvence	změnou frekvence u vybraných typů	změnou frekvence
Výbava	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo	kuličková ložiska, optimalizované oběžné kolo
Strana	544	584	594	614

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: 40000 m³/h

Tolerance: -20%

Tlak: 250 Pa

Tolerance: -20%

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

Ref.:

Vybrat | Reset

– S&P: GENERAL CATALOGUE

+ Stěnové axiální ventilátory

– Potrubní axiální ventilátory

+ ZVUKOVĚ IZOLOVANÉ ventilátory

+ Radiální ventilátory s pohonem napřímě

+ 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)	Pef (Pa)	Motor (kW)	LWA (dB(A))	Lp inlet (dB(A))	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	
TGT/2-630-6/30 BC 18,5kW (400V50Hz) IE3 V5	92	36 992	214	18,5	103	89	33,04	2 958	630	1,63	Zobrazit
TGT/2-630-6/28 BC 15kW (400V50Hz) IE3 V5	89	35 647	199	15,0	103	88	31,84	2 954	630	1,54	Zobrazit
TGT/4-800-6/32 BC 7,5kW (400V50Hz) IE3 V5	90	36 122	204	7,50	96	82	19,99	1 469	800	0,74	Zobrazit
TGT/4-900-3/32 BC 7,5kW (400V50Hz) IE3 V5	99	39 468	243	7,50	99	85	17,24	1 471	900	0,68	Zobrazit
TGT/4-900-3/28 BC 7,5kW (400V50Hz) IE3 V5	94	37 616	221	7,50	98	83	16,43	1 477	900	0,59	Zobrazit
TGT/4-900-6/24 BC 7,5kW (400V50Hz) IE3 V5	102	40 601	258	7,50	98	83	17,73	1 467	900	0,66	Zobrazit



TGT

TGT/4-900-6/24 BC 7,5KW (400V50HZ) IE3 V5



5156651900-B-24 - TGT/4-900-6/24 BC 7,5kW (400V50Hz) IE3 V5

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu 40.000 m³/h
 Statický tlak 250 Pa
 Teplota 20 °C
 Nadmořská výška 0 m
 Hustota 1,2 kg/m³
 Frekvence 50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství 40.601 m³/h
 Statický tlak 258 Pa
 Dynamický tlak 189 Pa
 Celk. tlak 447 Pa
 Výkon na výstupu 6,86 kW
 Výkon na vstupu 7,51 kW
 Celk. účinnost 73,4 %
 Výstupní rychlost 17,7 m/s
 Otáčky ventilátoru 1467 rpm
 Specifický výkon ventilátoru 0,66 W/l/s

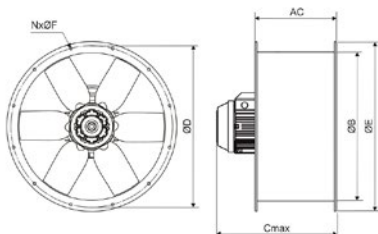
Konstrukce

Průměr 900 mm
 Lopatky 6
 Úhel 24°
 Produktový kód 5156651900
 Hmotnost 157,00 kg

Motor

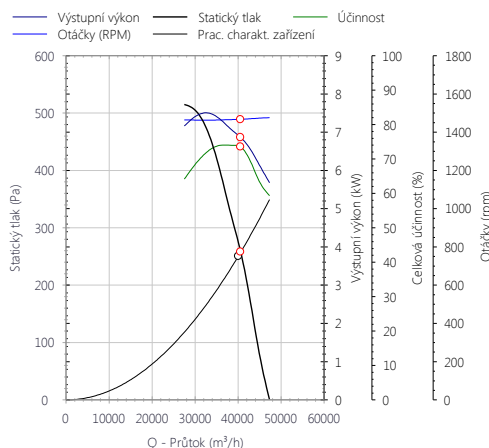
Počet pólů 4
 Výkon motoru 7,5 kW
 Napětí 3-400/690V-50Hz
 Jmenovitý proud (FLC) 14,2 A / 8,2 A
 Krytí motoru IP55
 Třída izolace F
 Třída účinnosti motoru IE3
 Rozběhový proud 120,7 A

Výkres



AC	B	Cmax	D	E	F	N
450	900	737	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	83



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.

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

■ POPIS

HXM – jsou axiální ventilátory, použitelné k montáži na stěnu. Jsou vhodné pro nenáročnou aplikaci v průmyslu a zemědělství. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat s osou motoru vodorovně. Ventilátory lze regulovat transformátorovými a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001. HXR/TXR – jsou axiální ventilátory, podle typu použitelné k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchovodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory lze regulovat transformátorovými a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). HXR/TXR Ecowatt se reguluje změnou řídicího napětí, nebo vestavěným potenciometrem umístěným ve svorkovnici. Pro ventilátory s pevným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

■ TRANSPORT

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.

■ ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu je nutno přezkoušet neporušenost a funkčnost ventilátoru. Je třeba zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí a typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku. Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. HXM – mají motory ventilátorů s krytím IP44. Třída izolace je B (u HXM 400 je třída izolace F). Pracovní teplota okolí standardně od -15 do +40 °C nebo dle typu ventilátoru. Motory je možno provozovat s jedním směrem otáčení. Motory jsou asynchronní se závitem nakrátko nebo s pomocnou fází. HXR/TXR – motory ventilátorů mají krytí podle typu IP44 nebo IP54. Třída izolace je B nebo F. Motory je možno provozovat s jedním směrem otáčení. Třífázové motory označené výrobcem 400V a umožňující regulaci otáček přepnutím vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku lze přepínat pomocí SD 2. Alternativně dodávané motory 230/400V lze provozovat jen v zapojení do hvězdy. Všechny motory ventilátorů jsou výhradně určeny pro trvalý provoz S1.

■ MONTÁŽ

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

tepelnou ochranou vinutí motoru, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici (s výjimkou ventilátorů HXM, HXBR, TXBR do velikosti 400, kde je zapojena přímo do série s vinutím), což prakticky omezuje možnost poškození ventilátorů při přetížení. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače (nebo přívod napětí) a odpojí motor ventilátoru. Po vychlazení motoru pojistka opět sepne. Pokud dochází k působení tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést 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. Skříň potrubního provedení nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

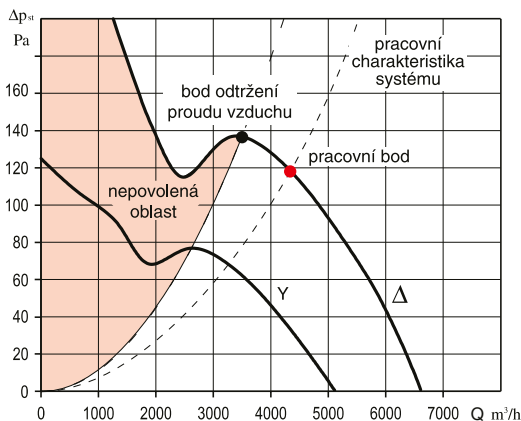
■ ZÁRUKA

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.

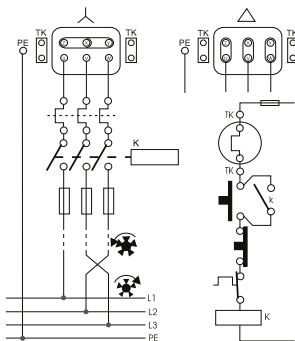
■ VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

Hodnota tlaku v Pa 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 standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-99 a ASHRAE 51-1985.

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

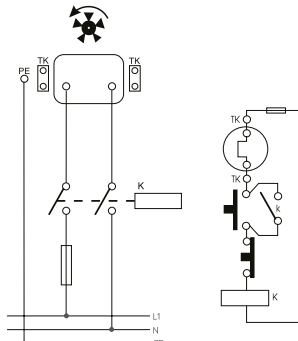


A103



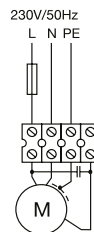
připojení ventilátoru k síti, volba zapojení podle štítku na dodaném motoru (HXR/TXR 400–710 bez TK)

A122



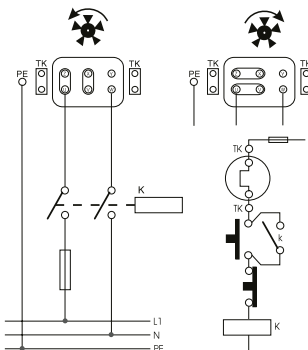
připojení ventilátoru k síti

A133



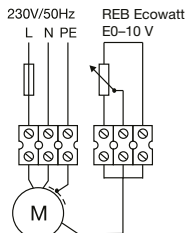
připojení ventilátoru k síti

A102



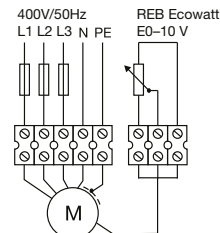
připojení ventilátoru k síti

A144



připojení ventilátoru k síti

A104



připojení ventilátoru k síti

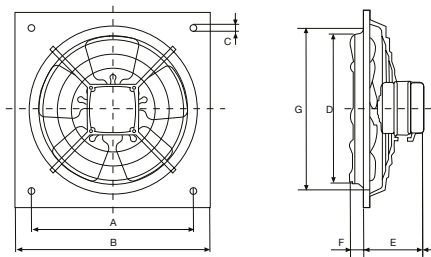
15

EASY VENT
selekční program

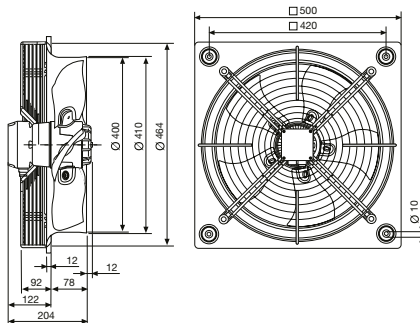
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.



HXM 200-350



HXM 400



ErP conform

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu a je opatřena béžovým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Všechny modely jsou na straně sání vybaveny ocelovou ochrannou mřížkou.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníku (HXM 200–350) nebo z ocelového galvanizovaného plechu HXM 400 opatřeného černým lakem. Rozsah pracovních teplot je v rozmezí -15 až 40 °C u HXM 200–350 a -40 až 60 °C u HXM 400.

■ Motor

je asynchronní se stíněným pólem. Vinutí je s izolací třídy B, motor obsahuje tepelnou ochranu, krytí IP44, ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. HXM 400 má motor s vnějším rotorem, tepelnou ochranou, se svorkovnicí a s izolací třídy F. Krytí IP54.

Typ	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Ø G
HXM 200	222,5	266	9,5	205	88	19,5	211
HXM 250	275,5	333	9,5	255	99	31,5	261
HXM 300	336,5	400	10,5	305	99	35,5	311
HXM 350	390,5	465	10,5	361	106	34,5	371

■ Směr otáčení

Průtok je standardně od motoru k oběžnému kolu, směr otáčení nelze měnit.

■ Svorkovnice

Připojení je provedeno vyvedeným kabelem, svorkovnice je pouze u HXM 400.

■ Montáž

ventilátorů s ohledem na životnost ložisek výhradně s osou motoru ve vodorovné poloze. HXM 400 v libovolné poloze.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Měření je prováděno ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZL

- PER samotížná venkovní žaluzie (K 7.1)
- PMR nastavitelná plastová venkovní žaluzie (K 7.1)
- PAR elektrická venkovní žaluzie (K 7.1)
- TRK plechová samotížná žaluzie (K 7.1)

■ Příslušenství EL

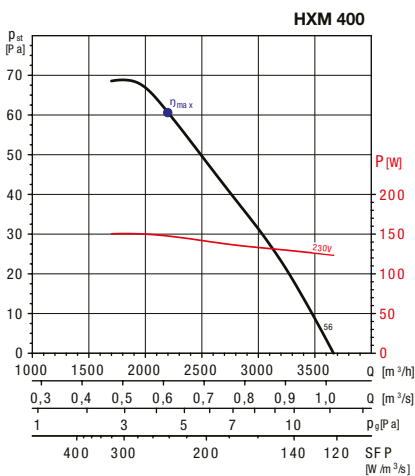
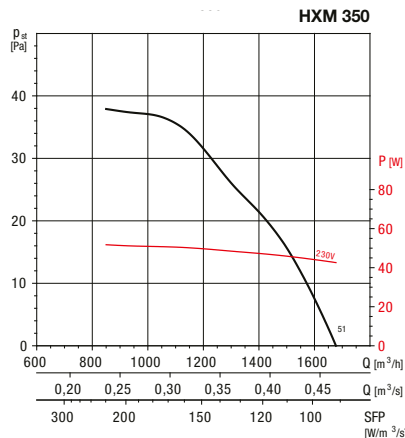
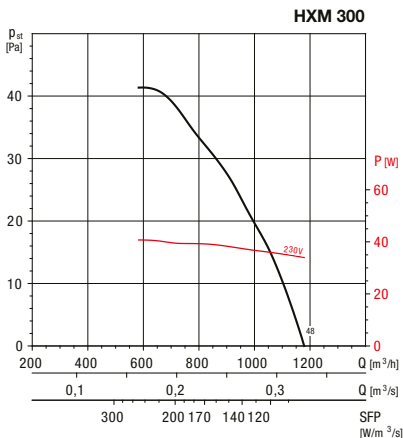
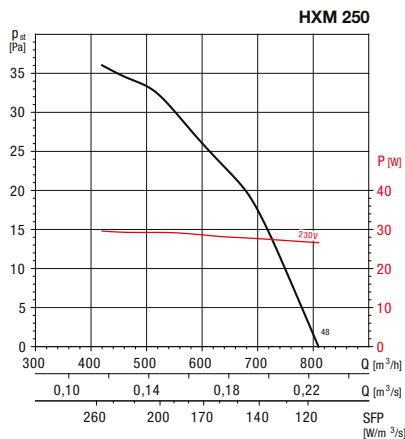
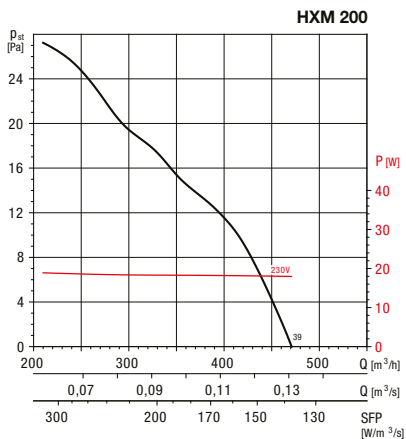
- REB regulátor otáček plynulý (K 8.1)
- REV regulátor otáček pětistupňový (K 8.1)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- HYG 7001 mechanický hygrostat s termostatem (K 8.2)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro méně náročné aplikace v průmyslu a zemědělství.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	napětí [V]	proud [A]	výkon [W]	pracovní teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
HXM 200	1350	470	230	0,1	19	-15/+40	39	1,8	REB 1; REV 1,5
HXM 250	1380	810	230	0,1	30	-15/+40	48	2,4	REB 1; REV 1,5
HXM 300	1360	1180	230	0,2	41	-15/+40	48	3,2	REB 1; REV 1,5
HXM 350	1340	1680	230	0,2	52	-15/+40	51	4,3	REB 1; REV 1,5
HXM 400	1255	3670	230	0,7	151	-40/+60	56	9,0	REB 1; REV 1,5

Charakteristiky



Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

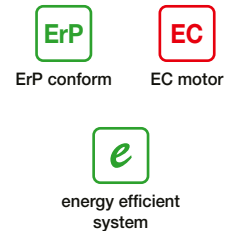
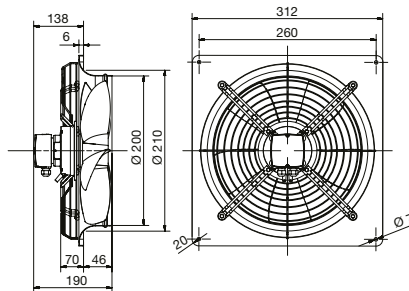
- p_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a v m³/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- p_g pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa

Kategorie měření: B, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v dB(A)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA, Tot}$	
HXM 200	27	42	48	49	47	45	37	30	54	
HXM 250	30	46	55	60	54	51	45	35	62	
HXM 300	32	44	53	59	55	53	46	34	62	
HXM 350	37	55	60	61	58	56	50	39	66	
HXM-400	43	61	63	63	64	63	58	50	70	

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Static	Ne	1,001	25,1	36,7	0,148	2198	61	1103

HXBR 200 Ecowatt



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 ° až 40 °C.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Směr otáčení

není možno měnit. Standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru. Krytí IP65.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) na straně sání.

■ Příslušenství VZT

- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný dobový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný dobový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)



regulátor otáček REB Ecowatt

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

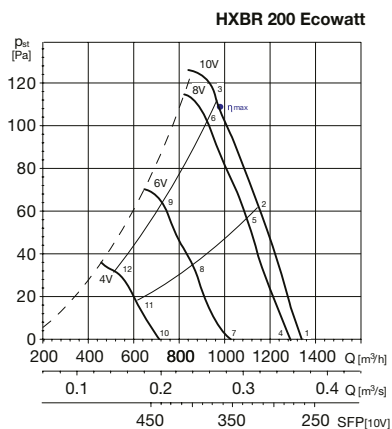
EASY VENT

selekcční program

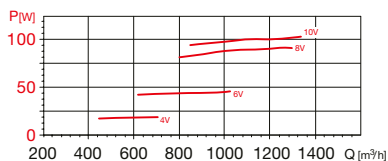
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekcčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 200 Ecowatt	200	2800	1335	103	230	0,7	57	4,0	REB Ecowatt

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky


P_{stat} statický tlak v Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h , m^3/s
 SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
 P příkon ve W


Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
sání	44	48	60	60	66	66	63	58	71
výtlač	41	49	63	65	68	66	63	58	73

Vstupní signál [V]	otáčky $[min^{-1}]$	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) $[m^3/h]$	akust. tlak [dB(A)]
10	2800	103	0,7	1335	57
8	2680	91	0,7	1292	56
6	2110	46	0,3	1025	50
4	1525	19	0,2	705	43

Příslušenství


PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



REB Ecowatt regulátor otáček



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



PRG, TWG protidešťová žaluzie



RTR 6721 prostorový termostat



DTS PSA tlakový diferenciální snímač

HXBR/TXBR 250 Ecowatt



HXBR



TXBR



ErP conform

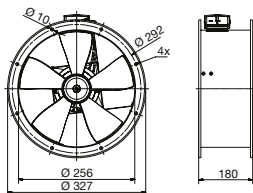
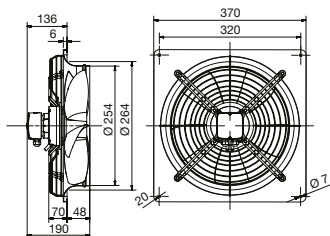


EC motor



energy efficient system

15



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20° až 40°C (HXBR Ecowatt) nebo -20° až 50°C (TXBR Ecowatt).

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení). Krytí IP65.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) na straně sání.

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

EASYVENT

selekční program

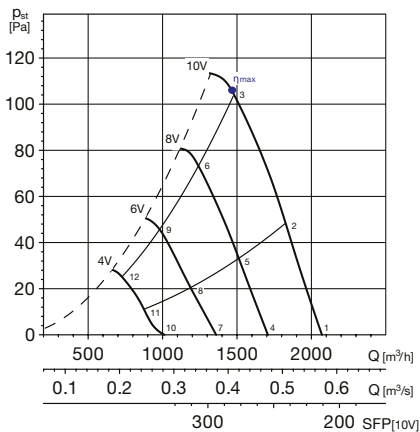
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 250 Ecowatt	250	2270	2070	118	230	0,8	60	4,5	REB Ecowatt
TXBR 250 Ecowatt	250	2275	2040	131	230	0,9	58	4,5	REB Ecowatt

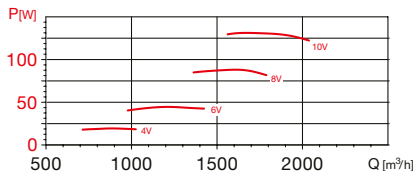
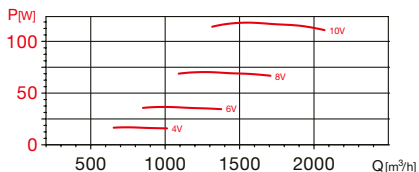
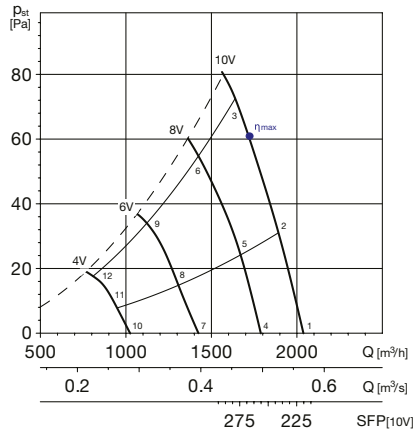
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky

HXBR 250 Ecowatt



TXBR 250 Ecowatt



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	48,1	60	0,131	1617	75	2272

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
sání	40	51	59	64	69	69	66	58	74
výtlač	44	52	59	65	69	68	65	58	74

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
sání	36	52	64	65	68	67	62	53	73
výtlač	45	56	69	68	71	68	61	50	75

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	2270	118	0,8	2070	60
8	1910	70	0,5	1710	56
6	1520	37	0,3	1360	51
4	1140	17	0,1	1015	45

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	2275	131	0,9	2040	58
8	1980	88	0,6	1790	54
6	1570	45	0,3	1425	48
4	1155	19	0,1	1025	41

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m ³ /h]	průtok vzduchu
VSD	reg. otáček: v dodávce	[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu
η [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

Vysvětlivky – graf:

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h, m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

Příslušenství



PER, PRG, TWG plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



TSK zpětná klapka



ACOP pružná spojka



REB Ecowatt regulátor otáček



KSE tlumič vibrací



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



RTR 6721 prostorový termostat

HXBR/TXBR 315 Ecowatt



HXBR



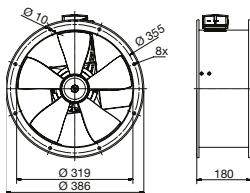
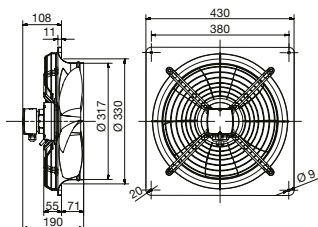
TXBR



ErP conform



EC motor

energy efficient
system

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 ° až 40 °C (HXBR Ecowatt) nebo -20 ° až 50 °C (TXBR Ecowatt).

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0-10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení). Krytí IP65.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) na straně sání.

■ Příslušenství VZT

- ACOF pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

EASY VENT

selektivní program

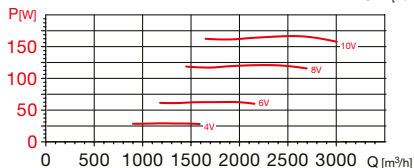
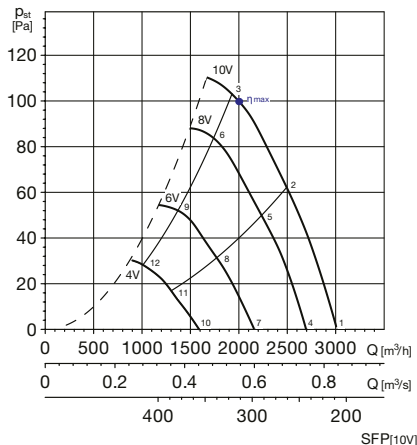
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1-12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selektivním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 315 Ecowatt	315	1675	3015	167	230	1,1	57	6,0	REB Ecowatt
TXBR 315 Ecowatt	315	1675	2930	169	230	1,1	57	6,0	REB Ecowatt

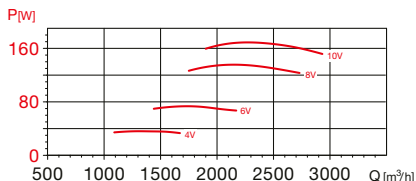
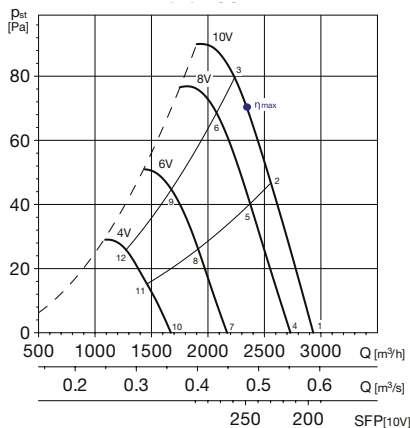
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky

HXBR 315 Ecowatt



TXBR 315 Ecowatt



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	39,2	50,5	0,162	1984	101	1673

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	50,4	61,6	0,169	2299	74	1675

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	40	57	58	64	66	66	62	54	71
výtlač	42	58	61	65	66	65	61	53	71

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	38	51	62	62	67	66	61	51	71
výtlač	49	52	66	66	67	67	61	52	73

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1675	167	1,1	3015	57
8	1505	121	0,8	2695	55
6	1190	63	0,4	2160	50
4	885	29	0,2	1590	42

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1675	169	1,1	2930	57
8	1560	136	0,9	2730	55
6	1255	73	0,5	2170	51
4	960	36	0,3	1670	42

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m³/h]	průtok vzduchu
VSD	reg. otáček: v dodávce	[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu
η [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h, m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

Příslušenství



PER, PRG, TWG plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



TSK zpětná klapka



ACOP pružná spojka



REB Ecowatt regulátor otáček



KSE tlumič vibrací



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



RTR 6721 prostorový termostat

HXBR/TXBR 355 Ecowatt



HXBR



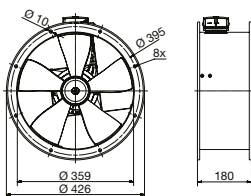
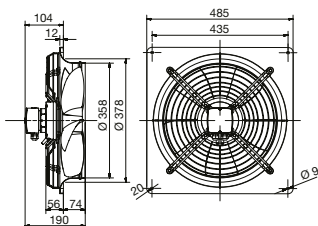
TXBR



ErP conform



EC motor

energy efficient
system

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 ° až 40 °C (HXBR Ecowatt) nebo -20 ° až 50 °C (TXBR Ecowatt).

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení). Krytí IP65.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) na straně sání.

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný dobohový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný dobohový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂EASY VENT
selekční program

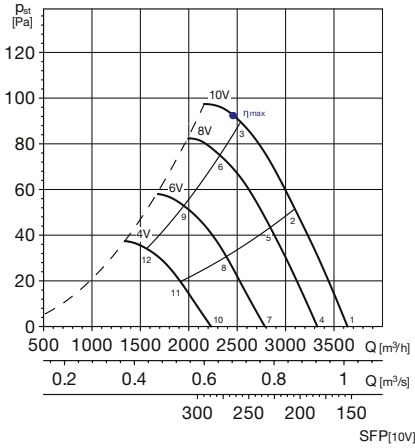
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 355 Ecowatt	355	1550	3640	184	230	1,2	60	8,0	REB Ecowatt
TXBR 355 Ecowatt	355	1550	3605	190	230	1,2	57	8,0	REB Ecowatt

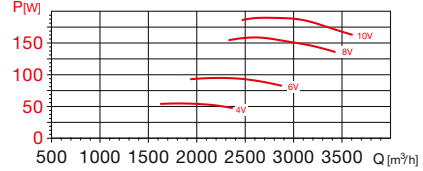
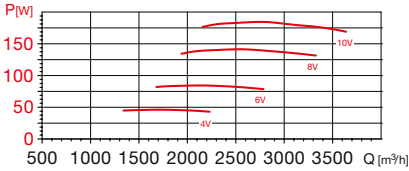
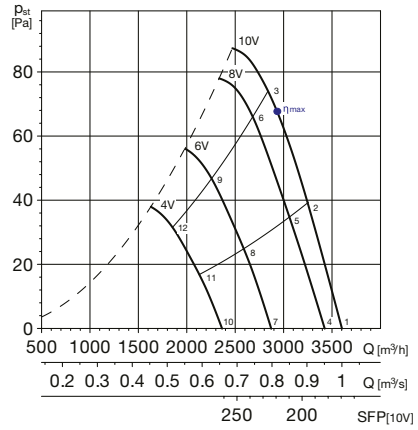
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky

HXBR 355 Ecowatt



TXBR 355 Ecowatt



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	39,4	50,4	0,182	2457	93	1549

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	52,5	63,4	0,189	2873	72	1549

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	42	60	59	65	68	69	66	57	74
výtlač	45	57	59	67	70	69	67	59	75

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	38	52	62	64	67	65	59	49	71
výtlač	49	54	65	65	66	65	59	50	72

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1550	184	1,2	3640	60
8	1420	141	0,9	3330	58
6	1195	84	0,6	2785	54
4	960	46	0,3	2230	49

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1550	190	1,2	3605	57
8	1460	159	1	3425	55
6	1235	95	0,6	2870	52
4	1020	55	0,4	2365	46

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m ³ /h]	průtok vzduchu
VSD	reg. otáček: v dodávce	[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu
η [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

Vysvětlivky – graf:

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h, m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

Příslušenství



PER, PRG, TWG plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



TSK zpětná klapka



ACOP pružná spojka



REB Ecowatt regulátor otáček



KSE tlumič vibrací



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



RTR 6721 prostorový termostat

HXBR/TXBR 400 Ecowatt



HXBR



TXBR



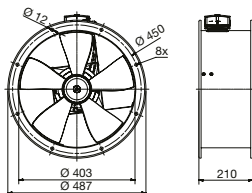
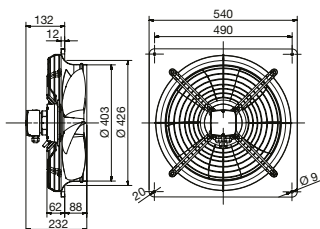
ErP conform



EC motor

energy efficient
system

15



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 ° až 40 °C (HXBR Ecowatt) nebo -20 ° až 50 °C (TXBR Ecowatt).

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení). Krytí IP65.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) na straně sání.

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂EASY VENT
selekční program

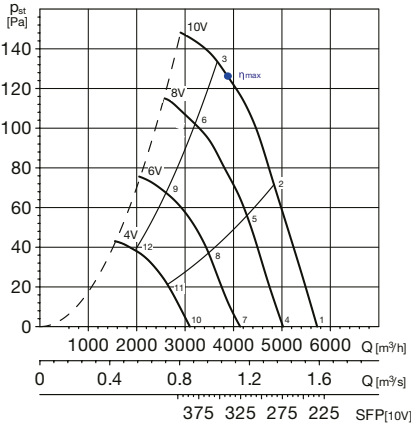
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 400 Ecowatt	400	1450	5730	375	230	1,6	61	8,5	REB Ecowatt
TXBR 400 Ecowatt	400	1350	5170	326	230	1,4	59	8,5	REB Ecowatt

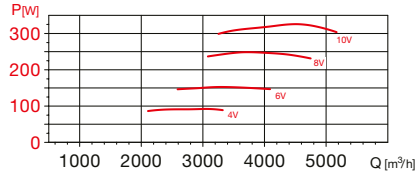
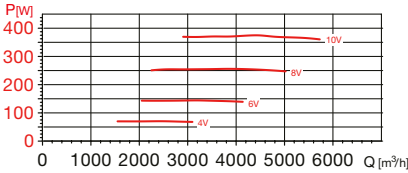
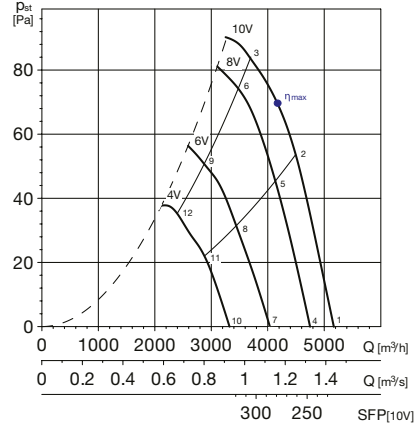
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky

HXBR 400 Ecowatt



TXBR 400 Ecowatt



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,0	50,1	0,370	3771	130	1449

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	48,7	58,1	0,323	4286	65	1350

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	42	55	59	66	71	70	67	59	75
výtlač	54	58	63	69	71	69	67	59	75

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	39	53	62	65	67	66	60	50	72
výtlač	49	55	66	65	67	65	60	50	72

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1450	375	1,6	5730	61
8	1270	256	1,1	5025	58
6	1035	144	0,6	4140	53
4	784	70	0,3	3095	48

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1350	326	1,4	5170	59
8	1245	249	1,1	4750	56
6	1060	153	0,7	4090	53
4	870	92	0,4	3325	48

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m³/h]	průtok vzduchu
VSD	reg. otáček: v dodávce	[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu
η[%]	celková účinnost		
N	účinnost		

Vysvětlivky – graf:

p _{stat}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h, m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

Příslušenství



PER, PRG, TWG plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



TSK zpětná klapka



ACOP pružná spojka



REB Ecowatt regulátor otáček



KSE tlumič vibrací



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



RTR 6721 prostorový termostat



HXBR



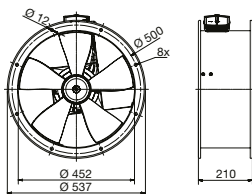
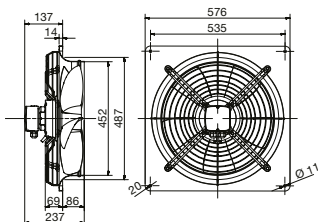
TXBR



ErP conform



EC motor

energy efficient
system

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 ° až 40 °C (HXBR Ecowatt) nebo -20 ° až 50 °C (TXBR Ecowatt).

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení). Krytí IP65.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) na straně sání.

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

EASY VENT

selekční program

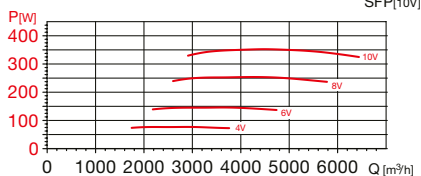
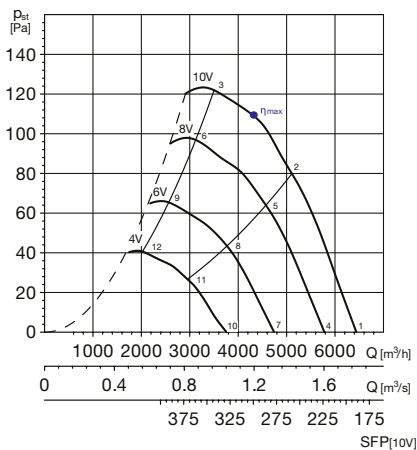
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 450 Ecowatt	450	1250	6440	352	230	1,5	61	9,0	REB Ecowatt
TXBR 450 Ecowatt	450	1250	6455	350	230	1,5	59	9,0	REB Ecowatt

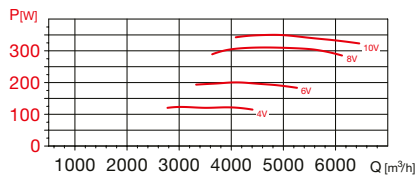
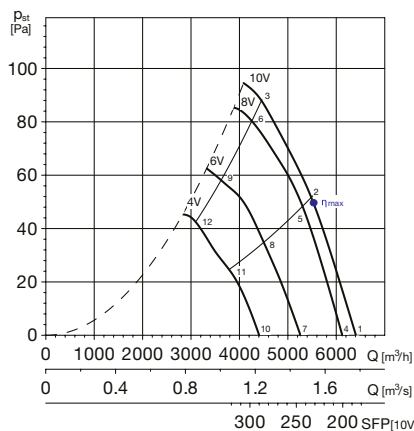
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky

HXBR 450 Ecowatt



TXBR 450 Ecowatt



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,9	51,1	0,352	4370	108	1249

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání	42	55	59	66	71	70	67	59	75
výtlač	54	58	63	69	71	69	67	59	75

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1250	352	1,5	6440	61
8	1120	254	1,1	5780	58
6	920	146	0,6	4740	53
4	725	77	0,4	3760	48

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m³/h]	průtok vzduchu
VSD	reg. otáček: v dodávce	[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu
η [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	55	64,3	0,340	5517	50	1247

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání	39	53	62	65	67	66	60	50	72
výtlač	49	55	66	65	67	65	60	50	72

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1250	350	1,5	6455	59
8	1200	310	1,4	6125	58
6	1030	201	0,9	5260	55
4	870	123	0,6	4410	51

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h, m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

Příslušenství



PER, PRG, TWG plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



TSK zpětná klapka



ACOP pružná spojka



REB Ecowatt regulátor otáček



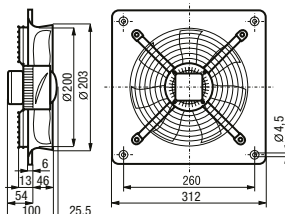
KSE tlumič vibrací



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



RTR 6721 prostorový termostat



ErP conform

HXBR

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do $\varnothing 355$, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP44. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory změnou napětí.

■ Směr otáčení

není možno měnit. Standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB, REV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
---	---	---	-------	-----	---	---

1	2	3	4
---	---	---	---

1 – provedení: H = nástěnný, T = potrubní

2 – motor: B = 1f 230V, T = 3f 400V

3 – počet pólů motoru

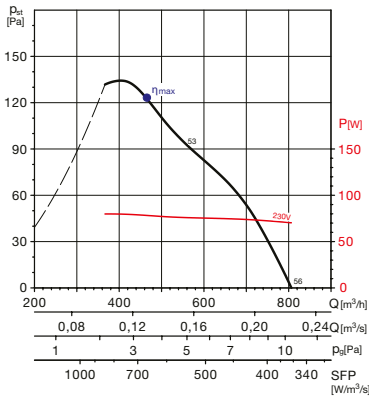
4 – průměr oběžného kola

EASYVENT
selekční program

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

Typ	Ø ventil [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/2-200	200	2780	810	80	230	0,4	60	56	4	A133	REB 1; REV 1,5

Charakteristiky



Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktávních pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
dB(A)	37	42	64	64	65	64	58	49	71

Vysvětlivky – graf:

- p_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a v m^3/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
- P příkon ve W
- p_0 pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

15

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PRG plastová protidešťová žaluzie



TWG protidešťová žaluzie z pozinkovaného plechu



REV regulátor otáček pětistupňový



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku



REB 5 AUTO regulátor otáček řízený teplotním čidlem



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



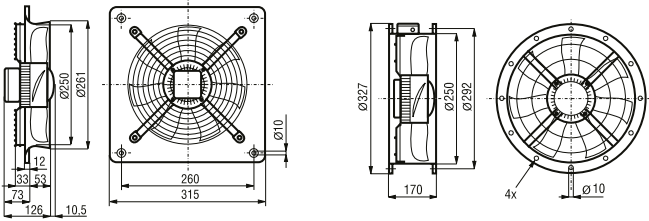
HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



ErP conform



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do $\varnothing 355$, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP44. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)

- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
1	2	3	4			

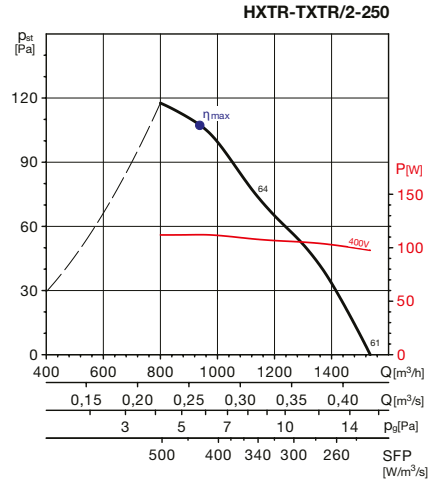
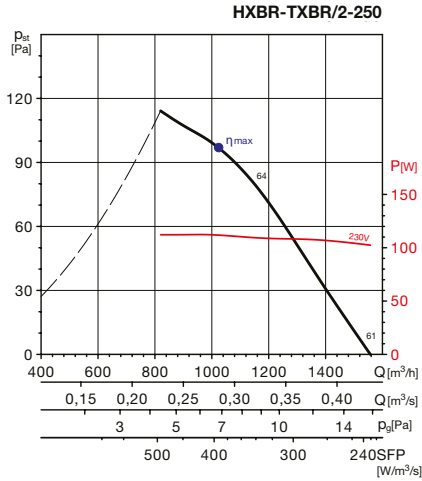
- 1 – provedení: H = nástěnný, T = potrubní
 2 – motor: B = 1f 230 V, T = 3f 400 V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

EASY VENT

selekční program

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

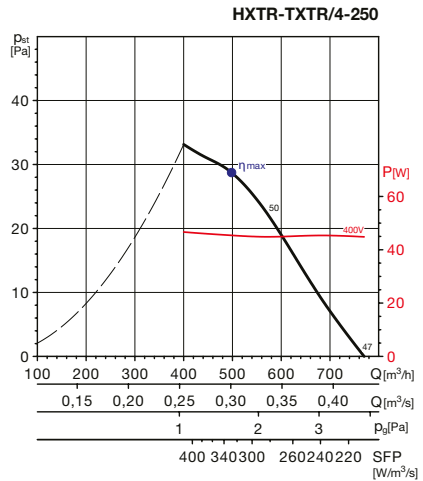
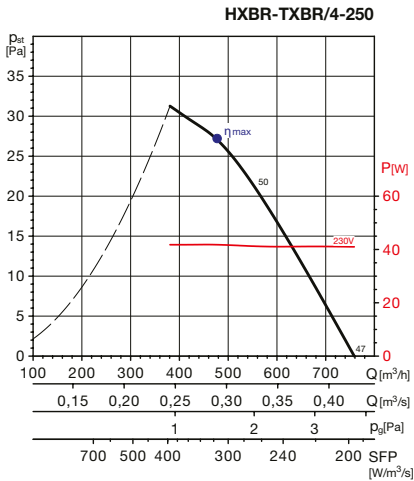
Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/2-250	TXBR/2-250	250	2800	1560	112	230	0,5	60	61	7	A133	REB 1; REV 1,5
HXBR/4-250	TXBR/4-250	250	1440	760	42	230	0,2	60	47	6,5	A133	REB 1; REV 1,5
HXTR/2-250	TXTR/2-250	250	2800	1530	112	230/400	0,7/0,4	60	61	7	A103	VFVN-020-3L-1
HXTR/4-250	TXTR/4-250	250	1475	770	47	230/400	0,4/0,2	60	47	6,5	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky

15
Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	43	51	66	65	70	71	67	61	76

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	43	51	66	65	70	71	67	61	76


Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	29	37	52	51	56	57	53	47	61

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

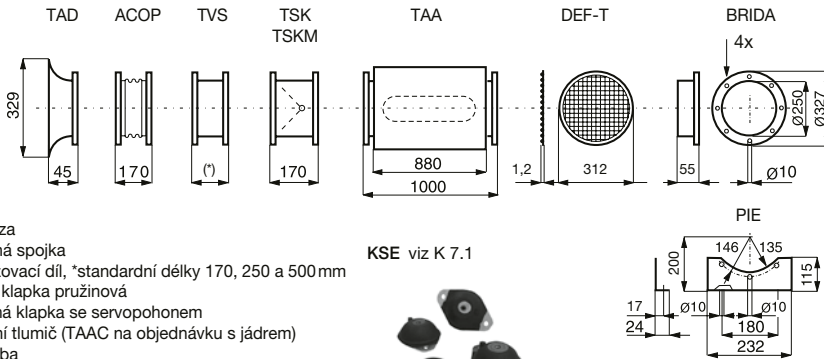
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	29	37	52	51	56	57	53	47	61

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)],
váhový filtr A, (ref. 10⁻¹² W)

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a v m³/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- P_o pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

Doplňující vyobrazení



- 15
- TAD 250 sací dýza
 - ACOP 250 pružná spojka
 - TVS 250 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
 - TSK 250 zpětná klapka pružinová
 - TSKM 250 zpětná klapka se servopohonem
 - TAA 250 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
 - BRIDA 250 příruba
 - PIE 250 montážní konzoly
 - DEF-T 250 ochranná mřížka
 - KSE 250 tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Příslušenství

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá | | TAD sací dýza pro axiální ventilátory | | REV regulátor otáček pětistupňový |
| | PRG, TWG protidešťová žaluzie | | ACOP pružná spojka | | REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku |
| | TSK zpětná klapka | | TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru | | VFVN frekvenční měniče |
| | DEF-T ochranná mřížka | | TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí | | RTR 6721 prostorový termostat |
| | Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody | | BRIDA volná příruba | | HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem |
| | KSE tlumič vibrací | | PIE konzoly pro montáž ventilátoru | | DTS PSA tlakový diferenciální snímač |



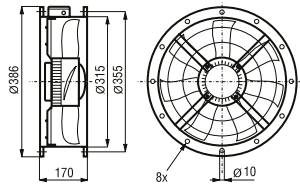
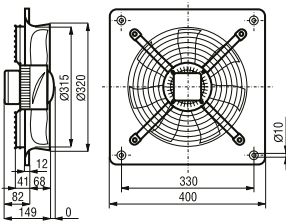
HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



ErP conform



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP44. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)

- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
1	2	3	4			

- 1 – provedení: H = nástěnný, T = potrubní
 2 – motor: B = 1f 230V, T = 3f 400V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

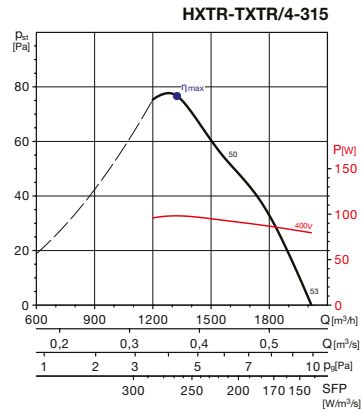
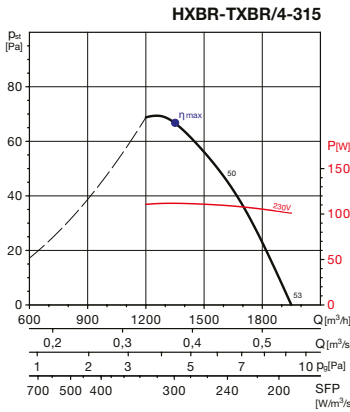
EASYVENT

selekční program

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

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-315	TXBR/4-315	315	1445	1950	112	230	0,6	40	53	7	A133	REB 1; REV 1,5
HXTR/4-315	TXTR/4-315	315	1450	2020	98	400	0,3	70	53	7	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



15

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

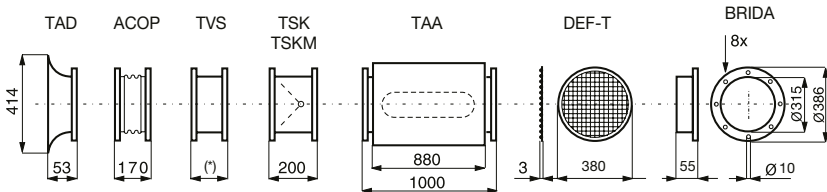
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
dB(A)	38	50	53	62	62	62	57	47	67

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
dB(A)	38	50	53	62	62	62	57	47	67

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB(A)],
váhový filtr A, (ref. 10^{-12} W)

Doplňující vyobrazení



- TAD 315 sací dýza
- ACOP 315 pružná spojka
- TVS 315 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 315 zpětná klapka pružinová
- TSKM 315 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 315 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 315 příruba
- PIE 315 montážní konzoly
- DEF-T 315 ochranná mřížka
- KSE 315 tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Príslušenství

- PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG protidešťová žaluzie
- TSK zpětná klapka
- DEF-T ochranná mřížka
- Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody
- KSE tlumič vibrací
- TAD sací dýza pro axiální ventilátory
- ACOP pružná spojka
- TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru
- TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí
- BRIDA volná příruba
- PIE konzoly pro montáž ventilátoru
- REV regulátor otáček pětistupňový
- REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- VFVN frekvenční měniče
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- DTS PSA tlakový diferenciální snímač



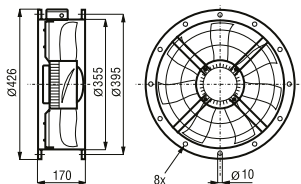
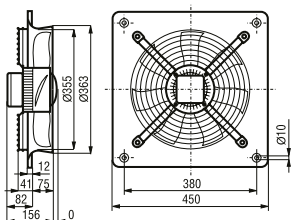
HXBR/HXTR



TXBR/TXTR



ErP conform



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP44. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třířázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)

- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
1	2	3	4			

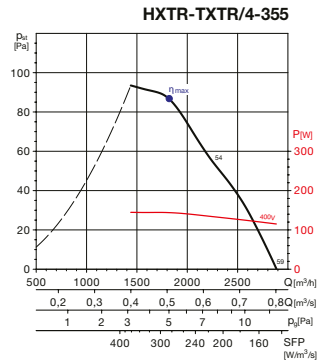
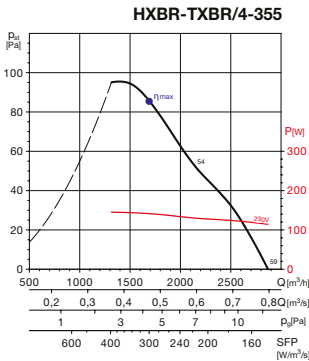
- 1 – provedení: **H** = nástěnný, **T** = potrubní
 2 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = 3f 400V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

EASYVENT
selekční program

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

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-355	TXBR/4-355	355	1400	2870	145	230	0,7	60	59	7,5	A133	REB 1; REV 1,5
HXTR/4-355	TXTR/4-355	355	1410	2890	145	400	0,4	70	59	7,5	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvových pásmech

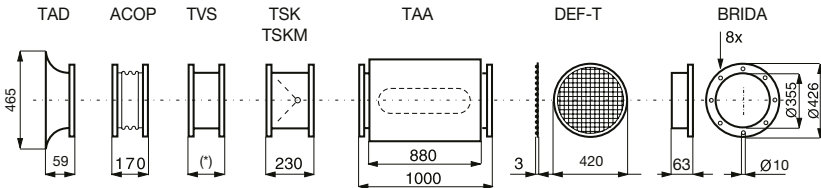
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	37	54	58	64	70	68	62	52	73

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvových pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	37	54	58	64	70	68	62	52	73

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvových pásmech [dB (A)], váhový filtr A, (ref. 10⁻¹² W)

Doplňující vyobrazení



- TAD 355 sací dýza
- ACOP 355 pružná spojka
- TVS 355 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 355 zpětná klapka pružinová
- TSKM 355 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 355 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 355 příruba
- PIE 355 montážní konzoly
- DEF-T 355 ochranná mřížka
- KSE 355 tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Příslušenství

- PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
- PRG, TWG protidešťová žaluzie
- TSK zpětná klapka
- DEF-T ochranná mřížka
- Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody
- KSE tlumič vibrací
- TAD sací dýza pro axiální ventilátory
- ACOP pružná spojka
- TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru
- TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí
- BRIDA volná příruba
- PIE konzoly pro montáž ventilátoru
- REV regulátor otáček pětistupňový
- REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku
- VFVN frekvenční měniče
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- DTS PSA tlakový diferenciální snímač



HXBR/HXTR

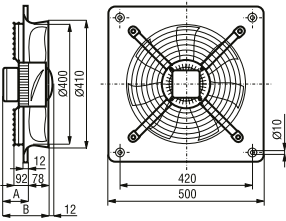


TXBR/TXTR

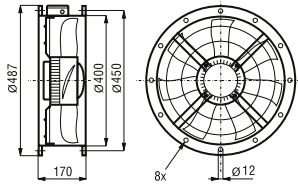


ErP conform

15



1f (3f) motor A = 122 (97), B = 200 (176)



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny..

