



Ventilátory do kruhového potrubí

1₃

Diagonální ventilátory

Radiální ventilátory

Zvukově izolované ventilátory

Zvukově izolované ventilátory pro kuchyně

Radiální ventilátory s EC motorem

Diagonální ventilátory s EC motorem

Zvukově izolované ventilátory s EC motorem

13



Typ	MIXVENT-TD	MIXVENT-TD Ecowatt	MIXVENT-TWIN	MIXVENT-TDx2
Provedení	potrubní ventilátor jedno, dvou a tříotáčkový	potrubní ventilátor se stejnosměrným motorem	potrubní ventilátor dvumotorový	potrubní ventilátor dvumotorový
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	5500	1740	3700	1320
Max. statický tlak [Pa]	700	550	750	900
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44 / IP54	IP44	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	60	40	60	60
Napětí [V]	230, 230/400, 400	230	230	230
Regulace	přepínáním vinutí nebo změnou napětí	řídícím napětím 0–10 V	přepínáním vinutí nebo změnou napětí	přepínáním vinutí nebo změnou napětí
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	154	166	176	178



Typ	MIXVENT-TD KIT	TD EVO, TD EVO Ecowatt	TD-SILENT 160–1000	TD-SILENT 1300 a 2000
Provedení	instalační sada – ventilátor s příslušenstvím	potrubní diagonální ventilátor	potrubní diagonální ventilátor	potrubní diagonální ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	240	1840	1040	1770
Max. statický tlak [Pa]	120	550	270	650
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44	IP44	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	40	60	60	60
Napětí [V]	230	230	230	230
Regulace	přepínáním vinutí nebo změnou napětí	přepínáním vinutí nebo změnou napětí, vstup 0–10 V	přepínáním vinutí nebo změnou napětí	přepínáním vinutí nebo změnou napětí
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	181	182	198	204

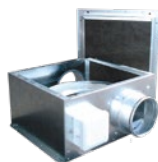


13

Typ	TD-SILENT Ecowatt	TD-SILENT Ecowatt CAV	JETLINE	JETLINE Ecowatt
Provedení	potrubní diagonální ventilátor	potrubní diagonální ventilátor	potrubní diagonální ventilátor	potrubní diagonální ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1660	800	1610	1570
Max. statický tlak [Pa]	650	250	500	500
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44	IP44	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	40	40	60	40
Napětí [V]	230	230	230	230
Regulace	řídícím napětím 0–10 V	regulace na konstantní průtok v potrubí	změnou napětí	řídícím napětím 0–10 V
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska, integr. regulace na konst. průtok	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	208	216	220	226



Typ	RM N (VENT-N)	RM Ecowatt (VENT-Ecowatt)	RMQ N (VENT-VN)	RK
Provedení	potrubní radiální ventilátor	potrubní radiální ventilátor	nástěnný potrubní radiální ventilátor	potrubní radiální ventilátor plastový
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	3890	3390	1320	1700
Max. statický tlak [Pa]	720	600	650	600
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44 nebo IP54	IP44	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	70	40	60	55
Napětí [V]	230	230	230	230
Regulace	změnou napětí	řídícím napětím 0–10 V	změnou napětí	změnou napětí
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	236	244	256	262



13

Typ	CAB	CAB Plus	CAB-B
Provedení	zvukově izolovaný potrubní ventilátor	zvukově izolovaný potrubní ventilátor	zvukově izolovaný potrubní ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	3300	1280	1220
Max. statický tlak [Pa]	500	300	600
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44 nebo IP55	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	40	40	70
Napětí [V]	230	230	230
Regulace	změnou napětí	změnou napětí	změnou napětí
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	264	272	276



Typ	CAB Ecowatt	CAB Ecowatt Plus	CVB SLIMBOX
Provedení	zvukově izolovaný potrubní ventilátor s EC motorem	potrubní ventilátor DCV	zvukově izolovaný potrubní ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2650	2650	1290
Max. statický tlak [Pa]	600	600	540
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44	IP44	IP44
Max. teplota [°C]	40	40	40
Napětí [V]	230	230	230
Regulace	řídícím napětím 0–10 V	řídícím napětím 0–10 V, DCV	napětím
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	282	292	302