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)

- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

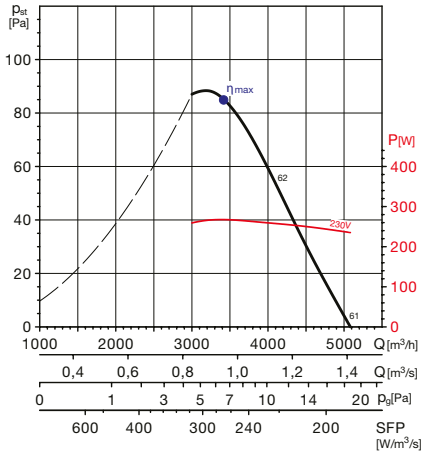
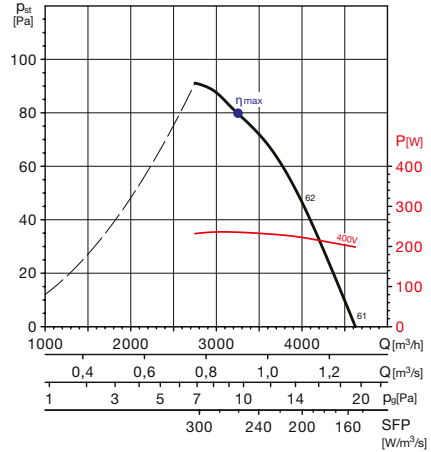
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKN frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R	/	4	-	3	5	5
1		2	3		4				

- 1 – provedení: **H** = nástěnný, **T** = potrubní
 2 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = 3f 400V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-400	TXBR/4-400	400	1395	5080	268	230	1,2	65	61	9	A102	REB 2,5; REV 3
HXBR/6-400	TXBR/6-400	400	935	3300	124	230	0,6	50	49	9	A102	REB 1; REV 1,5
HXTR/4-400	TXTR/4-400	400	1400	4620	236	400	0,5	60	61	9	A103	VFVN-020-3L-1
HXTR/6-400	-	400	875	3610	123	400	0,5	70	52	9	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky
HXBR-TXBR/4-400

HXTR-TXTR/4-400


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,1	40,0	0,268	3416	85	1364

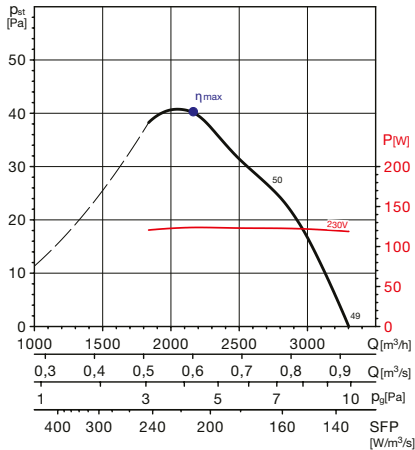
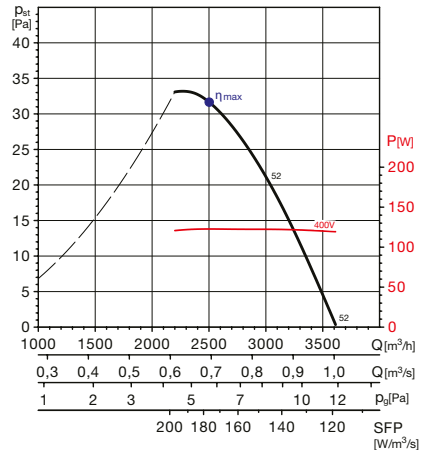
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,8	41,1	0,236	2991	88	1382

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
dB(A)	40	59	63	69	72	70	64	58	76

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
dB(A)	40	59	63	69	72	70	64	58	76

HXBR-TXBR/6-400

HXTR/6-400

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
dB(A)	28	47	51	57	60	58	52	46	64

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

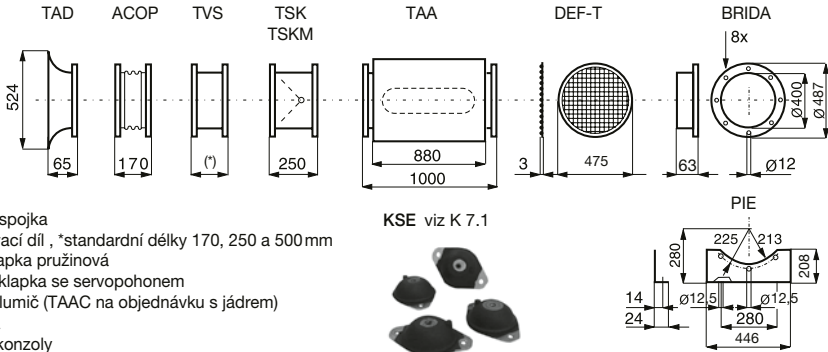
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
dB(A)	30	49	53	59	62	60	54	48	66

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)],
váhový filtr A, (ref. 10^{-12} W)

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a v m^3/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$
- P příkon ve W
- p_o pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

Doplňující vyobrazení



15

TAD 400 sací dýza

ACOP 400 pružná spojka

TVS 400 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm

TSK 400 zpětná klapka pružinová

TSKM 400 zpětná klapka se servopohonem

TAA 400 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)

BRIDA 400 příruba

PIE 400 montážní konzoly

DEF-T 400 ochranná mřížka

KSE tlumič vibrací

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



DEF-T ochranná mřížka



Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody



KSE tlumič vibrací



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



ACOP pružná spojka



TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



BRIDA volná příruba



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



REV regulátor otáček pětistupňový



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku



VFVN frekvenční měniče



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač

EASY VENT

selekční program

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



HXBR/HXTR

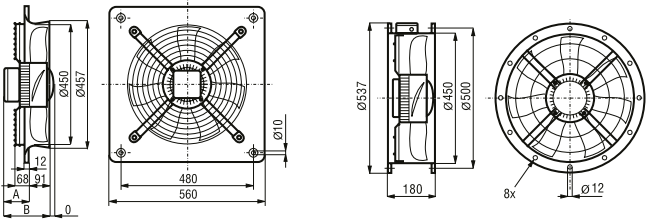


TXBR/TXTR



ErP conform

15



1f (3f) motor A = 114 (89), B = 204 (179)

Technické parametry

Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

Regulace otáček

je provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)

- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

Příslušenství EL

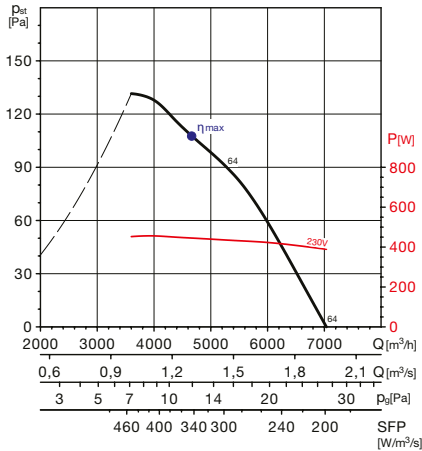
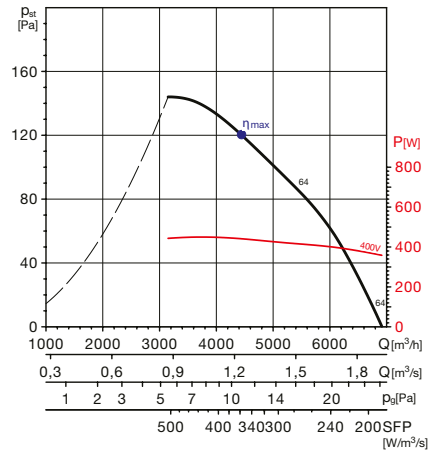
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFVB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
1	2	3	4			

- 1 – provedení: **H** = nástěnný, **T** = potrubní
 2 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = 3f 400V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-450	TXBR/4-450	450	1395	7040	457	230	2	50	64	11,5	A102	REB 2,5; REV 3
HXBR/6-450	TXBR/6-450	450	935	4370	138	230	0,6	70	53	11,5	A102	REB 1; REV 1,5
HXTR/4-450	TXTR/4-450	450	1420	6910	450	400	0,9	60	64	11,5	A103	VFVN-020-3L-2
HXTR/6-450	TXTR/6-450	450	930	4360	143	400	0,3	60	53	11,5	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky
HXBR-TXBR/4-450

HXTR-TXTR/4-450


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,5	40,0	0,450	4374	117	1363

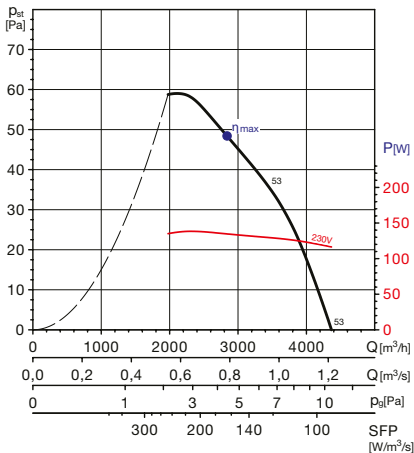
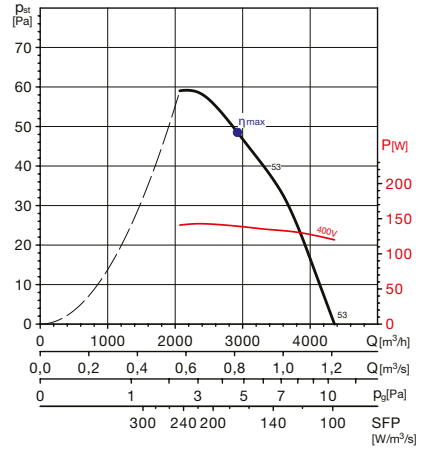
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,6	42,2	0,441	4439	120	1401

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
dB(A)	43	61	72	73	73	72	66	61	79

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
dB(A)	43	61	72	73	73	72	66	61	79

HXBR-TXBR/6-450

HXTR-TXTR/6-450


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	28,3	40,1	0,135	2840	48	908

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	28,3	40,0	0,141	2787	52	911

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
dB(A)	32	50	61	62	62	61	55	50	67

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

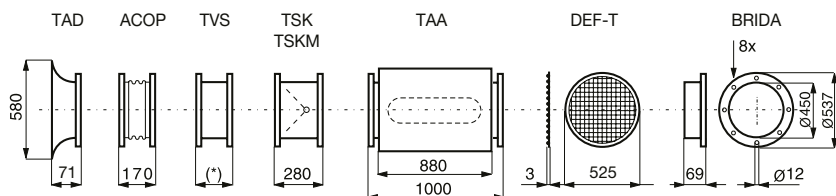
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
dB(A)	32	50	61	62	62	61	55	50	67

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)], váhový filtr A, (ref. 10^{-12} W)

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a v m^3/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$
- P příkon ve W
- p_0 pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

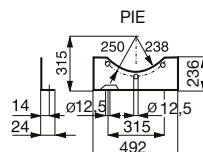
Doplňující vyobrazení



15

TAD 450 sací dýza
 ACOP 450 pružná spojka
 TVS 450 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
 TSK 450 zpětná klapka pružinová
 TSKM 450 zpětná klapka se servopohonem
 TAA 450 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
 BRIDA 450 příruba
 PIE 450 montážní konzoly
 DEF-T 450 ochranná mřížka
 KSE tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Příslušenství



EASY VENT
 selekční program

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



HXBR/HXTR

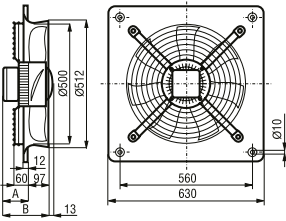


TXBR/TXTR

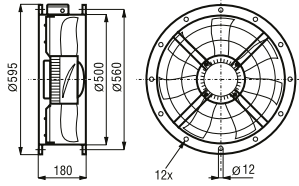


ErP conform

15



1f (3f) motor A = 104 (79), B = 201 (176)



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřené černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)

- PER, TRK samotožná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství EL

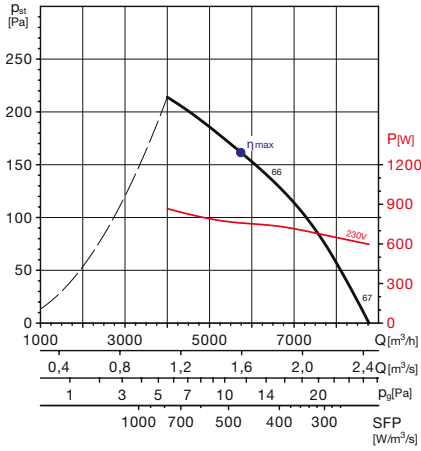
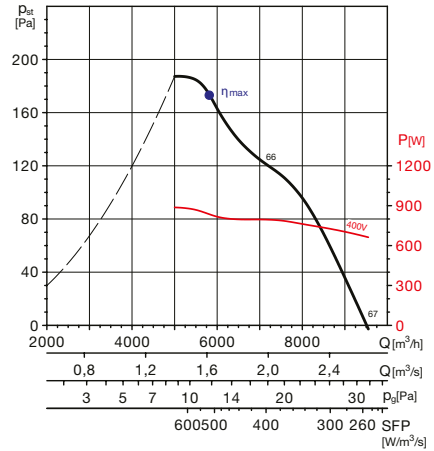
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
1	2	3	4			

1 – provedení: H = nástěnný, T = potrubní
 2 – motor: B = 1f 230 V, T = 3f 400 V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-500	TXBR/4-500	500	1425	8770	867	230	3,6	70	67	16	A102	REB 5; REV 5
HXBR/6-500	-	500	925	5560	228	230	1,1	70	57	16	A102	REB 2,5; REV 3
HXTR/4-500	TXTR/4-500	500	1410	9550	891	400	1,7	70	67	16	A103	VFVN-020-3L-3
HXTR/6-500	TXTR/6-500	500	925	5720	222	400	0,4	70	57	16	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky
HXBR-TXBR/4-500

HXTR-TXTR/4-500


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,0	41,1	0,759	5736	162	1383

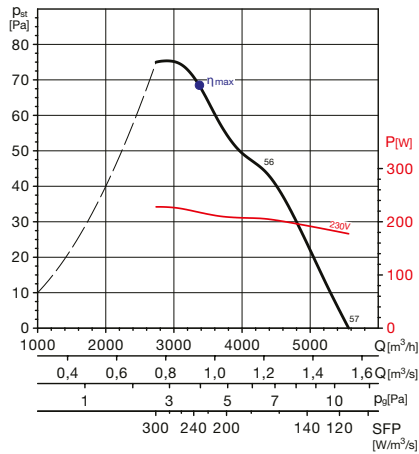
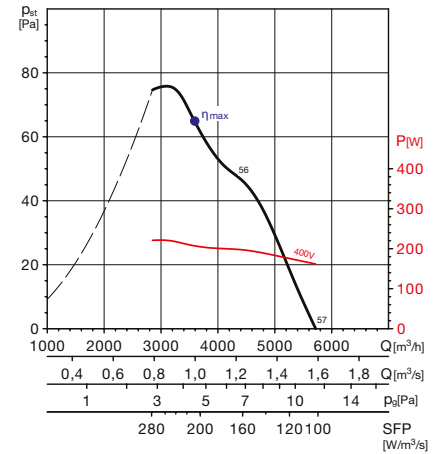
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,3	40,1	0,829	5863	170	1377

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
dB(A)	43	61	69	75	78	74	68	64	81

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
dB(A)	43	61	69	75	78	74	68	64	81

HXBR/6-500

HXTR-TXTR/6-500


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,5	40,0	0,218	3353	69	886

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,6	42,2	0,211	3473	69	891

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
dB(A)	33	51	59	65	68	64	58	54	72

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

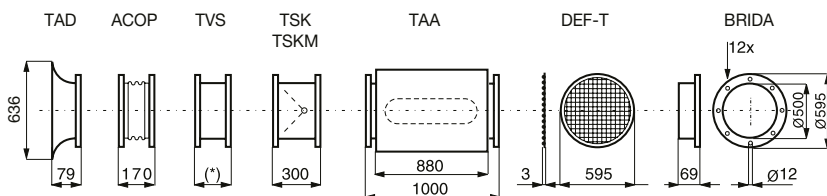
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
dB(A)	33	51	59	65	68	64	58	54	72

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)],
váhový filtr A, (ref. 10^{-12} W)

Vysvětlivky – graf:

- Pst statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a v m^3/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
- P příkon ve W
- p_0 pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

Doplňující vybavení



15

TAD 500 sací dýza

ACOP 500 pružná spojka

TVS 500 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500mm

TSK 500 zpětná klapka pružinová

TSKM 500 zpětná klapka se servopohonem

TAA 500 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)

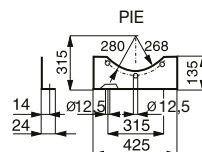
BRIDA 500 příruba

PIE 500 montážní konzoly

DEF-T 500 ochranná mřížka

KSE tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



DEF-T ochranná mřížka



Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody



KSE tlumič vibrací



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



ACOP pružná spojka



TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



BRIDA volná příruba



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



REV regulátor otáček pětistupňový



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku



VFVN frekvenční měniče



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač

selekční program

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



HXBR/HXTR

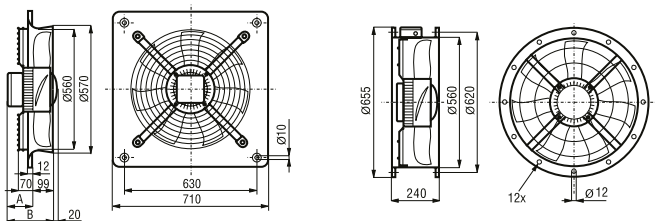


TXBR/TXTR



ErP conform

15



1f (3f) motor A = 114 (89), B = 213 (188)

Technické parametry

Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro tříty mimo platnost ErP).

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)

- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

Příslušenství EL

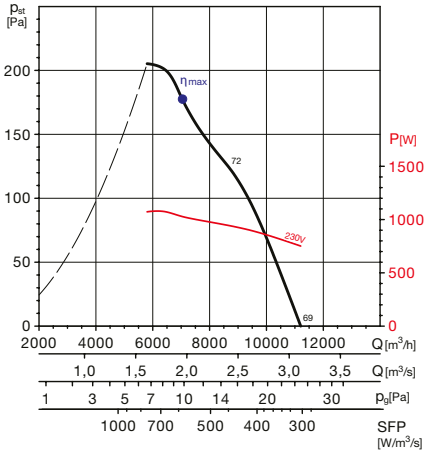
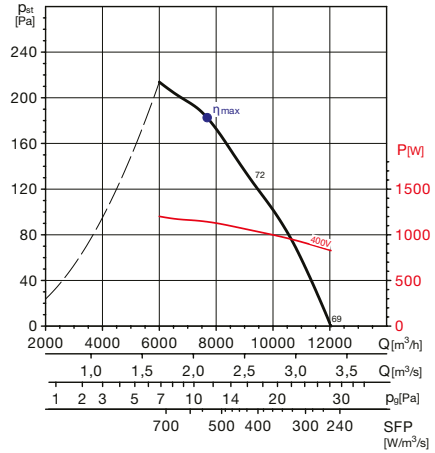
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	-3	5	5
1	2	3	4			

1 – provedení: H = nástěnný, T = potrubní
 2 – motor: B = 1f 230 V, T = 3f 400 V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-560	TXBR/4-560	560	1420	11210	1084	230	4,6	45	69	21,5	A102	REB 5; REB 5
HXBR/6-560	TXBR/6-560	560	930	7500	331	230	1,6	65	60	21,5	A102	REB 2,5; REV 3
HXTR/4-560	TXTR/4-560	560	1410	12040	1201	400	2,4	70	69	21,5	A103	VFVN-020-3L-4
HXTR/6-560	TXTR/6-560	560	950	8220	405	400	0,9	70	60	21,5	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky
HXBR-TXBR/4-560

HXTR-TXTR/4-560


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,8	40,0	1,040	6875	184	1370

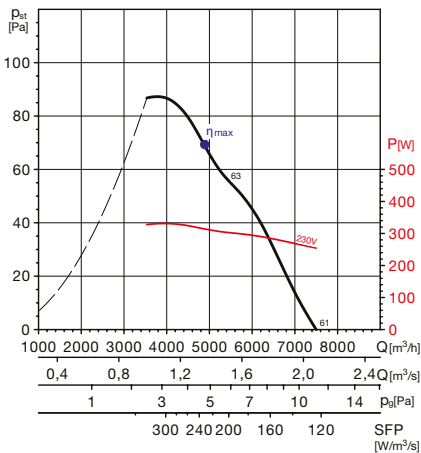
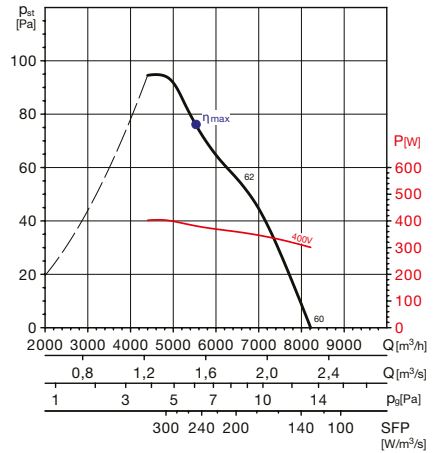
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,0	40,0	1,143	7680	183	1357

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
dB(A)	51	66	74	78	81	78	72	67	85

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
dB(A)	51	66	74	78	81	78	72	67	85

HXBR-TXBR/6-560

HXTR-TXTR/6-560


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,6	40,0	0,324	4505	79	884

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,8	40,7	0,396	5072	89	926

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
dB(A)	41	56	64	68	71	68	62	57	75

Hodnoty akustického výkonu L_{WA} v oktaóvých pásmech

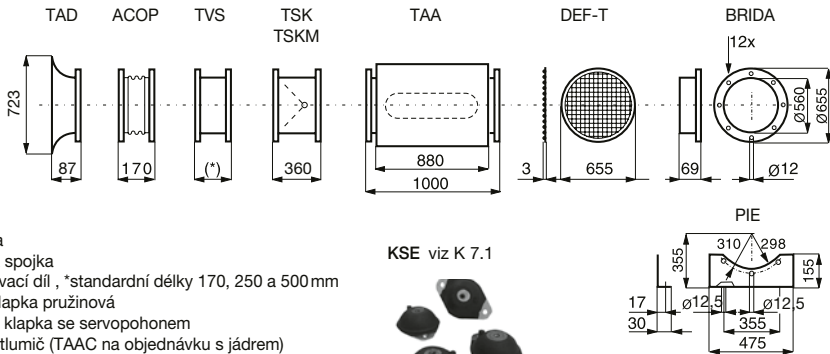
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
dB(A)	33	51	59	65	68	64	58	54	72

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)],
váhový filtr A, (ref. 10^{-12} W)

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a v m^3/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$
- P příkon ve W
- p_o pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

Doplňující vyobrazení



TAD 560 sací dýza

ACOP 560 pružná spojka

TVS 560 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm

TSK 560 zpětná klapka pružinová

TSKM 560 zpětná klapka se servopohonem

TAA 560 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)

BRIDA 560 příruba

PIE 560 montážní konzoly

DEF-T 560 ochranná mřížka

KSE tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



DEF-T ochranná mřížka



Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody



KSE tlumič vibrací



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



ACOP pružná spojka



TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



BRIDA volná příruba



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



REV regulátor otáček pětistupňový



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku



VFN frekvenční měniče



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač

EASY VENT
 selekční program

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



HXBR/HXTR

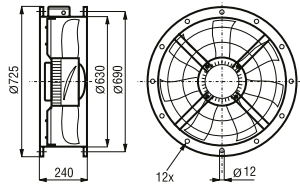
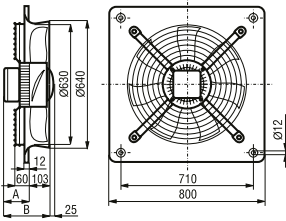


TXBR/TXTR



ErP conform

15



1f (3f) motor A = 104 (79), B = 207 (182)

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hloučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třífázových typů pomocí frekvenčních měničů. U ventilátoru HXBR/4-630 a TXBR/4-630 regulace otáček není možná.

■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro třídy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m).

■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)

- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

■ Příslušenství El

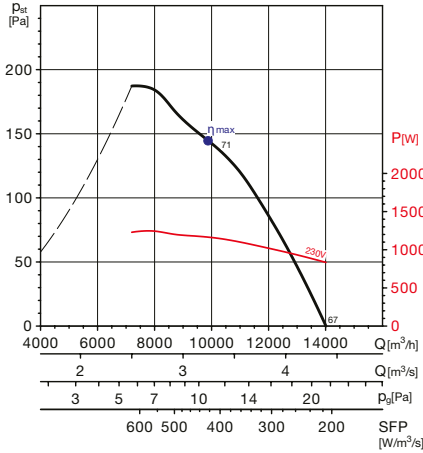
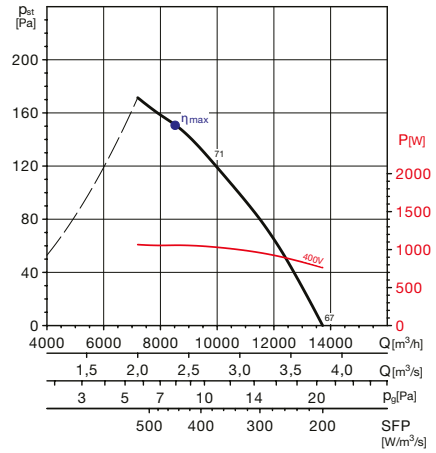
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R	/ 4	- 3	5	5
1	2	3	4				

- 1 – provedení: H = nástěnný, T = potrubní
 2 – motor: B = 1f 230V, T = 3f 400V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

Typ na stěnu	Typ do potrubí	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXBR/4-630	TXBR/4-630	630	1455	14010	1252	230	5,5	40	67	24	A102	-
HXBR/6-630	TXBR/6-630	630	915	11380	587	230	2,6	40	61	24	A102	REB 5; REV 5
HXTR/4-630	TXTR/4-630	630	1420	13720	1066	400	2,2	60	67	24	A103	VFVN-020-3L-4
HXTR/6-630	TXTR/6-630	630	895	11070	607	400	1,1	60	61	24	A103	VFVN-020-3L-2

Charakteristiky
HXBR-TXBR/4-630

HXTR-TXTR/4-630


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,2	40,2	1,145	10316	137	1426

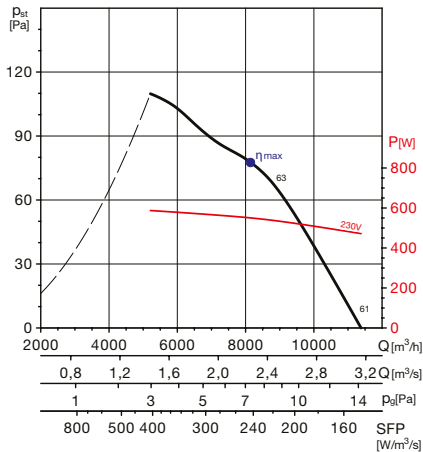
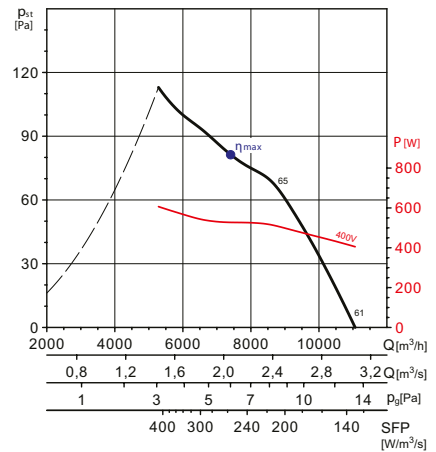
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,8	40,0	1,058	8536	151	1385

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	54	70	75	76	79	77	72	66	84

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	54	70	75	76	79	77	72	66	84

HXBR-TXBR/6-630

HXTR-TXTR/6-630


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	32,0	40,0	0,551	8143	78	879

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,1	40,2	0,522	8323	72	901

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	48	64	69	70	73	71	66	60	78

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

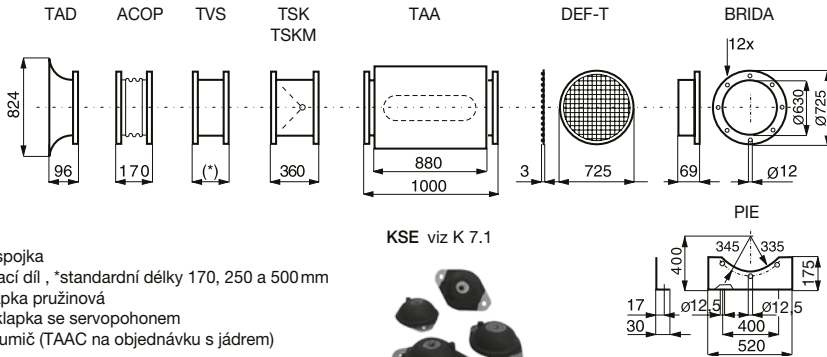
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
dB(A)	48	64	69	70	73	71	66	60	78

L_{WA} ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)],
váhový filtr A, (ref. 10⁻¹² W)

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a v m³/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- p_o pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

Doplňující vyobrazení



- TAD 630** sací dýza
ACOP 630 pružná spojka
TVS 630 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
TSK 630 zpětná klapka pružinová
TSKM 630 zpětná klapka se servopohonem
TAA 630 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
BRIDA 630 příruba
PIE 630 montážní konzoly
DEF-T 630 ochranná mřížka
KSE tlumič vibrací

KSE viz K 7.1



Příslušenství

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá | | TAD sací dýza pro axiální ventilátory | | REV regulátor otáček pětistupňový |
| | PRG, TWG protidešťová žaluzie | | ACOP pružná spojka | | REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku |
| | TSK zpětná klapka | | TVS prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru | | VFVN frekvenční měniče |
| | DEF-T ochranná mřížka | | TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí | | RTR 6721 prostorový termostat |
| | Spiro potrubí, Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® vzduchovody | | BRIDA volná příruba | | HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem |
| | KSE tlumič vibrací | | PIE konzoly pro montáž ventilátoru | | DTS PSA tlakový diferenční snímač |

EASY VENT
selekcí program

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



HXTR 710

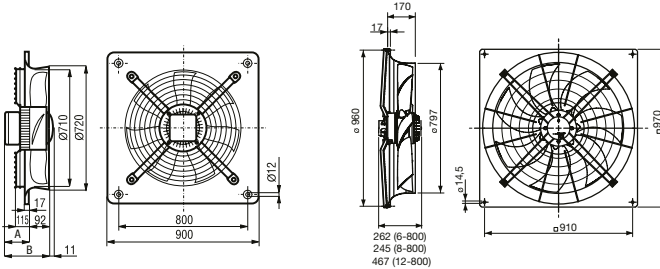


HXTR 800



ErP conform

15



1f (3f) motor A=130 (115), B=221 (206)

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je z ocelového plechu do $\varnothing 355$, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

■ Regulace otáček

se provádí frekvenčním měničem.

■ Směr otáčení

není možno měnit a je standardně od motoru k oběžnému kolu. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem (pro trhy mimo platnost ErP).

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu a je umístěna na motoru.

■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m).

■ Příslušenství VZT

- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- VFTM frekv. měniče (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	X	B	R / 4	- 3	5	5
1	2	3	4			

- 1 – provedení: **H** = nástěnný, **T** = potrubní
 2 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = 3f 400V
 3 – počet pólů motoru
 4 – průměr oběžného kola

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



VFVN frekvenční měnič
 VFTM frekvenční měnič

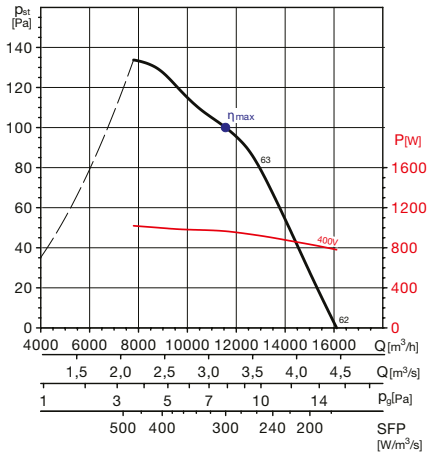


RTR 6721 prostorový termostat

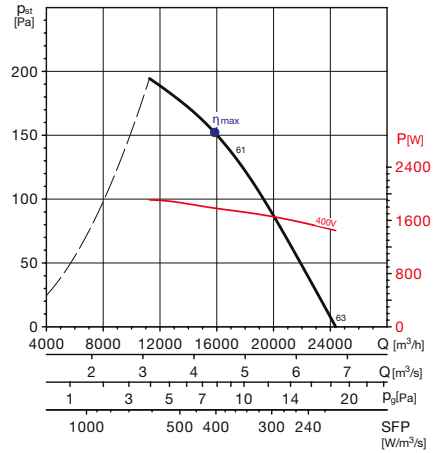
Typ	\varnothing připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HXTR/6-710	710	930	16110	1019	400	2,2	40	62	27	A103	VFVN-020-3L-4
HXTR/6-800	800	920	24380	1909	400	3,8	50	63	46	A103	VFVN-020-3L-6
HXTR/8-800	800	655	17510	802	400	1,5	70	55	45	A103	VFVN-020-3L-3
HXTR/12-800	800	455	11790	294	400	0,7	70	48	43	A103	VFVN-020-3L-1

Charakteristiky

HXTR/6-710



HXTR/6-800



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,5	40,0	0,955	11947	96	909

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	37,5	42,2	1,784	15844	152	898

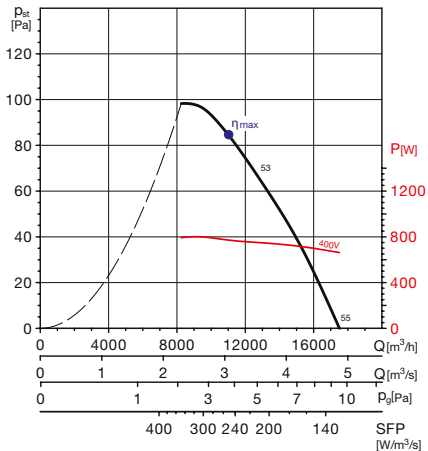
Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
dB(A)	56	63	70	73	76	73	67	63	80

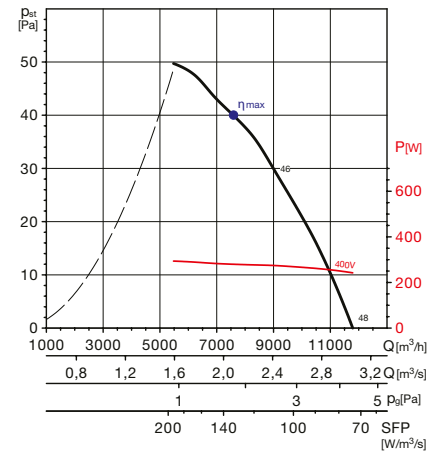
Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
dB(A)	46	62	68	71	79	75	70	62	82

HXTR/8-800



HXTR/12-800



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,5	40,5	0,772	10994	85	634

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,3	40,1	0,279	7881	39	442

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
dB(A)	38	54	60	63	71	67	62	54	74

Hodnoty akustického výkonu LwA v oktaóvých pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
dB(A)	31	47	53	56	64	60	55	47	67

L_WA ... akustický výkon v oktaóvých pásmech [dB (A)], váhový filtr A, (ref. 10⁻¹² W)

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a v m³/s
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m²/s
- P příkon ve W
- P₀ pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa

Typová řada COMPACT – obecné pokyny

POPIS

HCFT(B)/HCBT(B)/TCBT(B) (COMPACT) – jsou axiální ventilátory, podle typu použitelné k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchodvůd. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory lze dle typu regulovat transformátorovými a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). Dále je možné regulovat ventilátory pomocí frekvenčních měničů. Pro ventilátory s proměnným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn. Na objednávku je možno dodat ventilátory pro jiné napětí a frekvenci. K dispozici jsou také ventilátory v nevybušném provedení ZONA 1. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TRANSPORT

Ventilátor smí 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.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

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

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN EN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. HCF/HCB/TCB (COMPACT) – motory ventilátorů mají krytí IP65 (IP55 dle typu). Třída izolace je F. Pracovní teplota okolí od -40 do +70°C (velikosti 800 a 1000 max +40°C). Motory je možno provozovat v obou směrech otáčení. Třífázové motory označené 400V označené výrobcem umožňují regulaci otáček přepnutím vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku. Alternativně dodávané motory 230/400V lze provozovat jen v zapojení do hvězdy.

MONTÁŽ

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

přetížen a je třeba hledat závadu. Ventilátory jsou vybaveny podle typu tepelnou ochranou vinutí motoru termokontakty nebo termistery, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici, což prakticky omezuje možnost poškození ventilátorů při přetížení. Svorky je třeba zapojit do příslušného zařízení, které zajistí vypnutí motoru, pokud se ochrana aktivuje. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Pokud dochází k aktivaci tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchodvodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které

způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Skříň potrubního provedení nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

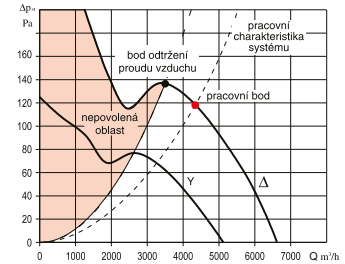
ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Základní záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů a údržby a včasně provedení ochrany motoru. Motory ventilátorů jsou určeny výhradně pro trvalý provoz S1.

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

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

P_{st} v Pa 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 standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1., AMCA 210-99, ASHRAE 51-1985 a ISO 5801.



Typový klíč pro objednávání nástěnných ventilátorů HC...

H	C	F	T / 4	- 4	0	0 / H	A		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

- 1 (H)** – kompaktní axiální nástěnný
- 2 (C)** – označení řady
- 3 (F)** – plastové oběžné kolo, zesílené skelnými vlákny, velikosti 250–630, velikost 710–1000 hliníkový náboj s plastovými listy
- 3 (G)** – plastové oběžné kolo, zesílené skelnými vlákny s nastavitelnými lopatkami
- 3 (B)** – oběžné kolo je z Al slitiny, od velikosti 450 samostatný náboj a listy

- 4 (T)** – třífázové provedení
- 4 (B)** – jednofázové provedení
- 5 (4)** – počet pólů elektromotoru
- 6** – průměr oběžného kola (mm)
- 7 (H)** – úhel natočení lopatek
(L – malý úhel, H – velký úhel)
- 8 (A)** – směr průtoku vzduchu
A – od motoru k oběžnému kolu
9 – speciální provedení (nevybušné, s teflonovým nátěrem, s otvory pro odvod kondenzátu atd.)

Typový klíč pro objednávání potrubních ventilátorů TC...

T	C	B	T / 4	- 4	0	0 / H - B	4	0	0 V	5	0 Hz
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

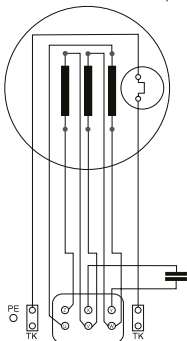
- 1 (T)** – kompaktní axiální potrubní
- 2 (C)** – označení řady
- 3 (B)** – oběžné kolo je z Al slitiny, od velikosti 450 samostatný náboj a listy (standardní provedení)
- 4 (T)** – třífázové provedení
- 4 (B)** – jednofázové provedení
- 5 (4)** – počet pólů elektromotoru
- 6** – průměr oběžného kola (mm)

- 7 (H)** – úhel natočení lopatek
(L – malý úhel, H – velký úhel)
- 8 (A)** – směr průtoku vzduchu (**A** – od motoru k oběžnému kolu, **B** – opačně)
- 9** – napětí (jednofázové 230V, třífázové 230/400V, třífázové 400V)
- 10** – frekvence 50 Hz
- 11** – speciální provedení (nevybušné, dvourychlostní, s otvory pro odtok kondenzátu)

Typová řada COMPACT – obecné pokyny

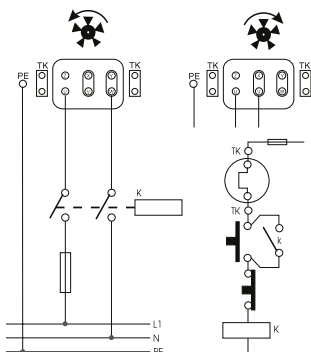
A101

Compact 1~
250, 315, 355, 400



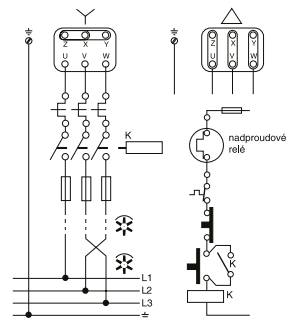
vnitřní schéma

A101



připojení ventilátoru k síti

A121

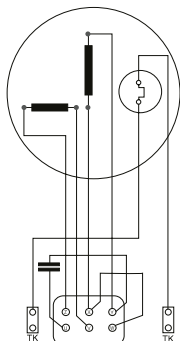


připojení ventilátoru k síti, volba zapojení podle štítku na dodaném motoru

15

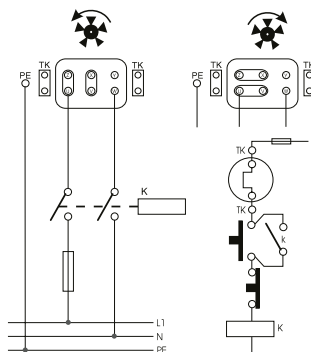
A102

Compact 1~
450, 500, 560, 630, 710



vnitřní schéma

A102



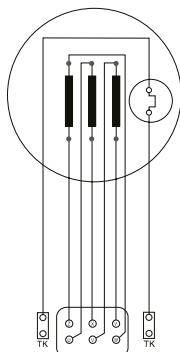
připojení ventilátoru k síti



zvláštní provedení viz K 1.10
PBB 315–630, PBT 315–630

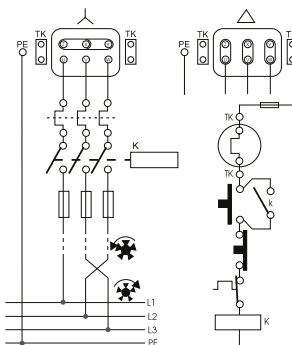
A103

Compact 3~



vnitřní schéma

A103

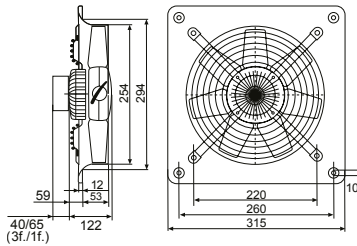


připojení ventilátoru k síti

A125

Schéma zapojení standardních motorů s PTC ochranou a vybavovačem viz návod k použití dodávaný s ventilátory.

připojení ventilátoru k síti



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNÁ 1 viz kap. 1.8

15

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) ve volném akustickém poli.

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

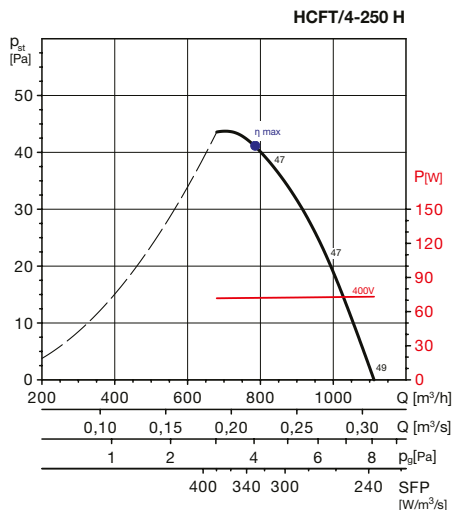
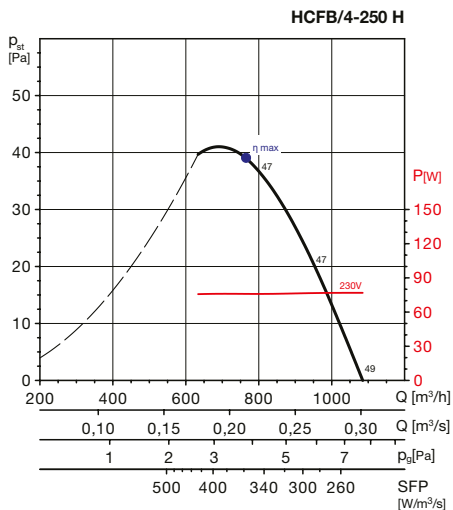
- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(L – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozi teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)



selektivní program

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

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-250 H	1380	1090	77	230	0,3	70	49	5	A101	REB 1; REV 1,5
HCFT/4-250 H	1365	1110	73	230/400	0,3/0,2	70	49	5	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky

15
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-250	31	45	52	57	58	57	52	44	63

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-250	31	45	52	57	58	57	52	44	63

Vysvětlivky – graf:

- p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
- p_s pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Příslušenství


PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



TRK kovová samotížná žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



PAR plastová elektrická žaluziová klapka



MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče



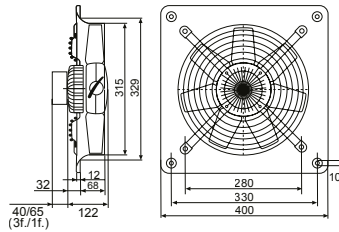
PRG protidešťová žaluzie plastová



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFKB, VFTM frekvenční měniče



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičími žebry, povrchová úprava černým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

Příslušenství VZT

- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

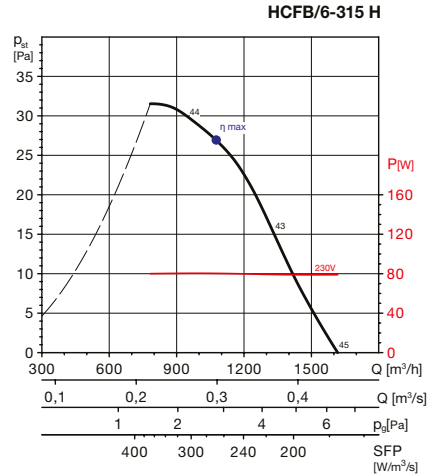
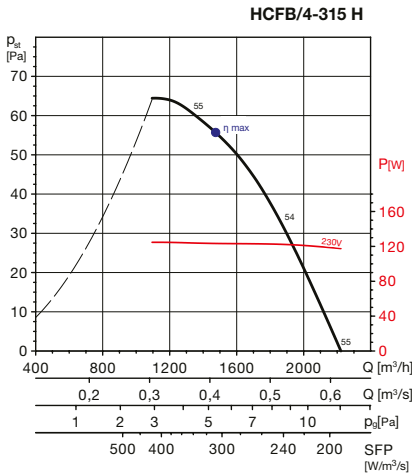
- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

EASY VENT
selekční program

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

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-315 H	1340	2220	125	230	0,6	70	55	7	A101	REB 1; REV 1,5
HCFB/6-315 H	990	1620	80	230	0,4	70	45	7	A101	REB 1; REV 1,5
HCFT/4-315 H	1340	2170	124	230/400	0,5/0,3	70	55	7	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



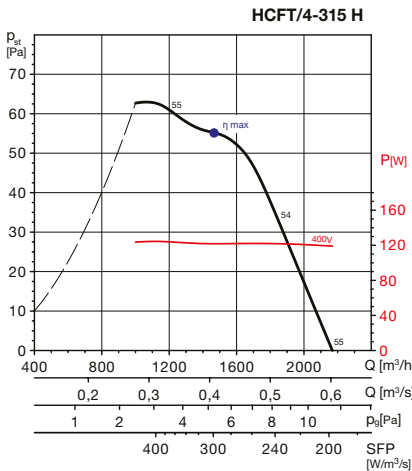
15

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

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-315	32	43	50	52	54	51	46	40	59



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

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

Vysvětlivky – graf:

- Pst statický tlak v mmWG a Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
- p_s pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



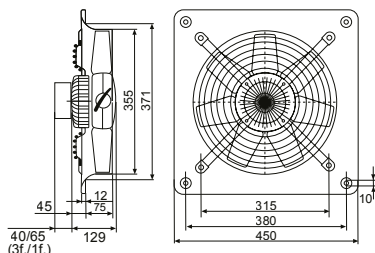
PRG protidešťová žaluzie plastová



MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1 viz kap. 1.8

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeno černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákny. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, jednofázového provedení má rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plast. ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)

- WSD přepínač směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



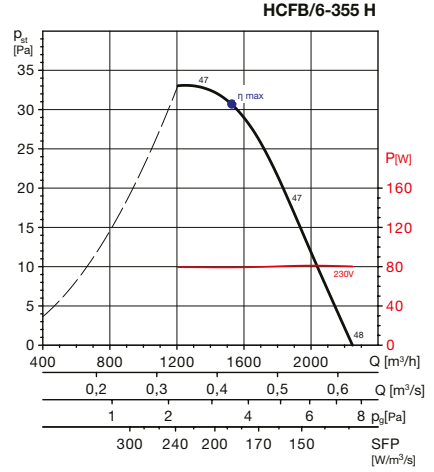
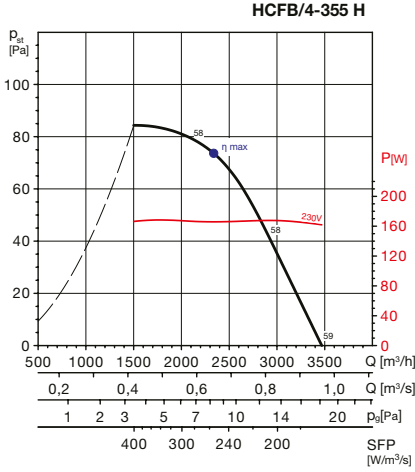
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-355 H	1415	3470	168	230	0,7	70	59	8	A101	REB 2,5; REV 1,5
HCFB/6-355 H	920	2250	81	230	0,4	70	48	8	A101	REB 1; REV 1,5
HCFT/4-355 H	1385	3550	171	230/400	0,9/0,5	70	59	8	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
HCFT/6-355 H	925	2260	83	230/400	0,3/0,2	70	48	8	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



15

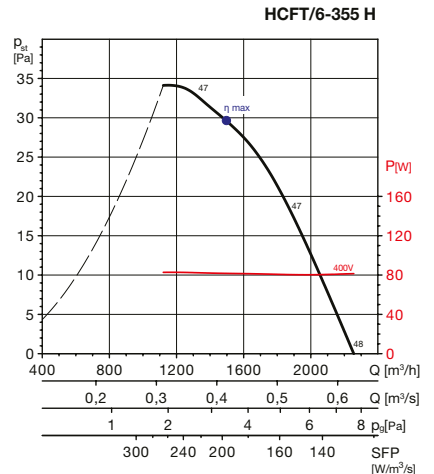
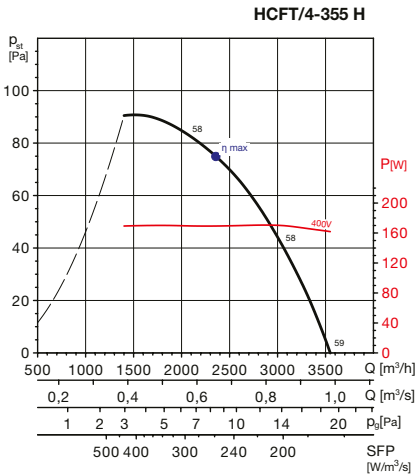
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-355	32	47	46	54	59	55	50	43	62

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	28,8	40,1	0,166	2339	74	1406



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

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-355	32	47	46	54	59	55	50	43	62

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,0	40,2	0,169	2331	76	1379

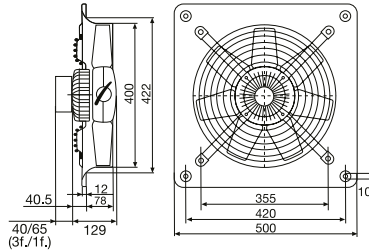
Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- p_0 pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku L_p (n) naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1 viz kap. 1.8

15

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičnými žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, jednofázového provedení má rozbožový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)

- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



PM 55/3,6 revizní vypínač



MSD motorový spouštěč



WSD přepínač směru otáček



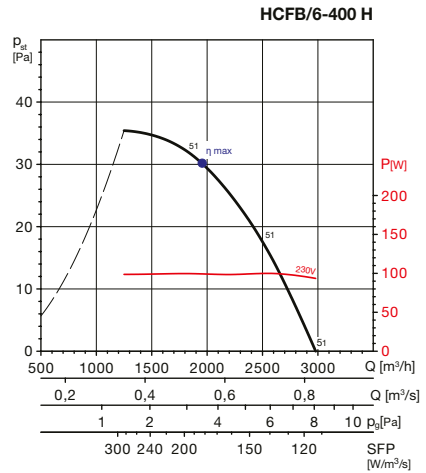
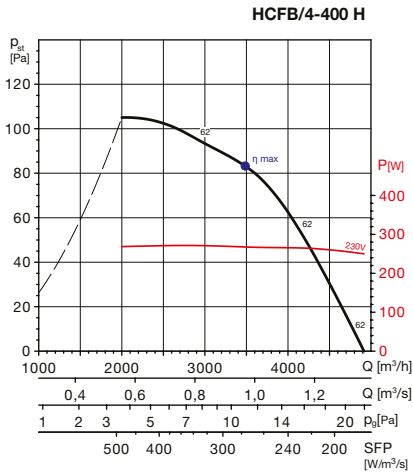
RTR 6721 prostorový termostat



VFVN frekvenční měniče

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-400 H	1420	4920	271	230	1,2	70	62	9	A101	REB 2,5; REV 3
HCFB/6-400 H	885	2980	100	230	0,4	70	51	9	A101	REB 1; REV 1,5
HCFT/4-400 H	1370	4790	250	230/400	1,0/0,6	70	62	9	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
HCFT/6-400 H	880	3070	107	230/400	0,5/0,3	70	51	9	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



15

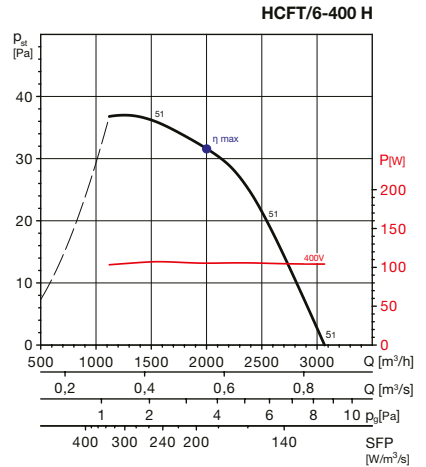
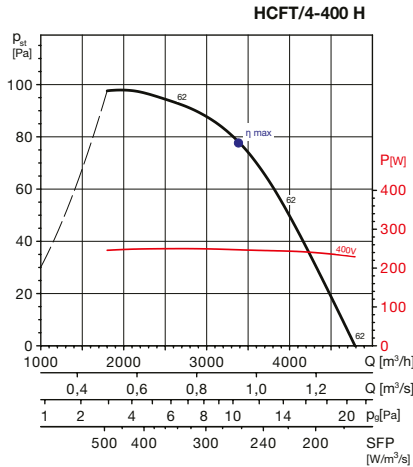
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

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

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

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,1	40,0	0,268	3488	83	1411



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

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

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

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

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

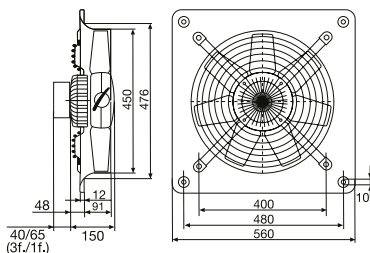
Vysvětlivky – tabulka:

MC kategorie měření
EC kat. energ. účinnosti
VSD reg. otáček: v dodávce
SR specifický poměr
 η [%] celková účinnost
N účinnost
[kW] výkon na hřídeli
[m³/h] průtok vzduchu
[Pa] statický tlak
[RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

P_{st} statický tlak v Pa
Q objem vzduchu v m³/h
SFP měrný výkon ventilátoru v W/m²/s
P příkon ve W
 p_0 pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku L_p (A) naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1 viz kap. 1.8

15

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, jednofázového provedení má rozbožový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) v volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)

- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozií teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



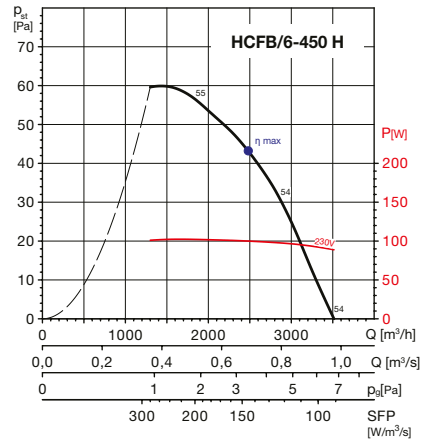
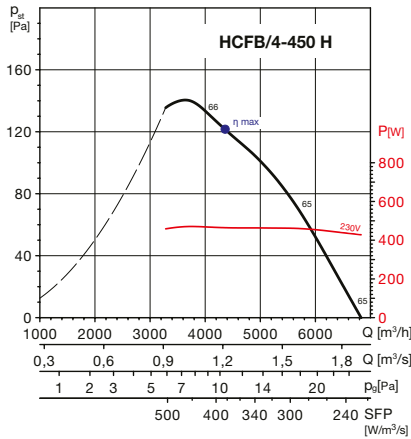
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-450 H	1380	6830	471	230	2,0	70	65	13	A102	REB 2,5; REV 3
HCFB/6-450 H	920	3510	103	230	0,7	70	54	13	A102	REB 2,5; REV 1,5
HCFT/4-450 H	1380	6640	449	230/400	1,4/0,8	70	65	13	A103	RDV 2,5; VFVN-020-3L-2
HCFT/6-450 H	910	4440	146	230/400	0,5/0,3	70	54	13	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,7	40,1	0,466	4214	126	1351

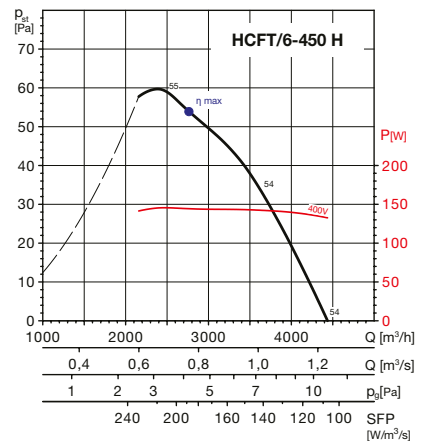
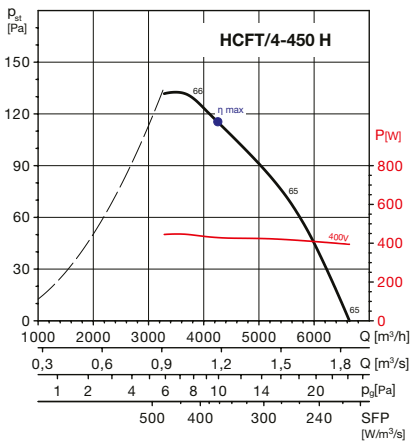
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,2	42,8	0,101	2327	47	885

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-450	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_{WAot}
/6-450	35	54	51	57	64	63	58	51	68



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-450	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_{WAot}
/6-450	35	54	51	57	64	63	58	51	68

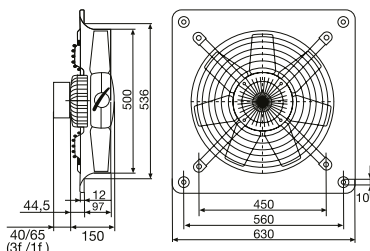
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- P_0 pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNÁ 1 viz kap. 1.8

15

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeno černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70°C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, jednofázového provedení má rozbohový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plast. ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



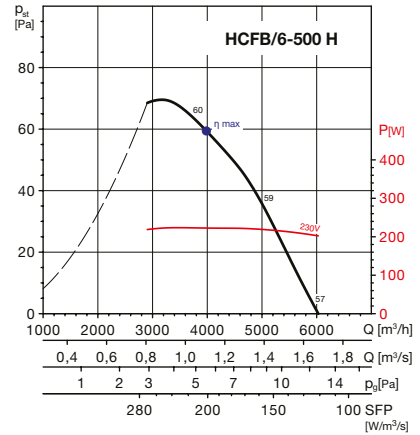
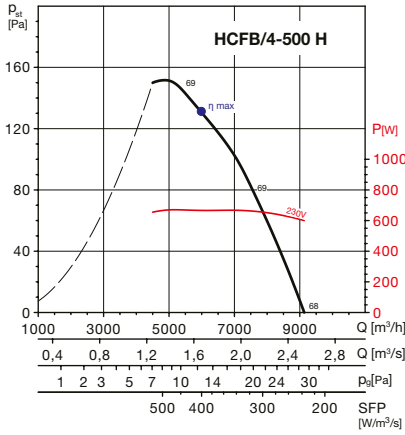
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-500 H	1400	9140	671	230	2,9	70	68	16	A102	REB 5; REV 5
HCFB/6-500 H	920	6030	224	230	1,0	70	57	16	A102	REB 2,5; REV 1,5
HCFT/4-500 H	1460	9750	767	230/400	3,5/2,0	70	68	16	A103	RDV 2,5; VFVN-020-3L-3
HCFT/6-500 H	920	6350	240	230/400	1,0/0,6	70	57	16	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

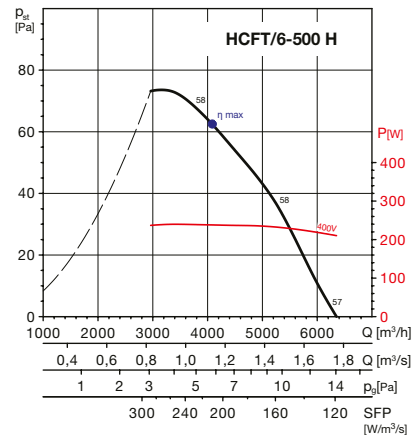
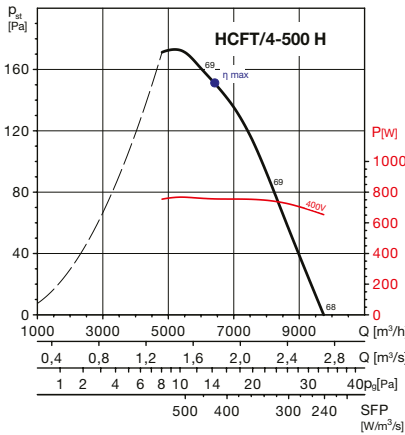
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

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

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

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

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

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

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

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

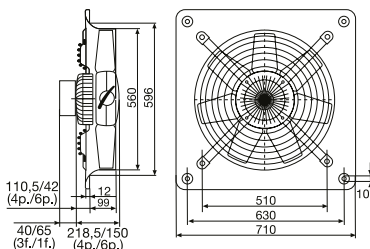
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³s
- P příkon ve W
- p_0 pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičnými žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, jednofázového provedení má rozbožový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plast. ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

- VFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

1 – provedení: **H** = nástěnný

2 – označení řada: **C** = Compact

3 – typ oběžného kola:

F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

G = plastové s nastavitelnými lopatkami

B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

4 – motor: **B** = 1f 230V,

T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyzádnání

5 – počet pólů elektromotoru

6 – průměr oběžného kola

7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)

8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)

9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



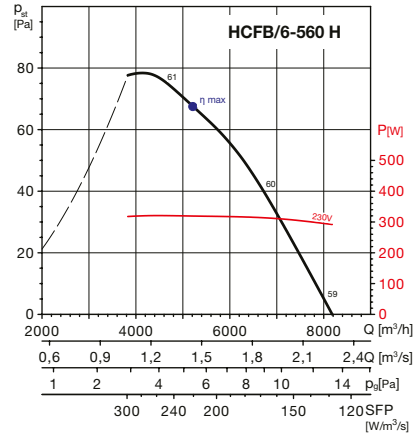
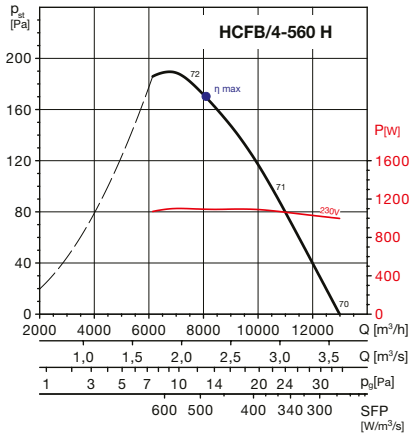
MSD motorový spouštěč



VFN frekvenční měniče

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-560 H	1410	12980	1102	230	4,7	70	70	22	A102	-
HCFB/6-560 H	905	8180	321	230	1,3	70	59	22	A102	REB 2,5; REV 3
HCFT/4-560 H	1390	12500	1051	230/400	3,8/2,2	70	70	22	A103	RDV 2,5; VFN-020-3L-4
HCFT/6-560 H	925	8320	337	230/400	1,2/0,7	70	59	22	A103	RDV 1,2; VFN-020-3L-1

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,9	41	1,093	8081	170	1386

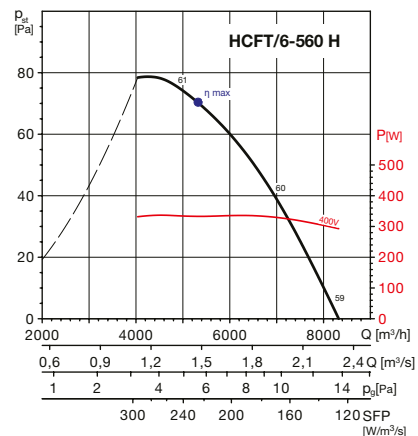
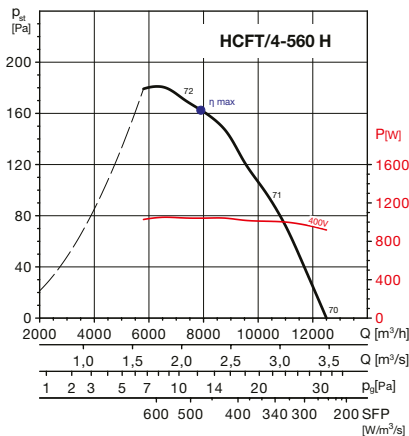
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

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	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	46	59	63	67	69	67	63	56	74



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

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	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	46	59	63	67	69	67	63	56	74

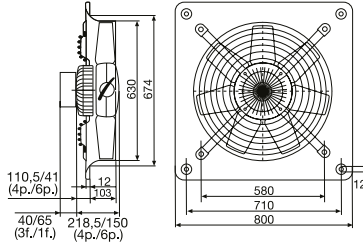
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku L_p(A) naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- P₀ pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1 viz kap. 1.8

15

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, jednofázového provedení má rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plast. ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- SD 2 přepínač otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

- VFN frekvenční měniče (K 8.1)

- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	C	F	T	/	4	-	4	0	/	H	A	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9				

1 – provedení: **H** = nástěnný

2 – označení řada: **C** = Compact

3 – typ oběžného kola:

F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

G = plastové s nastavitelnými lopatkami

B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

4 – motor: **B** = 1f 230V,

T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyzádnání

5 – počet pólů elektromotoru

6 – průměr oběžného kola

7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)

8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)

9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



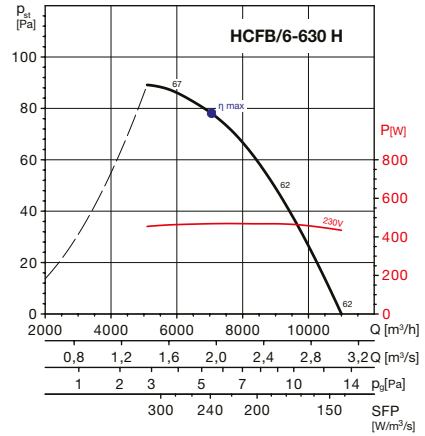
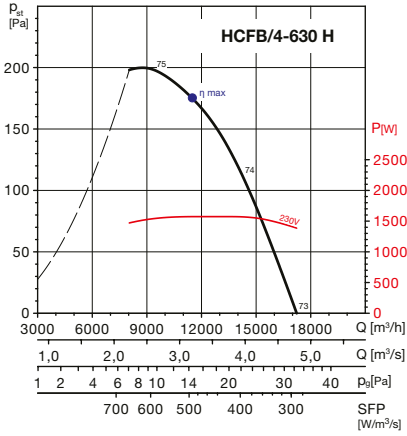
MSD motorový spouštěč



VFN frekvenční měniče

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFB/4-630 H	1380	17230	1573	230	7,1	70	73	25	A102	-
HCFB/6-630 H	915	11000	469	230	2,0	70	62	25	A102	REB 5; REV 5
HCFT/4-630 H	1425	17900	1582	230/400	5,0/2,9	70	73	25	A103	VFN-020-3L-5
HCFT/6-630 H	920	11400	534	230/400	2,1/1,2	70	62	25	A103	RDV 2,5; VFN-020-3L-2

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

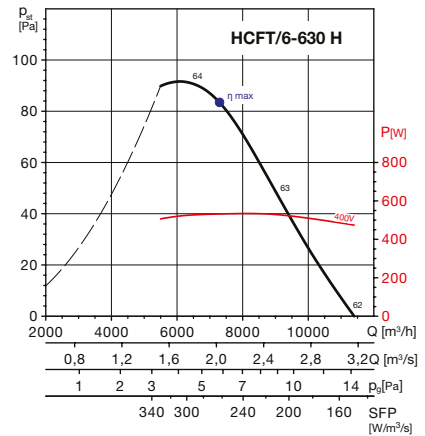
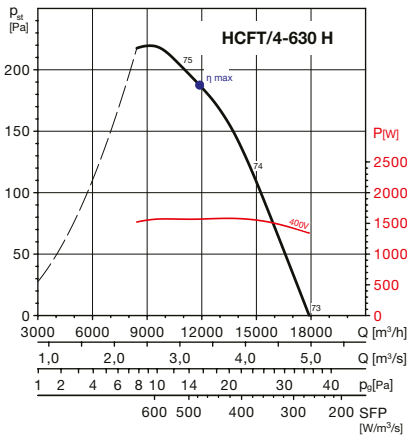
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-630	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_{WAotot}
/6-630	46	61	65	70	74	71	68	61	78



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,9	40	0,531	7080	86	904

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-630	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_{WAotot}
/6-630	46	61	65	70	74	71	68	61	78

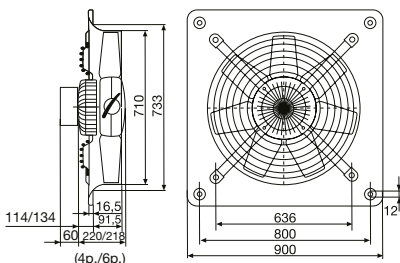
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η[%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P výkon ve W
- P_0 pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓN A 1
viz kap. 1.8

15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem a s Al nábojem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, tepelná ochrana vinutí, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +70 °C (typ HCFT/4-710 H -40 až +55 °C). Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) ve volném akustickém poli.

Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenční měniče (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 – provedení: **H** = nástěnný

2 – označení řada: **C** = Compact

3 – typ oběžného kola:

F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

G = plastové s nastavitelnými lopatkami

B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

4 – motor: **B** = 1f 230V,

T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo

400V-50Hz na vyžádání

5 – počet pólů elektromotoru

6 – průměr oběžného kola

7 – úhel natočení lopatek

(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)

8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)

9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

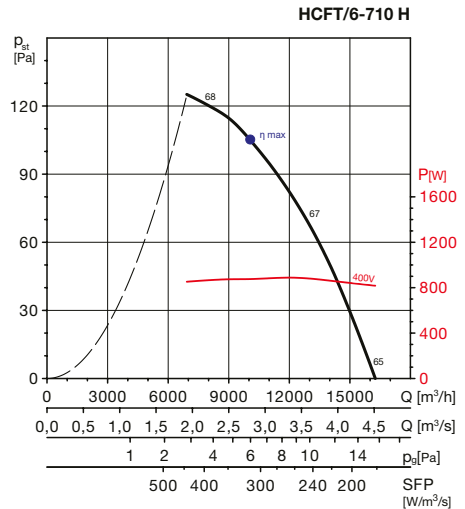
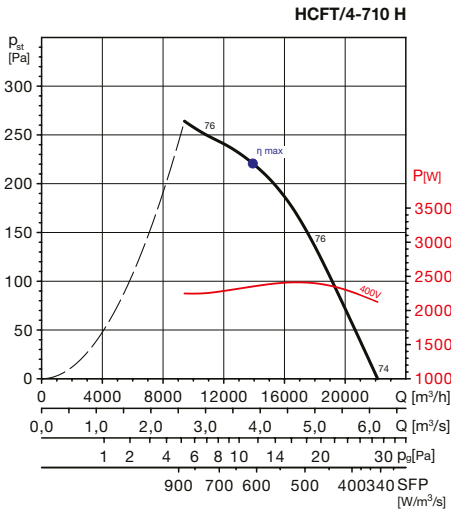
EASY VENT

selekcí program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFT/4-710 H	1375	22140	2413	230/400	7,4/4,3	55	74	27	A103	VFVN-020-3L-6
HCFT/6-710 H	955	16260	888	230/400	4,5/2,6	70	65	27	A103	VFVN-020-3L-4; RDV 5

Charakteristiky



15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/4-710	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_{WAtot}
/6-710	49	66	74	76	78	76	72	63	83

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření
EC	kategorie energetické účinnosti
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem
SR	specifický poměr
η [%]	celková účinnost
N	účinnost
[kW]	výkon na hřídeli
[m ³ /h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v mmWG a Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h a m ³ /s
P_e	pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Příslušenství

PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá

TWG protidešťová žaluzie kovová

WSD přepínač směru otáček

TRK kovová samotížná žaluziová klapka

PM 55/3,6 revizní vypínač

RTR 6721 prostorový termostat

PMR plastová mechanická žaluziová klapka

SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu

HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem

PAR plastová elektrická žaluziová klapka

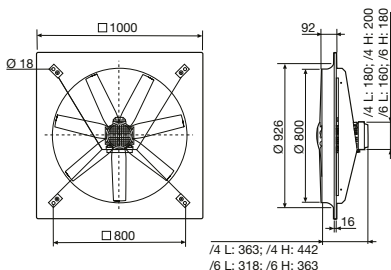
MSD motorový spouštěč

VFVN frekvenční měniče

PRG protidešťová žaluzie plastová

DTS PSA tlakový diferenciální snímač

VFKB, VFTM frekvenční měniče



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem a s Al nábojem. Je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, izolace třídy F, pracovní teplota -20 až +40 °C. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



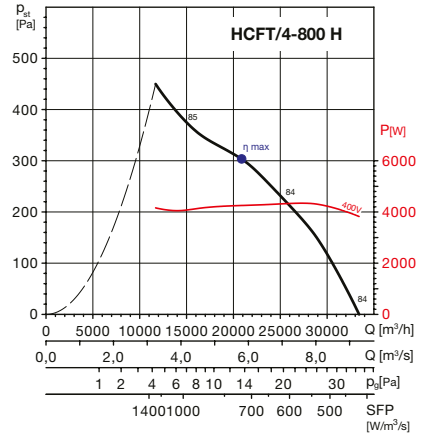
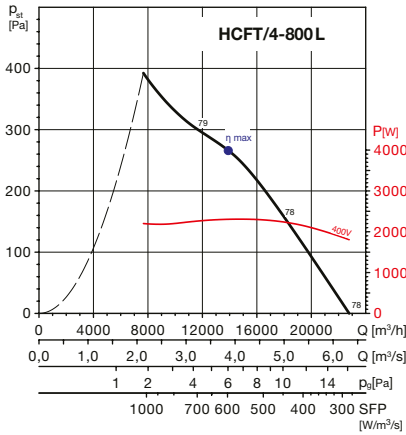
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFT/4-800 L-X-1,5	1420	22780	2308	230/400	6,6/3,8	40	78	37	A103	VFVN-020-3L-6
HCFT/4-800 H-X-3,0	1450	33410	4344	230/400	12,5/7,2	40	84	52	A103	VFVN-020-3L-9
HCFT/6-800 L-X-0,55	940	18310	1042	230/400	3,5/2,0	40	73	31	A103	VFVN-020-3L-4
HCFT/6-800 H-X-0,75	945	19960	1160	230/400	3,8/2,2	40	75	36	A103	VFVN-020-3L-4

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

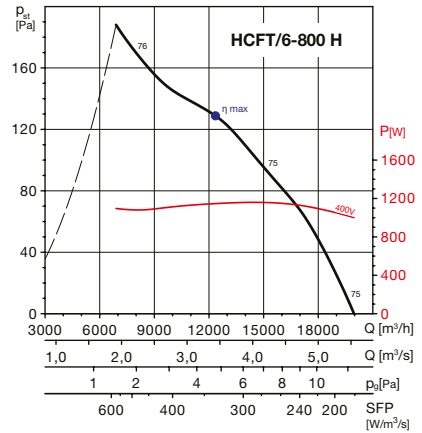
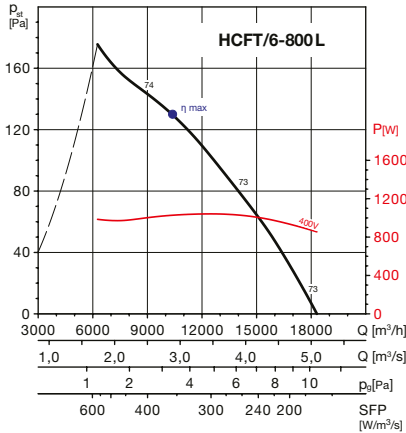
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

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

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

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

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



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

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

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

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

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

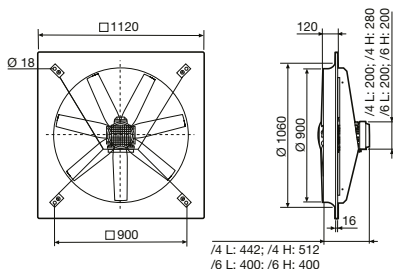
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnosti ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku L_p(A) naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η[%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- P₀ pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem a s Al nábojem. Je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičmi žebry, izolace třídy F, pracovní teplota -20 až +40°C. Kulčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řada: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
G = plastové s nastavitelnými lopatkami
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TRWG protidešťová žaluzie kovová



TRK kovová žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



MSD motorový spouštěč



VFTM frekvenční měnič



WSD přepínač směru otáček



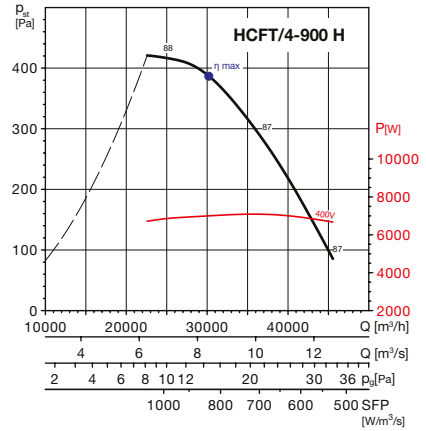
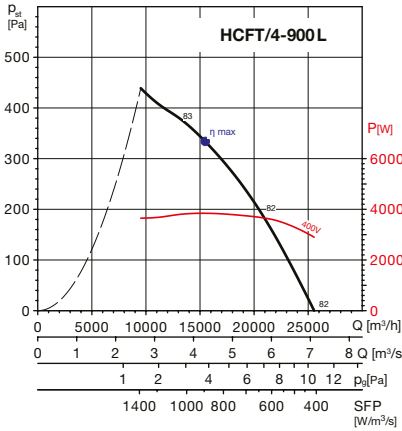
RTR 6721 prostorový termostat



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFT/4-900 L-X-3,0	1460	25550	3845	230/400	11,3/6,5	40	82	61	A103	VFVN-020-3L-9
HCFT/4-900 H-X-5,5	1460	45550	7090	400	12,3	40	87	95	A103	VFVN-020-3L-16
HCFT/6-900 L-X-1,1	965	23160	1266	230/400	4,7/2,7	40	74	53	A103	VFVN-020-3L-5
HCFT/6-900 H-X-1,5	955	31720	2202	230/400	7,1/4,1	40	78	56	A103	VFVN-020-3L-6

Charakteristiky



15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	37,4	40	3,844	15455	334	1442

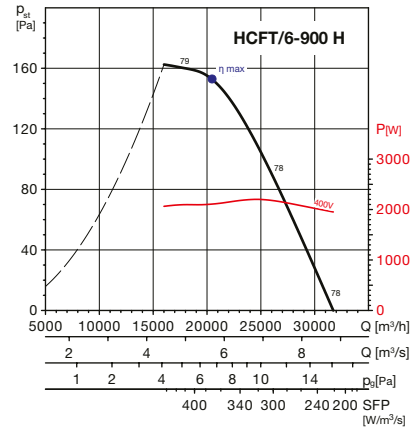
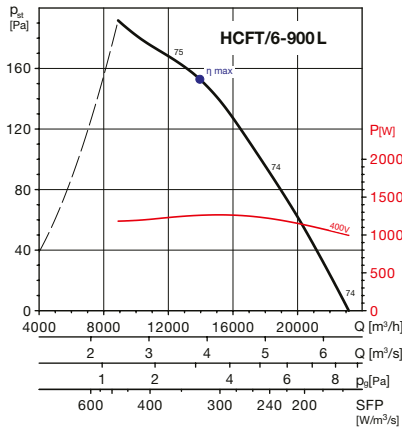
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

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

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

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	47,1	52,8	1,260	13960	153	954

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

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

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

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

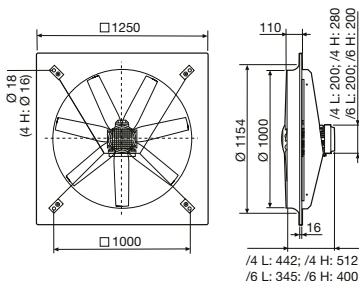
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W
- P_0 pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



ErP conform



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vlákem a s Al nábojem. Je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je standardně 32° nebo 34°.

■ Motor

je asynchronní, povrchová úprava černým lakem, stator s chladičím žebry, izolace třídy F, pracovní teplota -20 až +40 °C. Kulčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči

■ Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení).

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání ze stavebních konstrukcí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- PER plastová žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová žaluziová klapka (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C F T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 – provedení: **H** = nástěnný

2 – označení řada: **C** = Compact

3 – typ oběžného kola:

F = plastové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

G = plastové s nastavitelnými lopatkami

B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami

4 – motor: **B** = 1f 230V,

T = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání

5 – počet pólů elektromotoru

6 – průměr oběžného kola

7 – úhel natočení lopatek

(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)

8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)

9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



TRK kovová žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



MSD motorový spouštěč



VFTM frekvenční měnič



WSD přepínač směru otáček



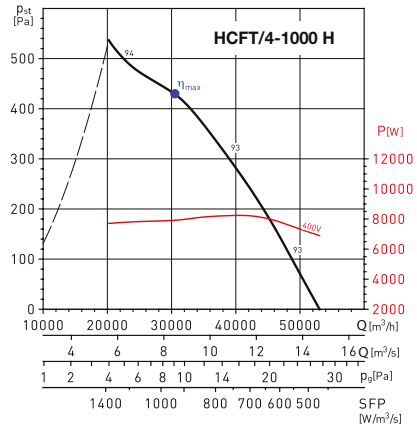
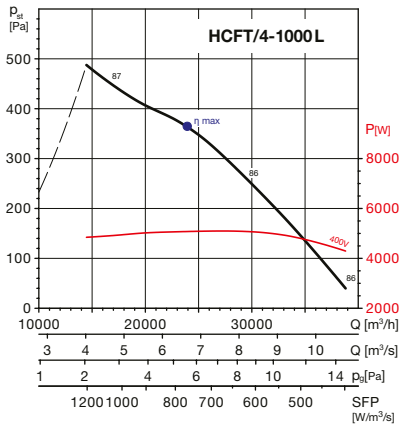
RTR 6721 prostorový termostat



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCFT/4-1000 L-X-3,0	1440	38800	5098	230/400	14,2/8,2	40	86	67	A103	VFVN-020-3L-12
HCFT/4-1000 H-X-7,5	1470	53000	8228	400	13,7	40	93	100	A103	VFVN-020-3L-23
HCFT/6-1000 L-X-1,1	940	28970	1749	230/400	5,7/3,3	40	79	54	A103	VFVN-020-3L-5
HCFT/6-1000 H-X-1,5	945	37980	2627	230/400	8,1/4,7	40	84	59	A103	VFVN-020-3L-8

Charakteristiky



15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

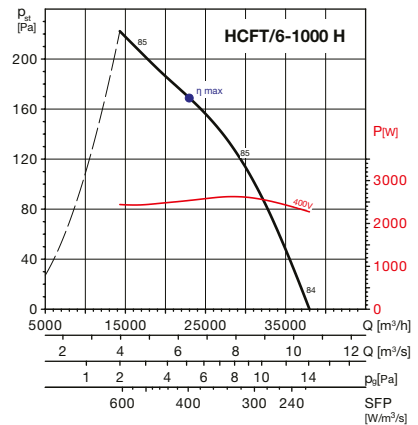
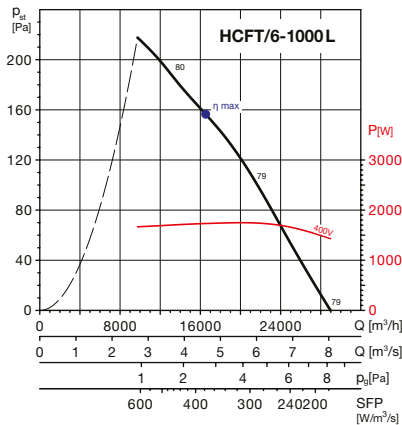
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	46,1	46,8	7,912	30528	430	1469

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

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

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

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

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

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

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

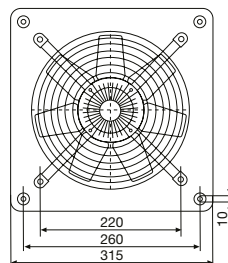
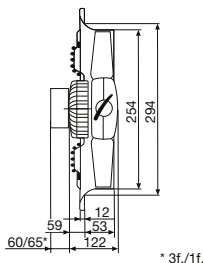
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kat. energ. účinnosti
- VSD reg. otáček: v dodávce
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$
- P příkon ve W
- p_s pokles tlaku způsobený krytem ventilátoru v Pa



15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičnými žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VVFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFVK, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyzádaní
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

EASY VENT
selekcí program

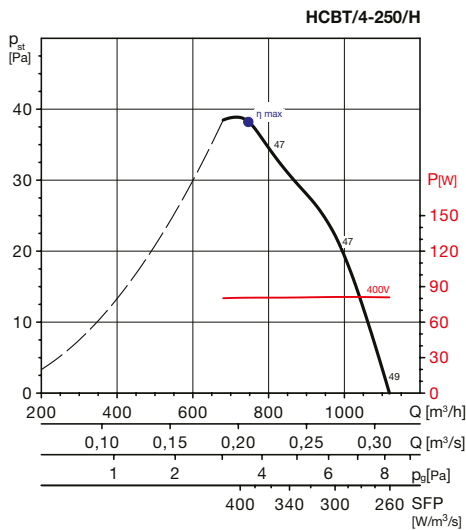
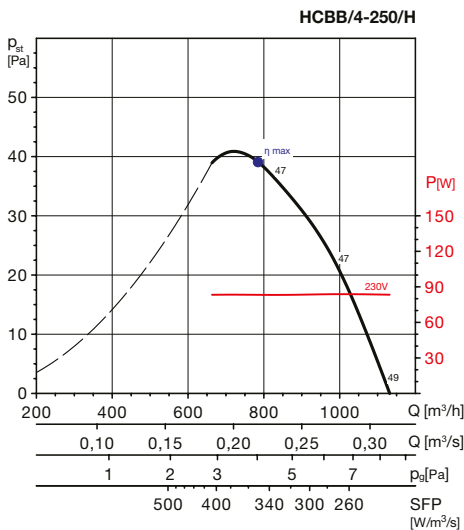
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-250 H	1325	1130	84	230	0,4	70	49	5	A101	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-250 H	1330	1120	81	230/400	0,3/0,2	70	49	5	A103	RDV 1,2; VVFN-020-3L-1

Charakteristiky



15

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-250	31	45	52	57	58	57	52	44	63

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-250	31	45	52	57	58	57	52	44	63

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
- P_0 pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Příslušenství

PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá

TRK kovová samotížná žaluziová klapka

PMR plastová mechanická žaluziová klapka

PAR plastová elektrická žaluziová klapka

PRG protidešťová žaluzie plastová

TWG protidešťová žaluzie kovová

PM 55/3,6 revizní vypínač

SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu

MSD motorový spouštěč

DTS PSA tlakový diferenciální snímač

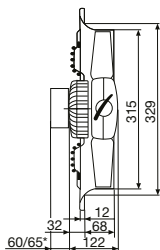
WSD přepínač směru otáček

RTR 6721 prostorový termostat

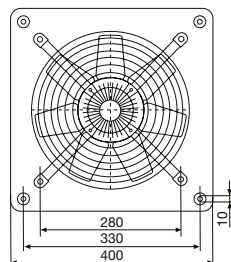
HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem

VFN frekvenční měniče

VFKB, VFTM frekvenční měniče



* 3f./1f.



Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičnými žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny termistory s tepelnou ochranou.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VVFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

EASYVENT
selekční program

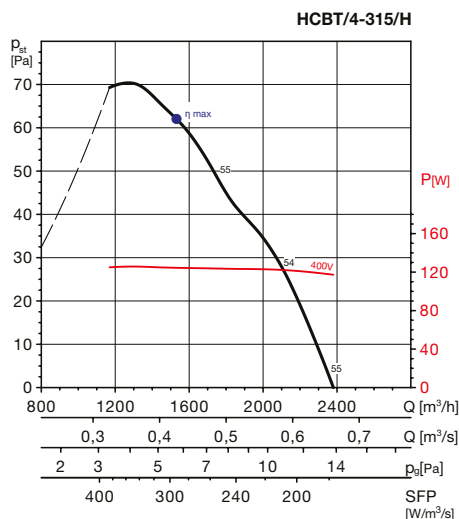
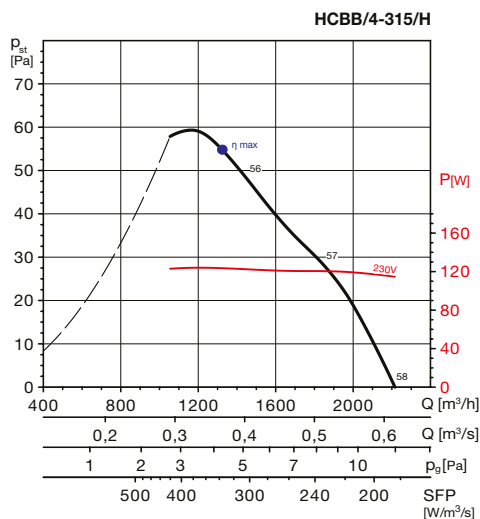
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.



Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-315 H	1235	2220	124	230	0,7	70	55	7	A101	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-315 H	1330	2380	125	230/400	0,5/0,3	70	55	7	A103	RDV 1,2; VVFN-020-3L-1

Charakteristiky


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

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

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

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

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
P_g	pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
SFP	měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$
P	příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Příslušenství

PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá

TWG protidešťová žaluzie kovová

WSD přepínač směru otáček

TRK kovová samotížná žaluziová klapka

PM 55/3,6 revizní vypínač

RTR 6721 prostorový termostat

PMR plastová mechanická žaluziová klapka

SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu

HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem

PAR plastová elektrická žaluziová klapka

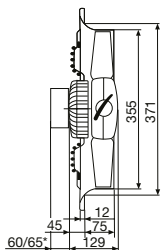
MSD motorový spouštěč

VFN frekvenční měniče

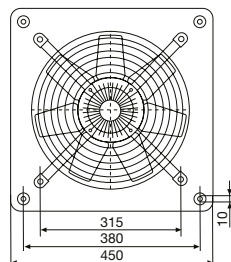
PRG protidešťová žaluzie plastová

DTS PSA tlakový diferenciální snímač

VFKB, VFTM frekvenční měniče



* 3f./1f.



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

■ Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) ve volném akustickém poli.