13

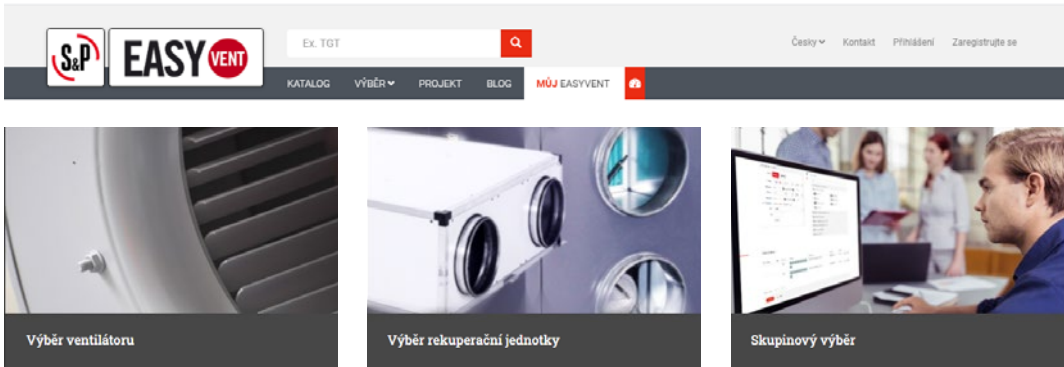
Typ	CVB CENTRIBOX	CVT CENTRIBOX	CVAB-N, CVAT-N	CVAB-N, CVAT-N Ecowatt
Provedení	zvukově izolovaný potrubní ventilátor	zvukově izolovaný potrubní ventilátor	zvukově izolovaný potrubní ventilátor	zvuk. izolovaný potrubní ventilátor s EC motorem
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	5 690	8 080	14 640	11 830
Max. statický tlak [Pa]	500	500	900	850
Montáž	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně
Krytí	IP44 nebo IP55	IP44 nebo IP55	IP55	IP44
Max. teplota [°C]	40	40	60	40
Napětí [V]	230	400	230, 230/400	230, 400
Regulace	napětím	napětím, frekvenčním měničem	napětím, frekvenčním měničem	řídícím napětím 0–10 V
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska, zaměnitelné panely	kuličková ložiska, zaměnitelné panely
Strana	306	316	320	330



Typ	CVAB-N, CVAT-N Ekonavent®	CHVB, CHVT	KABB, KABT	KABB, KABT Ecowatt
Provedení	zvukově izolovaný potrubní ventilátor s EC motorem	potrubní ventilátor pro kuchyňské zákryty	potrubní ventilátor pro kuchyňské zákryty	ventilátor pro kuchyňské zákryty s EC motorem
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	15 900	6 560	11 400	11 360
Max. statický tlak [Pa]	800	750	900	900
Montáž	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně
Krytí	IP54	IP55	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	60	120	100	50
Napětí [V]	230, 400	230, 400	230, 400	230, 400
Regulace	řídícím napětím 0–10 V	napětím, frekvenčním měničem	napětím, frekvenčním měničem	řídícím napětím 0–10 V
Výbava	kuličková ložiska, svorkovnice na skříni ventilátoru	kuličková ložiska, zaměnitelné panely	kuličková ložiska, vana na odvod tuk. kondenzátu, zaměnitelné panely	kuličková ložiska, vana na odvod tuk. kondenzátu
Strana	340	www.elektrodesign.cz	344	350

Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

- 1 Selekтуjte 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: 500 m³/h

Tolerance: -20%

Tlak: 200 Pa

Tolerance: -20%

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

Ref.:

Vybrat | Reset

– S&P: GENERAL CATALOGUE 4

– Potrubní ventilátory 4

Označit vše | Odznačit vše

<input type="checkbox"/>	ILB/ILT 1	<input type="checkbox"/>	ILT Ex 1
<input type="checkbox"/>	IRB ECOWATT 1	<input type="checkbox"/>	ILHT 1
<input type="checkbox"/>	TD-MIXVENT 1	<input type="checkbox"/>	TD-SILENT 1
<input type="checkbox"/>	TD-SILENT ECOWATT CAV 1	<input type="checkbox"/>	TD-ECOWATT 1
<input type="checkbox"/>	IRAB/IRAT-N 1	<input type="checkbox"/>	RM N 1
<input type="checkbox"/>	RM ECOWATT 1	<input checked="" type="checkbox"/>	JETLINE 1
<input checked="" type="checkbox"/>	TD EVO 1	<input checked="" type="checkbox"/>	TD EVO VAR 1