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

■ Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluz. klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)

- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyzádaní
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



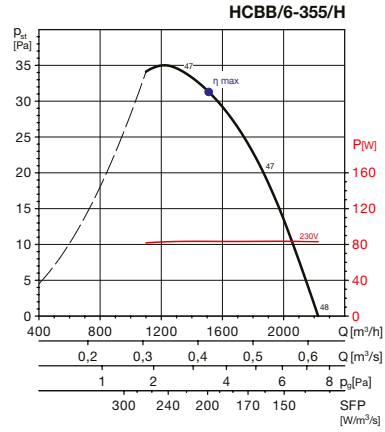
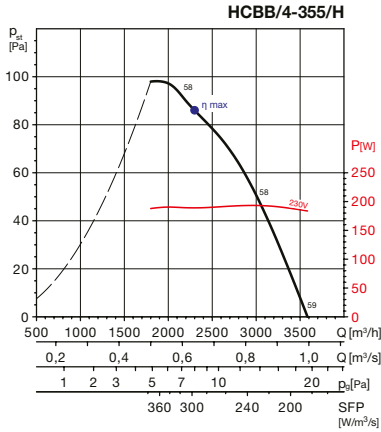
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-355 H	1385	3590	193	230	0,9	70	59	8	A101	REB 2,5; REV 1,5
HCBB/6-355 H	900	2230	84	230	0,4	70	48	8	A101	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-355 H	1380	3530	181	230/400	0,8/0,5	70	59	8	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
HCBT/6-355 H	900	2270	91	230/400	0,3/0,2	70	48	8	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



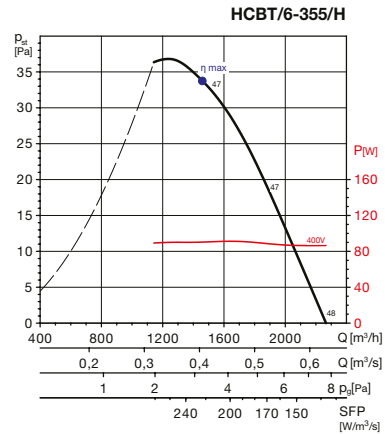
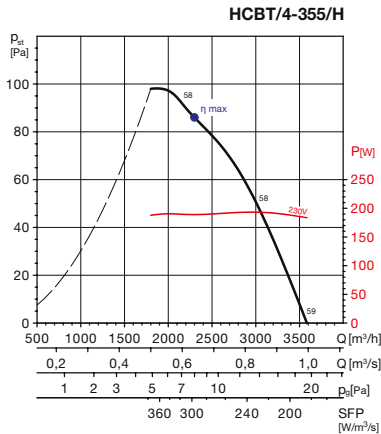
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,1	40,0	0,189	2300	86	1377

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

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-355	32	47	46	54	59	55	50	43	62



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,0	40,0	0,179	2163	86	1372

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

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-355	32	47	46	54	59	55	50	43	62

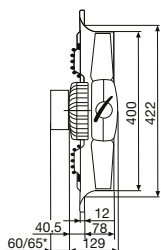
Vysvětlivky – graf:

- p_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
- p_p pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W

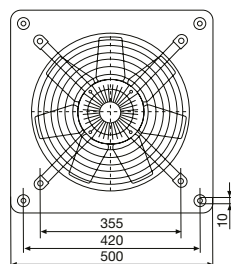
Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeři
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu



* 3f./1f.



Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny termistory s tepelnou ochranou.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)

- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



PM 55/3,6 revizní vypínač



MSD motorový spouštěč



WSD přepínač směru otáček



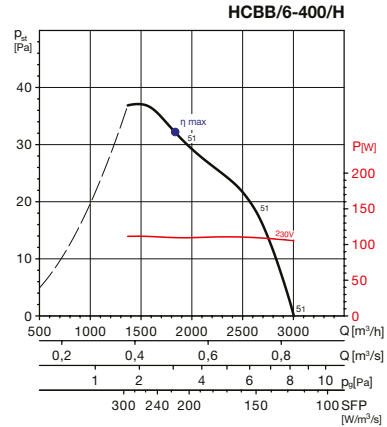
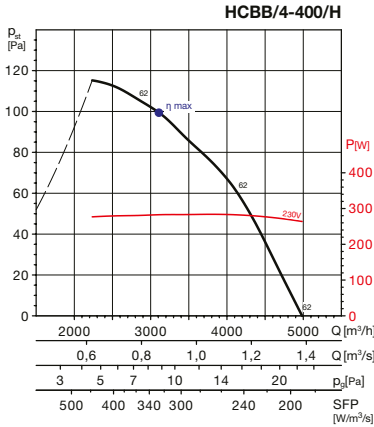
RTR 6721 prostorový termostat



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-400 H	1360	4830	315	230	1,5	70	62	9	A101	REB 2,5; REV 3
HCBB/6-400 H	845	3010	112	230	0,5	70	51	9	A101	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-400 H	1340	5020	283	230/400	1,2/0,7	70	62	9	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
HCBT/6-400 H	840	3050	120	230/400	0,5/0,3	70	51	9	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

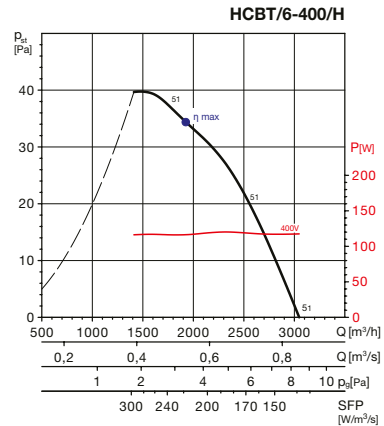
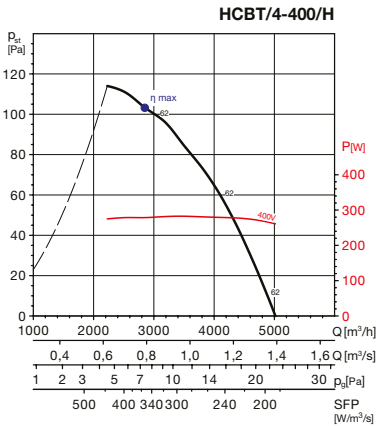
Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,4	40,2	0,283	3107	100	1327

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-400	48	61	62	68	73	69	66	57	76

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-400	37	50	51	57	62	58	55	46	65



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,2	40,0	0,281	3127	98	1332

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-400	48	61	62	68	73	69	66	57	76

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/6-400	37	50	51	57	62	58	55	46	65

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
- P_0 pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

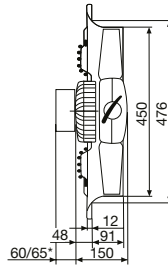
Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeľi
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

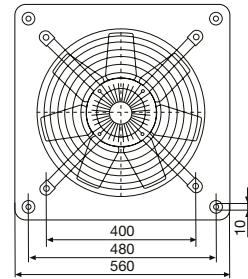


HP
High performance

ErP
ErP conform



* 3f./1f.



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

■ Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičnými žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30 %. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

■ Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)

- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



PM 55/3,6 revizní vypínač



MSD motorový spouštěč



WSD přepínač směru otáček



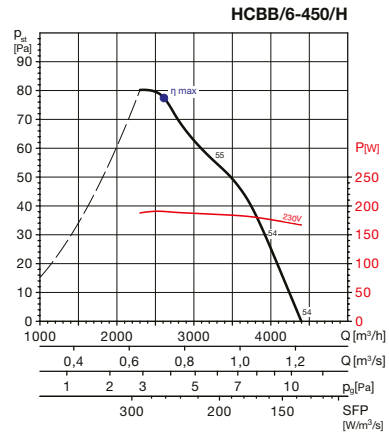
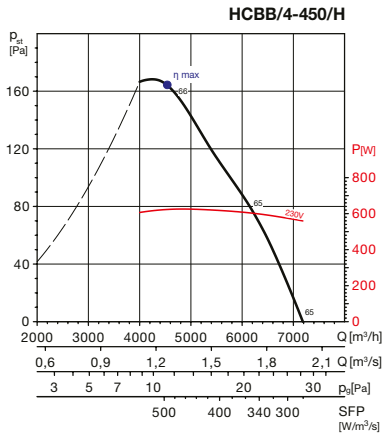
RTR 6721 prostorový termostat



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-450 H	1410	7180	626	230	2,8	70	65	13	A102	REB 5; REV 3
HCBB/6-450 H	935	4400	191	230	0,8	70	54	13	A102	REB 1; REV 1,5
HCBT/4-450 H	1350	6800	547	230/400	1,7/1,0	70	65	13	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-2
HCBT/6-450 H	925	4620	198	230/400	0,9/0,5	70	54	13	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

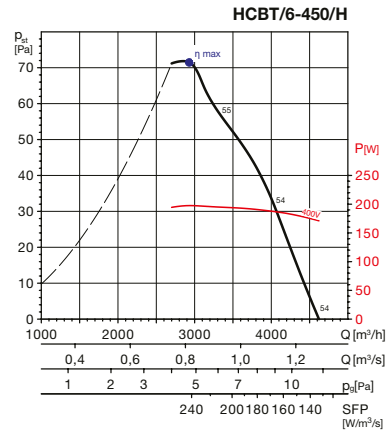
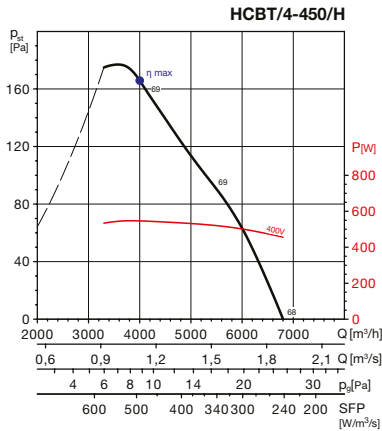
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,3	40,2	0,190	2604	77	908

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-450	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_{WAot}
/6-450	35	54	51	57	64	63	58	51	68



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-450	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_{WAot}
/6-450	35	54	51	57	64	63	58	51	68

Vysvětlivky – graf:

- p_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
- p_p pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

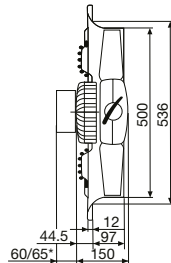
Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

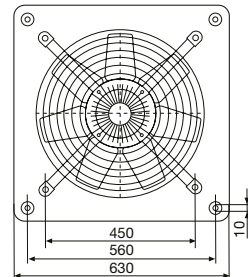


HP
High performance

ErP
ErP conform



* 3f./1f.



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

■ Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

■ Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30 %. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

■ Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)

- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyzádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



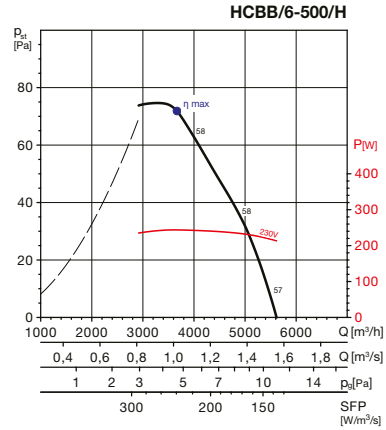
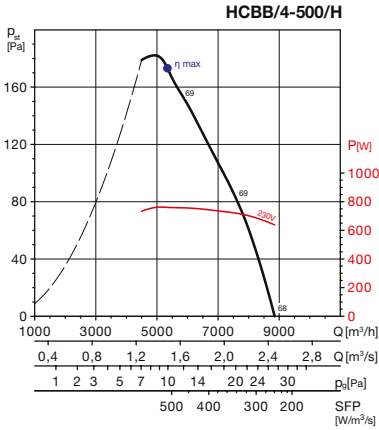
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-500 H	1370	8850	762	230	3,3	70	68	16	A102	REB 5; REV 5
HCBB/6-500 H	915	5620	244	230	1,1	70	57	16	A102	REB 2,5; REV 1,5
HCBT/4-500 H	1390	9140	809	230/400	2,7/1,6	70	68	16	A103	RDV 2,5; VFVN-020-3L-3
HCBT/6-500 H	905	6190	282	230/400	1,1/0,6	70	57	16	A103	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,6	40,7	0,760	5336	172	1322

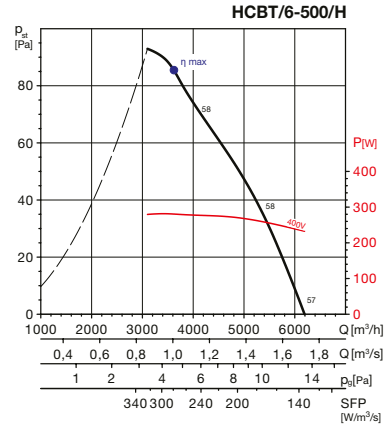
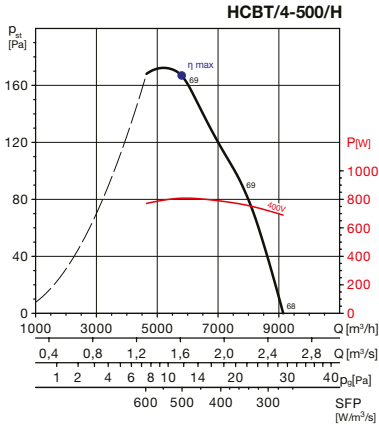
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

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

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

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

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

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

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

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

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
- P_s pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W

Vysvětlivky – tabulka:

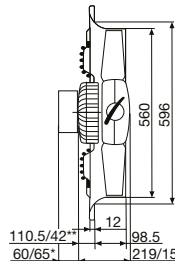
- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

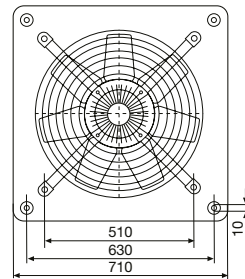


HP
High performance

ErP
ErP conform



* 3f./1f.
** 4p./6p.



Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

- VFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K. 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



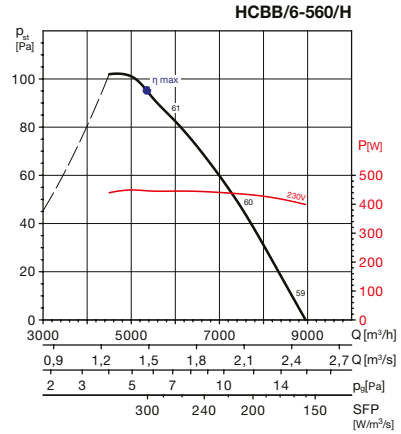
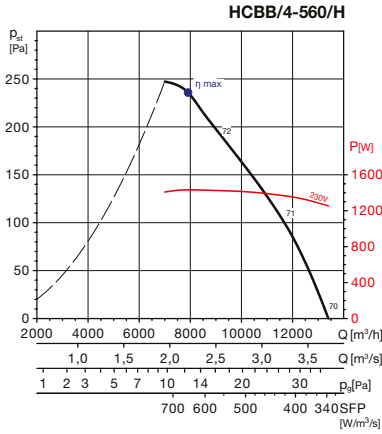
MSD motorový spouštěč



VFN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-560 H	1390	13400	1433	230	6,5	70	70	22	A102	REB 10; REV 7
HCBB/6-560 H	930	8950	449	230	1,9	70	59	22	A102	REB 2,5; REV 3
HCBT/4-560 H	1390	12950	1287	230/400	4,0/2,3	70	70	22	A103	RDV 2,5; VFN-020-3L-4
HCBT/6-560 H	895	8650	401	230/400	1,4/0,8	70	59	22	A103	RDV 1,2; VFN-020-3L-1

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	36,0	41,3	1,433	7896	235	1367

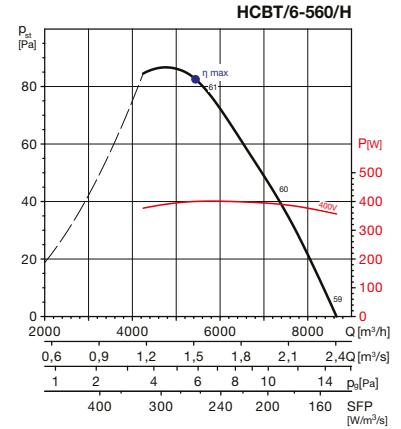
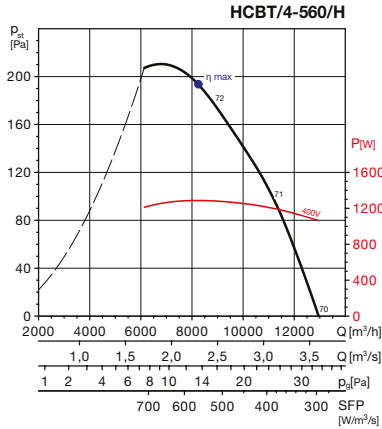
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-560	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_{WAot}
/6-560	46	59	63	67	69	67	63	56	74



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,4	40,0	1,287	8244	194	1349

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	31,2	40,0	0,400	5444	83	876

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-560	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_{WAot}
/6-560	46	59	63	67	69	67	63	56	74

Vysvětlivky – graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
- P_s pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

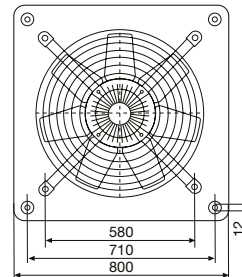
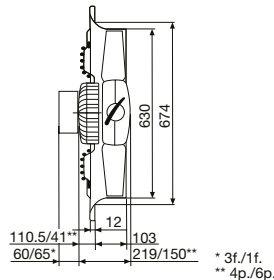
Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu



HP
High performance

ErP
ErP conform



Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)

- VFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8)
- WSW, WSD přep. směru otáčení (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H	C	B	T	/	4	-	4	0	/	H	A	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9				

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



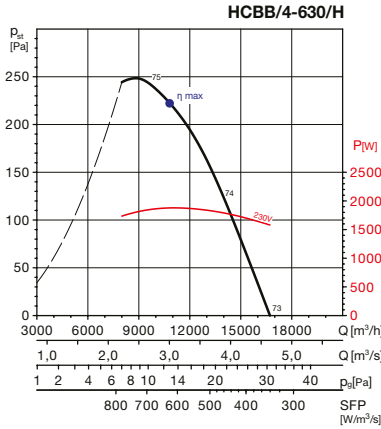
MSD motorový spouštěč



VFN frekvenční měniče

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBB/4-630 H	1360	16720	1879	230	8,3	70	71	25	A102	-
HCBB/6-630 H	915	10950	588	230	2,9	70	62	25	A102	REB 5; REV 5
HCBT/4-630 H	1385	16840	1736	230/400	5,4/3,1	70	73	25	A103	VFVN-020-3L-5
HCBT/6-630 H	910	10950	596	230/400	2,3/1,3	70	62	25	A103	RDV 2,5; VFVN-020-3L-2

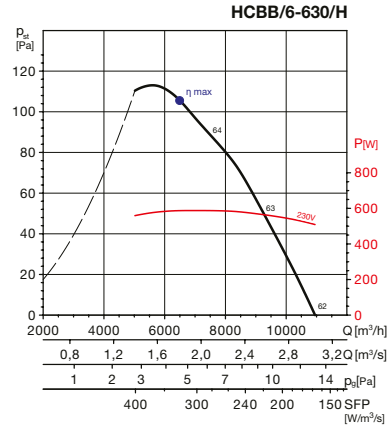
Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

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

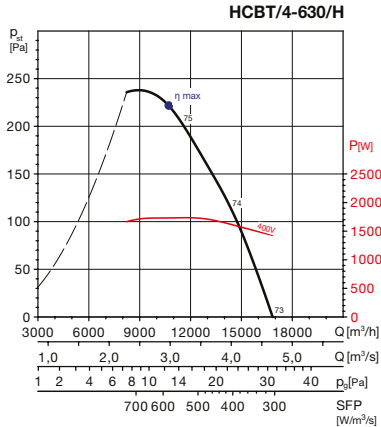
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-630	57	72	76	81	85	82	79	72	89



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

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

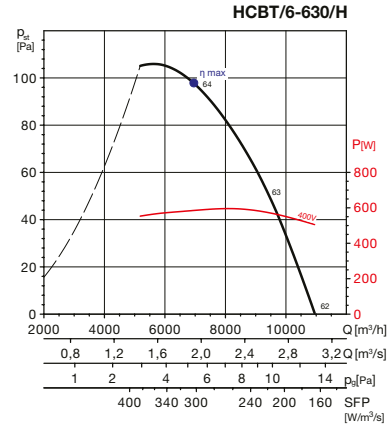
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/6-630	46	61	65	70	74	71	68	61	78



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	38,1	429	1,731	10708	222	1355

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

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



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	32,3	40,1	0,585	6954	98	889

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

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

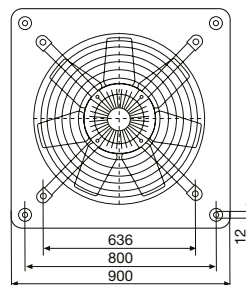
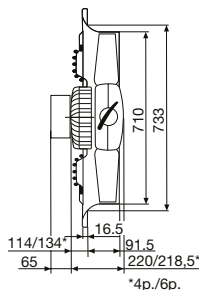
Vysvětlivky – graf:

- p_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
- p_p pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu



Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až $+70$ °C (typ HCBT/4-710 H -40 až $+55$ °C). Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí transformátorovými regulátory změnou napětí nebo pomocí frekvenčních měničů.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Příslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

EASY VENT

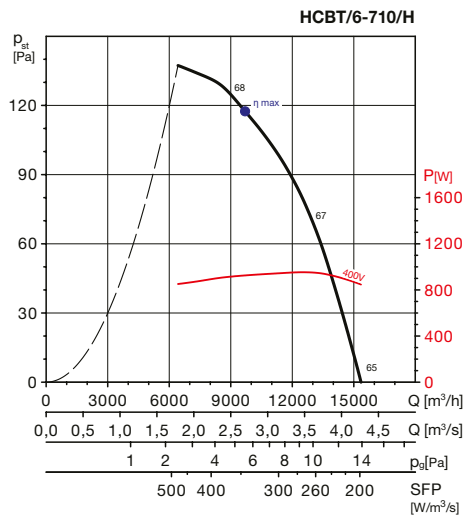
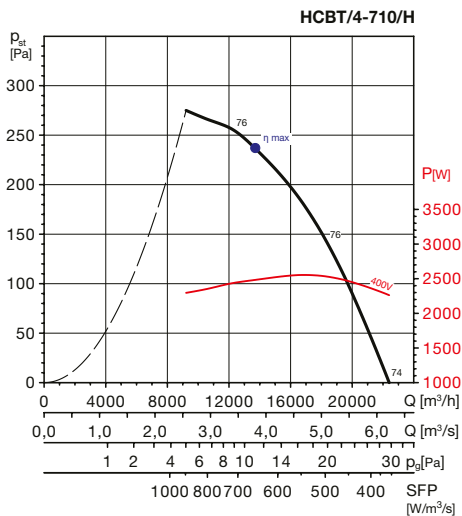
selektivní program

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



Nástěnné ventilátory pro prostory s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1 viz kap. 1.8

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBT/4-710 H	1350	22400	2554	230/400	7,6/4,4	55	74	27	A121	VFVN-020-3L-6
HCBT/6-710 H	950	15350	953	230/400	4,7/2,7	70	65	27	A121	RDV 5; VFVN-020-3L-4

Charakteristiky

15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

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	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	49	66	74	76	78	76	72	63	83

Vysvětlivky – graf:

p_{st} statický tlak v Pa
 Q objem vzduchu v m³/h a m³/s
 p_s pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa
 SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
 P příkon ve W

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

Vysvětlivky – tabulka:

MC kategorie měření
 EC kategorie energetické účinnosti
 VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
 SR specifický poměr
 η [%] celková účinnost
 N účinnost
 [kW] výkon na hřídeli
 [m³/h] průtok vzduchu
 [Pa] statický tlak
 [RPM] otáčky za minutu

Příslušenství


PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



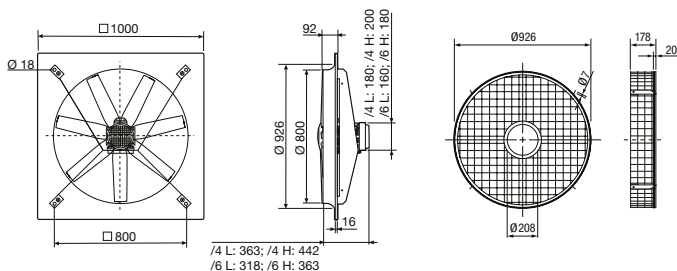
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

DEF 800 AN – mřížka sání
(není součástí ventilátoru)High
performance

ErP conform

Nástěnné ventilátory pro prostory
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1
viz kap. 1.8

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny. Ventilátor v základním provedení nemá ochranu mřížku, je jí možno doobjednat, viz příslušenství.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55. Čtyřpólové motory jsou vybaveny termistory typu PTC pro ochranu motorů.

■ Regulace otáček

je možná jen pomocí frekvenčního měniče.

■ Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně plastová. Svorkovnice je

umístěna podle typu motoru na jeho čele nebo boku.

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- DEF AN ochranná mřížka sání
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- UR 5 R vybavovací relé pro PTC čidla (K 8.2)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VVFN frekvenční měnič (K 8.1)

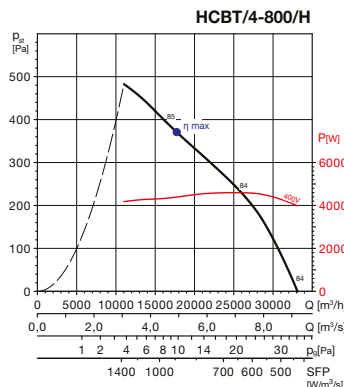
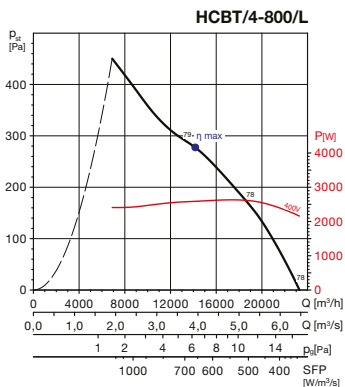
■ Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikoroziní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	23290	2632	230/400	7,3/4,2	40	78	37	A121	VFVN-020-3L-6-PTC
HCBT/4-800/H-X-3,0	1440	33100	4595	230/400	12,8/7,4	40	84	52	A121	VFVN-020-3L-9-PTC
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	17600	1025	230/400	3,3/1,9	40	73	31	A121	VFVN-020-3L-3
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	20630	1309	230/400	4,2/2,4	40	75	36	A121	VFVN-020-3L-4

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

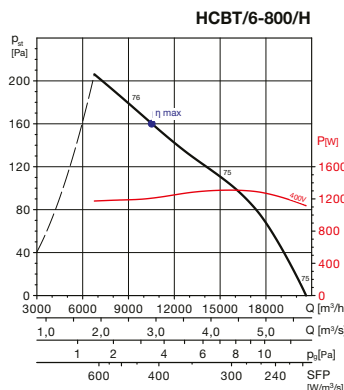
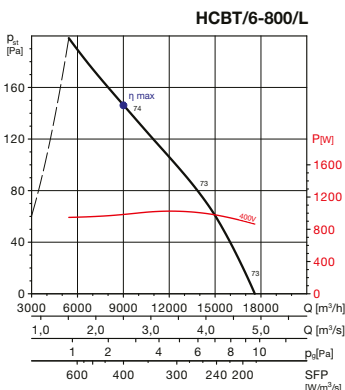
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	41,7	44,0	4,389	17734	371	1431

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	38,8	44,6	1,208	10519	160	923

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

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

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

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

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



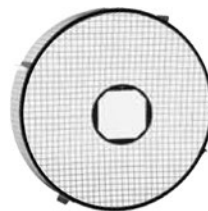
PRG protidešťová žaluzie plastová



MSD motorový spouštěč

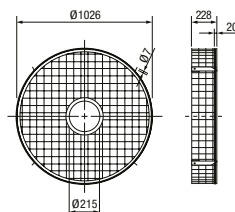
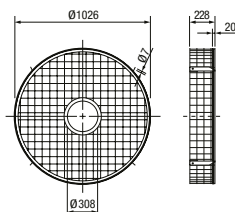
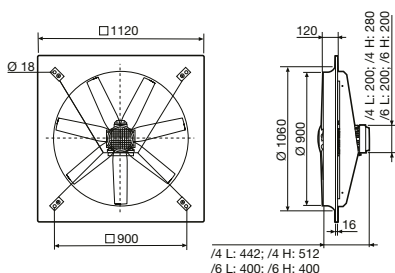


VFVN frekvenční měniče



DEF 900 AN – mřížka sání pro
HCBT/4-900 H
(není součástí ventilátoru)

DEF 901 AN – mřížka sání pro
HCBT/6-900L, H, HCBT/4-900L
(není součástí ventilátoru)



Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny. Ventilátor v základním provedení nemá ochranou mřížku, je jí možno doobjednat, viz příslušenství.

Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičím žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40°C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55. Čtyřpólové motory jsou vybaveny termistorem typu PTC pro ochranu motorů.

Regulace otáček

je možná jen pomocí frekvenčního měniče.

Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je standardně plastová. Svorkovnice je umístěna podle typu motoru na jeho čele nebo boku.

Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

Příslušenství VZT

- DEF AN ochranná mřížka sání
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)

Příslušenství EL

- UR 5 R vybavovací relé pro PTC čidla (K 8.2)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/6 revizní vypínač (K 8.1)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)

Typový klíč pro objednávání

H C B T / 4 - 4 0 0 / H A ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyzádaní
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikoroziní telefonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)



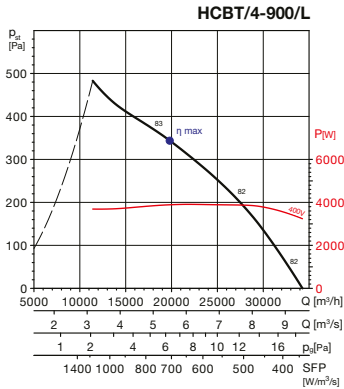
ErP conform



High performance

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBT/4-900 L-X-3,0	1450	34270	3909	230/400	12,0/6,9	40	82	62	A121	VFVN-020-3L-9-PTC
HCBT/4-900 H-X-5,5	1455	46270	7893	400	13,4	40	87	96	A121	VFVN-020-3L-16-PTC
HCBT/6-900 L-X-1,1	960	23700	1341	230/400	4,8/2,8	40	74	54	A121	VFVN-020-3L-5
HCBT/6-900 H-X-1,5	955	32300	2289	230/400	7,3/4,2	40	78	57	A121	VFVN-020-3L-6

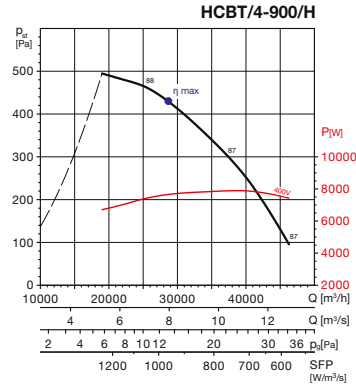
Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	48,6	51,2	3,889	19789	344	1436

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

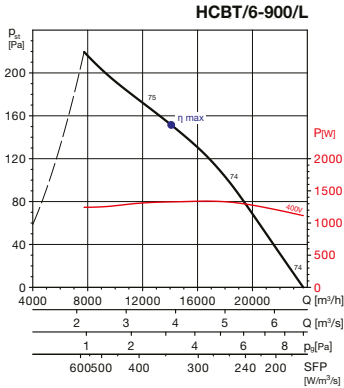
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-900 L	59	81	91	97	98	94	88	80	102



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

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

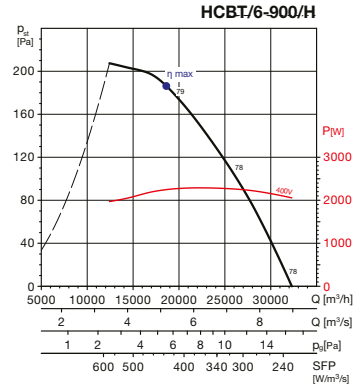
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-900 H	64	86	96	102	103	99	93	85	107



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	44,6	50,2	1,329	14066	152	953

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

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

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

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



PRG protidešťová žaluzie plastová



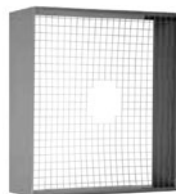
MSD motorový spouštěč



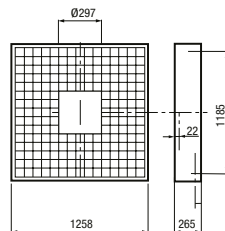
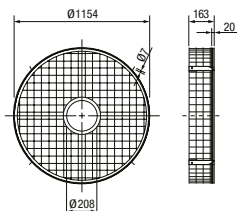
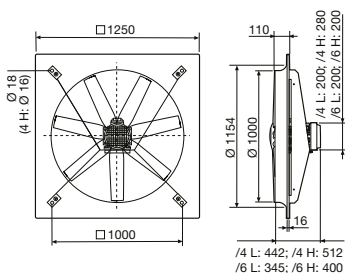
VFVN frekvenční měniče



DEF 1000 AN – mřížka sání
pro HCBT/6-1000 L, H, HCBT/4-1000 L
(není součástí ventilátoru)



DEF 1001A – mřížka sání
pro HCBT/4-1000 H
(není součástí ventilátoru)



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny. Ventilátor v základním provedení nemá ochranou mřížku, je ji možno doobjednat, viz příslušenství.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičím žebry, povrchová úprava lakem. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55. Čtyřpólové motory jsou vybaveny termistory typu PTC pro ochranu motorů.

■ Regulace otáček

je možná jen pomocí frekvenčního měniče.

■ Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je standardně plastová. Svorkovnice je umístěna podle typu motoru na jeho čele nebo boku.

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Příslušenství VZT

- DEF 1001A ochranná mřížka sání (pro 4-1000)
- DEF AN ochranná mřížka sání (pro 6-1000)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- UR 5 R vybavovací relé pro PTC čidla (K 8.2)
- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/6 revizní vypínač (K 8.1)

- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)

■ Typový klíč pro objednávání

H	C	B	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlhčím počasí)



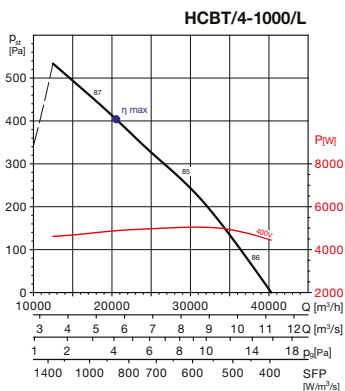
ErP conform



High performance

Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
HCBT/4-1000 L-X-3,0	1415	39910	5048	230/400	14,2/8,2	40	86	67	A121	VFVN-020-3L-12-PTC
HCBT/4-1000 H-X-7,5	1470	53700	8675	400	14,6	40	93	101	A121	VFVN-020-3L-23-PTC
HCBT/6-1000 L-X-1,1	940	28810	1855	230/400	5,9/3,4	40	79	56	A121	VFVN-020-3L-5-PTC
HCBT/6-1000 H-X-1,5	940	34300	2392	230/400	7,7/4,4	40	83	60	A121	VFVN-020-3L-8-PTC

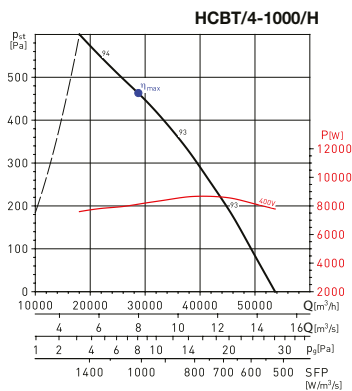
Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	47,2	49,2	4,883	20544	404	1402

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

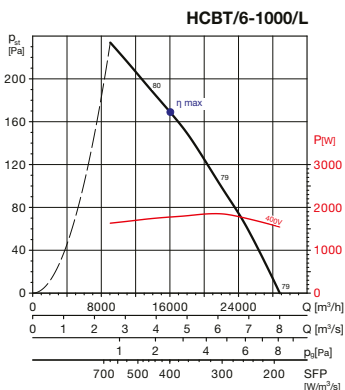
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-1000L	62	85	95	101	102	98	93	84	106



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	45,5	46,1	8,132	28765	463	1467

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

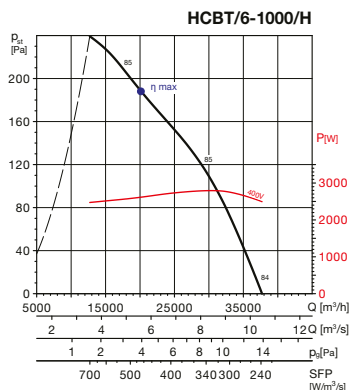
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-1000H	69	92	102	107	109	105	100	90	113



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	42,4	47,2	1,775	16021	169	927

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

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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ne	1	40,3	44,0	2,615	20140	188	929

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

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

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostat



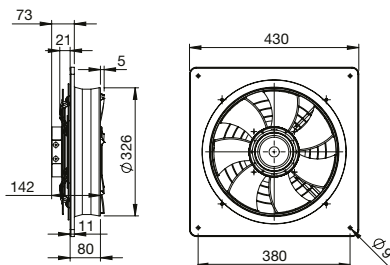
PRG protidešťová žaluzie plastová



MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- 1 – typ ventilátoru
2 – počet pólů elektromotoru
3 – průměr oběžného kola
4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem

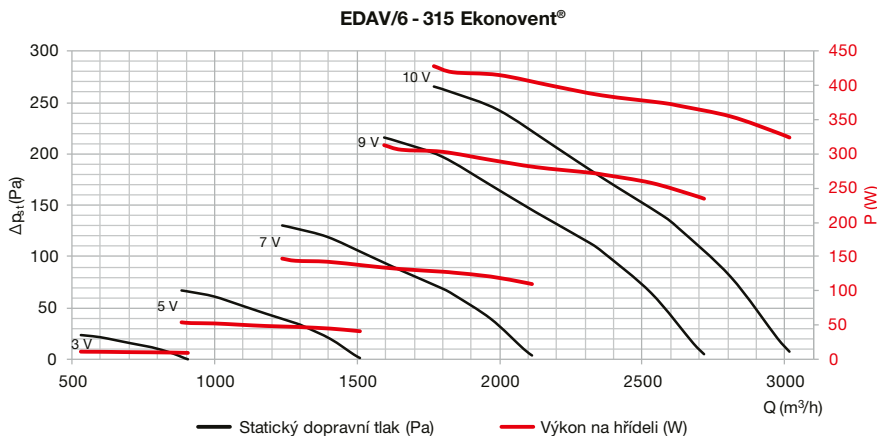


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _{pa} [dB(A)]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/6 – 315 Ekonovent®	2745	3020	420	1×230	65	40/52,3	8

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



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

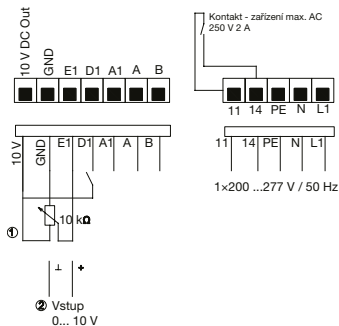
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
L_{WA}^*	49	59	68	75	77	78	75	70	83

* na výtačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/6-315	2043	236	273	37,7

Doplňující vyobrazení



Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V.
- L1, N, PE** – síťové napojení
- 11, 14** – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeptne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

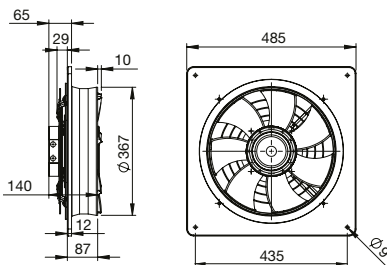
E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeptutý.

A1 – výstup open-kolektoru status/tacho ($I_{max} = 20mA$)

A, B – Modbus (RS-485) rozhraní



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
- 1 – typ ventilátoru
 - 2 – počet pólů elektromotoru
 - 3 – průměr oběžného kola
 - 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostoro-
vý hygrostat s termostatem

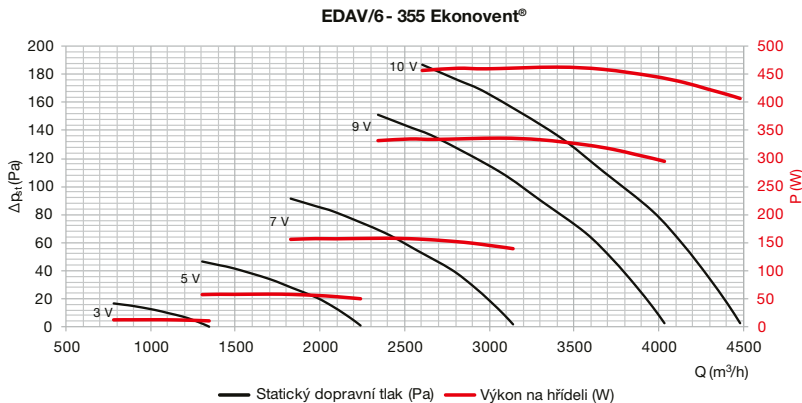


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _A *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/6 – 355 Ekonovent®	2000	4480	460	1×230	64	40/47,2	9

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v dB(A)

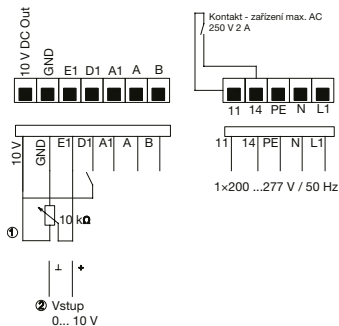
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
L_{WA}^*	50	56	64	71	78	76	71	65	81

* na výtačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/6-355	3021	165	209	38

Doplňující vyobrazení



Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
 - ② – Řízení přes externí signál 0... 10V.
- L1, N, PE** – síťové napojení
11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeptne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

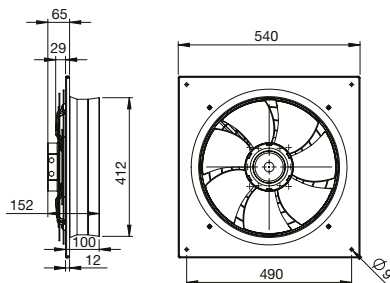
E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeptnutý.

A1 – výstup open-kolektoru status/tacho ($I_{max} = 20\text{ mA}$)

A, B – Modbus (RS-485) rozhraní



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- 1 2 3 4
- 1 – typ ventilátoru
 - 2 – počet pólů elektromotoru
 - 3 – průměr oběžného kola
 - 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostoro-
vý hygrostat s termostatem

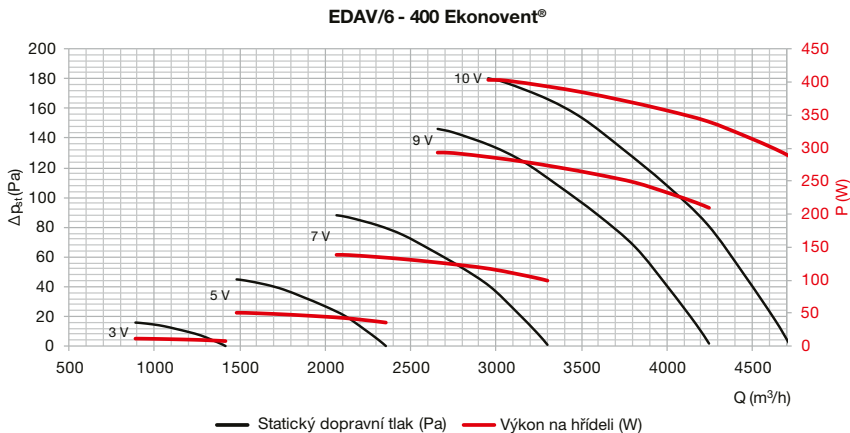


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _p *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/6–400 Ekonovent®	1800	4710	420	1×230	58	40/58,5	9,5

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v dB(A)

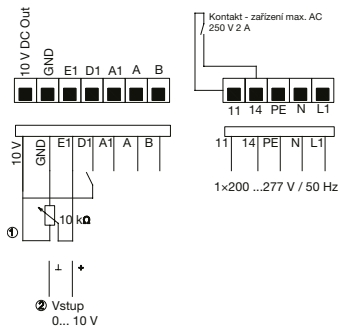
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
L_{WA}^*	49	58	62	68	73	69	63	57	76

* na výtačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/6-400	3510	153	189	48

Doplňující vyobrazení



Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
 - ② – Řízení přes externí signál 0... 10V.
- L1, N, PE** – síťové napojení
11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení.
 Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeptne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

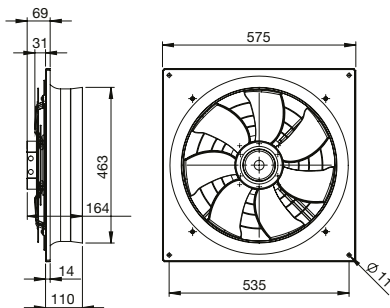
E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeptnutý.

A1 – výstup open-kolektoru status/tacho ($I_{max} = 20\text{ mA}$)

A, B – Modbus (RS-485) rozhraní



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

1 2 3 4

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – počet pólů elektromotoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostoro-
vý hygrostat s termostatem

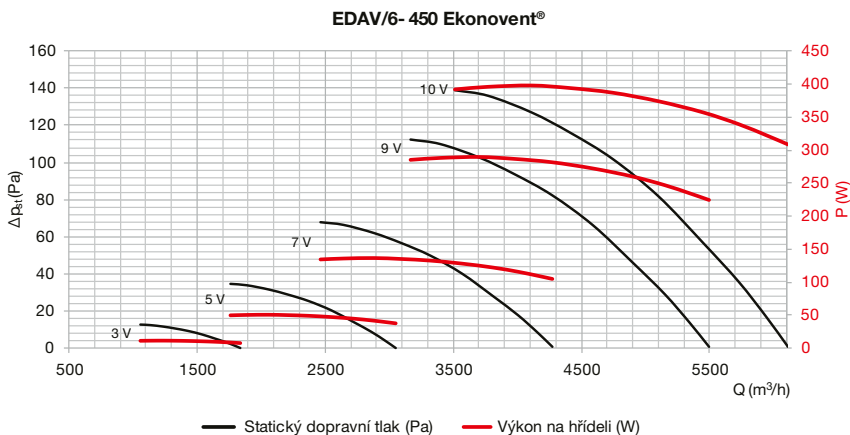


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _p *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/6-450 Ekonovent®	1470	6100	390	1×230	57	40/54,1	10,6

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



Akustický výkon L_{WA} v oktávnových pásmech v dB(A)

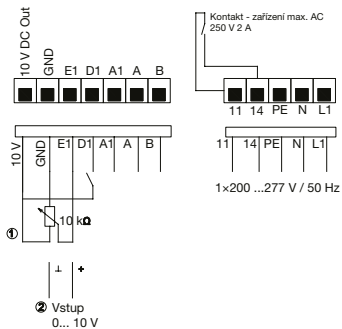
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
L_{WA}^*	47	56	60	67	72	68	63	56	75

* na výtačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/6-450	4137	127	159	45,8

Doplňující vyobrazení



Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
 - ② – Řízení přes externí signál 0... 10V.
- L1, N, PE** – síťové napojení
11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení.
 Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeptne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

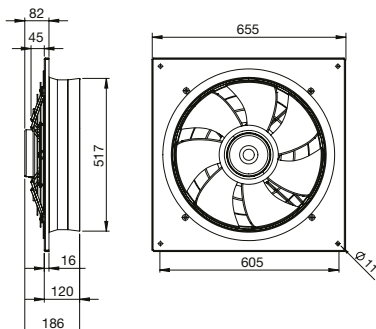
E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup.
 Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý.
 Ventilátor vypnut = kontakt rozeptnutý.

A1 – výstup open-kolektoru status/tacho ($I_{max} = 20\text{ mA}$)

A, B – Modbus (RS-485) rozhraní



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

■ Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

■ Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový čísel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

■ Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

■ Typový klíč pro objednávání

EDAV / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

1 2 3 4

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – počet polů elektromotoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygrost s termostatem



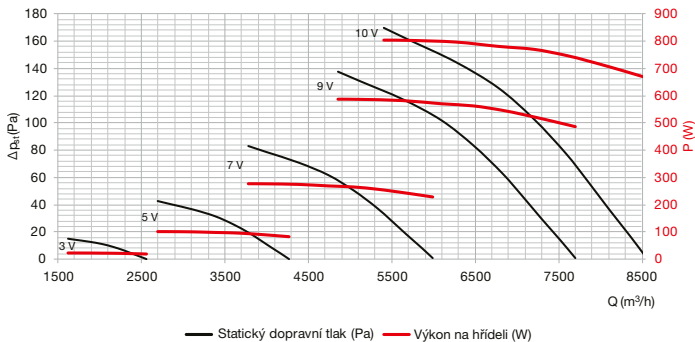
CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _a *** [dB(A)]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-500 (1x230) Ekonovent®	1440	8550	840	1x230	63	40/46,9	18,7
EDAV/10-500 (3x400) Ekonovent®	1550	9260	1000	3x400	65	40/48,1	18,7

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky

EDAV/10-500 Ekonovent® (1x230V/50Hz)

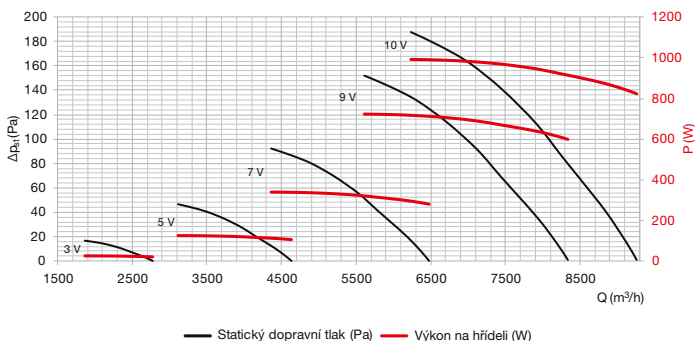


Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
L_{WA}^*	50	62	66	72	77	74	69	61	80

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10 V$

EDAV/10-500 Ekonovent® (3x400V/50Hz)



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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
L_{WA}^*	52	60	68	75	79	77	71	64	83

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10 V$

Doplňující vyobrazení

Schéma zapojení EDAV/10-500 (1x230)

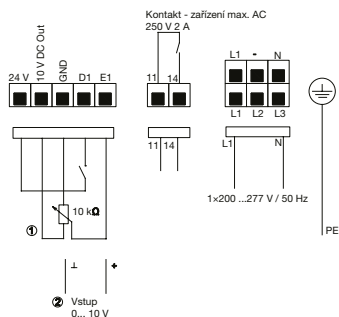
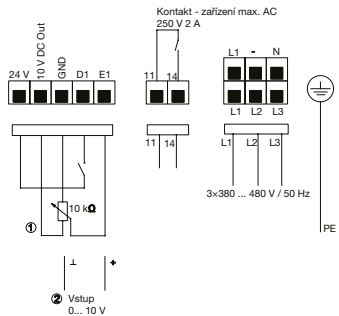


Schéma zapojení EDAV/10-500 (3x400)

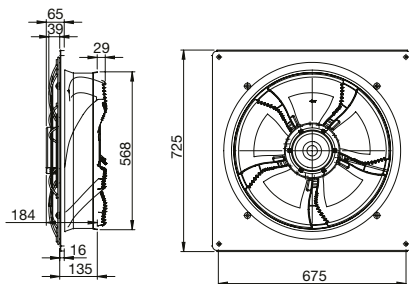


Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V. L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~ L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~ 11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozezne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.
- E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.
- 10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.
- D1, +24 V (resp. +10 V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeznutý.

Pracovní body ventilátorů odpovídající max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10 V$)

Typ	průtok [m^3/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-500 (1x230)	6238	145	192	42
EDAV/10-500 (3x400)	6535	178	230	42,4



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10 V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

■ Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

■ Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10 V.

■ Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

■ Typový klíč pro objednávání

EDAV / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- 1 2 3 4
- 1 – typ ventilátoru
 - 2 – počet polů elektromotoru
 - 3 – průměr oběžného kola
 - 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygrost s termostatem



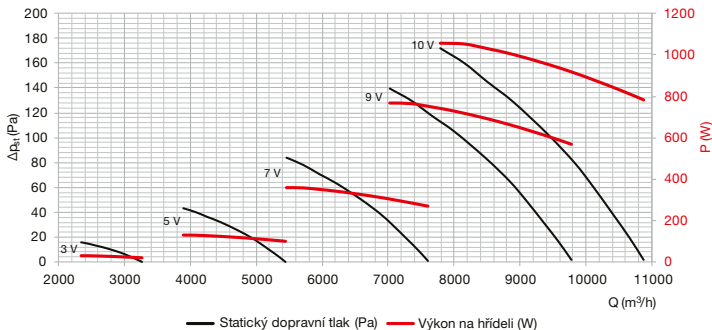
CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _w *** [dB(A)]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-560 (1x230) Ekonovent®	1380	10870	1050	1x230	62	40/50,2	21
EDAV/10-560 (3x400) Ekonovent®	1450	11440	1250	3x400	64	40/51	21

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky

EDAV/10-560 Ekonovent® (1x230V/50Hz)

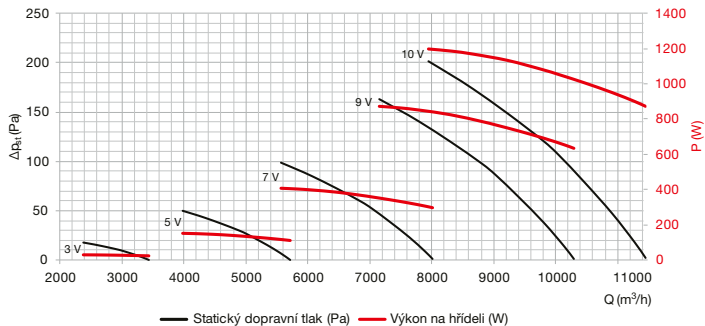


Akustický výkon L_{WA} v oktaóvných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
L_{WA}^*	48	63	67	72	76	74	68	62	80

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, U = 10 V

EDAV/10-560 Ekonovent® (3x400V/50Hz)



Akustický výkon L_{WA} v oktaóvných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Watot}
L_{WA}^*	51	64	67	74	78	77	69	63	82

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, U = 10 V

Doplňující vyobrazení

Schéma zapojení EDAV/10-560 (1x230)

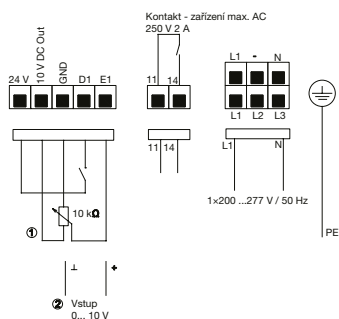
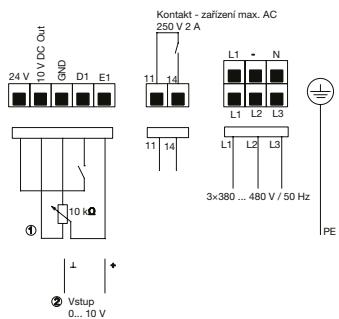


Schéma zapojení EDAV/10-560 (3x400)

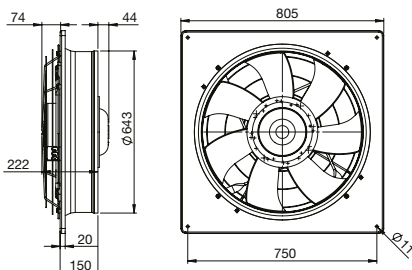


Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V. L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~ L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~ 11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozezpne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.
- E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.
- 10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.
- D1, +24 V (resp. +10 V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeprtý.

Pracovní body ventilátorů odpovídající max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při U = 10 V)

Typ	průtok [m ³ /h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-560 (1x230)	7678	178	223	44,7
EDAV/10-560 (3x400)	7937	201	250	46,2



ErP conform



EC motor



High performance

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno z nelakované hliníkové slitiny a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10 V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +55 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový čísel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

E	D	A	V	/	1	0	-	5	0	0	2	3	0	V	/	5	0	H	Z	
					1						2					3				4

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – počet pólů elektromotoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostoro-
vý hygrostat s termostatem

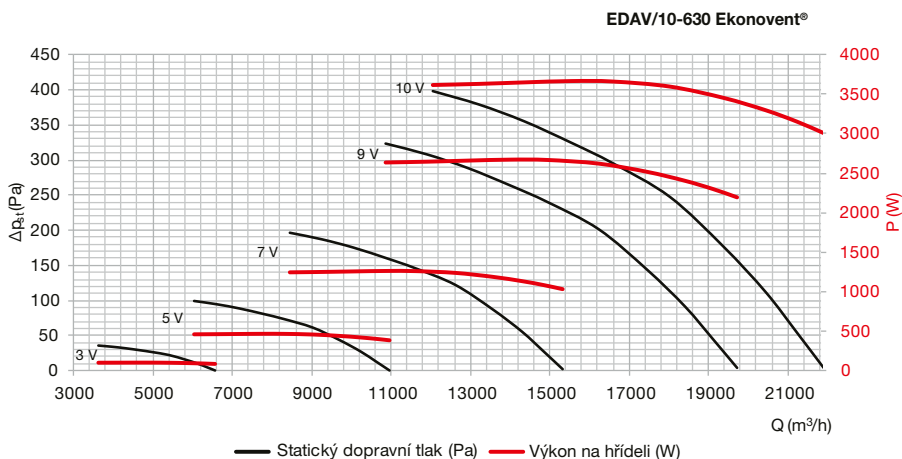


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _A *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-630 Ekonovent®	1600	21890	3700	3x400	70	40/44,5	41,9

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



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

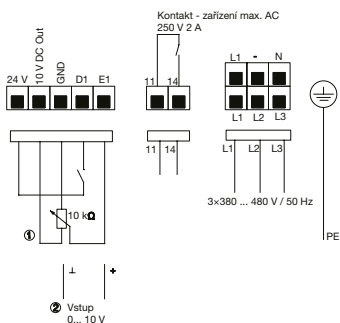
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
L_{WA}^*	63	69	77	81	82	82	79	72	88

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-630	14415	355	453	49,6

Doplňující vyobrazení



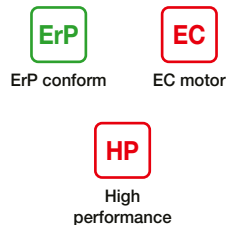
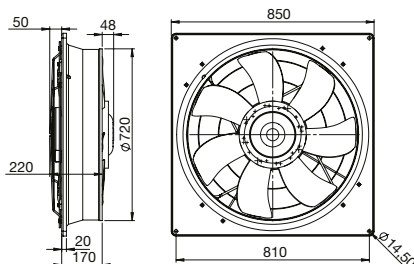
Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
 - ② – Řízení přes externí signál 0 ... 10V.
- L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~
L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~
11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení.
Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozezne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup.
Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý.
Ventilátor vypnut = kontakt rozeznutý.



15

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno z nelakované hliníkové slitiny a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10 V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +55 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kulíčková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový čísel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10 V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 10 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – počet pólů elektromotoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



PER žaluziová klapka samotížná



TRK žaluziová klapka samotížná



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



PM revizní vypínač



REB Ecowatt regulátor otáček



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

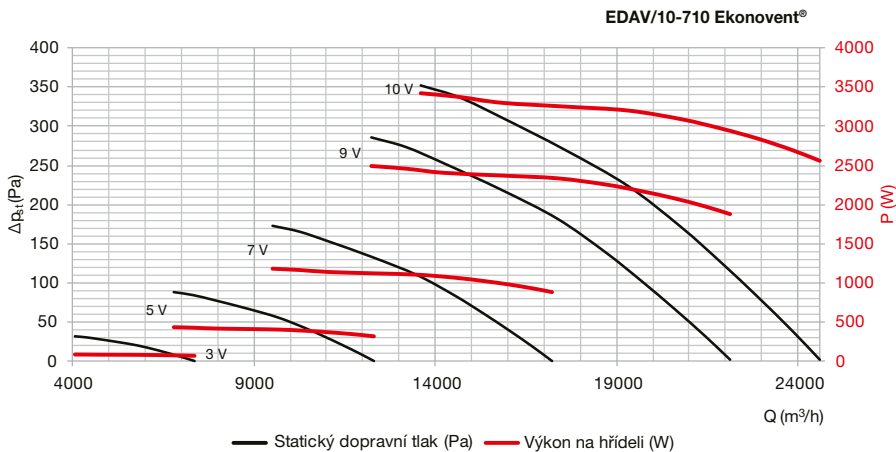


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _A *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-710 Ekonovent®	1400	24600	3500	3×400	69	40/47,8	41,7

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



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

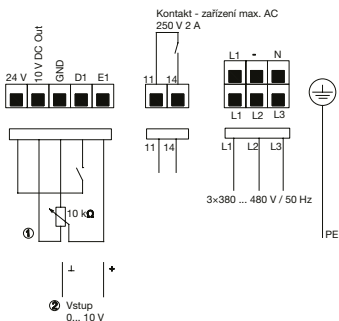
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Wtot}
L_{WA}^*	62	73	77	80	81	78	76	73	86

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m^3/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-710	16031	307	385	51,9

Doplňující vyobrazení



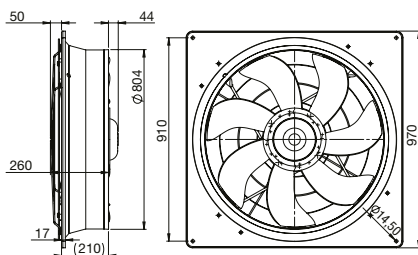
Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V.
- L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~ L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~
- 11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozezne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24 V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeznutý.



ErP conform



EC motor



High performance

15

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno z nelakované hliníkové slitiny a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10 V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +40 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový čísel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10 V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 10 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – počet pólů elektromotoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem

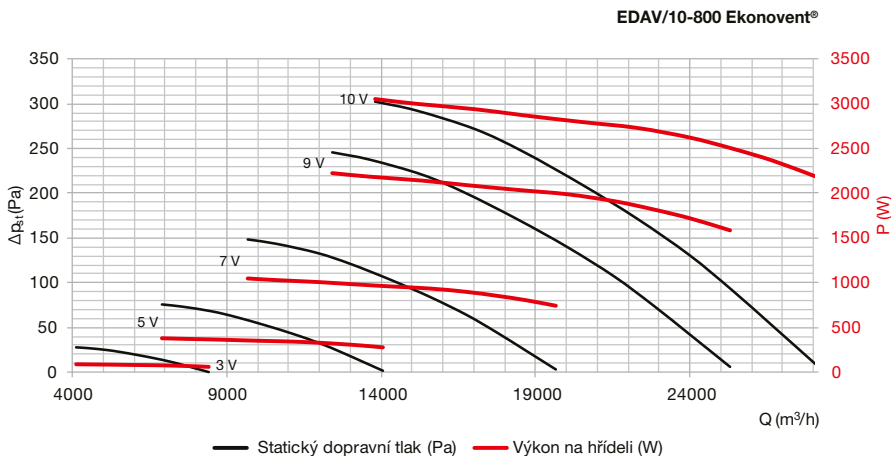


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _A *** [dB(A)]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-800 Ekonovent®	1105	28100	3100	3x400	62	40/49,9	50,1

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



15

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

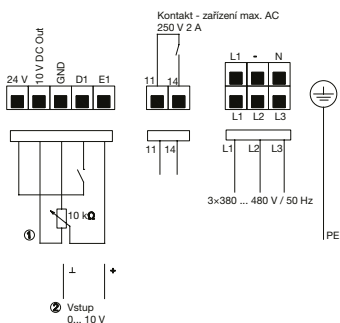
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA, tot}$
L_{WA}^*	59	65	68	73	75	72	69	65	79

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-800	18119	255	318	55,4

Doplňující vyobrazení



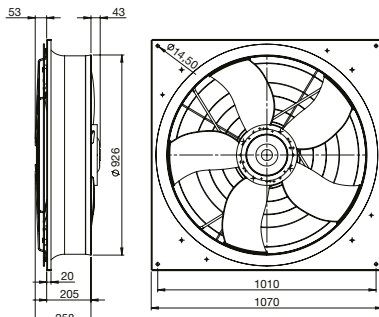
Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V. L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~ L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~ 11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeptne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeptnutý.



ErP conform



EC motor



High performance

15

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno z nelakované hliníkové slitiny a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +40 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 3 m na výtlačné straně ventilátoru, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, v bodě s max. účinností U = 10V.

Příslušenství

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozink. (K 7.1)

Typový klíč pro objednávání

EDAV / 10 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

- 1 2 3 4
- 1 – typ ventilátoru
 - 2 – počet pólů elektromotoru
 - 3 – průměr oběžného kola
 - 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem

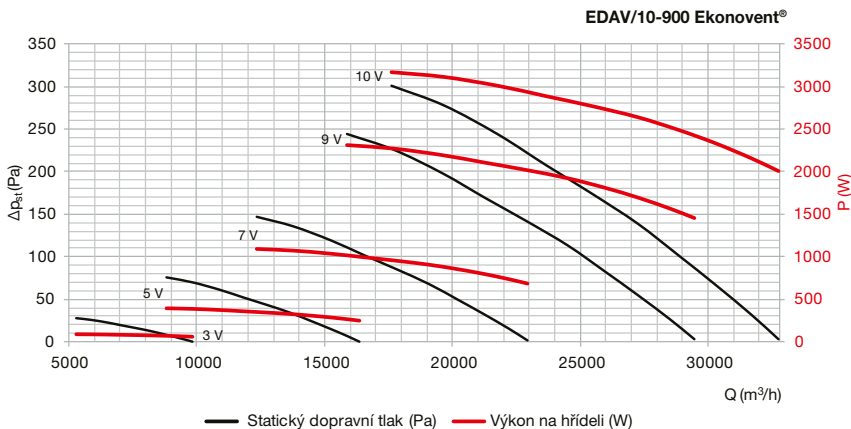


CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _a *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-900 Ekonovent®	1100	32730	3200	3x400	70	40/56,5	51,5

* štítková hodnota motoru, ** N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

Charakteristiky



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

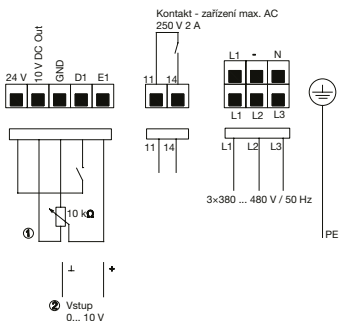
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Wtot}
L_{WA}^*	59	67	78	82	83	79	75	69	87

* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10V$

Pracovní bod ventilátoru odpovídá max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při $U = 10V$)

Typ	průtok [m^3/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-900	20782	262	309	58,2

Doplňující vyobrazení



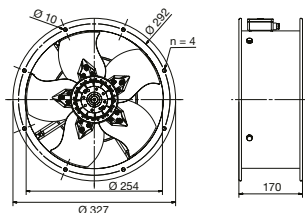
Legenda k zapojení svorkovic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V. L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~ L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~ 11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozezne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.

E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.

10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB Ecowatt.

D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeznutý.



ErP conform

15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je z hliníkového plechu nalisovaného přímo na motoru. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je statické a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, povrchová úprava černým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až 40 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP54.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změny napětí nebo frekvenčními měniči.

Směr otáčení

není možno měnit.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné přírubby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK, TRKS kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- VFNV frekv. měniče (K 8.1)
- VFVB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříni.

Typový klíč pro objednávání

T	C	B	B / 4	- 4	0	0 / H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
 - B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
 - A** = od motoru ke kolu,
 - B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

selektivní program

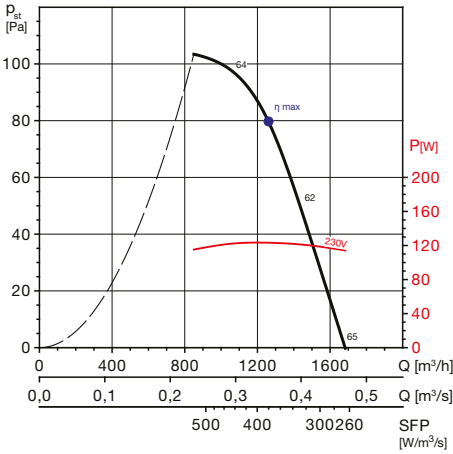
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selektivním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/2-250 H	2680	1680	123	230	0,5	40	62	8	-
TCBB/4-250 H	1430	900	44	230	0,2	40	42	8	REB 1; REV 1,5
TCBT/2-250 H	2775	1730	114	230/400	0,3/0,2	40	62	8	VFNV-020-3L-1
TCBT/4-250 H	1470	900	42	230/400	0,3/0,2	40	42	8	RDV 1,2; VFNV-020-3L-1

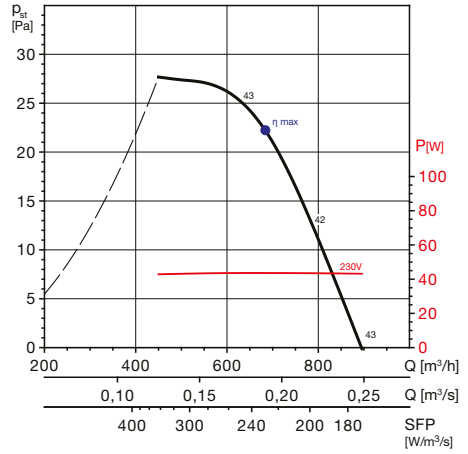
* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBB/2-250 H



TCBB/4-250 H



15

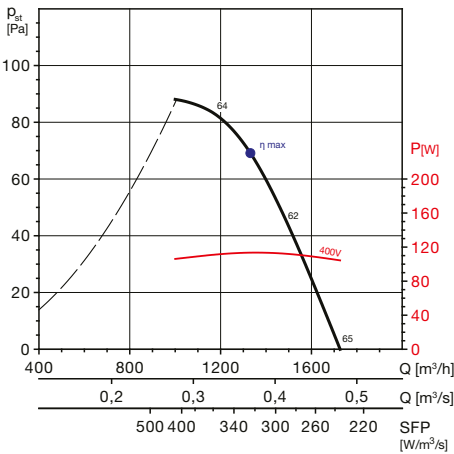
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/2-250	31	44	59	65	74	70	64	56	76

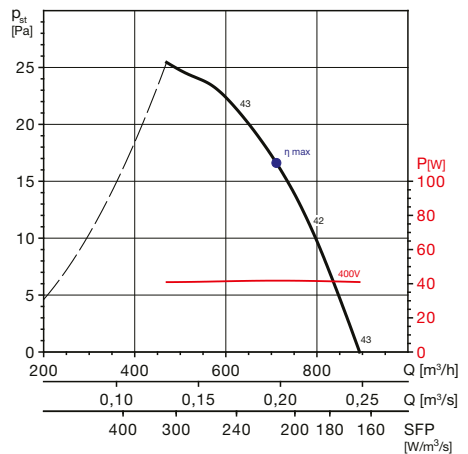
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/4-250	24	37	41	47	52	52	47	41	57

TCBT/2-250 H



TCBT/4-250 H



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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/2-250	31	44	59	65	74	70	64	56	76

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/4-250	24	37	41	47	52	52	47	41	57






Charakteristiky

Vysvětlivky – graf:

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
P	příkon ve W

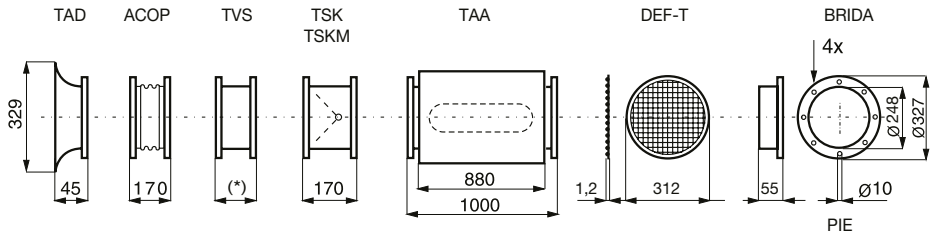
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz	 	vysoké nízké*
3fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz 400 V / 50	  	vysoké vysoké nízké*

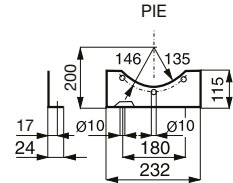
* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení



- TAD 250 sací dýza
- ACOP 250 pružná spojka
- TVS 250 prodlužovací díl, * standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 250 zpětná klapka pružinová
- TSKM 250 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 250 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 250 příruba
- PIE 250 montážní konzoly
- DEF-T 250 ochranná mřížka
- KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



připojení svorkovnice
s kabelovou průchodkou
PG-11 (mimo ATEX modely)



Příslušenství

PER plastové samotřízné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



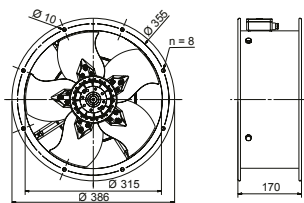
HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



ErP conform

15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je z hliníkového plechu nalisovaného přímo na motoru. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je statické a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem, povrchová úprava černým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až 40 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP54.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči.

Směr otáčení

není možno měnit.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné přírubby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK, TRKS kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- VFNV frekv. měniče (K 8.1)
- VFVB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříni.

Typový klíč pro objednávání

T	C	B	B / 4	- 4	0 0 / H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8 9

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
 - B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
 - A** = od motoru ke kola,
 - B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

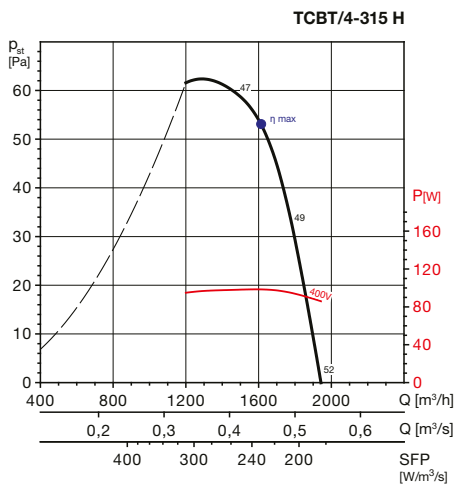
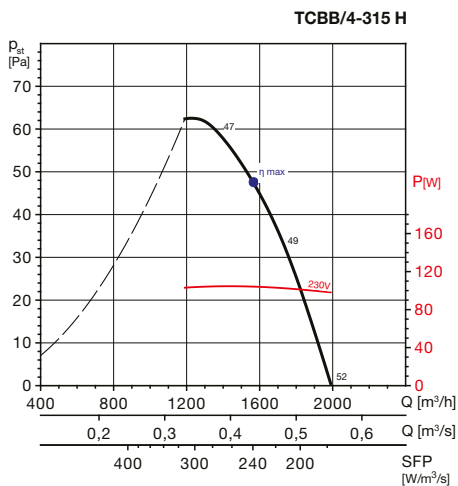
selektivní program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-315 H	1435	1990	105	230	0,6	40	52	11	REB 1; REV 1,5
TCBT/4-315 H	1445	1950	99	230/400	0,5/0,3	40	51	11	RDV 1,2; VFNV-020-3L-1

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky



15

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

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

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

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






Charakteristiky

Vysvětlivky – graf:

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
P	příkon ve W

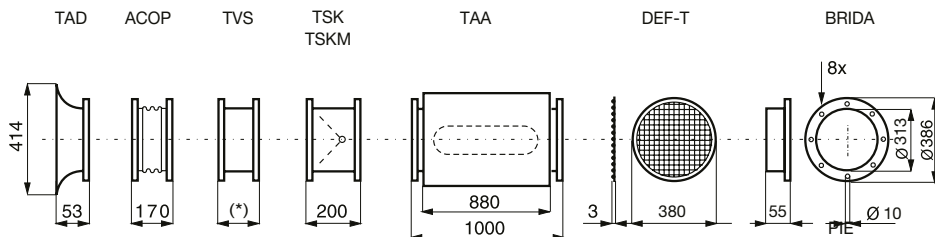
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz	 	vysoké nízké*
3-fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz 400 V / 50	  	vysoké vysoké nízké*

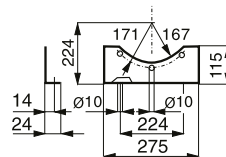
* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení



- TAD 315 sací dýza
- ACOP 315 pružná spojka
- TVS 315 prodlužovací díl, * standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 315 zpětná klapka pružinová
- TSKM 315 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 315 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 315 příruba
- PIE 315 montážní konzoly
- DEF-T 315 ochranná mřížka
- KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



připojení svorkovnice s kabelovou průchočkou PG-11 (mimo ATEX modely)



Příslušenství



PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygroskop s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



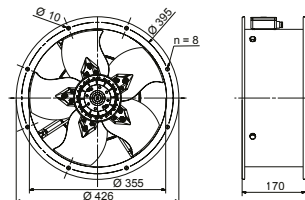
ErP conform



/4-355



/6-355



15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je z hliníkové slitiny (6-355) nebo z hliníkového plechu nalisovaného přímo na motoru (4-355). Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem (4-355) nebo s odporovou kotvou a statorem s chladičím žebry (6-355). Trvalá pracovní teplota -40 až +40 °C. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP54.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči.

Směr otáčení

není možno měnit.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné přírubby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříňí.

Typový klíč pro objednávání

T	C	B	B	/	4	-	4	0	0	/	H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
 - B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
 - A** = od motoru ke kolu,
 - B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

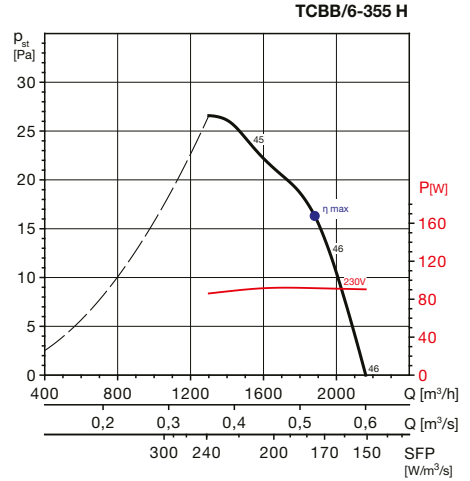
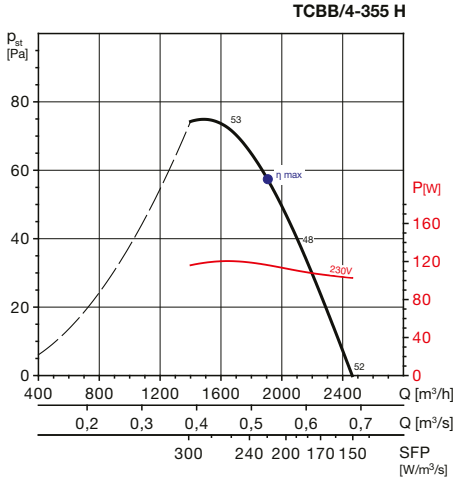
selektivní program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-355 H	1420	2460	120	230	0,6	40	52	13,2	REB 1; REV 1,5
TCBB/6-355 H	880	2160	92	230	0,4	40	46	13,2	REB 1; REV 1,5
TCBT/4-355 H	1415	2470	117	230/400	0,5/0,3	40	52	13,2	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
TCBT/6-355 H	900	2250	97	230/400	0,4/0,2	40	47	13,2	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky



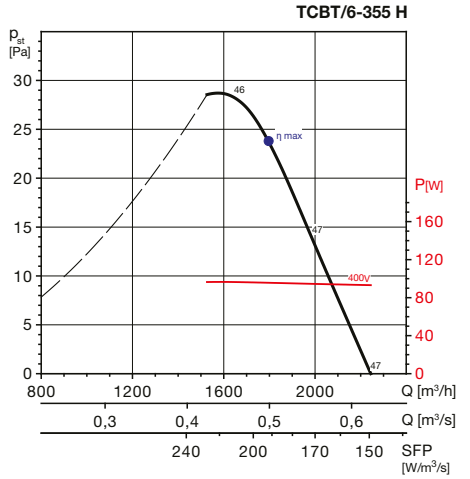
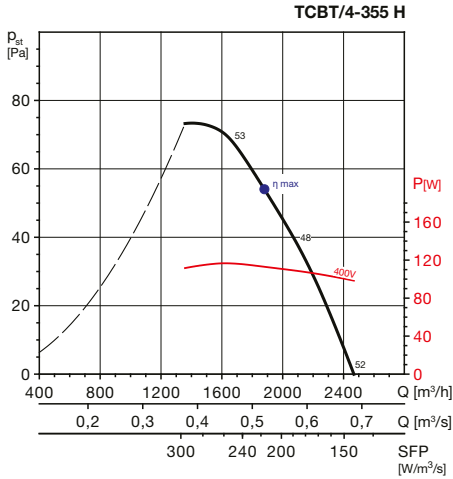
15

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-355	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_{WAot}
/6-355	31	42	49	55	57	55	51	43	61



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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-355	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_{WAot}
/6-355	31	42	49	55	57	55	51	43	61






Charakteristiky

Vysvětlivky – graf:

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m^3/h a m^3/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
P	příkon ve W

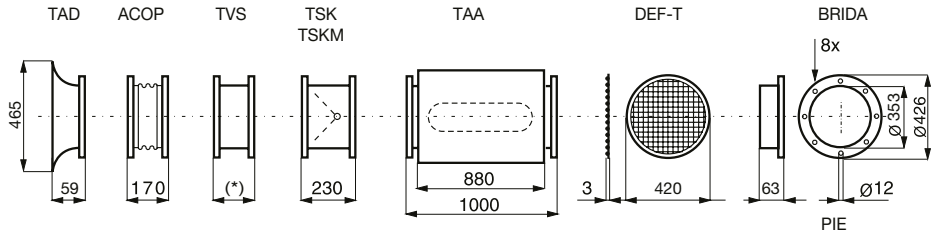
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz	 	vysoké nízké*
3-fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz 400 V / 50	  	vysoké vysoké nízké*

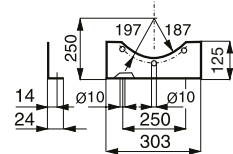
* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení



- TAD 355 sací dýza
- ACOP 355 pružná spojka
- TVS 355 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 355 zpětná klapka pružinová
- TSKM 355 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 355 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 355 příruba
- PIE 355 montážní konzoly
- DEF-T 355 ochranná mřížka
- KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



připojení svorkovnice
s kabelovou průchodkou
PG-11 (mimo ATEX modely)



Příslušenství



PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygroskop s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



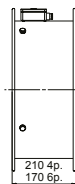
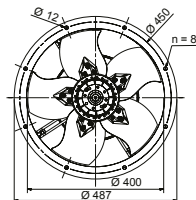
ErP conform



/4-400



/6-400



15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je z hliníkové slitiny (6-400) nebo z hliníkového plechu nalisovaného přímo na motoru (4-400). Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem a rozběhovým kondenzátorem (4-400) nebo s odporovou kotvou a statorem s chladičím žebry (6-400). Trvalá pracovní teplota -40 až +40 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP54.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné přírubby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříň.

Typový klíč pro objednávání

T C B B / 4 - 4 0 0 / H B ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
A = od motoru ke kola,
B = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní,
Ex – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

selekcni program

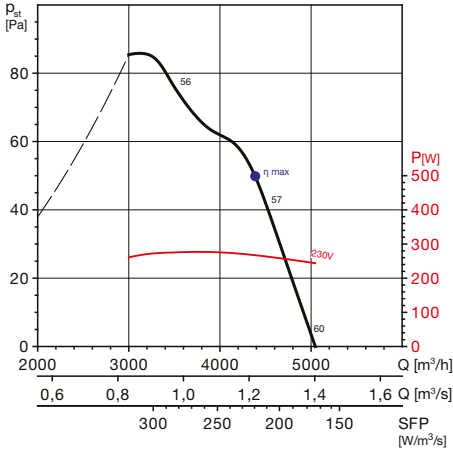
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekcni programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-400 H	1410	5050	277	230	1,1	40	60	15,5	REB 2,5; REV 3
TCBB/6-400 H	870	2820	118	230	0,5	40	48	15,5	REB 1; REV 1.5
TCBT/4-400 H	1410	4950	268	230/400	0,9/0,5	40	60	15,5	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
TCBT/6-400 H	860	2970	116	230/400	0,4/0,2	40	49	15,5	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

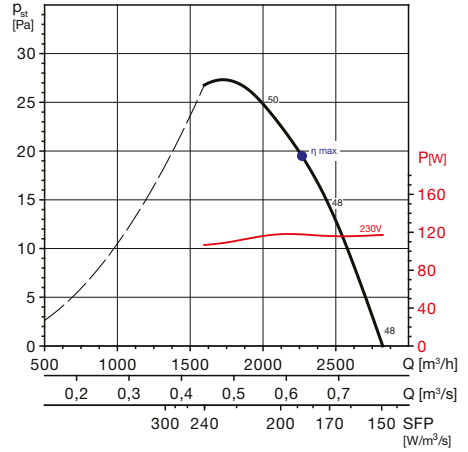
* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBB/4-400 H



TCBB/6-400 H



15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	48,5	58,4	0,267	4386	106	1397

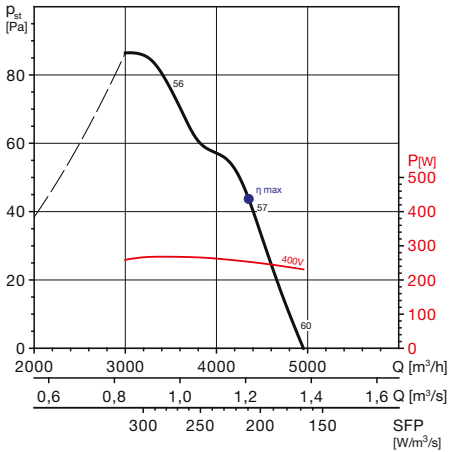
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

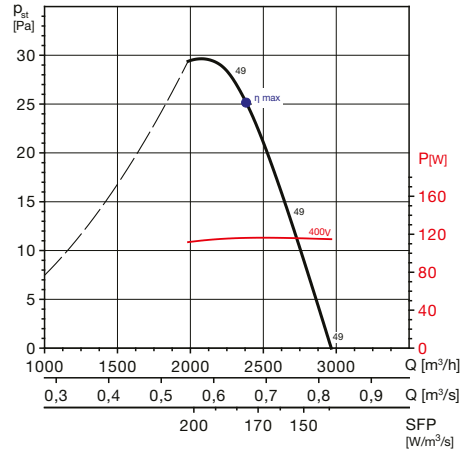
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

TCBT/4-400 H



TCBT/6-400 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	47,9	58,0	0,255	4281	103	1391

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-400	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_{WAot}
/6-400	33	44	51	57	59	58	53	45	64

Charakteristiky

Vysvětlivky – tabulka:





MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček	[kW]	výkon na hřídeli
	dodávána s ventilátorem	[m ³ /h]	průtok vzduchu
		[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

p_s	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h a m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

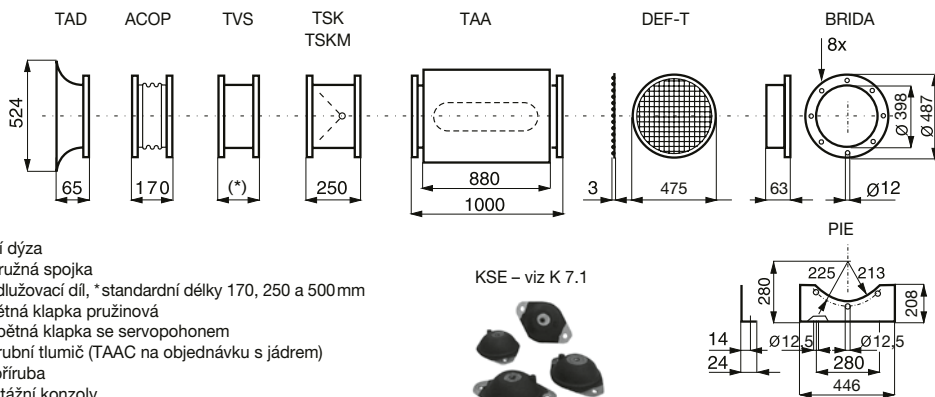
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz		vysoké
	230/400 V / 50 Hz		nízké*
3-fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	400 V / 50		vysoké
			nízké*

* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení



KSE – viz K 7.1

- TAD 400 sací dýza
- ACOP 400 pružná spojka
- TVS 400 prodlužovací díl, * standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 400 zpětná klapka pružinová
- TSKM 400 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 400 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 400 příruba
- PIE 400 montážní konzoly
- DEF-T 400 ochranná mřížka
- KSE – tlumiči vibrací

připojení svorkovnice s kabelovou průchodkou PG-11 (mimo ATEX modely)



Příslušenství

PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



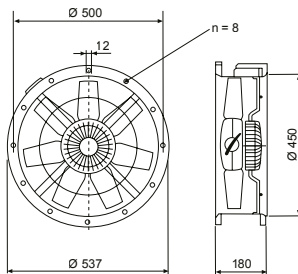
HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



ErP conform

15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičím žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříni.

Typový klíč pro objednávání

T	C	B	B	/	4	-	4	0	0	/	H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
 - B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet polů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
 - A** = od motoru ke kola,
 - B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

selektivní program

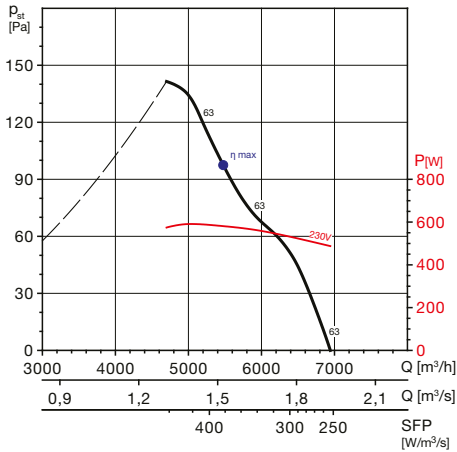
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selektivním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-450 H	1410	6940	591	230	2,5	70	63	21	-
TCBT/4-450 H	1405	6650	526	230/400	1,9/1,1	70	63	21	RDV 2,5; VFVN-020-3L-2
TCBT/6-450 H	940	4020	161	230/400	0,7/0,4	70	54	20,7	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1

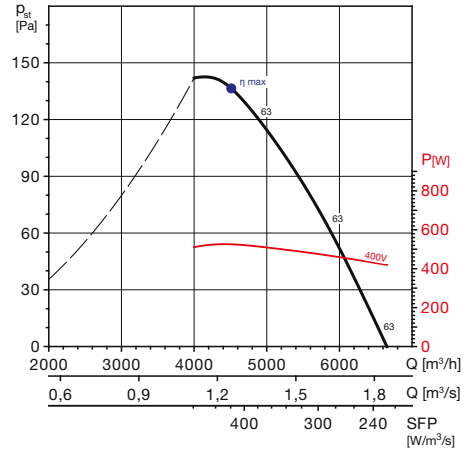
* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBB/4-450 H



TCBT/4-450 H



15

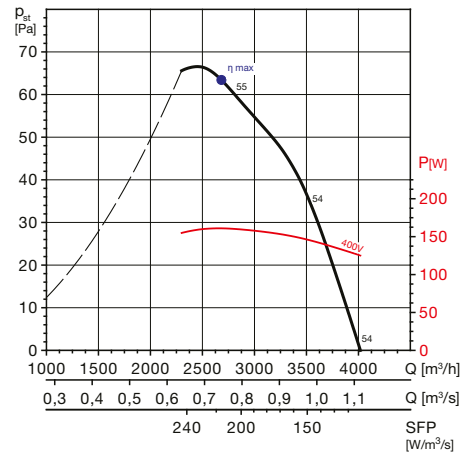
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	32,3	40,1	0,582	4783	142	1368

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	32,4	40,5	0,526	4510	136	1374

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/4-450	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_{WAtot}
/4-450	46	58	65	71	73	71	67	59	77

TCBT/6-450 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	29,1	40,4	0,161	2684	63	911

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
/6-450	40	51	58	63	64	62	56	48	69

Charakteristiky

Vysvětlivky – tabulka:






MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček dodávána s ventilátorem	[kW] [m ³ /h] [Pa]	výkon na hřídeli průtok vzduchu statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

p_s	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h a m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

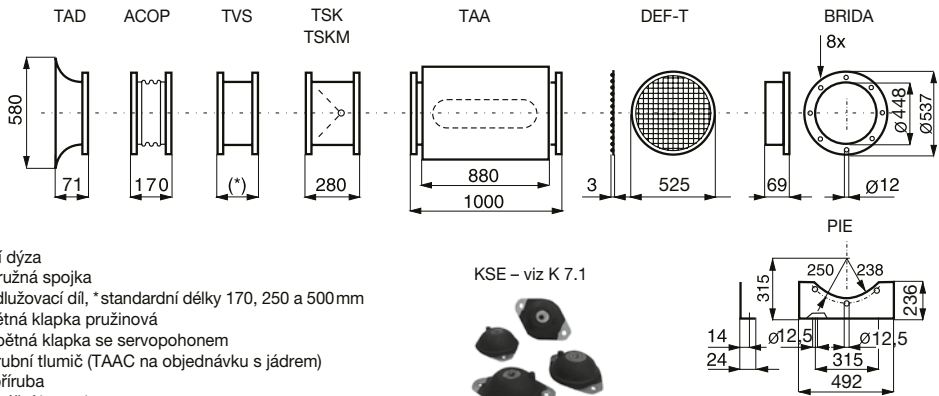
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz	 	vysoké nízké*
3-fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz 400 V / 50	  	vysoké nízké*

* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení

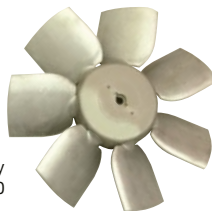


- TAD 450 sací dýza
- ACOP 450 pružná spojka
- TVS 450 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 450 zpětná klapka pružinová
- TSKM 450 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 450 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 450 příruba
- PIE 450 montážní konzola
- DEF-T 450 ochranná mřížka
- KSE 450 tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



oběžné kolo dynamicky
vyváženo dle ISO 1940



připojení svorkovnice
s kabelovou průchodkou
PG-11 (mimo ATEX modely)



Příslušenství



PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



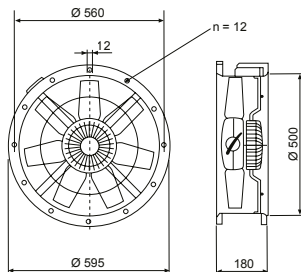
HYG 7001 mechanický prostorový hygroskop s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



ErP conform

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeno černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičnými žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříň.

Typový klíč pro objednávání

T	C	B	B	/	4	-	4	0	0	/	H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
 - B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
 - A** = od motoru ke kolu,
 - B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT
selektivní program

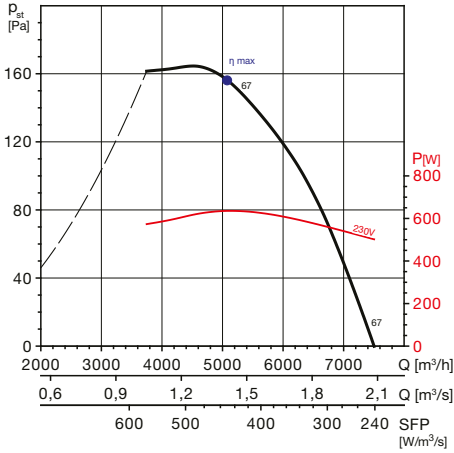
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selektivním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-500 H	1410	7500	636	230	2,8	70	66	25	REB 5; REV 3
TCBB/6-500 H	920	5250	226	230	1,0	70	57	24,8	REB 2,5; REV 1,5
TCBT/4-500 H	1420	7590	641	230/400	2,6/1,5	70	66	25	RDV 2,5; VFVN-020-3L-3
TCBT/6-500 H	930	4990	198	230/400	0,9/0,5	70	57	24,8	RDV 1,5; VFVN-020-3L-1

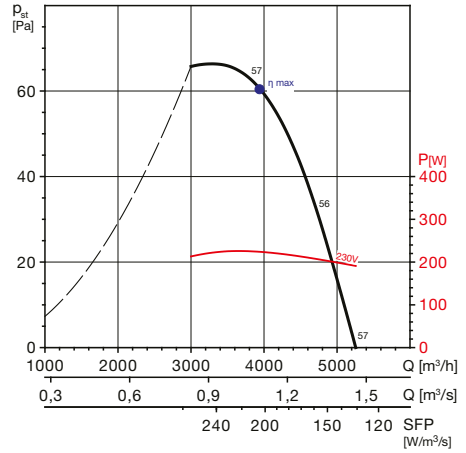
* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBB/4-500 H



TCBB/6-500 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	34,5	42,1	0,636	5075	156	1367

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	29,6	40,0	0,224	3945	61	886

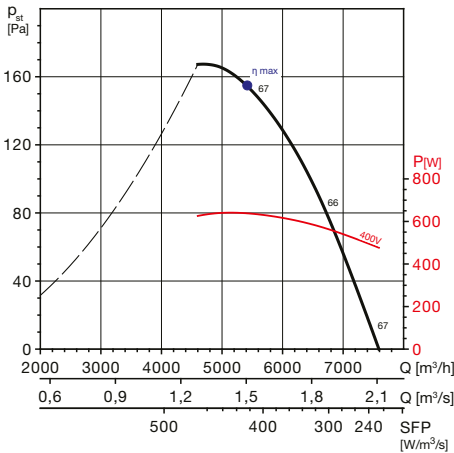
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

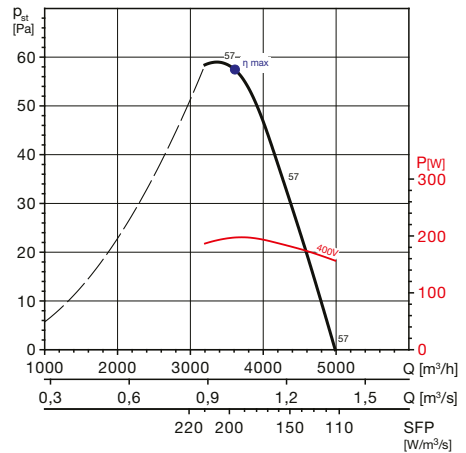
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

TCBT/4-500 H



TCBT/6-500 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	36,3	43,9	0,638	5409	155	1381

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	29,2	40,0	0,197	3608	58	899

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	50	62	69	75	76	75	70	62	81

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	43	53	61	66	66	64	58	50	71

Charakteristiky

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček: účinnosti	[kW]	výkon na hřídeli
	dodávána s ventilátorem	[m ³ /h]	průtok vzduchu
	specifický poměr	[Pa]	statický tlak
SR		[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

p_s	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h a m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

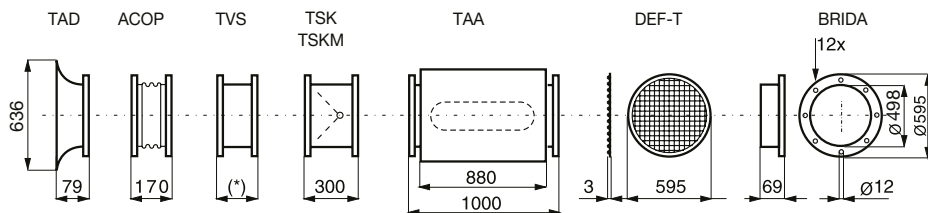
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku Lp(A) naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz		vysoké
	230/400 V / 50 Hz		nízké*
3-fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	400 V / 50		vysoké
			nízké*

* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení

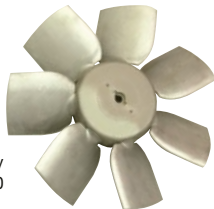


- TAD 500 sací dýza
- ACOP 500 pružná spojka
- TVS 500 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 500 zpětná klapka pružinová
- TSKM 500 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 500 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 500 příruba
- PIE 500 montážní konzoly
- DEF-T 500 ochranná mřížka
- KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



oběžné kolo dynamicky vyváženo dle ISO 1940



připojení svorkovnice s kabelovou průchodkou PG-11 (mimo ATEX modely)



Příslušenství



PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



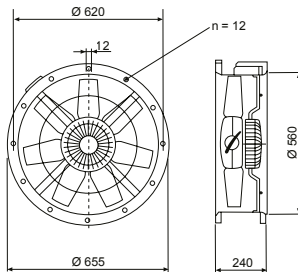
HYG 7001 mechanický prostorový hygroskop s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



ErP conform

15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičnými žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči. U ventilátorů TCBB/4-560 H regulace otáček není možná.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbohový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříň.

Typový klíč pro objednávání

T C B B / 4 - 4 0 0 / H B ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek
(**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
A = od motoru ke kola,
B = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní,
Ex – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

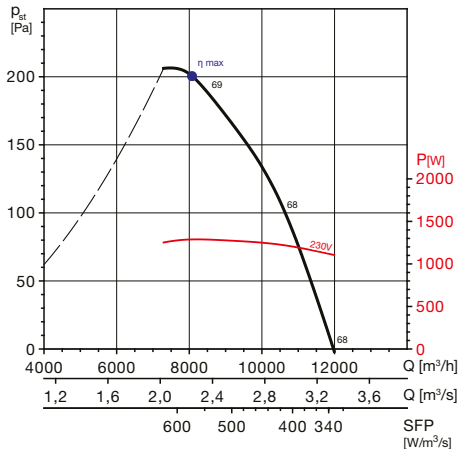
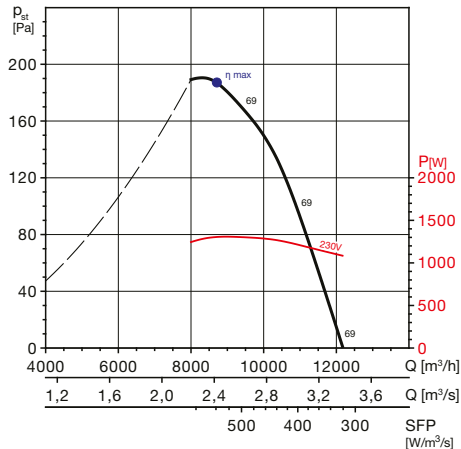
selektivní program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-560 L	1405	11990	1289	230	6,0	70	68	33	REB 10; REV 10
TCBB/4-560 H	1400	12170	1308	230	6,0	70	69	34,7	–
TCBB/6-560 L	930	7810	375	230	1,6	70	60	33,5	REB 5; REV 3
TCBT/4-560 L	1415	12090	1184	230/400	3,8/2,2	70	68	33	RDV 2,5; VFVN-020-3L-4
TCBT/4-560 H	1390	13370	1348	230/400	4,2/2,4	70	69	34,7	VFVN-020-3L-4
TCBT/6-560 H	920	7630	363	230/400	1,4/0,8	70	60	33,5	RDV 2,5; VFVN-020-3L-1

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBB/4-560 L

TCBB/4-560 H


15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	34,7	40,3	1,288	8071	200	1382

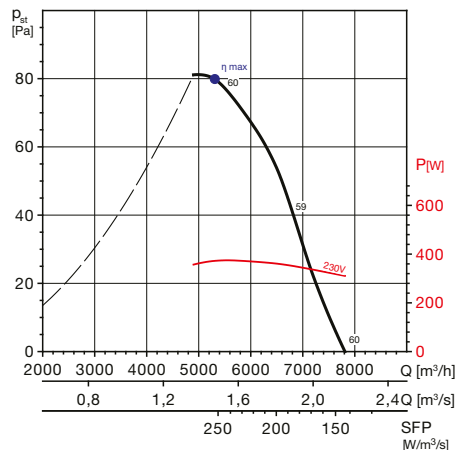
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	34,6	40,2	1,305	8700	187	1370

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

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

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	53	65	72	78	79	78	73	65	84

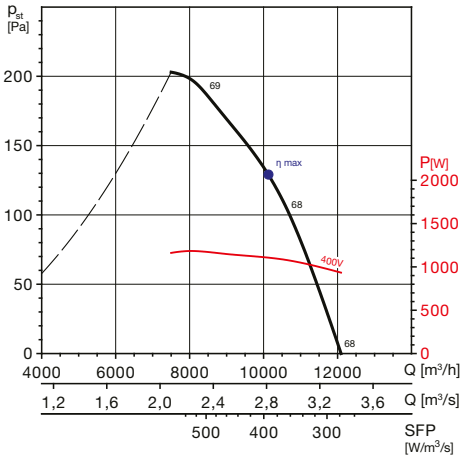
TCBB/6-560 L


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	31,6	40,6	0,372	5306	80	894

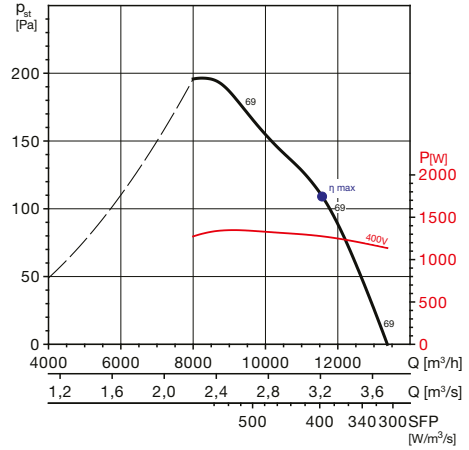
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-560L	46	57	64	69	70	67	61	53	74

TCBT/4-560 L



TCBT/4-560 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	53,2	59,3	1,107	10127	208	1390

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

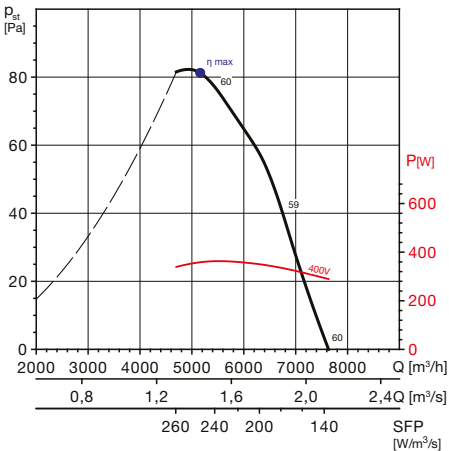
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-560 L	52	64	71	77	78	77	72	64	83

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	53,4	59,1	1,275	11576	212	1372

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

TCBT/6-560 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	32,5	41,6	0,359	5164	81	895

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

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

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem	[kW]	výkon na hřídeli
		[m³/h]	průtok vzduchu
		[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

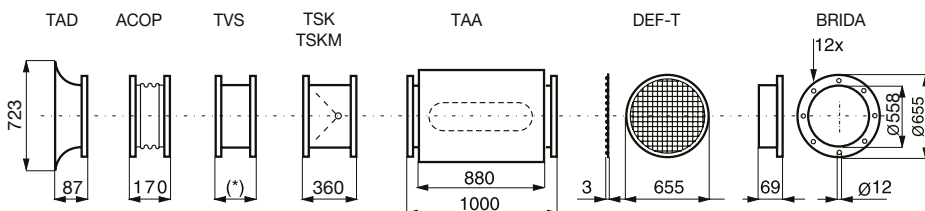
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220V / 50Hz 240V / 50Hz	230V / 50Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220V / 50Hz 240V / 50Hz	230/400V / 50Hz		vysoké
			nízké*
3-fázové 380V / 50Hz 415V / 50Hz	230/400V / 50Hz 400V / 50		vysoké
			nízké*

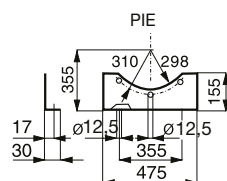
* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení



- TAD 560 sací dýza
- ACOP 560 pružná spojka
- TVS 560 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 560 zpětná klapka pružinová
- TSKM 560 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 560 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 560 příruba
- PIE 560 montážní konzoly
- DEF-T 560 ochranná mřížka
- KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



oběžné kolo dynamicky
vyváženo dle ISO 1940



připojení svorkovnice
s kabelovou průchodkou
PG-11 (mimo ATEX modely)



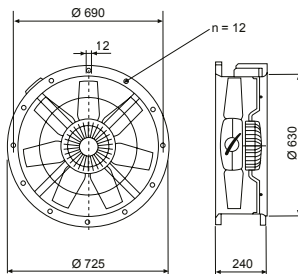
15

Příslušenství

-  PER plastové samotížné žaluziové klapky
-  PRG, TWG protidešťová žaluzie
-  TSK zpětná klapka
-  TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí

-  TAD sací dýza pro axiální ventilátory
-  PIE konzoly pro montáž ventilátoru
-  BRIDA volná příruba
-  REB, REV, RDV regulátory otáček

-  RTR 6721 prostorový termostat
-  HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
-  DTS PSA tlakový diferenciální snímač
-  VFVN frekvenční měniče



ErP conform

15

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičnými žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

Regulace otáček

se provádí elektronickými a transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči. U ventilátorů TCBB/4-630 L regulace otáček není možná.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozbožový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříň.

Typový klíč pro objednávání

T	C	B	B	/	4	-	4	0	0	/	H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
 - B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400 V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
 - A** = od motoru ke kola,
 - B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

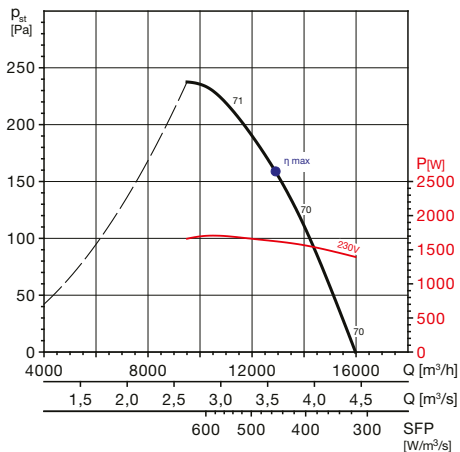
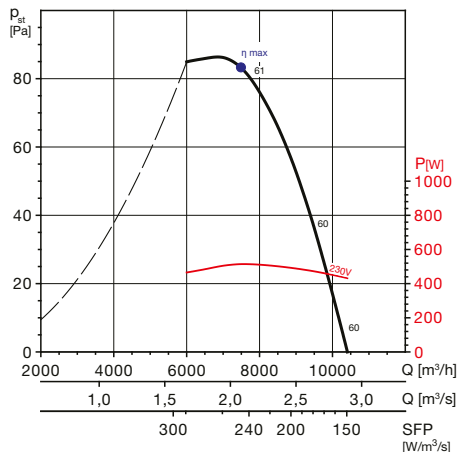
selekční program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/4-630 L	1365	15980	1707	230	7,5	70	70	40	-
TCBB/6-630 L	920	10410	514	230	2,1	70	60	38,5	REB 5; REV 5
TCBT/4-630 L	1410	16370	1768	230/400	5,9/3,4	70	70	39	VFVN-020-3L-5
TCBT/4-630 H	1400	17030	1940	230/400	6,2/3,6	70	70	40	VFVN-020-3L-6
TCBT/6-630 L	915	10940	595	400	1,3	70	60	38	VFVN-020-3L-2
TCBT/6-630 H	950	13610	906	400	2,7	70	62	38,5	VFVN-020-3L-4

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBB/4-630L

TCBB/6-630L


15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	53,4	58,4	1,624	12896	241	1332

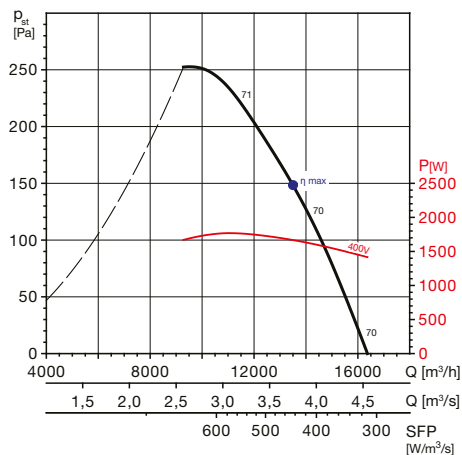
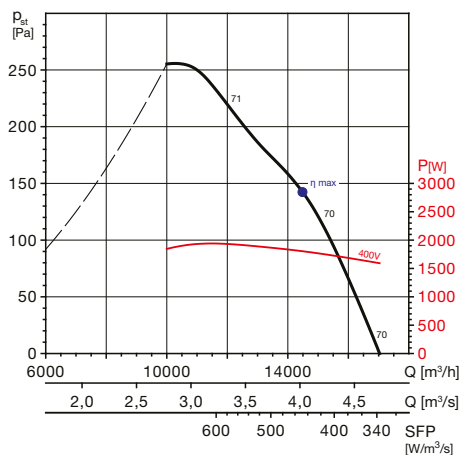
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	33,7	41,9	0,514	7499	83	889

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
/4-630L	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_{WAot}
/6-630L	49	59	66	71	72	70	64	56	77

TCBT/4-630L

TCBT/4-630 H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	53,4	58,3	1,667	13505	236	1390

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	54,4	59,1	1,804	14481	244	1383

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

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

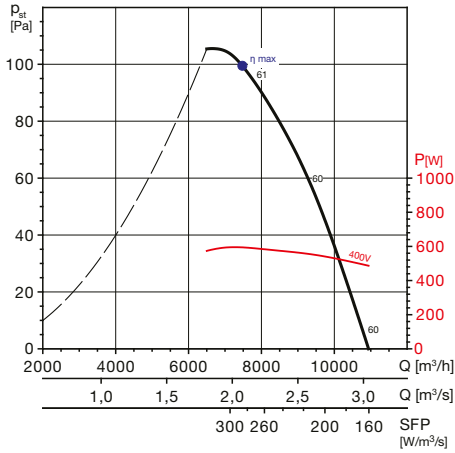
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

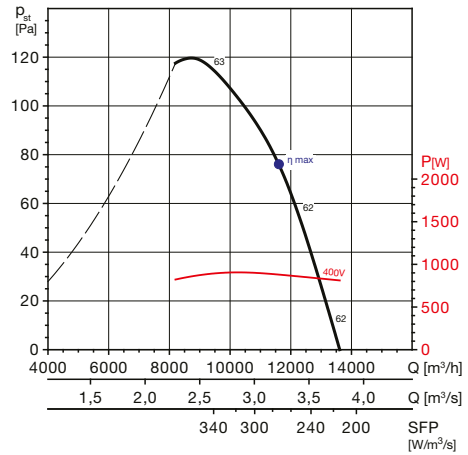
TCBB/TCBT 630

15

TCBT/6-630L



TCBT/6-630 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	34,6	42,4	0,594	7481	99	888

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

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

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	51,7	58,4	0,880	11606	141	949

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

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem	[kW]	výkon na hřídeli
SR	specifický poměr	[m³/h]	průtok vzduchu
		[Pa]	statický tlak
		[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	príkonek ve W

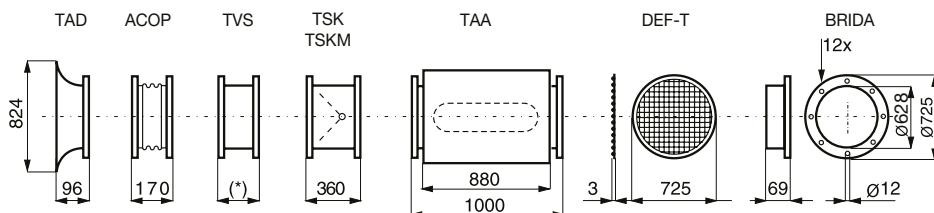
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku L_p (A) naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220V / 50Hz 240V / 50Hz	230V / 50Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220V / 50Hz 240V / 50Hz	230/400V / 50Hz		vysoké
			nizké*
3-fázové 380V / 50Hz 415V / 50Hz	230/400V / 50Hz		vysoké
	400V / 50		vysoké
			nizké*

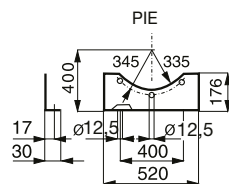
* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

Doplňující vyobrazení



- TAD 630 sací dýza
- ACOP 630 pružná spojka
- TVS 630 prodlužovací díl, * standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK 630 zpětná klapka pružinová
- TSKM 630 zpětná klapka se servopohonem
- TAA 630 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA 630 příruba
- PIE 630 montážní konzoly
- DEF-T 630 ochranná mřížka
- KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



připojení svorkovnice
s kabelovou průchodkou
PG-11 (mimo ATEX modely)



15

Příslušenství



PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče

TCBB/TCBT 710



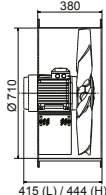
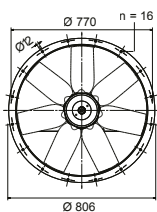
/4-710



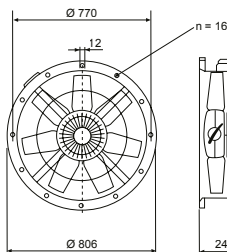
/6-710



ErP conform



/4-710



/6-710

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladičím žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou (pouze 6pólové), vinutí je tropikalizované s izolací třídy F. Rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70 °C (6pólové) nebo -40 až +40 °C (4pólové). Čtyřpólové motory jsou vybaveny termistorem PTC. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65 (6pólové) nebo IP55 (4pólové).

Regulace otáček

se provádí frekvenčním měničem. U ventilátorů TCBB/6-710 L regulace otáček není možná.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubních sítí s výhodnou krátkou skříni.

Typový klíč pro objednávání

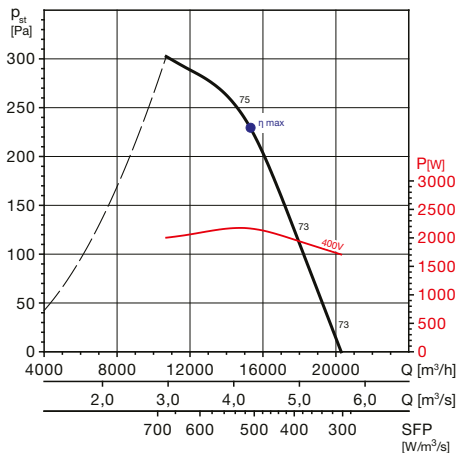
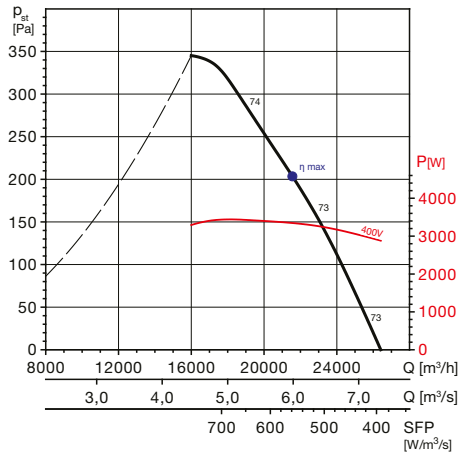
T	C	B	B / 4	- 4	0	0 / H	B	...
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50Hz nebo 400V-50Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu, **B** = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvouřychlostní, **Ex** – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBB/6-710 L	930	14480	849	230	4,2	70	62	46	-
TCBT/4-710 L	1435	20290	2175	230/400	6,4/3,7	40	73	46	VFVN-020-3L-6-PTC
TCBT/4-710 H	1460	26420	3441	230/400	10,6/6,1	40	73	54	VFVN-020-3L-9-PTC
TCBT/6-710 L	910	16240	967	230/400	3,5/2,0	70	62	46	VFVN-020-3L-4
TCBT/6-710 H	910	19120	1378	230/400	5,4/3,1	70	63	46	VFVN-020-3L-5

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBT/4-710L

TCBT/4-710 H


15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	58,7	62,9	2,166	15306	299	1414

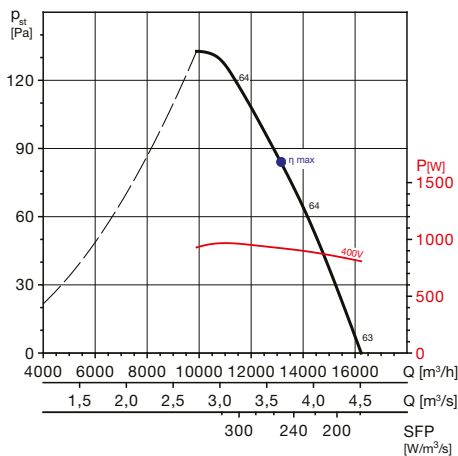
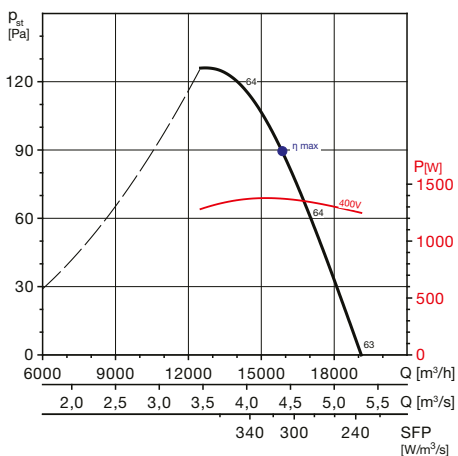
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	61,4	64,4	3,346	21563	341	1451

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

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

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

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

TCBT/6-710L

TCBT/6-710 H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	53,7	60,3	0,921	13209	134	894

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	52,7	58,2	1,376	15643	167	897

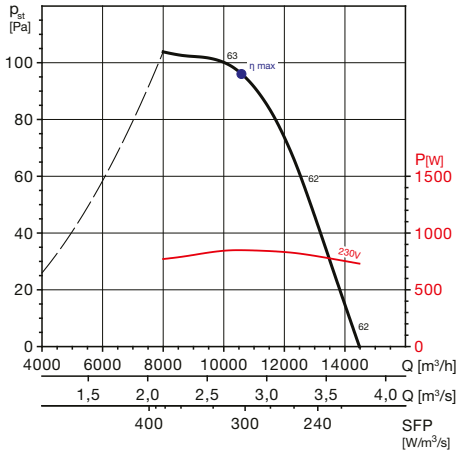
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

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

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

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

TCBB/6-710L



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	33,3	40,1	0,849	10587	96	901

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

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

Vysvětlivky – tabulka:





MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem	[kW] [m ³ /h] [Pa] [RPM]	výkon na hřídeli průtok vzduchu statický tlak otáčky za minutu
SR	specifický poměr		

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h a m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220 V / 50 Hz 240 V / 50 Hz	230/400 V / 50 Hz		vysoké
			nízké*
3-fázové 380 V / 50 Hz 415 V / 50 Hz	400 V / 50		vysoké
			nízké*

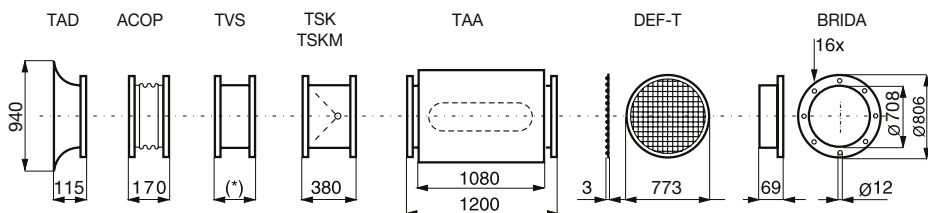
* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček



selektivní program

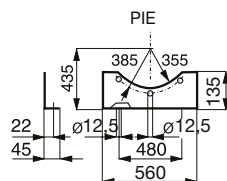
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selektivním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Doplňující vyobrazení



TAD 710 sací dýza
 ACOP 710 pružná spojka
 TVS 710 prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
 TSK 710 zpětná klapka pružinová
 TSKM 710 zpětná klapka se servopohonem
 TAA 710 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
 BRIDA 710 příruba
 PIE 710 montážní konzoly
 DEF-T 710 ochranná mřížka
 KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1



15

Příslušenství



PER plastové samotížné žaluziové klapky



PRG, TWG protidešťová žaluzie



TSK zpětná klapka



TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



BRIDA volná příruba



REB, REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



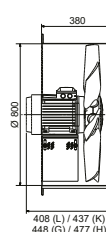
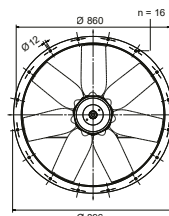
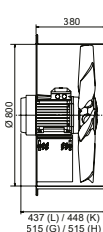
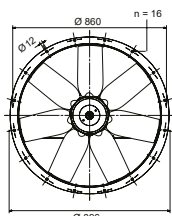
DTS PSA tlakový diferenciální snímač



VFVN frekvenční měniče



ErP conform



/4-800

/6-800

Technické parametry

Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z hliníkové slitiny. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní, dle typu s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry. Motory s odporovou kotvou jsou vybaveny tepelnou ochranou (termokontakty nebo PTC), vinutí je tropikalizované s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +40 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Regulace otáček

se provádí frekvenčním měničem.

Směr otáčení

je možno měnit u jednofázových i třífázových motorů. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném směru otáčení průtok o cca 30 %. Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. Průtok vzdušiny je standardně od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na skříni.

Montáž

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

Hluk

uvedený ve výkonových charakteristikách odpovídá hodnotám akustického tlaku ve volném akustickém poli ve vzdálenosti trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně 1,5 m).

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)

Příslušenství EL

- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- VFNV frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekv. měniče (K 8.1)

Pokyny

Ventilátory série COMPACT jsou ventilátory s vysokým výkonem a z hlediska zástavby do potrubní sítě s výhodnou krátkou skříni.

Typový klíč pro objednávání

T C B B / 4 - 4 0 0 / H B ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – provedení: **T** = potrubní
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola:
B = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V,
T = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu:
A = od motoru ke kolu,
B = od kola k motoru (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení: **2V** – dvourychlostní,
Ex – ATEX provedení, **C** – s otvory pro odvod kondenzátu

EASY VENT

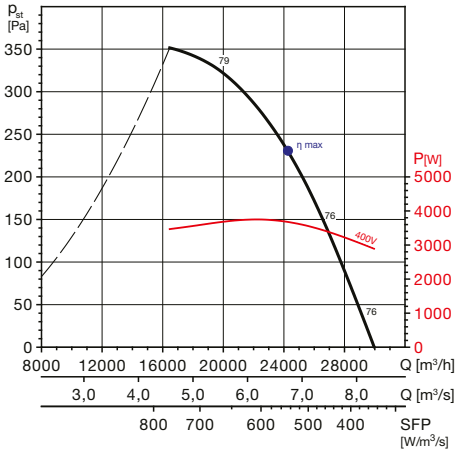
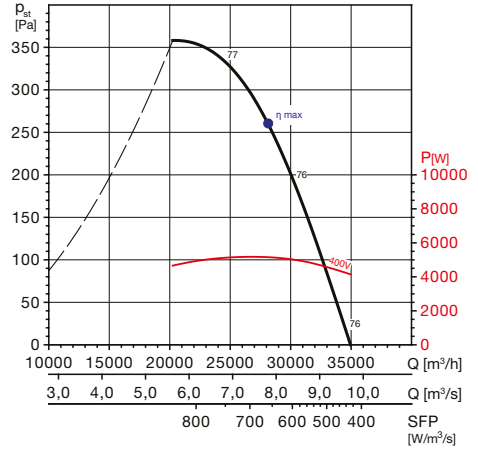
selektivní program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
TCBT/4-800 L	1460	29950	3750	230/400	11,3/6,5	40	76	65	VFVN-020-3L-9-PTC
TCBT/4-800 K	1460	34950	5177	400	8,8	40	76	68	VFVN-020-3L-12-PTC
TCBT/4-800 G	1470	38500	6146	400	11,1	40	77	81	VFVN-020-3L-16-PTC
TCBT/4-800 H	1475	42490	7688	400	13	40	78	89	VFVN-020-3L-16-PTC
TCBT/6-800 L	965	20770	1278	230/400	4,7/2,7	40	66	57	VFVN-020-3L-4-PTC
TCBT/6-800 K	975	24090	1592	230/400	5,7/3,3	40	66	64	VFVN-020-3L-5-PTC
TCBT/6-800 G	975	26310	1968	230/400	8,0/4,6	40	67	68	VFVN-020-3L-6-PTC
TCBT/6-800 H	970	27910	2345	230/400	8,7/5,0	40	68	80	VFVN-020-3L-8-PTC

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola, minimálně 1,5 m.

Charakteristiky

TCBT/4-800L

TCBT/4-800 K


15

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	62,4	65,2	3,678	24248	339	1445

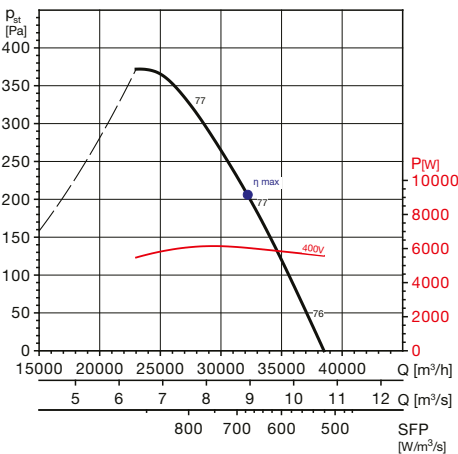
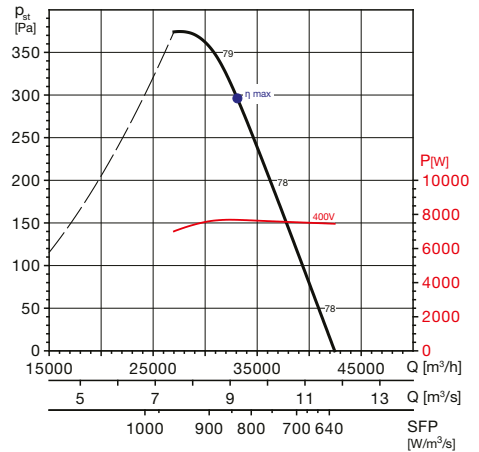
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	61,6	63,4	5,156	28120	406	1445

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

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

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

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

TCBT/4-800 G

TCBT/4-800 H


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	58,9	60,3	6,038	32195	397	1460

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	59,6	60,3	7,682	33100	498	1468

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

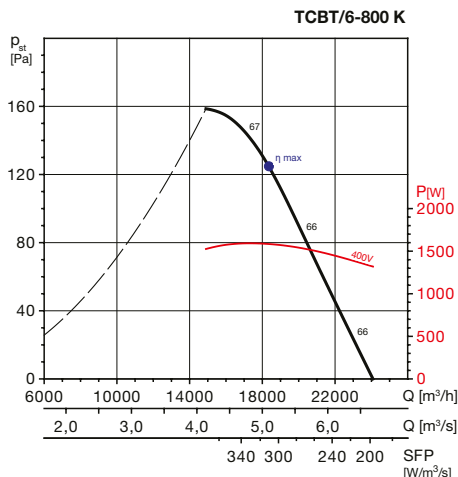
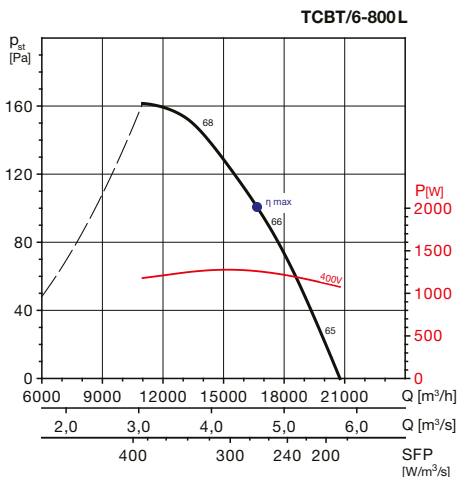
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
/4-800 G	64	76	83	89	90	89	84	76	95

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

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

TCBB/TCBT 800

15



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	56,0	61,7	1,260	16668	152	955

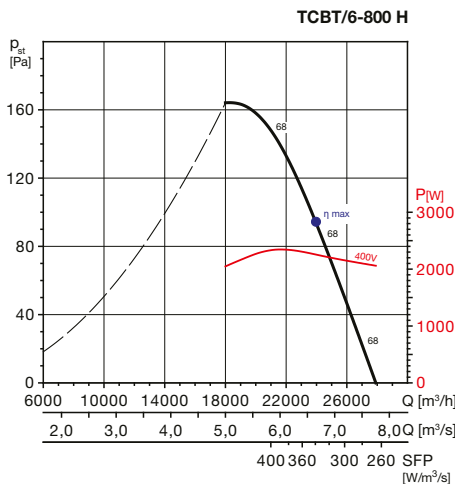
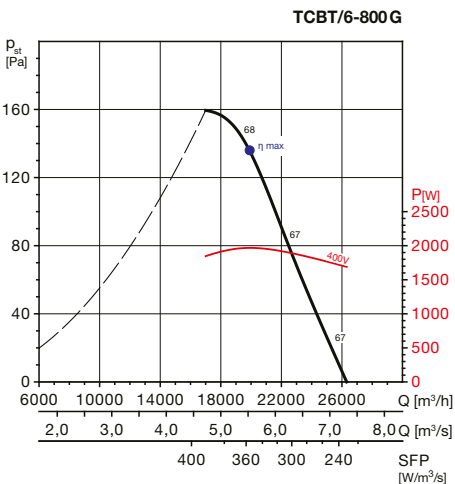
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	60,1	65,2	1,584	18352	187	965

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-800L	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



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	58,6	63,1	1,968	19904	209	971

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	59,0	63,1	2,257	23956	200	962

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

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 H	58	69	76	81	82	79	73	65	86

Vysvětlivky – tabulka:






MC	kategorie měření	η [%]	celková účinnost
EC	kategorie energetické účinnosti	N	účinnost
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem	[kW] [m ³ /h] [Pa] [RPM]	výkon na hřídeli průtok vzduchu statický tlak otáčky za minutu
SR	specifický poměr		

Vysvětlivky – graf:

P_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h a m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

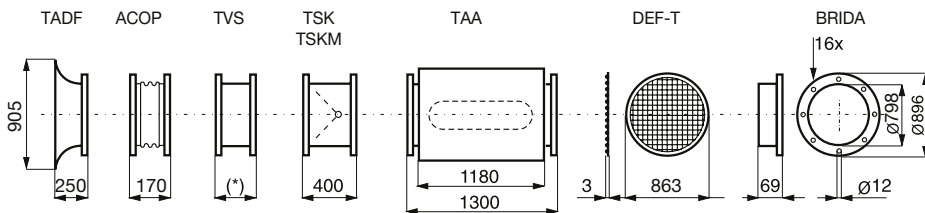
Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček s připojenou sací dýzou. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

Přívodní napětí a frekvence

přívodní napětí	typ motoru	zapojení	otáčky
1-fázové 220V / 50Hz 240V / 50Hz	230V / 50Hz	viz schéma zapojení	vysoké
3-fázové 220V / 50Hz 240V / 50Hz	230/400V / 50Hz	 	vysoké nízké*
	230/400V / 50Hz		vysoké
3-fázové 380V / 50Hz 415V / 50Hz	400V / 50	 	vysoké nízké*

* pouze modely s povolenou regulací transformátorovým regul. otáček

15

Doplňující vyobrazení


TADF 800 sací dýza

ACOP 800 pružná spojka

TVS 800 prodlužovací díl, * standardní délky 170, 250 a 500 mm

TSK 800 zpětná klapka pružinová

TSKM 800 zpětná klapka se servopohonem

TAA 800 potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)

BRIDA 800 příruba

PIE 800 montážní konzoly

DEF-T 800 ochranná mřížka

KSE tlumič vibrací

KSE – viz K 7.1


Příslušenství

PER plastové samotožné žaluziové klapky

PRG, TWG protidešťová žaluzie

TSK zpětná klapka

TAA, TAAC tlumiče do kruhového potrubí

TAD sací dýza pro axiální ventilátory

PIE konzoly pro montáž ventilátoru

BRIDA volná příruba

REB, REV, RDV regulátory otáček

RTR 6721 prostorový termostat

HYG 7001 mechanický prostorový hydrostat s termostatem

DTS PSA tlakový diferenciální snímač

VFVN frekvenční měniče

POPIS

TCBx2 (COMPACT) – jsou axialní ventilátory, určené k montáži 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 nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory lze regulovat transformátorovými a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). Pro ventilátory s proměnným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn. Na objednávku je možno dodat ventilátory pro jiné napětí a frekvenci. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TRANSPORT

Ventilátor smí být skladován a dopraven 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.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

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

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN EN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

TCBx2 (COMPACT) – motory ventilátorů mají krytí IP65. Třída izolace je F. Pracovní teplota okolí od -40 do +70 °C. Motory je možné provozovat v obou směrech otáčení. Třífázové motory označené 400V označené výrobcem umožňují regulaci otáček přepnutím vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku. Alternativně dodávané motory 230/400V lze provozovat jen v zapojení do hvězdy. Všechny používané motory jsou určeny výhradně pro trvalý provoz S1.

MONTÁŽ

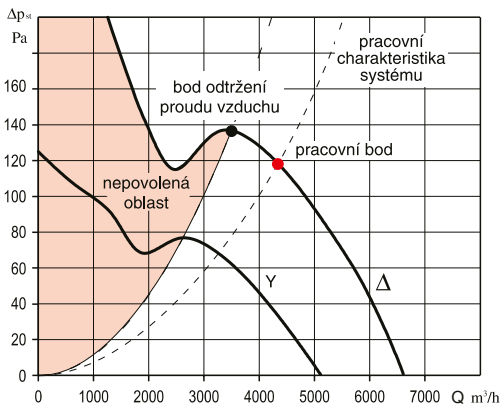
Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu. Ventilátory jsou vybaveny podle typu tepelnou ochranou vinutí motoru, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici, což prakticky omezuje možnost poškození ventilátorů při přetížení. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače (nebo přívod napětí) a odpojí motor ventilátoru. Po vychladnutí motoru pojistka opět sepne. Pokud dochází k aktivaci tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchodvodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Alternativně mohou být vybaveny motory ve standardním provedení s PTC členy, které je nutno zapojit s vybovovačem dle schématu v návodu k použití, který je dodáván s ventilátorem. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň potrubního provedení nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

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.

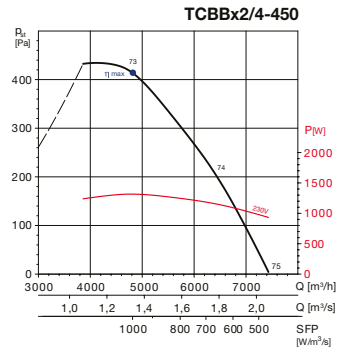
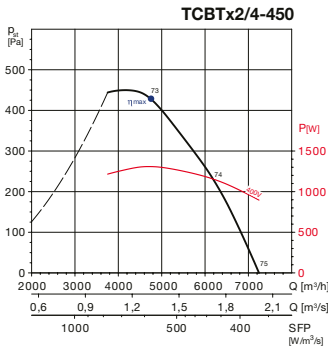
VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

P_{st} v Pa 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 standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-85, ASHRAE 51-1985 a ISO 5801.



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

Charakteristiky

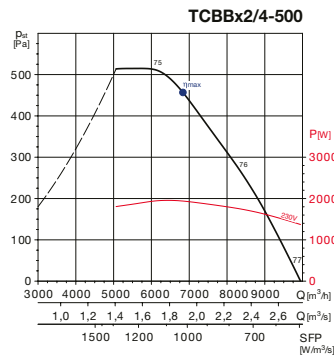
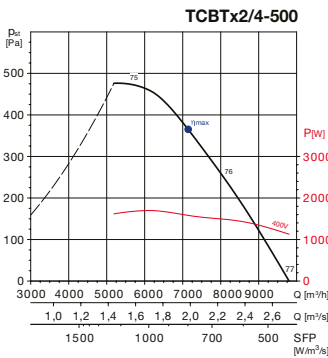


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	43,0	48,6	1,309	4705	432	1375

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	41,9	47,5	1,316	4842	411	1349

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	46	73	85	82	85	79	72	64	90	6600
	46	73	84	81	83	79	71	64	88	5850
	58	70	80	80	83	79	71	64	87	4300
výtlač	63	75	86	85	87	82	74	67	92	6600
	53	73	85	84	87	81	74	67	91	5850
	58	70	82	83	86	82	74	67	90	4300

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	46	73	85	82	85	79	72	64	90	6600
	46	73	84	81	83	79	71	64	88	5850
	58	70	80	80	83	79	71	64	87	4300
výtlač	63	75	86	85	87	82	74	67	92	6600
	53	73	85	84	87	81	74	67	91	5850
	58	70	82	83	86	82	74	67	90	4300



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	53,5	58,6	1,581	7145	427	1348

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	45,1	49,6	1,957	6383	498	1394

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	48	78	87	85	87	81	74	67	92	9000
	52	76	85	85	85	80	73	65	90	7500
	60	73	83	82	85	80	73	66	89	6000
výtlač	65	76	87	88	90	84	77	70	94	9000
	62	75	86	87	88	83	76	69	92	7500
	59	72	86	85	88	83	76	69	92	6000

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	48	78	87	85	87	81	74	67	92	9000
	52	76	85	85	85	80	73	65	90	7500
	60	73	83	82	85	80	73	66	89	6000
výtlač	65	76	87	88	90	84	77	70	94	9000
	62	75	86	87	88	83	76	69	92	7500
	59	72	86	85	88	83	76	69	92	6000

Vysvětlivky – tabulka:

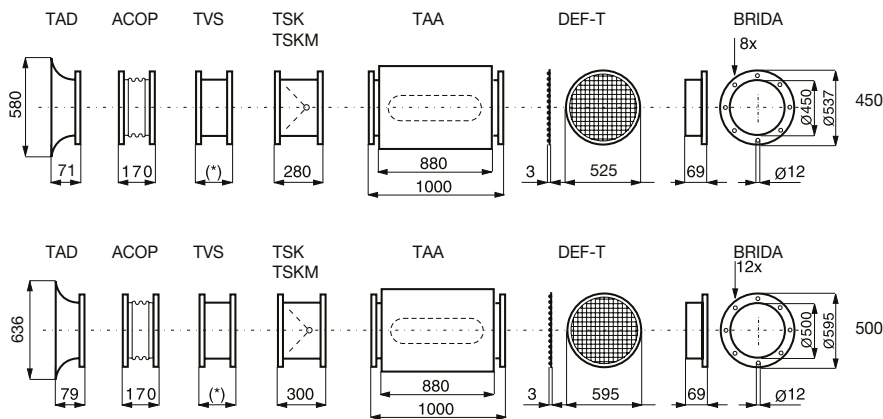
MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kategorie energetické účinnosti	[m³/h]	průtok vzduchu
		[Pa]	statický tlak
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem	[RPM]	otáčky za minutu
SR	specifický poměr		
η[%]	celková účinnost		
N	účinnost		

Vysvětlivky – graf:

p_s	statický tlak v Pa
Q_s	objem vzduchu v m³/h a m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Doplňující vyobrazení

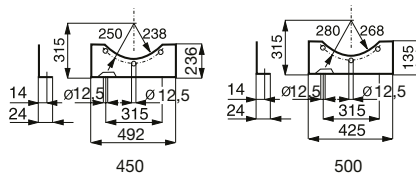


- TAD sací dýza
- ACOP pružné spojky
- TVS prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
- TSK zpětná klapka pružinová
- TSKM zpětná klapka se servem
- TAA potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
- BRIDA příruba
- PIE montážní konzola
- DEF-T ochranná mřížka
- KSE silentblok (volba typu na dotaz)

KSE – viz K 7.1



PIE



oběžná kola v protiběžném provedení zajišťují dvojnásobný tlakový výkon



plášť skříně ventilátoru z válcované oceli, povrchová úprava kateforéza a černá polyesterová barva, šrouby z nerezové oceli

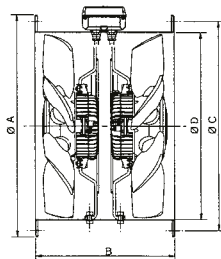
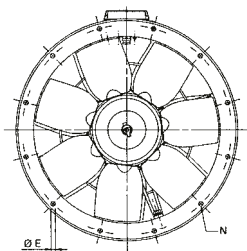


připojení svorkovnice s kabelovou průchodkou PG-11

EASY **VENT**

selekční program

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



ErP conform

Typ	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	N
560	655	520	620	560	12	12x
630	725	520	690	630	12	12x

Technické parametry

■ Skříň

je svařena z ocelového plechu, s přírubami pro připojení kruhového potrubí, opatřena černým polyesterovým lakem. Držáky a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

■ Oběžná kola

jsou vyrobená z Al slitiny, kola jsou staticky a dynamicky vyvážená, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70 °C. Natočení lopatek je pevné a nelze jej měnit. Oběžná kola jsou v protiběžném provedení, kola jsou speciálně optimalizovaná pro tento ventilátor a nelze je běžně zaměnit oběžnými koly z ventilátorů TCB.

■ Motory

jsou asynchronní s kotvou nakrátko. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou, vinutí má izolaci třídy F. Pracovní teplota -40 °C až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru a obsahuje vývody z obou motorů.

■ Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči. U ventilátorů TCBx2/4-560 a TCBx2/4-630 regulace otáček není možná.

■ Směr průtoku

je vždy ve směru šipky na skříni ventilátoru, směr průtoku nelze měnit.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m) ve volném akustickém poli.

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

■ Příslušenství VZT

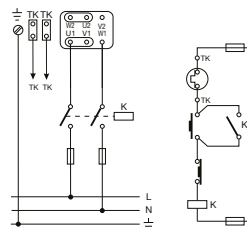
- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volné příruby (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranné mřížky (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka potrubní (K 7.1)
- TAA tlumiče hluku (K 7.1)

■ Příslušenství EL

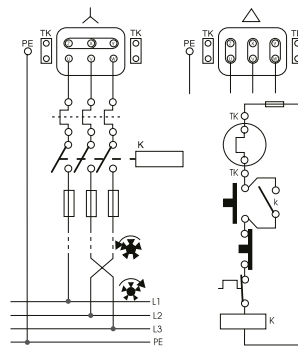
- MSE, MSD motorové ochrany (K 8.2)
- PM 55/3, 6 revizní vypínač (K 8.1)
- VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- VFKB, VFMT frekv. měniče (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro potrubní systémy v průmyslových a speciálních aplikacích s velkou tlakovou ztrátou a tam, kde se uplatní velmi kompaktní tvar ventilátorů.

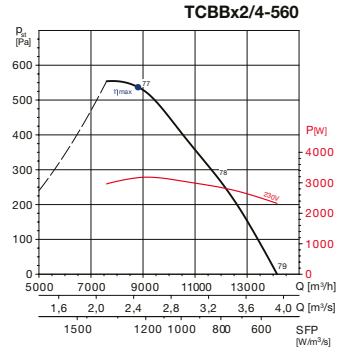
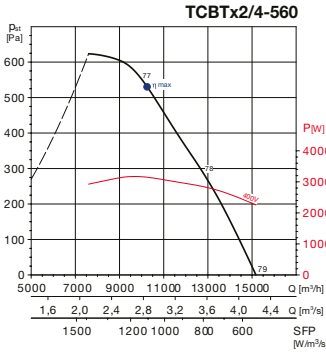


připojení ventilátoru k síti TCBx2

připojení ventilátoru k síti TCBx2
230/400 V-50 Hz – zapojení do hvězdy
400 V-50 Hz – zapojení do trojúhelníku

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	regulátor
TCBx2/4-560	1370	13930	2972	230	13,6	78	66	MSE	-
TCBx2/4-630	1400	16560	3671	230	16,3	79	80	MSE	-
TCBTx2/4-560	1390	15170	3173	230/400	10,0/5,8	78	66	MSD	VFVN-020-3L-8
TCBTx2/4-630	1445	17810	4014	400	7,4	79	80	MSD	VFVN-020-3L-12

Charakteristiky

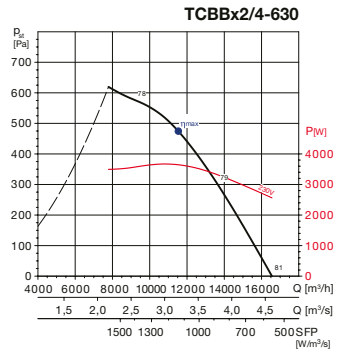
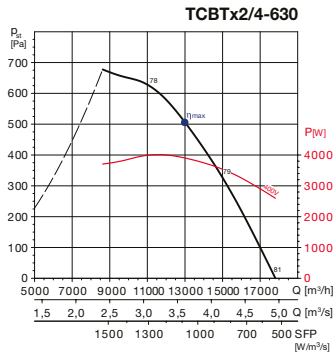


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	55,0	58,2	3,148	10254	611	1365

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	41,9	45,2	2,970	8741	513	1311

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	50	85	87	88	91	85	78	73	95	13720
	57	79	83	86	89	84	78	72	93	10800
	63	79	81	86	89	84	78	72	92	9000
výtlačk	74	86	85	91	94	88	81	75	97	13720
	70	82	84	88	92	87	81	74	95	10800
	74	81	85	89	92	87	81	74	95	9000

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	50	85	87	88	91	85	78	73	95	13.720
	57	79	83	86	89	84	78	72	93	10.800
	63	79	81	86	89	84	78	72	92	9.000
výtlačk	74	86	85	91	94	88	81	75	97	13720
	70	82	84	88	92	87	81	74	95	10800
	74	81	85	89	92	87	81	74	95	9000



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	54,2	56,8	3,903	12997	587	1387

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	Ne	1	42,4	45,2	3,665	10542	536	1285

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	51	85	91	89	93	87	80	74	97	17500
	55	85	85	88	91	86	80	73	95	15600
	64	80	84	88	90	86	80	73	94	12000
výtlačk	73	87	88	93	95	89	83	77	99	17500
	71	87	86	91	94	89	83	76	98	15600
	67	84	86	90	94	89	84	76	97	12000

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech [dB(A)]										průtok
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	[m³/h]
sání	51	85	91	89	93	87	80	74	97	17500
	55	85	85	88	91	86	80	73	95	15600
	64	80	84	88	90	86	80	73	94	12000
výtlačk	73	87	88	93	95	89	83	77	99	17500
	71	87	86	91	94	89	83	76	98	15600
	67	84	86	90	94	89	84	76	97	12000

Vysvětlivky – tabulka:

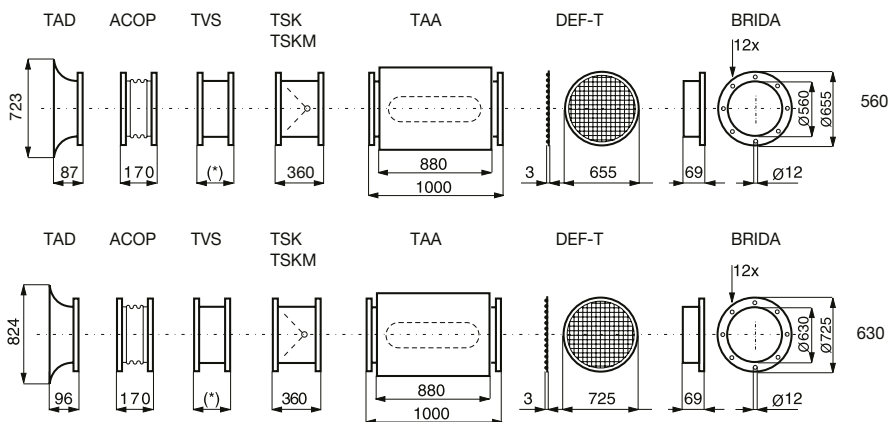
MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kategorie energetické účinnosti	[m³/h]	průtok vzduchu
		[Pa]	statický tlak
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem	[RPM]	otáčky za minutu
SR	specifický poměr		
η [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

Vysvětlivky – graf:

P_s	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W

Kategorie měření: C nebo D, kategorie energetické účinnosti statická nebo celková dle typu ventilátoru. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5m.

Doplňující vyobrazení

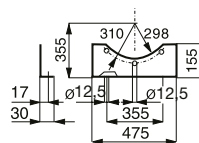


- TAD sací dýza
 ACOP pružné spojky
 TVS prodlužovací díl, *standardní délky 170, 250 a 500 mm
 TSK zpětná klapka pružinová
 TSKM zpětná klapka se servem
 TAA potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)
 BRIDA příruba
 PIE montážní konzola
 DEF-T ochranná mřížka
 KSE silentblok (volba typu na dotaz)

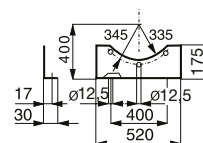
KSE – viz K 7.1



PIE



560



630



oběžná kola v protiběžném provedení zajišťují dvojnásobný tlakový výkon



plášť skříně ventilátoru z válcované oceli, povrchová úprava katoforéza a černá polyesterová barva, šrouby z nerezové oceli



připojení svorkovnice s kabelovou průchodkou PG-11

EASY VENT

selekcí program

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

Typová řada TGT – obecné pokyny

POPIS

Ventilátory typové řady TGT jsou axiální ventilátory, jejichž skříň je svařena z ocelového plechu, s přírubou pro kruhové potrubí. Jsou vhodné pro velké průtoky a střední tlakové ztráty vzduchovodů. Sání a výtlak vzdušiny ve směru osy ventilátoru. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. Pro ventilátory s nastavitelným úhlem natočení lopatek platí, že výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn, jinak může dojít k přetížení motoru. Ventilátory je třeba skladovat v suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TRANSPORT

Ventilátor smí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující nahoru naznačeno. Ventilátor doporučujeme dopravit až na místo montáže na paletě a tím zabránit možnému poškození a zbytečnému zašpinění.

MONTÁŽ

Po vyjmutí z přepravního obalu je nutno přezkoušet, zdali nedošlo při transportu k poškození, zda se oběžné kolo volně otáčí a že typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN EN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. 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. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. Každý ventilátor je nutno vybavit ochranou proti tepelnému přetížení a výpadku fáze. Při použití motorů s přepínáním pólů nebo dvojitým vinutím je nutno pro každé otáčky instalovat samostatnou ochranu. Přívodní kabel se připojuje do svorkovnice nebo k reviznímu vypínači. Před trvalým uvedením do provozu je nutno zkontrolovat správný směr otáčení ventilátoru. Nastavení motorové ochrany:

Na bimetalovém spínači motorové ochrany je třeba nastavit jmenovitý proud motoru, který se odečte na typovém štítku ventilátoru. Při zkušebním provozu je nutno změnit proud v každé fázi, který nesmí překročit jmenovitou hodnotu, uvedenou na štítku. Ochrana motoru se smí nastavit nejvýše na jmenovitou hodnotu proudu. Motory mají standardně krytí IP55, izolace je třídy F. Je konstruován pro trvalý chod S1 a nesmí být spouštěn častěji než jednou za 5 minut.

ÚDRŽBA

Použité motory jsou bezúdržbové, nepotřebují po dobu životnosti žádné domazávání. Použitá ložiska jsou oboustranně utěsněná, zkoušená 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 veškerých pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru. Ventilátor lze upevňovat pouze na montážní konzoly a příruby tak, aniž by došlo k mechanickému namáhání skříň. Při nedodržení tohoto doporučení může dojít ke zkroucení skříň a poškození oběžného kola. V takovém případě nebude poskytnuta záruka.

EASY VENT

selektivní program

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

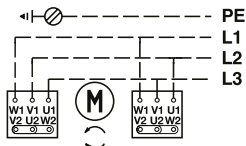
TGT 1257, 1400 a 1600

- dlouhá skříň (LP, LK a LPK) – do velikosti motoru IEC 200
- s externí svorkovnicí (LK a LPK) – od velikosti motoru IEC 225

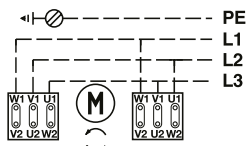


Typová řada TGT – obecné pokyny

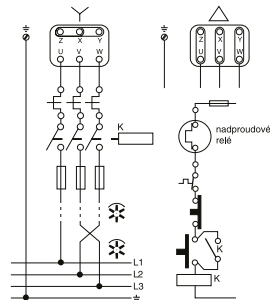
A600



A602



A121



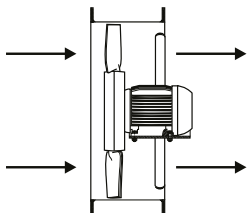
15

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 3x400V. Motory nelze zapojit do trojúhelníku. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šípky na skříni ventilátoru.

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 3x400V. Motory nelze zapojit do hvězdy. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šípky na skříni ventilátoru.

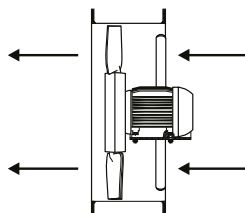
Doporučené schéma zapojení ventilátorů TGT s nadproudivou ochranou a obvodem pro zapnutí a vypnutí ventilátoru. Zapojení Y nebo Δ je nutno zvolit podle příslušného typu motoru, kterým je ventilátor vybaven.

směr průtoku vzduchu B



standardní provedení

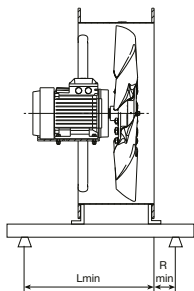
směr průtoku vzduchu A



na zvláštní objednávku



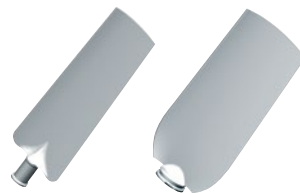
externí svorkovnice (dlouhá skříň)



doporučená montáž – krátká skříň

velikost	Lmin [mm]	Rmin [mm]	celkem [mm]
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
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450

TGT 400 až 800/6 TGT 800/9 až 1600



speciální design lopatek



standardní krátká skříň (C)



dlouhá skříň (LK)



oběžné kolo v souladu s ISO 1940

15

Technické parametry

Skříň

je v krátkém nebo dlouhém provedení, je svařena z ocelového plechu odolného proti korozi s žárově pozinkovaným povrchem, s přírubami do kruhového potrubí. U dlouhé verze na přání servisní dvířka.

Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny a je staticky i dynamicky vyváženo. Nastavení úhlu listu oběžného kola je provedeno výrobcem (18°–34°). Počet lopatek 3, 6, 9 nebo 12.

Svorkovnice

Standardně externí svorkovnice ve variantách CK, LK a LPK.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40°C. Krytí IP55. Třída účinnosti IE3.

Regulace otáček

je možná u vybraných typů frekvenčním měničem – informujte se na aktuální možnosti dodávek.

Směr průtoku

je standardně od oběžného kola k motoru (B).

Montáž

ventilátoru v každé poloze, přednostně s osou motoru vodorovně. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- DEF-A, D ochranné mřížky (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK, TRKS kovové samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky potrubní (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)
- KSE tlumiče vibrací (K 7.1)

Příslušenství EL

- VFVB, VFVM frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)

Typový klíč pro objednání

T	G	T	/	6	-	1	0	0	0	-	6	/	8	/	B	C	-	5,5	kW
1	2	3	4	5	6	7	8												

- 1 – řada
- 2 – počet pólů
- 3 – průměr
- 4 – počet lopatek
- 5 – natočení lopatek
- 6 – směr průtoku (B – od oběžného kola k motoru (standard), A – od motoru k oběžnému kolu)
- 7 – skříň (C – krátká skříň, CK – krátká skříň s externí svorkovnicí, LK – dlouhá skříň s externí svorkovnicí a inspekčním otvorem, LP – dlouhá skříň bez externí svorkovnice a se servisními dvířky, LPK – dlouhá skříň s externí svorkovnicí a se servisními dvířky)
- 8 – výkon motoru



ErP conform

návrh konzultujte
tel.: 724 121 232

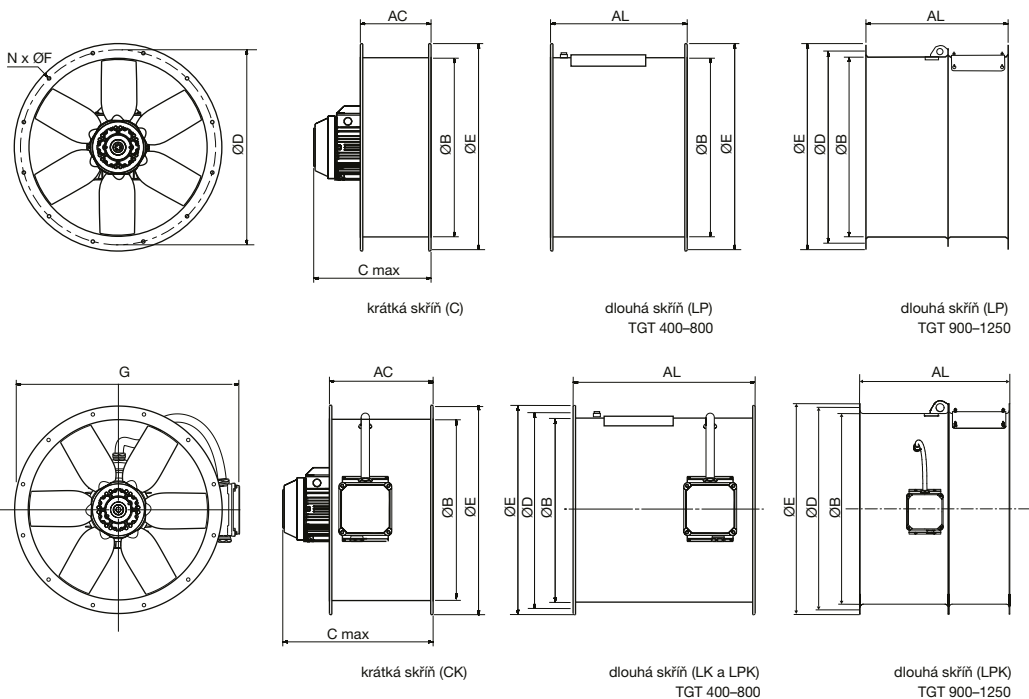
velikost	AC	AL	ØB	C*	ØD	ØE	ØF	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1257	625	1175	1250	830	1320	1358	15	1505	-	-	20
1409	625	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625	1275	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

* Rozměr odpovídající největšímu motoru dostupnému pro tuto velikost. Podrobnější informace podle pracovního bodu najdete v Easyventu.

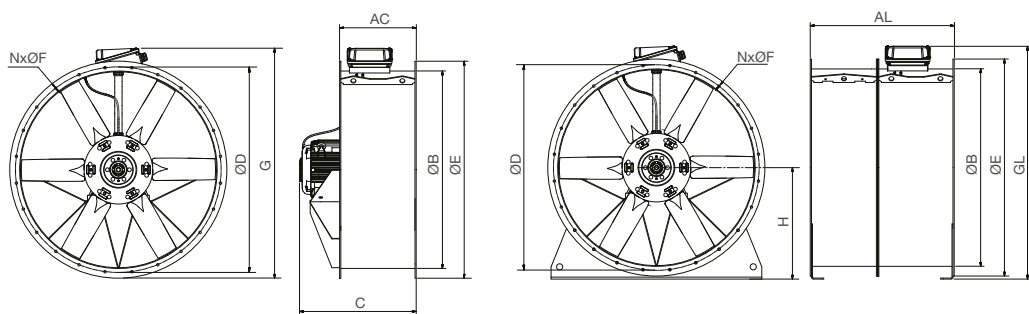
Rozměry

TGT do 1250

15



TGT 1257, 1400, 1600



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

EASY VENT
selekcí program

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

TGT

TGT 400

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/2-400-6/-1,1	2880	6	1,1	230/400	4,0/2,3**	400	39	45
TGT/2-400-6/-1,5	2880	6	1,5	230/400	5,5/3,1**	400	42	48
TGT/2-400-6/-2,2	2880	6	2,2	230/400	7,7/4,4**	400	46	52
TGT/4-400-6/-0,25	1440	6	0,25	230/400	1,3/0,7**	400	32	38
TGT/2/4-400-6/-1,1/0,25	2880/1440	6	1,1/0,25	400	2,5/0,7	400	37	43
TGT/2/4-400-6/-1,5/0,35	2880/1440	6	1,5/0,35	400	3,8/0,9	400	40,1	46,1
TGT/2/4-400-6/-2,2/0,6	2880/1440	6	2,2/0,60	400	4,8/1,5	400	41,3	47,3
TGT/4/8-400-6/-0,37/0,09	2880/1440	6	0,37/0,09	400	1,2/1,1	400	32,6	38,6

TGT 450

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/2-450-6/-1,5	2950	6	1,5	230/400	5,5/3,1**	450	49	58
TGT/2-450-6/-2,2	2950	6	2,2	230/400	7,7/4,4**	450	54	62
TGT/2-450-6/-3	2950	6	3	230/400	10,0/5,8**	450	61	70
TGT/4-450-6/-0,25	1450	6	0,25	230/400	1,3/0,7**	450	39	48
TGT/4-450-6/-0,37	1450	6	0,37	230/400	1,9/1,1**	450	41	49
TGT/4-450-6/-0,55	1450	6	0,55	230/400	2,5/1,4**	450	44	52
TGT/2/4-450-6/-1,5/0,35	2950/1450	6	1,5/0,35	400	3,8/0,9	450	48	51
TGT/2/4-450-6/-2,2/0,6	2950/1450	6	2,2/0,6	400	4,8/1,5	450	49	52
TGT/2/4-450-6/-3/0,8	2950/1450	6	3,0/0,8	400	6,6/1,7	450	58	61
TGT/4/6-450-6/-0,5/0,19	1450/960	6	0,5/0,19	400	1,4/0,7	450	43	46
TGT/4/6-450-6/-0,66/0,25	1450/960	6	0,66/0,25	400	1,8/0,8	450	44	47
TGT/4/8-450-6/-0,37/0,09	1450/750	6	0,37/0,09	400	1,1/1,2	450	40	43
TGT/4/8-450-6/-0,55/0,13	1450/750	6	0,55/0,13	400	1,8/0,7	450	43	46

TGT 500

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/2-500-6/-2,2	2950	6	2,2	230/400	8,0/4,6**	500	54	63
TGT/2-500-6/-3	2950	6	3,0	230/400	10,0/5,8**	500	62	71
TGT/2-500-6/-4	2950	6	4,0	400	7,6	500	70	79
TGT/4-500-6/-0,55	1450	6	0,55	230/400	2,5/1,4**	500	44	53
TGT/4-500-6/-0,75	1450	6	0,75	230/400	2,8/1,6**	500	46	55
TGT/4-500-6/-1,1	1450	6	1,1	230/400	4,0/2,3**	500	51	60
TGT/2/4-500-6/-1,5/0,35	2950/1450	6	1,5/0,35	400	3,8/0,9	500	48	51
TGT/2/4-500-6/-2,2/0,6	2950/1450	6	2,2/0,6	400	4,8/1,5	500	49	52
TGT/2/4-500-6/-3/0,8	2950/1450	6	3/0,8	400	6,6/1,7	500	58	61
TGT/2/4-500-6/-4,5/1,3	2950/1450	6	4,5/1,3	400	9,9/3,1	500	71	74
TGT/4/8-500-6/-0,55/0,13	1450/750	6	0,55/0,13	400	1,8/0,7	500	43	46
TGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	1450/750	6	0,75/0,12	400	2,3/0,9	500	44	47
TGT/4/8-500-6/-1,1/0,26	1450/750	6	1,1/0,26	400	2,8/1,2	500	47	50

TGT 560

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/2-560-6/-3	2950	6	3,0	230/400	10,0/5,8**	560	69	86
TGT/2-560-6/-4	2950	6	4,0	400	7,6	560	77	94
TGT/2-560-6/-5,5	2950	6	5,5	400	10,2	560	100	117
TGT/2-560-6/-7,5	2950	6	7,5	400	13,9	560	104	121
TGT/2-560-6/-9,2	2950	6	9,2	400	16,9	560	125	142
TGT/4-560-6/-0,55	1450	6	0,55	230/400	2,5/1,4**	560	51	68
TGT/4-560-6/-0,75	1450	6	0,75	230/400	2,8/1,6**	560	53	70
TGT/4-560-6/-1,1	1450	6	1,1	230/400	4,0/2,3**	560	58	75
TGT/4-560-6/-1,5	1450	6	1,5	230/400	5,5/3,2**	560	61	78
TGT/4-560-6/-2,2	1450	6	2,2	230/400	8,0/4,6**	560	68	85
TGT/6-560-6/-0,37	950	6	0,37	230/400	1,8/1,0**	560	50	67
TGT/6-560-6/-0,55	950	6	0,55	230/400	2,8/1,6**	560	57	74
TGT/2/4-560-6/-3/0,8	2950/1450	6	3/0,8	400	6,6/1,7	560	65	83
TGT/2/4-560-6/-4,5/1,3	2950/1450	6	4,5/1,3	400	9,9/3,1	560	78	95
TGT/2/4-560-6/-6/1,6	2950/1450	6	6/1,6	400	13,2/3,7	560	91	108
TGT/2/4-560-6/-8,3/1,7	2950/1450	6	8,3/1,7	400	15,4/4,2	560	97	114
TGT/2/4-560-6/-9/2,5	2950/1450	6	9/2,5	400	18,6/5,6	560	101	118
TGT/4/8-560-6/-0,37/0,09	1450/750	6	0,37/0,09	400	1,1/1,2	560	47	65
TGT/4/8-560-6/-0,55/0,13	1450/750	6	0,55/0,13	400	1,8/0,7	560	50	67
TGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	1450/750	6	0,75/0,12	400	2,3/0,9	560	52	69
TGT/4/8-560-6/-1,1/0,26	1450/750	6	1,1/0,26	400	2,8/1,2	560	54	71
TGT/4/8-560-6/-1,7/0,35	1450/750	6	1,7/0,35	400	4,0/1,6	560	57	74
TGT/4/8-560-6/-2,3/0,5	1450/750	6	2,3/0,5	400	5,2/1,9	560	61	78
TGT/6/12-560-6/-0,4/0,08	950/475	6	0,4/0,08	400	1,2/0,7	560	50	67
TGT/6/12-560-6/-0,75/0,12	950/475	6	0,75/0,12	400	2,4/0,9	560	57	74

15

TGT 630

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/2-630-6/-5,5	2950	6	5,5	400	10,2	630	107	122
TGT/2-630-6/-7,5	2950	6	7,5	400	13,9	630	111	126
TGT/2-630-6/-9,2	2950	6	9,2	400	16,6	630	132	147
TGT/2-630-6/-11 L	2950	6	11,0	400	18,7	630	-	183
TGT/2-630-6/-15 L	2950	6	15,0	400	25,4	630	-	186
TGT/2-630-6/-18,5 L	2950	6	18,5	400	33,9	630	-	199
TGT/4-630-6/-0,75	1450	6	0,75	230/400	2,8/1,6	630	60	75
TGT/4-630-6/-1,1	1450	6	1,1	230/400	4,0/2,3	630	65	80
TGT/4-630-6/-1,5	1450	6	1,5	230/400	5,5/3,2	630	68	83
TGT/4-630-6/-2,2	1450	6	2,2	230/400	8,0/4,6	630	75	90
TGT/4-630-6/-3	1450	6	3,0	230/400	11,0/6,3	630	81	96
TGT/6-630-6/-0,37	950	6	0,37	230/400	1,8/1,0	630	57	72
TGT/6-630-6/-0,55	950	6	0,55	230/400	2,8/1,6	630	64	79
TGT/6-630-6/-0,75	950	6	0,75	230/400	3,4/1,9	630	70	85
TGT/6-630-6/-1,1	950	6	1,1	230/400	4,8/2,8	630	72	87

* ventilátory s příkonem nad 3kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/níže otáčky

** ventilátory do příkonu 3kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

TGT

TGT 630

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/2/4-630-6/-4,5/1,3	2950/1450	6	4,5/1,3	400	9,9/3,1	630	85	100
TGT/2/4-630-6/-6/1,6	2950/1450	6	6/1,6	400	13,2/3,7	630	98	113
TGT/2/4-630-6/-8,3/1,7	2950/1450	6	8,3/1,7	400	15,4/4,2	630	104	119
TGT/2/4-630-6/-9/2,5	2950/1450	6	9/2,5	400	18,6/5,6	630	108	123
TGT/2/4-630-6/-10/2L	2950/1450	6	10/2,0	400	19,0/4,8	630	–	136
TGT/2/4-630-6/-13,5/3,3L	2950/1450	6	13,5/3,3	400	26,0/6,3	630	–	155
TGT/2/4-630-6/-19/4,5L	2950/1450	6	19/4,5	400	34,9/8,6	630	–	160
TGT/4/8-630-6/-0,55/0,13	1450/750	6	0,55/0,13	400	1,8/0,7	630	57	72
TGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	1450/750	6	0,75/0,12	400	2,3/0,9	630	59	74
TGT/4/8-630-6/-1,1/0,26	1450/750	6	1,1/0,26	400	2,8/1,2	630	61	76
TGT/4/8-630-6/-1,7/0,35	1450/750	6	1,7/0,35	400	4,0/1,6	630	74	79
TGT/4/8-630-6/-2,3/0,5	1450/750	6	2,3/0,5	400	5,2/1,9	630	68	83
TGT/4/8-630-6/-3/0,65	1450/750	6	3/0,65	400	6,8/2,5	630	74	89
TGT/6/12-630-6/-0,4/0,08	950/475	6	0,4/0,08	400	1,2/0,7	630	57	72
TGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	950/475	6	0,75/0,12	400	2,4/0,9	630	64	79

TGT 710

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-710-3/-0,75	1450	3	0,75	230/400	2,8/1,6	710	55	79
TGT/4-710-3/-1,1	1450	3	1,1	230/400	4,0/2,3	710	60	84
TGT/4-710-3/-1,5	1450	3	1,5	230/400	5,5/3,2	710	63	87
TGT/4-710-3/-2,2	1450	3	2,2	230/400	8,0/4,6	710	70	94
TGT/4-710-3/-3	1450	3	3,0	230/400	11,0/6,3	710	76	100
TGT/4-710-6/-1,1	1450	6	1,1	230/400	4,0/2,3	710	64	87
TGT/4-710-6/-1,5	1450	6	1,5	230/400	5,5/3,2	710	67	90
TGT/4-710-6/-2,2	1450	6	2,2	230/400	8,0/4,6	710	74	98
TGT/4-710-6/-3	1450	6	3,0	230/400	11,0/6,3	710	80	103
TGT/4-710-6/-4	1450	6	4,0	400	8,2	710	81	104
TGT/6-710-3/-0,55	950	3	0,55	230/400	2,8/1,6	710	59	83
TGT/6-710-3/-0,75	950	3	0,75	230/400	3,4/1,9	710	65	89
TGT/6-710-6/-0,55	950	6	0,55	230/400	2,8/1,6	710	63	86
TGT/6-710-6/-0,75	950	6	0,75	230/400	3,4/1,9	710	69	91
TGT/6-710-6/-1,1	950	6	1,1	230/400	4,8/2,8	710	71	94
TGT/4/8-710-3/-0,55/0,13	1450/750	3	0,55/0,13	400	1,8/0,7	710	52	76
TGT/4/8-710-3/-0,75/0,12	1450/750	3	0,75/0,12	400	2,3/0,9	710	54	78
TGT/4/8-710-3/-1,1/0,26	1450/750	3	1,1/0,26	400	2,8/1,2	710	56	80
TGT/4/8-710-3/-1,7/0,35	1450/750	3	1,7/0,35	400	4,0/1,6	710	59	83
TGT/4/8-710-3/-2,3/0,5	1450/750	3	2,3/0,5	400	5,2/1,9	710	63	87
TGT/4/8-710-3/-3/0,65	1450/750	3	3,0/0,65	400	6,8/2,5	710	69	93
TGT/4/8-710-6/-1,1/0,26	1450/750	6	1,1/0,26	400	2,8/1,2	710	60	83
TGT/4/8-710-6/-1,7/0,35	1450/750	6	1,7/0,35	400	4,0/1,6	710	63	86
TGT/4/8-710-6/-2,3/0,5	1450/750	6	2,3/0,5	400	5,2/1,9	710	67	90
TGT/4/8-710-6/-3/0,65	1450/750	6	3,0/0,65	400	6,8/2,5	710	73	96
TGT/4/8-710-6/-4/0,75	1450/750	6	4,0/0,75	400	8,7/3,5	710	84	107
TGT/4/8-710-6/-5/1	1450/750	6	5,0/1,0	400	9,9/3,3	710	95	118
TGT/6/12-710-3/-0,4/0,08	950/475	3	0,4/0,08	400	1,2/0,7	710	52	76
TGT/6/12-710-3/-0,75/0,12	950/475	3	0,75/0,12	400	2,4/0,9	710	59	83
TGT/6/12-710-6/-0,4/0,08	950/475	6	0,4/0,08	400	1,2/0,7	710	56	79
TGT/6/12-710-6/-0,75/0,12	950/475	6	0,75/0,12	400	2,4/0,9	710	63	86
TGT/6/12-710-6/-1,1/0,18	950/475	6	1,1/0,18	400	3,2/1,2	710	64	87

TGT 800

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-800-3/-1,1	1450	3	1,1	230/400	4,0/2,3	800	77	94
TGT/4-800-3/-1,5	1450	3	1,5	230/400	5,5/3,2	800	80	97
TGT/4-800-3/-2,2	1450	3	2,2	230/400	8,0/4,6	800	87	104
TGT/4-800-3/-3	1450	3	3,0	230/400	10,7/6,2	800	93	110
TGT/4-800-3/-4	1450	3	4,0	400	8,2	800	94	111
TGT/4-800-3/-5,5	1450	3	5,5	400	10,3	800	123	140
TGT/4-800-6/-1,5	1450	6	1,5	230/400	5,5/3,2	800	83	100
TGT/4-800-6/-2,2	1450	6	2,2	230/400	8,0/4,6	800	90	107
TGT/4-800-6/-3	1450	6	3,0	230/400	10,7/6,2	800	96	113
TGT/4-800-6/-4	1450	6	4,0	400	8,2	800	97	114
TGT/4-800-6/-5,5	1450	6	5,5	400	10,3	800	126	143
TGT/4-800-6/-7,5	1450	6	7,5	400	13,9	800	133	150
TGT/4-800-9/-4	1450	9	4,0	400	8,2	800	101	118
TGT/4-800-9/-5,5	1450	9	5,5	400	10,3	800	130	147
TGT/4-800-9/-7,5	1450	9	7,5	400	13,9	800	137	154
TGT/6-800-3/-0,55	950	3	0,55	230/400	2,8/1,6	800	76	93
TGT/6-800-3/-0,75	950	3	0,75	230/400	3,4/1,9	800	82	99
TGT/6-800-3/-1,1	950	3	1,1	230/400	4,7/2,7	800	84	101
TGT/6-800-6/-0,55	950	6	0,55	230/400	2,8/1,6	800	79	96
TGT/6-800-6/-0,75	950	6	0,75	230/400	3,4/1,9	800	85	102
TGT/6-800-6/-1,1	950	6	1,1	230/400	4,7/2,7	800	87	104
TGT/6-800-6/-1,5	950	6	1,5	230/400	6,4/3,7	800	91	108
TGT/6-800-6/-2,2	950	6	2,2	230/400	9,1/5,2	800	99	116
TGT/6-800-9/-1,1	950	9	1,1	230/400	4,7/2,7	800	91	108
TGT/6-800-9/-1,5	950	9	1,5	230/400	6,4/3,7	800	95	112
TGT/6-800-9/-2,2	950	9	2,2	230/400	9,1/5,2	800	103	120
TGT/6-800-9/-3,0	950	9	3,0	230/400	12,0/6,9	800	126	143
TGT/4/8-800-3/-1,1/0,26	1450/750	3	1,1/0,26	400	2,8/1,2	800	73	90
TGT/4/8-800-3/-1,7/0,35	1450/750	3	1,7/0,35	400	4,0/1,6	800	76	93
TGT/4/8-800-3/-2,3/0,5	1450/750	3	2,3/0,5	400	5,2/1,9	800	80	97
TGT/4/8-800-3/-3/0,65	1450/750	3	3,0/0,65	400	6,8/2,5	800	86	103
TGT/4/8-800-3/-4/0,75	1450/750	3	4,0/0,75	400	8,7/3,5	800	97	114
TGT/4/8-800-3/-5,0/1,0	1450/750	3	5,0/1,0	400	9,9/3,3	800	108	125
TGT/4/8-800-3/-6,8/1,4	1450/750	3	6,8/1,4	400	13,7/5,1	800	119	136
TGT/4/8-800-6/-1,7/0,35	1450/750	6	1,7/0,35	400	4,0/1,6	800	79	96
TGT/4/8-800-6/-2,3/0,5	1450/750	6	2,3/0,5	400	5,2/1,9	800	83	100
TGT/4/8-800-6/-3/0,65	1450/750	6	3,0/0,65	400	6,8/2,5	800	89	106
TGT/4/8-800-6/-4/0,75	1450/750	6	4,0/0,75	400	8,7/3,5	800	100	117
TGT/4/8-800-6/-5,0/1,0	1450/750	6	6,8/1,4	400	9,9/3,3	800	111	128
TGT/4/8-800-6/-6,8/1,4	1450/750	6	6,8/1,4	400	13,7/5,1	800	122	139
TGT/4/8-800-6/-8,4/2,05	1450/750	6	8,4/2,05	400	16,6/6,2	800	138	155
TGT/4/8-800-9/-3,0/0,65	1450/750	9	3,0/0,65	400	6,8/2,5	800	93	110
TGT/4/8-800-9/-4/0,75	1450/750	9	4,0/0,75	400	8,7/3,5	800	104	121
TGT/4/8-800-9/-5,0/1,0	1450/750	9	5,0/1,0	400	9,9/3,3	800	115	132
TGT/4/8-800-9/-6,8/1,4	1450/750	9	6,8/1,4	400	13,7/5,1	800	126	143
TGT/4/8-800-9/-8,4/2,05	1450/750	9	8,4/2,05	400	16,6/6,2	800	142	159

* ventilátory s příkonem nad 3kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/níže otáčky

** ventilátory do příkonu 3kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

TGT 800

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/6/12-800-3/-0,4/0,08	950/475	3	0,4/0,08	400	1,2/0,7	800	69	86
TGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	950/475	3	0,75/0,12	400	2,4/0,9	800	76	93
TGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	950/475	3	1,1/0,18	400	3,2/1,2	800	77	94
TGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	950/475	6	0,75/0,12	400	2,4/0,9	800	79	96
TGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	950/475	6	1,1/0,18	400	3,2/1,2	800	80	97
TGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	950/475	6	1,5/0,25	400	4,0/1,5	800	88	105
TGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	950/475	6	2,2/0,37	400	5,6/2,1	800	100	117
TGT/6/12-800-6/-3,0/0,55	950/475	6	3,0/0,55	400	8,0/3,8	800	118	135
TGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	950/475	9	1,5/0,25	400	4,0/1,5	800	92	109
TGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	950/475	9	2,2/0,37	400	5,6/2,1	800	104	121
TGT/6/12-800-9/-3,0/0,55	950/475	9	3,0/0,55	400	8,0/3,8	800	122	139

TGT 900

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-900-3/-2,2	1450	3	2,2	230/400	8,0/4,6	900	102	120
TGT/4-900-3/-3	1450	3	3	230/400	11,0/6,3	900	108	126
TGT/4-900-3/-4	1450	3	4	400	8,2	900	109	127
TGT/4-900-3/-5,5	1450	3	5,5	400	10,3	900	138	156
TGT/4-900-3/-7,5	1450	3	7,5	400	13,9	900	145	163
TGT/4-900-6/-4	1450	6	4	400	8,2	900	113	132
TGT/4-900-6/-5,5	1450	6	5,5	400	10,3	900	142	161
TGT/4-900-6/-7,5	1450	6	7,5	400	13,9	900	149	168
TGT/4-900-6/-11	1450	6	11	400	20,7	900	202	221
TGT/4-900-6/-15	1450	6	15	400	28,4	900	112	243
TGT/4-900-9/-5,5	1450	9	5,5	400	10,3	900	146	165
TGT/4-900-9/-7,5	1450	9	7,5	400	13,9	900	153	172
TGT/4-900-9/-11	1450	9	11	400	20,7	900	206	225
TGT/4-900-9/-15	1450	9	15	400	28,4	900	228	247
TGT/6-900-3/-1,5	950	3	1,5	230/400	6,4/3,7	900	103	121
TGT/6-900-3/-2,2	950	3	2,2	230/400	9,1/5,2	900	111	129
TGT/6-900-6/-1,5	950	6	1,5	230/400	6,4/3,7	900	107	126
TGT/6-900-6/-2,2	950	6	2,2	230/400	9,1/5,2	900	115	134
TGT/6-900-6/-3	950	6	3	230/400	12,0/6,9	900	138	157
TGT/6-900-9/-1,5	950	9	1,5	230/400	6,4/3,7	900	111	130
TGT/6-900-9/-2,2	950	9	2,2	230/400	9,1/5,2	900	119	138
TGT/6-900-9/-3	950	9	3	230/400	12,0/6,9	900	142	161
TGT/4/8-900-3/-2,3/0,5	1450/750	3	2,3/0,5	400	5,2/1,9	900	95	113
TGT/4/8-900-3/-3/0,65	1450/750	3	3,0/0,65	400	6,8/2,5	900	101	119
TGT/4/8-900-3/-4/0,75	1450/750	3	4,0/0,75	400	8,7/3,5	900	112	130
TGT/4/8-900-3/-5/1	1450/750	3	5,0/1,0	400	9,9/3,3	900	123	141
TGT/4/8-900-3/-6,8/1,4	1450/750	3	6,8/1,4	400	13,7/5,1	900	134	152
TGT/4/8-900-3/-8,4/2,05	1450/750	3	8,4/2,05	400	16,6/6,2	900	150	168
TGT/4/8-900-6/-3/0,65	1450/750	6	3,0/0,65	400	6,8/2,5	900	105	124
TGT/4/8-900-6/-4/0,75	1450/750	6	4,0/0,75	400	8,7/3,5	900	116	135
TGT/4/8-900-6/-5/1	1450/750	6	5,0/1,0	400	9,9/3,3	900	127	146
TGT/4/8-900-6/-6,8/1,4	1450/750	6	6,8/1,4	400	13,7/5,1	900	138	157
TGT/4/8-900-6/-8,4/2,05	1450/750	6	8,4/2,05	400	16,6/6,2	900	154	173
TGT/4/8-900-6/-10,5/2,2	1450/750	6	10,5/2,2	400	21,0/7,4	900	173	192
TGT/4/8-900-6/-15,5/2,7	1450/750	6	15,5/2,7	400	30,0/9,5	900	196	215

TGT 900

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4/8-900-9/-4/0,75	1450/750	9	4,0/0,75	400	8,7/3,5	900	120	139
TGT/4/8-900-9/-5/1	1450/750	9	5,0/1,0	400	9,9/3,3	900	131	150
TGT/4/8-900-9/-6,8/1,4	1450/750	9	6,8/1,4	400	13,7/5,1	900	142	161
TGT/4/8-900-9/-8,4/2,05	1450/750	9	8,4/2,05	400	16,6/6,2	900	158	177
TGT/4/8-900-9/-10,5/2,2	1450/750	9	10,5/2,2	400	21,0/7,4	900	177	196
TGT/4/8-900-9/-15,5/2,7	1450/750	9	15,5/2,7	400	30,0/9,5	900	200	219
TGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	950/475	3	1,5/0,25	400	4,0/1,5	900	100	118
TGT/6/12-900-3/-2,2/0,37	950/475	3	2,2/0,37	400	5,6/2,1	900	112	130
TGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	950/475	6	1,5/0,25	400	4,0/1,5	900	104	123
TGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	950/475	6	2,2/0,37	400	5,6/2,1	900	116	132
TGT/6/12-900-6/-3/0,55	950/475	6	3,0/0,55	400	8,0/3,8	900	134	153
TGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	950/475	9	1,5/0,25	400	4,0/1,5	900	108	127
TGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	950/475	9	2,2/0,37	400	5,6/2,1	900	120	139
TGT/6/12-900-9/-3/0,55	950/475	9	3,0/0,55	400	8,0/3,8	900	138	157

15

TGT 1000

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-1000-3/-3	1450	3	3,0	230/400	11,0/6,3	1000	115	136
TGT/4-1000-3/-4	1450	3	4,0	400	8,2	1000	116	137
TGT/4-1000-3/-5,5	1450	3	5,5	400	10,3	1000	145	166
TGT/4-1000-3/-7,5	1450	3	7,5	400	13,9	1000	152	173
TGT/4-1000-3/-11	1450	3	11,0	400	20,7	1000	205	226
TGT/4-1000-6/-4	1450	6	4,0	400	8,2	1000	121	142
TGT/4-1000-6/-5,5	1450	6	5,5	400	10,3	1000	150	171
TGT/4-1000-6/-7,5	1450	6	7,5	400	13,9	1000	157	178
TGT/4-1000-6/-11	1450	6	11,0	400	20,7	1000	210	231
TGT/4-1000-6/-15	1450	6	15,0	400	28,4	1000	232	253
TGT/4-1000-6/-18,5	1450	6	18,5	400	34,9	1000	264	285
TGT/4-1000-6/-22	1450	6	22,0	400	40,9	1000	285	306
TGT/4-1000-9/-5,5	1450	9	5,5	400	10,3	1000	155	176
TGT/4-1000-9/-7,5	1450	9	7,5	400	13,9	1000	162	183
TGT/4-1000-9/-11	1450	9	11,0	400	20,7	1000	215	236
TGT/4-1000-9/-15	1450	9	15,0	400	28,4	1000	237	258
TGT/4-1000-9/-18,5	1450	9	18,5	400	34,9	1000	269	290
TGT/4-1000-9/-22	1450	9	22,0	400	40,9	1000	290	311
TGT/6-1000-3/-1,5	950	3	1,5	230/400	6,4/3,7	1000	110	131
TGT/6-1000-3/-2,2	950	3	2,2	230/400	9,1/5,2	1000	118	139
TGT/6-1000-3/-3	950	3	3,0	230/400	12,0/6,9	1000	141	162
TGT/6-1000-3/-4	950	3	4,0	400	8,1	1000	142	163
TGT/6-1000-6/-1,5	950	6	1,5	230/400	6,4/3,7	1000	115	136
TGT/6-1000-6/-2,2	950	6	2,2	230/400	9,1/5,2	1000	123	144
TGT/6-1000-6/-3	950	6	3,0	230/400	12,0/6,9	1000	146	167
TGT/6-1000-6/-4	950	6	4,0	400	8,1	1000	148	168
TGT/6-1000-6/-5,5	950	6	5,5	400	12,5	1000	167	188
TGT/6-1000-6/-7,5	950	6	7,5	400	14,7	1000	209	230

* ventilátory s příkonem nad 3kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/níže otáčky

** ventilátory do příkonu 3kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

TGT

TGT 1000

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/6-1000-9/-2,2	950	9	2,2	230/400	9,1/5,2	1000	128	149
TGT/6-1000-9/-3	950	9	3,0	230/400	12,0/6,9	1000	151	172
TGT/6-1000-9/-4	950	9	4,0	400	8,1	1000	152	173
TGT/6-1000-9/-5,5	950	9	5,5	400	12,5	1000	172	193
TGT/6-1000-9/-7,5	950	9	7,5	400	14,7	1000	214	235
TGT/4/8-1000-3/-2,3/0,5	1450/750	3	2,3/0,5	400	5,2/1,9	1000	102	123
TGT/4/8-1000-3/-3/0,65	1450/750	3	3,0/0,65	400	6,8/2,5	1000	108	129
TGT/4/8-1000-3/-4/0,75	1450/750	3	4,0/0,75	400	8,7/3,5	1000	119	140
TGT/4/8-1000-3/-5,0/1,0	1450/750	3	5,0/1,0	400	9,9/3,3	1000	130	151
TGT/4/8-1000-3/-6,8/1,4	1450/750	3	6,8/1,4	400	13,7/5,1	1000	141	162
TGT/4/8-1000-3/-8,4/2,05	1450/750	3	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1000	157	178
TGT/4/8-1000-3/-10,5/2,2	1450/750	3	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1000	176	197
TGT/4/8-1000-3/-15,5/2,7	1450/750	3	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1000	199	220
TGT/4/8-1000-6/-4/0,75	1450/750	6	4,0/0,75	400	8,7/3,5	1000	124	145
TGT/4/8-1000-6/-5,0/1,0	1450/750	6	5,0/1,0	400	9,9/3,3	1000	135	156
TGT/4/8-1000-6/-6,8/1,4	1450/750	6	6,8/1,4	400	13,7/5,1	1000	146	167
TGT/4/8-1000-6/-8,4/2,05	1450/750	6	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1000	162	183
TGT/4/8-1000-6/-10,5/2,2	1450/750	6	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1000	181	202
TGT/4/8-1000-6/-15,5/2,7	1450/750	6	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1000	204	225
TGT/4/8-1000-6/-17,0/3,4	1450/750	6	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1000	224	245
TGT/4/8-1000-6/-22/4,4	1450/750	6	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1000	248	269
TGT/4/8-1000-9/-6,8/1,4	1450/750	9	6,8/1,4	400	13,7/5,1	1000	151	172
TGT/4/8-1000-9/-8,4/2,05	1450/750	9	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1000	167	188
TGT/4/8-1000-9/-10,5/2,2	1450/750	9	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1000	186	207
TGT/4/8-1000-9/-15,5/2,7	1450/750	9	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1000	209	230
TGT/4/8-1000-9/-17,0/3,4	1450/750	9	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1000	229	250
TGT/4/8-1000-9/-22/4,4	1450/750	9	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1000	253	274
TGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	950/475	3	1,5/0,25	400	4,0/1,5	1000	107	128
TGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	950/475	3	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1000	119	140
TGT/6/12-1000-3/-3/0,55	950/475	3	3,0/0,55	400	8,0/3,8	1000	137	158
TGT/6/12-1000-3/-4/0,65	950/475	3	4,0/0,65	400	10,4/3,1	1000	142	163
TGT/6/12-1000-6/-1,5/0,5	950/475	6	1,5/0,5	400	4,0/1,5	1000	112	133
TGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	950/475	6	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1000	124	145
TGT/6/12-1000-6/-3/0,55	950/475	6	3,0/0,55	400	8,0/3,8	1000	142	164
TGT/6/12-1000-6/-4/0,65	950/475	6	4,0/0,65	400	10,4/3,1	1000	147	168
TGT/6/12-1000-6/-5,5/1	950/475	6	5,5/1,0	400	14,1/5,4	1000	155	176
TGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	950/475	9	1,5/0,25	400	4,0/1,5	1000	117	138
TGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	950/475	9	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1000	129	150
TGT/6/12-1000-9/-3/0,55	950/475	9	3,0/0,55	400	8,0/3,8	1000	147	168
TGT/6/12-1000-9/-4/0,65	950/475	9	4,0/0,65	400	10,4/3,1	1000	152	173
TGT/6/12-1000-9/-5,5/1	950/475	9	5,5/1,0	400	14,1/5,4	1000	160	181
TGT/6/12-1000-9/-7,5/1,3	950/475	9	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1000	178	199

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.

* ventilátory s příkonem nad 3 kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/níže otáčky

** ventilátory do příkonu 3 kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

TGT 1120

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-1120-3/-4	1450	3	4,0	400	8,2	1120	132	164
TGT/4-1120-3/-5,5	1450	3	5,5	400	10,3	1120	161	193
TGT/4-1120-3/-7,5	1450	3	7,5	400	13,9	1120	168	200
TGT/4-1120-3/-11	1450	3	11,0	400	20,7	1120	221	253
TGT/4-1120-3/-15	1450	3	15,0	400	28,4	1120	243	275
TGT/4-1120-3/-18,5	1450	3	18,5	400	34,9	1120	275	307
TGT/4-1120-6/-11	1450	6	11,0	400	20,7	1120	226	258
TGT/4-1120-6/-15	1450	6	15,0	400	28,4	1120	248	280
TGT/4-1120-6/-18,5	1450	6	18,5	400	34,9	1120	280	312
TGT/4-1120-6/-22	1450	6	22,0	400	40,9	1120	301	333
TGT/4-1120-6/-30	1450	6	30,0	400	54,6	1120	349	381
TGT/4-1120-9/-11	1450	9	11,0	400	20,7	1120	232	263
TGT/4-1120-9/-15	1450	9	15,0	400	28,4	1120	254	285
TGT/4-1120-9/-18,5	1450	9	18,5	400	34,9	1120	286	317
TGT/4-1120-9/-22	1450	9	22,0	400	40,9	1120	307	338
TGT/4-1120-9/-30	1450	9	30,0	400	54,6	1120	355	386
TGT/4-1120-9/-37	1450	9	37,0	400	65,6	1120	501	532
TGT/4-1120-9/-45	1450	9	45,0	400	79,4	1120	529	560
TGT/6-1120-3/-1,5	950	3	1,5	230/400	6,5/3,7	1120	126	158
TGT/6-1120-3/-2,2	950	3	2,2	230/400	9,2/5,3	1120	134	166
TGT/6-1120-3/-3	950	3	3	230/400	12,7/7,3	1120	157	189
TGT/6-1120-3/-4	950	3	4	400	8,1	1120	158	190
TGT/6-1120-3/-5,5	950	3	5,5	400	12,5	1120	178	210
TGT/6-1120-6/-3	950	6	3	230/400	12,7/7,3	1120	162	194
TGT/6-1120-6/-4	950	6	4	400	8,1	1120	163	195
TGT/6-1120-6/-5,5	950	6	5,5	400	12,5	1120	183	215
TGT/6-1120-6/-7,5	950	6	7,5	400	14,7	1120	225	257
TGT/6-1120-6/-11	950	6	11	400	21,5	1120	246	278
TGT/6-1120-9/-3	950	9	3	230/400	12,7/7,3	1120	168	199
TGT/6-1120-9/-4	950	9	4	400	8,1	1120	169	200
TGT/6-1120-9/-5,5	950	9	5,5	400	12,5	1120	189	220
TGT/6-1120-9/-7,5	950	9	7,5	400	14,7	1120	231	262
TGT/6-1120-9/-11	950	9	11	400	21,5	1120	252	283
TGT/6-1120-9/-15	950	9	15	400	30,4	1120	284	315
TGT/4/8-1120-3/-4/0,75	1450/750	3	4,0/0,75	400	8,7/3,5	1120	135	167
TGT/4/8-1120-3/-5,5/1,1	1450/750	3	5,5/1,1	400	9,9/3,3	1120	146	178
TGT/4/8-1120-3/-6,8/1,4	1450/750	3	6,8/1,4	400	13,7/5,1	1120	157	189
TGT/4/8-1120-3/-8,4/2,05	1450/750	3	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1120	173	205
TGT/4/8-1120-3/-10,5/2,2	1450/750	3	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1120	192	224
TGT/4/8-1120-3/-15,5/2,7	1450/750	3	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1120	215	247
TGT/4/8-1120-3/-17,0/3,4	1450/750	3	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1120	235	267
TGT/4/8-1120-3/-22,0/4,4	1450/750	3	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1120	259	291
TGT/4/8-1120-6/-8,4/2,05	1450/750	6	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1120	178	210
TGT/4/8-1120-6/-10,5/2,2	1450/750	6	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1120	197	229
TGT/4/8-1120-6/-15,5/2,7	1450/750	6	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1120	220	252
TGT/4/8-1120-6/-17,0/3,4	1450/750	6	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1120	240	272
TGT/4/8-1120-6/-22/4,4	1450/750	6	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1120	264	296
TGT/4/8-1120-6/-33/8,0	1450/750	6	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1120	308	340
TGT/4/8-1120-9/-10,5/2,2	1450/750	9	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1120	203	234
TGT/4/8-1120-9/-15,5/2,7	1450/750	9	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1120	226	257
TGT/4/8-1120-9/-17,0/3,4	1450/750	9	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1120	246	277
TGT/4/8-1120-9/-22/4,4	1450/750	9	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1120	270	301
TGT/4/8-1120-9/-33/8,0	1450/750	9	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1120	314	345
TGT/4/8-1120-9/-42/10,0	1450/750	9	42,0/10,0	400	85,0/27,0	1120	374	405

TGT

TGT 1120

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/6/12-1120-3/-1,5/0,25	950/475	3	1,5/0,25	400	4/1,5	1120	123	155
TGT/6/12-1120-3/-2,2/0,37	950/475	3	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1120	135	167
TGT/6/12-1120-3/-3/0,55	950/475	3	3/0,55	400	8/3,8	1120	153	185
TGT/6/12-1120-3/-4/0,65	950/475	3	4/0,65	400	10,4/3,1	1120	158	190
TGT/6/12-1120-3/-5,5/1	950/475	3	5,5/1	400	14,1/5,4	1120	166	198
TGT/6/12-1120-6/-2,2/0,37	950/475	6	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1120	140	172
TGT/6/12-1120-6/-4/0,55	950/475	6	3/0,55	400	8/3,8	1120	158	190
TGT/6/12-1120-6/-4/0,65	950/475	6	4/0,65	400	10,4/3,1	1120	163	195
TGT/6/12-1120-6/-5,5/1	950/475	6	5,5/1	400	14,1/5,4	1120	171	203
TGT/6/12-1120-6/-7,5/1,3	950/475	6	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1120	189	221
TGT/6/12-1120-6/-11/1,8	950/475	6	11/1,8	400	26,2/8	1120	211	243
TGT/6/12-1120-9/-3/0,55	950/475	9	3/0,55	400	8/3,8	1120	158	190
TGT/6/12-1120-9/-4/0,65	950/475	9	4/0,65	400	10,4/3,1	1120	163	195
TGT/6/12-1120-9/-5,5/1	950/475	9	5,5/1	400	14,1/5,4	1120	171	203
TGT/6/12-1120-9/-7,5/1,3	950/475	9	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1120	189	221
TGT/6/12-1120-9/-11/1,8	950/475	9	11/1,8	400	26,2/8	1120	211	243
TGT/6/12-1120-9/-15/2,5	950/475	9	15/2,5	400	33,4/10,4	1120	249	281

TGT 1250

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-1250-3/-7,5	1450	3	7,5	400	13,9	1250	184	226
TGT/4-1250-3/-11	1450	3	11,0	400	20,7	1250	237	279
TGT/4-1250-3/-15	1450	3	15,0	400	28,4	1250	252	301
TGT/4-1250-3/-18,5	1450	3	18,5	400	34,9	1250	291	333
TGT/4-1250-3/-22	1450	3	22,0	400	40,9	1250	312	354
TGT/4-1250-3/-30	1450	3	30,0	400	54,6	1250	360	402
TGT/4-1250-6/-15	1450	6	15,0	400	28,4	1250	265	307
TGT/4-1250-6/-18,5	1450	6	18,5	400	34,9	1250	297	339
TGT/4-1250-6/-22	1450	6	22,0	400	40,9	1250	318	360
TGT/4-1250-6/-30	1450	6	30,0	400	54,6	1250	366	408
TGT/4-1250-6/-37	1450	6	37,0	400	65,6	1250	512	554
TGT/4-1250-6/-45	1450	6	45,0	400	79,4	1250	540	582
TGT/4-1250-9/-15	1450	9	15,0	400	28,4	1250	271	313
TGT/4-1250-9/-18,5	1450	9	18,5	400	34,9	1250	303	345
TGT/4-1250-9/-22	1450	9	22,0	400	40,9	1250	324	366
TGT/4-1250-9/-30	1450	9	30,0	400	54,6	1250	372	414
TGT/4-1250-9/-37	1450	9	37,0	400	65,6	1250	518	560
TGT/4-1250-9/-45	1450	9	45,0	400	79,4	1250	546	588
TGT/4-1250-12/-18,5	1450	12	18,5	400	34,9	1450	309	351
TGT/4-1250-12/-22	1450	12	22	400	40,9	1450	330	372
TGT/4-1250-12/-30	1450	12	30	400	54,6	1450	378	420
TGT/4-1250-12/-37	1450	12	37	400	65,6	1450	524	566
TGT/4-1250-12/-45	1450	12	45	400	79,4	1450	552	594
TGT/4-1257-12/-55	1450	12	55	400	96,9	1450	639	681
TGT/4-1257-12/-75	1450	12	75	400	130	1450	861	903
TGT/6-1250-3/-2,2	950	3	2,2	230/400	9,1/5,2	1250	150	192
TGT/6-1250-3/-3	950	3	3,0	230/400	12,0/6,9	1250	173	215
TGT/6-1250-3/-4	950	3	4,0	400	8,1	1250	174	216
TGT/6-1250-3/-5,5	950	3	5,5	400	12,5	1250	194	236
TGT/6-1250-3/-7,5	950	3	7,5	400	14,7	1250	236	278
TGT/6-1250-3/-11	950	3	11,0	400	21,5	1250	257	299

TGT 1250

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/6-1250-6/-4	950	6	4	400	8,1	1250	180	222
TGT/6-1250-6/-5,5	950	6	5,5	400	12,5	1250	200	242
TGT/6-1250-6/-7,5	950	6	7,5	400	14,7	1250	242	284
TGT/6-1250-6/-11	950	6	11	400	21,5	1250	263	305
TGT/6-1250-6/-15	950	6	15	400	30,4	1250	295	337
TGT/6-1250-9/-5,5	950	9	5,5	400	12,5	1250	206	248
TGT/6-1250-9/-7,5	950	9	7,5	400	14,7	1250	248	290
TGT/6-1250-9/-11	950	9	11,0	400	21,5	1250	269	311
TGT/6-1250-9/-15	950	9	15,0	400	30,4	1250	301	343
TGT/6-1250-9/-18,5	950	9	18,5	400	37,3	1250	344	386
TGT/6-1250-9/-22	950	9	22,0	400	43,0	1250	371	413
TGT/4/8-1250-3/-5/1	1450/730	3	5,0/1,0	400	9,9/3,3	1250	162	204
TGT/4/8-1250-3/-6,8/1,4	1450/730	3	6,8/1,4	400	13,7/5,1	1250	173	215
TGT/4/8-1250-3/-8,4/2,05	1450/730	3	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1250	189	231
TGT/4/8-1250-3/-10,5/2,2	1450/730	3	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1250	208	250
TGT/4/8-1250-3/-15,5/2,7	1450/730	3	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1250	231	273
TGT/4/8-1250-3/-17/3,4	1450/730	3	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1250	251	293
TGT/4/8-1250-3/-22/4,4	1450/730	3	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1250	275	317
TGT/4/8-1250-3/-33/8	1450/730	3	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1250	319	361
TGT/4/8-1250-6/-10,5/2,2	1450/730	6	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1250	214	256
TGT/4/8-1250-6/-15,5/2,7	1450/730	6	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1250	237	279
TGT/4/8-1250-6/-17/3,4	1450/730	6	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1250	282	324
TGT/4/8-1250-6/-22/4,4	1450/730	6	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1250	281	323
TGT/4/8-1250-6/-33/8	1450/730	6	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1250	325	367
TGT/4/8-1250-6/-42/10	1450/730	6	42,0/10,0	400	85,0/27,0	1250	385	427
TGT/4/8-1250-9/-15,5/2,7	1450/730	9	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1250	243	285
TGT/4/8-1250-9/-17/3,4	1450/730	9	17,0/3,4	400	33,0/11,0	1250	288	330
TGT/4/8-1250-9/-22/4,4	1450/730	9	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1250	287	329
TGT/4/8-1250-9/-33/8	1450/730	9	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1250	331	373
TGT/4/8-1250-9/-42/10	1450/730	9	42,0/10,0	400	85,0/27,0	1250	391	433
TGT/4/8-1250-9/-50/11	1450/730	9	50,0/11,0	400	91,0/28,0	1250	391	433
TGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	950/450	3	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1250	151	193
TGT/6/12-1250-3/-3/0,55	950/450	3	3/0,55	400	8,0/3,8	1250	169	211
TGT/6/12-1250-3/-4/0,65	950/450	3	4/0,65	400	10,4/3,1	1250	174	216
TGT/6/12-1250-3/-5,5/1	950/450	3	5,5/1	400	14,1/5,4	1250	182	224
TGT/6/12-1250-3/-7,5/1,3	950/450	3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1250	200	242
TGT/6/12-1250-3/-11/1,8	950/450	3	11/1,8	400	26,2/8,0	1250	222	264
TGT/6/12-1250-6/-3/0,55	950/450	6	3,0/0,55	400	8,0/3,8	1250	175	217
TGT/6/12-1250-6/-4/0,65	950/450	6	4,0/0,65	400	10,4/3,1	1250	180	222
TGT/6/12-1250-6/-5,5/1	950/450	6	5,5/1	400	14,1/5,4	1250	188	230
TGT/6/12-1250-6/-7,5/1,3	950/450	6	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1250	206	248
TGT/6/12-1250-6/-11/1,8	950/450	6	11/1,8	400	26,2/8,0	1250	228	270
TGT/6/12-1250-6/-15/2,5	950/450	6	15/2,5	400	33,4/10,4	1250	266	308
TGT/6/12-1250-9/-4/0,65	950/450	9	4,0/0,65	400	10,4/3,1	1250	186	228
TGT/6/12-1250-9/-5,5/1	950/450	9	5,5/1	400	14,1/5,4	1250	194	236
TGT/6/12-1250-9/-7,5/1,3	950/450	9	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1250	212	254
TGT/6/12-1250-9/-11/1,8	950/450	9	11/1,8	400	26,2/8,0	1250	234	276
TGT/6/12-1250-9/-15/2,5	950/450	9	15/2,5	400	33,4/10,4	1250	272	314
TGT/6/12-1250-9/-18,5/3	950/450	9	18,5/3	400	38,2/11,5	1250	331	373
TGT/6/12-1250-9/-25/4,5	950/450	9	25/4,5	400	52,2/16,6	1250	361	403

* ventilátory s příkonem nad 3kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/níže otáčky

** ventilátory do příkonu 3kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

TGT 1400

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-1409-3/-18,5	1450	3	18,5	400	34,9	1409	449	603
TGT/4-1409-3/-22	1450	3	22	400	40,9	1409	470	624
TGT/4-1409-3/-30	1450	3	30	400	54,6	1409	518	672
TGT/4-1409-3/-37	1450	3	37	400	65,6	1409	664	818
TGT/4-1409-3/-45	1450	3	45	400	79,4	1409	692	846
TGT/4-1409-3/-55	1450	3	55	400	96,9	1409	788	942
TGT/4-1409-3/-75	1450	3	75	400	130	1409	1012	1166
TGT/4-1409-6/-30	1450	6	30	400	54,6	1409	531	685
TGT/4-1409-6/-37	1450	6	37	400	65,6	1409	677	831
TGT/4-1409-6/-45	1450	6	45	400	79,4	1409	705	859
TGT/4-1409-6/-55	1450	6	55	400	96,9	1409	801	955
TGT/4-1409-6/-75	1450	6	75	400	130	1409	1025	1179
TGT/4-1409-6/-90	1450	6	90	400	158	1409	1073	1227
TGT/4-1409-6/-110	1450	6	110	400	192	1409	1311	1465
TGT/4-1409-9/-55	1450	9	55	400	96,9	1409	814	968
TGT/4-1409-9/-75	1450	9	75	400	130	1409	1038	1192
TGT/4-1409-9/-90	1450	9	90	400	158	1409	1086	1240
TGT/4-1409-9/-110	1450	9	110	400	192	1409	1324	1478
TGT/4-1409-9/-132	1450	9	132	400	230	1409	1267	1421
TGT/4-1409-9/-160	1450	9	160	400	275	1409	1466	1620
TGT/4-1409-12/-75	1450	12	75	400	130	1409	1051	1205
TGT/4-1409-12/-90	1450	12	90	400	158	1409	1099	1253
TGT/4-1409-12/-110	1450	12	110	400	192	1409	1337	1491
TGT/4-1409-12/-132	1450	12	132	400	230	1409	1280	1434
TGT/4-1409-12/-160	1450	12	160	400	275	1409	1479	1633
TGT/6-1409-3/-7,5	950	3	7,5	400	14,7	1409	394	548
TGT/6-1409-3/-11	950	3	11	400	21,5	1409	415	569
TGT/6-1409-3/-15	950	3	15	400	30,4	1409	447	601
TGT/6-1409-3/-18,5	950	3	18,5	400	37,3	1409	490	644
TGT/6-1409-6/-11	950	6	11	400	21,5	1409	428	582
TGT/6-1409-6/-15	950	6	15	400	30,4	1409	460	614
TGT/6-1409-6/-18,5	950	6	18,5	400	37,3	1409	503	657
TGT/6-1409-6/-22	950	6	22	400	43	1409	530	684
TGT/6-1409-6/-30	950	6	30	400	54,2	1409	686	840
TGT/6-1409-6/-37	950	6	37	400	66,6	1409	780	934
TGT/6-1409-9/-15	950	9	15	400	30,4	1409	473	627
TGT/6-1409-9/-18,5	950	9	18,5	400	37,3	1409	516	670
TGT/6-1409-9/-22	950	9	22	400	43	1409	543	697
TGT/6-1409-9/-30	950	9	30	400	54,2	1409	699	853
TGT/6-1409-9/-37	950	9	37	400	66,6	1409	793	947
TGT/6-1409-9/-45	950	9	45	400	83,4	1409	987	1141
TGT/6-1409-12/-18,5	950	12	18,5	400	37,3	1409	529	683
TGT/6-1409-12/-22	950	12	22	400	43	1409	556	710
TGT/6-1409-12/-30	950	12	30	400	54,2	1409	712	866
TGT/6-1409-12/-37	950	12	37	400	66,6	1409	806	960
TGT/6-1409-12/-45	950	12	45	400	83,4	1409	1000	1154
TGT/6-1409-12/-55	950	12	55	400	102	1409	1045	1199

* ventilátory s příkonem nad 3 kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/nížší otáčky

** ventilátory do příkonu 3 kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

TGT 1400

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4/8-1409-3/-15,5/2,7	1450/730	3	15,5/2,7	400	30/9,5	1400	389	543
TGT/4/8-1409-3/-17/3,4	1450/730	3	17/3,4	400	33/11	1400	409	563
TGT/4/8-1409-3/-22/4,4	1450/730	3	22/4,4	400	43/15	1400	433	587
TGT/4/8-1409-3/-33/8	1450/730	3	33/8	400	61/21	1400	477	631
TGT/4/8-1409-3/-42/10	1450/730	3	42/10	400	85/27	1400	537	691
TGT/4/8-1409-3/-50/11	1450/730	3	50/11	400	91/28	1400	537	691
TGT/4/8-1409-6/-33/8	1450/730	6	33/8	400	61/21	1400	490	644
TGT/4/8-1409-6/-42/10	1450/730	6	42/10	400	85/27	1400	550	704
TGT/4/8-1409-6/-50/11	1450/730	6	50/11	400	91/28	1400	550	704
TGT/4/8-1409-6/-55/14,7	1450/730	6	55/14,7	400	100/36,5	1400	744	898
TGT/4/8-1409-6/-68/17	1450/730	6	68/17	400	127/44	1400	946	1100
TGT/4/8-1409-6/-80/20	1450/730	6	80/20	400	149/51,5	1400	986	1140
TGT/4/8-1409-6/-110/27	1450/730	6	110/27	400	196/65,3	1400	1051	1205
TGT/4/8-1409-9/-42/10	1450/730	9	42/10	400	85/27	1400	563	717
TGT/4/8-1409-9/-50/11	1450/730	9	50/11	400	91/28	1400	563	717
TGT/4/8-1409-9/-55/14,7	1450/730	9	55/14,7	400	100/36,5	1400	757	911
TGT/4/8-1409-9/-68/17	1450/730	9	68/17	400	127/44	1400	959	1113
TGT/4/8-1409-9/-80/20	1450/730	9	80/20	400	149/51,5	1400	999	1153
TGT/4/8-1409-9/-110/27	1450/730	9	110/27	400	196/65,3	1400	1064	1218
TGT/4/8-1409-9/-130/33	1450/730	9	130/33	400	225/76,1	1400	1094	1248
TGT/4/8-1409-12/-50/11	1450/730	12	50/11	400	91/28	1400	576	730
TGT/4/8-1409-12/-55/14,7	1450/730	12	55/14,7	400	100/36,5	1400	770	924
TGT/4/8-1409-12/-68/17	1450/730	12	68/17	400	127/44	1400	972	1126
TGT/4/8-1409-12/-80/20	1450/730	12	80/20	400	149/51,5	1400	1012	1166
TGT/4/8-1409-12/-110/27	1450/730	12	110/27	400	196/65,3	1400	1077	1231
TGT/4/8-1409-12/-130/33	1450/730	12	130/33	400	225/76,1	1400	1107	1261
TGT/4/8-1409-12/-160/40	1450/730	12	160/40	400	292/107	1400	1227	1381
TGT/4/6-1409-3/-16/5	1450/950	3	16/5	400	31/12,5	1400	403	557
TGT/4/6-1409-3/-23/7,2	1450/950	3	23/7,2	400	43/15	1400	447	601
TGT/4/6-1409-3/-30/9	1450/950	3	30/9	400	54/18,2	1400	472	626
TGT/4/6-1409-3/-34/11	1450/950	3	34/11	400	60/21	1400	497	651
TGT/4/6-1409-3/-42/14	1450/950	3	42/14	400	75/27	1400	527	681
TGT/4/6-1409-3/-50/18	1450/950	3	50/18	400	90,2/40	1400	773	927
TGT/4/6-1409-6/-30/9	1450/950	6	30/9	400	54/18,2	1400	485	639
TGT/4/6-1409-6/-34/11	1450/950	6	34/11	400	60/21	1400	510	664
TGT/4/6-1409-6/-42/14	1450/950	6	42/14	400	75/27	1400	540	694
TGT/4/6-1409-6/-50/18	1450/950	6	50/18	400	90,2/40	1400	786	940
TGT/4/6-1409-6/-70/25	1450/950	6	70/25	400	128/58,8	1400	781	935
TGT/4/6-1409-6/-80/28	1450/950	6	80/28	400	147/63,8	1400	1044	1198
TGT/4/6-1409-6/-95/34	1450/950	6	95/34	400	167/79	1400	1253	1407
TGT/4/6-1409-6/-115/40	1450/950	6	115/40	400	221/90,6	1400	1306	1460
TGT/4/6-1409-9/-42/14	1450/950	9	42/14	400	75/27	1400	553	707
TGT/4/6-1409-9/-50/18	1450/950	9	50/18	400	90,2/40	1400	799	953
TGT/4/6-1409-9/-70/25	1450/950	9	70/25	400	128/58,8	1400	794	948
TGT/4/6-1409-9/-80/28	1450/950	9	80/28	400	147/63,8	1400	1057	1211
TGT/4/6-1409-9/-95/34	1450/950	9	95/34	400	167/79	1400	1266	1420
TGT/4/6-1409-9/-115/40	1450/950	9	115/40	400	221/90,6	1400	1319	1473
TGT/4/6-1409-9/-125/45	1450/950	9	125/45	400	230/92,2	1400	1339	1493
TGT/4/6-1409-12/-50/18	1450/950	12	50/18	400	90,2/40	1400	812	966
TGT/4/6-1409-12/-70/25	1450/950	12	70/25	400	128/58,8	1400	807	961
TGT/4/6-1409-12/-80/28	1450/950	12	80/28	400	147/63,8	1400	1070	1224
TGT/4/6-1409-12/-95/34	1450/950	12	95/34	400	167/79	1400	1279	1433
TGT/4/6-1409-12/-115/40	1450/950	12	115/40	400	221/90,6	1400	1332	1486
TGT/4/6-1409-12/-125/45	1450/950	12	125/45	400	230/92,2	1400	1352	1506
TGT/4/6-1409-12/-145/55	1450/950	12	145/55	400	264/116	1400	1332	1486

TGT 1600

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-1609-3/-37	1450	3	37	400	65,6	1609	717	917
TGT/4-1609-3/-45	1450	3	45	400	79,4	1609	745	945
TGT/4-1609-3/-55	1450	3	55	400	96,9	1609	850	1050
TGT/4-1609-3/-75	1450	3	75	400	130	1609	1074	1274
TGT/4-1609-3/-90	1450	3	90	400	158	1609	1122	1322
TGT/4-1609-3/-110	1450	3	110	400	192	1609	1360	1560
TGT/4-1609-3/-132	1450	3	132	400	230	1609	1303	1503
TGT/4-1609-6/-55	1450	6	55	400	96,9	1609	864	1064
TGT/4-1609-6/-75	1450	6	75	400	130	1609	1088	1288
TGT/4-1609-6/-90	1450	6	90	400	158	1609	1136	1336
TGT/4-1609-6/-110	1450	6	110	400	192	1609	1374	1574
TGT/4-1609-6/-132	1450	6	132	400	230	1609	1317	1517
TGT/4-1609-6/-160	1450	6	160	400	275	1609	1516	1716
TGT/4-1609-6/-185	1450	6	185	400	318	1609	1586	1786
TGT/4-1609-6/-200	1450	6	200	400	343	1609	1696	1896
TGT/4-1609-9/-75	1450	9	75	400	130	1609	1102	1302
TGT/4-1609-9/-90	1450	9	90	400	158	1609	1150	1350
TGT/4-1609-9/-110	1450	9	110	400	192	1609	1388	1588
TGT/4-1609-9/-132	1450	9	132	400	230	1609	1331	1531
TGT/4-1609-9/-160	1450	9	160	400	275	1609	1530	1730
TGT/4-1609-9/-185	1450	9	185	400	318	1609	1600	1800
TGT/4-1609-9/-200	1450	9	200	400	343	1609	1710	1910
TGT/4-1609-12/-90	1450	12	90	400	158	1609	1165	1365
TGT/4-1609-12/-110	1450	12	110	400	192	1609	1403	1603
TGT/4-1609-12/-132	1450	12	132	400	230	1609	1346	1546
TGT/4-1609-12/-160	1450	12	160	400	275	1609	1545	1745
TGT/4-1609-12/-185	1450	12	185	400	318	1609	1615	1815
TGT/4-1609-12/-200	1450	12	200	400	343	1609	1725	1925
TGT/6-1609-3/-11	950	3	11	400	21,5	1609	468	668
TGT/6-1609-3/-15	950	3	15	400	30,4	1609	500	700
TGT/6-1609-3/-18,5	950	3	18,5	400	37,3	1609	543	743
TGT/6-1609-3/-22	950	3	22	400	43	1609	570	770
TGT/6-1609-3/-30	950	3	30	400	54,2	1609	726	926
TGT/6-1609-3/-37	950	3	37	400	66,6	1609	829	1029
TGT/6-1609-6/-18,5	950	6	18,5	400	37,3	1609	557	757
TGT/6-1609-6/-22	950	6	22	400	43	1609	584	784
TGT/6-1609-6/-30	950	6	30	400	54,2	1609	740	940
TGT/6-1609-6/-37	950	6	37	400	66,6	1609	843	1043
TGT/6-1609-6/-45	950	6	45	400	83,4	1609	1037	1237
TGT/6-1609-6/-55	950	6	55	400	102	1609	1082	1282
TGT/6-1609-6/-75	950	6	75	400	136	1609	1326	1526
TGT/6-1609-9/-22	950	9	22	400	43	1609	598	798
TGT/6-1609-9/-30	950	9	30	400	54,2	1609	754	954
TGT/6-1609-9/-37	950	9	37	400	66,6	1609	857	1057
TGT/6-1609-9/-45	950	9	45	400	83,4	1609	1051	1251
TGT/6-1609-9/-55	950	9	55	400	102	1609	1096	1296
TGT/6-1609-9/-75	950	9	75	400	136	1609	1340	1540
TGT/6-1609-9/-90	950	9	90	400	163	1609	1426	1626
TGT/6-1609-12/-30	950	12	30	400	54,2	1609	769	969
TGT/6-1609-12/-37	950	12	37	400	66,6	1609	872	1072
TGT/6-1609-12/-45	950	12	45	400	83,4	1609	1066	1266
TGT/6-1609-12/-55	950	12	55	400	102	1609	1111	1311
TGT/6-1609-12/-75	950	12	75	400	136	1609	1355	1555
TGT/6-1609-12/-90	950	12	90	400	163	1609	1441	1641
TGT/6-1609-12/-110	950	12	110	400	199	1609	1499	1699

TGT 1600

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4/8-1609-3/-33/8	1450/730	3	33/8	400	61/21	1600	530	730
TGT/4/8-1609-3/-42/10	1450/730	3	42/10	400	85/27	1600	590	790
TGT/4/8-1609-3/-50/11	1450/730	3	50/11	400	91/28	1600	590	790
TGT/4/8-1609-3/-55/14,7	1450/730	3	55/14,7	400	100/36,5	1600	793	993
TGT/4/8-1609-3/-68/17	1450/730	3	68/17	400	127/44	1600	995	1195
TGT/4/8-1609-3/-80/20	1450/730	3	80/20	400	149/51,5	1600	1035	1235
TGT/4/8-1609-3/-110/27	1450/730	3	110/27	400	196/65,3	1600	1100	1300
TGT/4/8-1609-6/-55/14,7	1450/730	6	55/14,7	400	100/36,5	1600	807	1007
TGT/4/8-1609-6/-68/17	1450/730	6	68/17	400	127/44	1600	1009	1209
TGT/4/8-1609-6/-80/20	1450/730	6	80/20	400	149/51,5	1600	1049	1249
TGT/4/8-1609-6/-110/27	1450/730	6	110/27	400	196/65,3	1600	1114	1314
TGT/4/8-1609-6/-130/33	1450/730	6	130/33	400	225/76,1	1600	1144	1344
TGT/4/8-1609-6/-160/40	1450/730	6	160/40	400	292/107	1600	1264	1464
TGT/4/8-1609-9/-80/20	1450/730	9	80/20	400	149/51,5	1600	1063	1263
TGT/4/8-1609-9/-110/27	1450/730	9	110/27	400	196/65,3	1600	1128	1328
TGT/4/8-1609-9/-130/33	1450/730	9	130/33	400	225/76,1	1600	1158	1358
TGT/4/8-1609-9/-160/40	1450/730	9	160/40	400	292/107	1600	1278	1478
TGT/4/8-1609-12/-80/20	1450/730	12	80/20	400	149/51,5	1600	1078	1278
TGT/4/8-1609-12/-110/27	1450/730	12	110/27	400	196/65,3	1600	1143	1343
TGT/4/8-1609-12/-130/33	1450/730	12	130/33	400	225/76,1	1600	1173	1373
TGT/4/8-1609-12/-160/40	1450/730	12	160/40	400	292/107	1600	1293	1493
TGT/4/6-1609-3/-30/9	1450/950	3	30/9	400	54/18,2	1600	525	725
TGT/4/6-1609-3/-34/11	1450/950	3	34/11	400	60/21	1600	550	750
TGT/4/6-1609-3/-42/14	1450/950	3	42/14	400	75/27	1600	580	780
TGT/4/6-1609-3/-50/18	1450/950	3	50/18	400	90,2/40	1600	835	1035
TGT/4/6-1609-3/-70/25	1450/950	3	70/25	400	128/58,8	1600	830	1030
TGT/4/6-1609-3/-80/28	1450/950	3	80/28	400	147/63,8	1600	1093	1293
TGT/4/6-1609-3/-95/34	1450/950	3	95/34	400	167/79	1600	1302	1502
TGT/4/6-1609-3/-115/40	1450/950	3	115/40	400	221/90,6	1600	1355	1555
TGT/4/6-1609-6/-70/25	1450/950	6	70/25	400	128/58,8	1600	844	1044
TGT/4/6-1609-6/-80/28	1450/950	6	80/28	400	147/63,8	1600	1107	1307
TGT/4/6-1609-6/-95/34	1450/950	6	95/34	400	167/79	1600	1316	1516
TGT/4/6-1609-6/-115/40	1450/950	6	115/40	400	221/90,6	1600	1369	1569
TGT/4/6-1609-6/-125/45	1450/950	6	125/45	400	230/92,2	1600	1389	1589
TGT/4/6-1609-6/-145/55	1450/950	6	145/55	400	264/116	1600	1369	1569
TGT/4/6-1609-9/-80/28	1450/950	9	80/28	400	147/63,8	1600	1121	1321
TGT/4/6-1609-9/-95/34	1450/950	9	95/34	400	167/79	1600	1330	1530
TGT/4/6-1609-9/-115/40	1450/950	9	115/40	400	221/90,6	1600	1383	1583
TGT/4/6-1609-9/-125/45	1450/950	9	125/45	400	230/92,2	1600	1403	1603
TGT/4/6-1609-9/-145/55	1450/950	9	145/55	400	264/116	1600	1383	1583
TGT/4/6-1609-12/-80/28	1450/950	12	80/28	400	147/63,8	1600	1136	1336
TGT/4/6-1609-12/-95/34	1450/950	12	95/34	400	167/79	1600	1345	1545
TGT/4/6-1609-12/-115/40	1450/950	12	115/40	400	221/90,6	1600	1398	1598
TGT/4/6-1609-12/-125/45	1450/950	12	125/45	400	230/92,2	1600	1418	1618
TGT/4/6-1609-12/-145/55	1450/950	12	145/55	400	264/116	1600	1398	1598

15

EASY VENT

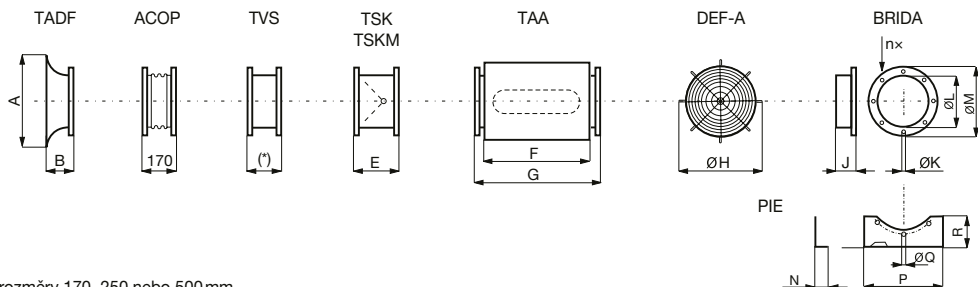
selekční program

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.

* ventilátory s příkonem nad 3kW a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz a hodnoty uvedené v tabulce jsou pro vyšší/nížeji otáčky

** ventilátory do příkonu 3kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V)

Doporučená instalace příslušenství



(*) – rozměry 170, 250 nebo 500 mm

velikost	A	B	E	F	G	ØH	J	n	ØK	ØL	ØM	N	P	ØQ	R
400	524	65	250	880	1000	450	69	8	12	400	487	24	446	12,5	208
450	580	71	280	880	1000	500	69	8	12	450	537	24	492	12,5	236
500	636	79	300	880	1000	560	69	12	12	500	595	24	425	12,5	135
560	723	87	360	880	1000	620	69	12	12	560	655	30	475	12,5	155
630	824	96	360	880	1000	690	69	12	12	630	725	30	520	12,5	175
710	940	115	380	1080	1200	770	69	16	12	710	806	45	560	12,5	135
800	905	250	400	1180	1300	860	69	16	12	800	896	50	600	12,5	155
900	1005	250	400	1180	1300	970	60	16	12	900	1006	60	950	15,0	300
1000	1105	250	400	1380	1500	1070	60	16	15	1000	1105	60	1020	15,0	300
1120	1234	250	400	1380	1500	1190	65	20	15	1120	1225	60	1050	15,0	260
1250	1355	250	400	1380	1500	1320	65	20	15	1250	1355	60	1100	15,0	280
1400	1516	250	400	–	–	1470	65	20	15	1400	1508	100	1300	15,0	310
1600	1716	250	400	–	–	1680	65	24	19	1600	1725	100	1750	20,0	450

**TAD – sací dýza**

- sací dýza pro potrubní ventilátory
- do velikosti 710
- vyrobená z galvanizované oceli, opatřená šedým lakem
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT

**TADF – sací dýza**

- sací dýza pro potrubní ventilátory
- pro velikosti od 800
- vyrobená z galvanizované oceli, opatřená černým epoxidovým lakem a ochrannou mřížkou
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT

**ACOP – pružná spojka**

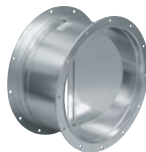
- pro ventilátory do kruhového potrubí
- je vyrobena z PVC a polyamidové tkaniny, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- k dispozici provedení Ex pro nevybušné ventilátory
- k dispozici provedení BR pro požární ventilátory

**BRIDA – volná příruba**

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


■ TVS – prodlužovací kus

- prodlužovací adaptér, který ve spojení s ventilátory vyrovná jejich délku na délku požadovanou
- délka dle požadavku zákazníka
- pro kruhové potrubí
- vyroben z galvanizované oceli
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů


■ TSK, TSKM – zpětná klapka

- pro kruhové potrubí
- k montáži na výtlak ventilátoru
- vyrobená z galvanizované oceli
- od velikosti 630 instalace pouze s osou vodorovně, klapka je uzavírána gravitačně pomocí závaží
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů


■ PIE – montážní konzoly

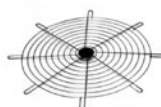
- konzoly pro upevnění axiálních ventilátorů na rovný podklad
- barva šedá nebo černá
- při požadavku na použití tlumičů vybrací KSE je nutno mezi montážní konzoly a tlumiče zařadit svařený tuhý rám odpovídající velikosti a hmotnosti ventilátoru


■ TAA, TAAC – tlumič hluku pro axiální ventilátory

- plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu, s jádrem nebo bez
- příruby tlumiče jsou shodné s rozměry přírub ventilátorů
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem


■ DEF-T – ochranná mřížka

- pro axiální ventilátory, galvanicky pokoveno


■ DEF-A8 – ochranná mřížka

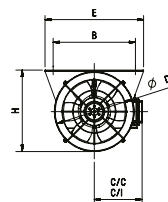
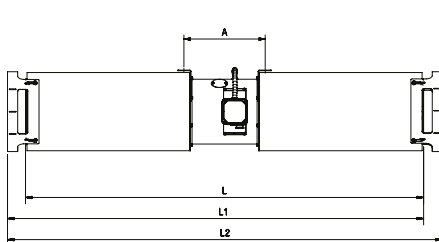
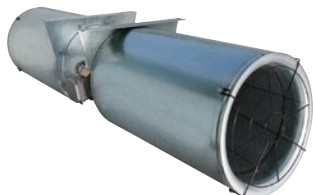
- pro axiální ventilátory, galvanicky pokoveno a lakováno
- stabilní provedení vhodné pro TGT, THGT
- vzdálenost mezi jednotlivými kruhy je 8 mm


■ DEF-D – ochranná mřížka

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


■ KSE-AM – tlumič vibrací

- pryžové tlumiče vibrací pro obecné použití ve vzduchotechnice k odizolování přenosu vibrací, které jsou generovány ventilátory
- zatížení tlumiče vibrací je možné pouze ve směru osy upevňovacího šroubu nebo nosníku



TJFT

L: standardní provedení, bez deflektoru, L1: jednosměrné proudění, s jedním deflektorem
L2: obousměrné proudění, s dvěma deflektory, C/C: verze se svorkovnicí (standard)
C/I: verze s vypínačem (na přání)

Technické parametry

■ Skříň

je svařena z ocelového plechu, s přírubami do kruhového potrubí. Součástí skříňe jsou 2 tlumiče hluku a 2 montážní konzole. Na obou stranách je mřížka proti vniknutí cizích těles. Vše je opatřeno antikorozní ochranou. Na přání lakovaný povrch v libovolném odstínu RAL. U velikostí 450–630 je dodávka rozdělena na ventilátor a tlumiče hluku (montáž na místě instalace).

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny. Oběžné kolo je staticky i dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, jedno- nebo dvourychlostní provedení. Krytí IP55, třída izolace F. Pracovní teplota okolí -20 až +40 °C.

■ Svorkovnice

je umístěna na plášti. Na přání je možno nahradit svorkovnicí vypínačem s krytím IP65.

■ Regulace otáček

ve standardním provedení není možná.

■ Směr průtoku

je od oběžného kola k motoru, směr je vyznačen šipkou na skříni. Reverzování u typu TJFT je možné v souladu s dokumentací, která je součástí dodávky. Typ TJFU je jednosměrný.

■ Montáž

ventilátoru s osou motoru vodorovně, jiná montáž ventilátoru po dohodě s výrobcem. Každý ventilátor je opatřen 2 montážními konzolami. Minimální vzdálenost od stavebních konstrukcí je dvojnásobek průměru na straně sání a 2 m na výtlačku. Od velikosti 400 se ventilátory dodávají v rozloženém stavu (ventilátor, 2x tlumič).

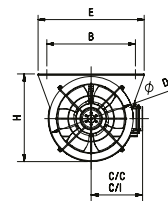
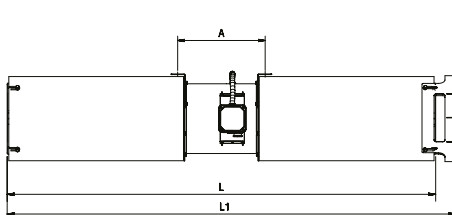
■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro větrání podzemních a vícepatrových garáží a tunelů.

Typ	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
TJFT 315	310	405	239	279	385	485	397	1754	1810	1967
TJFT 355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810	1967
TJFT 400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810	1967
TJFT 450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
TJFT 500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
TJFT 560	569	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
TJFT 630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3175	3332



TJFU

L: standardní provedení, bez deflektoru, L1: jednosměrné proudění, s jedním deflektorem
C/C: verze se svorkovnicí (standard), C/I: verze s vypínačem (na přání)

Typ	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1
TJFU 315	310	405	239	279	385	485	397	1754	1810
TJFU 355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810
TJFU 400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810

■ Typový klíč pro objednávání

T	J	F	T	/	2	-	6	3	0	C/I	,	1,5	kW	400V	50Hz
1	2	3	4	5	6	7									

- 1 – typ ventilátoru (TJFT reverzibilní, TJFU jednosměrný provoz)
- 2 – počet pólů motoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – C – svorkovnice na plášti (standard), I – vypínač (volitelný)
- 5 – výkon motoru v kW
- 6 – napájecí napětí (V)
- 7 – frekvence (Hz)



Proces
ventilation



návrh ventilátoru softwarem EASY®
tel.: 724 121 232

Charakteristiky
Hlukové charakteristiky TJFT
Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 2-pólové

Směr A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
315	58	67	77	78	71	68	64	56	81
355	61	70	81	80	75	73	74	47	85
400	64	73	85	82	80	78	75	67	88
450	68	76	89	84	84	83	80	73	92
500	71	79	93	86	88	87	84	78	96
560	74	82	97	89	92	92	89	83	100
630	77	85	101	91	96	97	94	88	104

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 4-pólové

Směr A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
315	43	52	62	63	56	53	49	41	66
355	46	55	66	65	60	58	54	32	70
400	49	58	70	67	65	63	60	52	73
450	53	61	74	69	69	68	65	58	77
500	56	64	78	71	73	72	69	63	81
560	59	67	82	73	77	77	74	68	85
630	62	70	86	76	81	82	79	73	89

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 2-pólové

Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
315	56	65	77	78	70	68	65	57	81
355	60	68	79	80	74	73	69	48	84
400	64	72	82	81	78	77	73	67	87
450	68	75	85	83	81	82	78	72	89
500	71	78	87	84	85	86	82	76	92
560	75	81	90	85	88	90	86	81	96
630	79	84	92	87	92	94	90	86	99

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 4-pólové

Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
315	41	50	62	63	55	53	49	42	66
355	45	53	64	65	59	58	54	33	69
400	49	57	67	66	63	62	58	52	72
450	53	60	70	68	66	67	63	57	74
500	56	63	72	69	70	71	67	61	77
560	60	66	75	70	73	75	71	66	81
630	63	69	77	71	77	79	75	71	84

Hlukové charakteristiky TJFU
Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 2-pólové

Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
315	61	63	71	72	75	72	66	61	79
355	64	66	75	75	78	76	70	64	83
400	67	71	76	77	82	81	76	70	86

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 4-pólové

Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
315	40	56	54	58	56	50	45	38	63
355	44	59	58	60	61	54	49	42	66
400	46	63	62	69	62	60	55	46	72

Typ	otáčky	tah	průtok	rychlost proudění	výkon motoru	proud	hladina akust. tlaku [dB(A)]		hmotnost [kg]
	[min ⁻¹]	[N]	[m ³ /h]	[m/s]	[kW]	[A]	směr A*	směr B*	
TJFT/2-315	2790	24	4500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJFT/2-355	2810	40	6500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJFT/2-400	2870	60	9000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJFT/2-450	2840	85	12100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJFT/2-500	2890	144	17500	25	4	7,5	78	75	165
TJFT/2-560	2925	235	25000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJFT/2-630	2945	387	36100	33	15	27	87	82	290
TJFT/2/4-315**	2820/1400	24	4500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJFT/2/4-355**	2810/1390	40	6500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJFT/2/4-400**	2900/1435	60	9000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJFT/2/4-450**	2845/1420	85	12100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJFT/2/4-500**	2890/1440	144	17500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJFT/2/4-560**	2930/1470	235	25000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJFT/2/4-630**	2950/1470	387	36100	33	16/4	30,5/9,6	87/72	82/67	311
TJFU/2-315	2790	25	4600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJFU/2-355	2810	43	6800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJFU/2-400	2870	68	9700	21	1,5	3	-	70	88
TJFU/2/4-315**	2820/1400	25	4600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJFU/2/4-355**	2810/1390	43	6800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJFU/2/4-400**	2900/1435	68	9700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

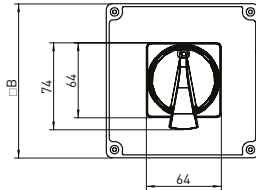
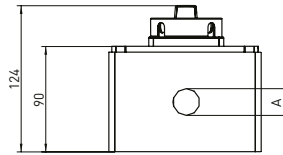
* směr A – od motoru k oběžnému kolu, směr B od oběžného kola k motoru, typ TJHU pouze směr B

** dvouotáčkové provedení

Příslušenství



volitelný vypínač



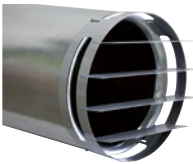
Typ	A	B
INT-25/6P-F400	M25	130
INT-40/6P-F400	M32	160

 **INT – bezpečnostní vypínač**

Bezpečnostní vypínač vypnout / zapnout pro ventilátory pracující v režimu OTK 400/2 h.

- krytí IP65
- hliníkový kryt
- max. povolený proud 25 A (INT-25) nebo 40 A (INT-40)
- pro motory 3x380 V/3x440 V/50-60 Hz

Doplňující vyobrazení



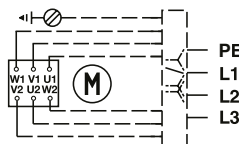
volitelný deflektor na výstupní straně ventilátoru (pro jednosměrný chod) nebo na vstupní i výstupní straně pro obousměrný chod



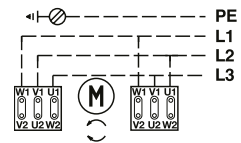
ochranná mříž na vstupní i výstupní straně ventilátoru



svorkovnice pro snadné připojení napájecího kabelu



Změna otáček přeprnutím počtu pólů, provedení s Dahlanderovým vinutím (2/4).



Standardní zapojení ventilátoru s asynchronním motorem 400 V s kotvou nakrátko, se státorem zapojeným do trojúhelníku. Motory lze ve spojení do trojúhelníku připojit na síť se jmenovitým napětím 3x400 V. Motory nelze zapojit do hvězdy. Přehozením fází se provede změna směru otáčení obežného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šípky na skříni ventilátoru.



selekcční program

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