+ OEM CATALOGUE

EASY VENT

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

Zrušit

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

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Psf (Pa)	Výkon (kW)	LWA (dB(A))	Lp inlet (dB(A))	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	
JETLINE-150 (220-240V50/60HZ) N8	97	486	189	0,08	66	51	8,53	2 705	150	0,61	Zobrazit
JETLINE-160 (220-240V50/60HZ) N8	99	496	197	0,08	66	52	6,85	2 704	160	0,61	Zobrazit
TD EVO-200 (220-240V 50/60HZ) N8	107	536	230	0,10	67	52	6,26	2 665	200	0,70	Zobrazit
TD EVO-200 T (220-240V 50/60HZ) N8	107	536	230	0,10	67	52	6,26	2 665	200	0,70	Zobrazit
TD EVO-200 VAR (220-240V 50/60HZ) N8	107	536	230	0,10	67	52	6,26	2 665	200	0,70	Zobrazit
TD EVO-200 ECOWATT (230V 50/60HZ) N8	100	501	201	0,06	65	51	5,85	2 475	200	0,44	Zobrazit



TD EVO ECOWATT

5211309500 - TD EVO-250 ECOWATT (230V 50/60HZ) N8 - POTRUBNÍ VENTILÁTORY

TD EVO-250 ECOWATT (230V 50/60HZ) N8

Tlak: 202 Pa, průtok: 502 m³/h



Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	500 m ³ /h
Statický tlak	200 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	502 m ³ /h
Statický tlak	202 Pa
Dynamický tlak	4,87 Pa
Celk. tlak	206 Pa
Příkon	0,071 kW
Výstupní rychlost	2,8 m/s
Otáčky ventilátoru	2147 rpm
Specifický výkon ventilátoru	0,51 W/l/s
Ridičí napětí	7,5 V

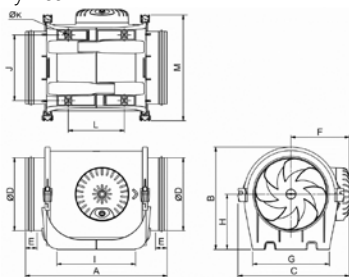
Konstrukce

Průměr	250 mm
Velikost ventilátoru	250
Hmotnost	4,95 kg

Motor

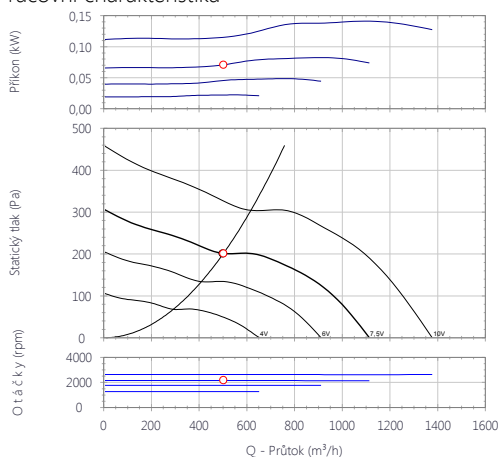
Napětí	1-230V-50Hz
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	0,9 A
Krytí motoru	IP44
Třída izolace	B

Výkres



A	B	C	D	E	F	G	H	I
389	289	309	245	40	159	228	155	231
J	K	L	M					
194	7	180	295					

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	35	48	57	59	64	63	57	51	68
Sání LpA @ 1,5m	20	33	43	45	49	48	42	36	53
Výtlač (LwA)	36	47	58	60	65	63	56	48	68
Výtlač LpA @ 1,5m	21	32	43	45	50	48	41	33	54
Do okolí (LwA)	13	34	43	41	49	47	32	24	52
Do okolí LpA @ 1,5m	-	19	29	27	35	32	17	10	38

EASY VENT



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

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

easyvent.solerpalau.com

TD, RM, RK, CAB, CVB/T, CVAB/T, CHVB/T

■ Popis

Ventilátory řady Mixvent TD, Mixvent TD Ecowatt, Mixvent TD Silent, Mixvent TD Silent Ecowatt, RM-N, RM Ecowatt, RMQ, RK, CAB, CAB Plus, CAB Ecowatt, CVB Slimbox, CVB Centribox, CVAT-N, CVAB-N Ekonovent, CVAT-N Ekonovent, CHVB, CHVT, KABB, KABT jsou diagonální nebo radiální ventilátory určené k vestavbě do vzduchotechnického potrubí. Slouží k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory jsou určeny pro montáž do vnitřního prostředí. Některé ventilátory je možno při použití zvláštních opatření instalovat i ve venkovním prostředí. Pokud výrobce povolí venkovní montáž, je nutno vždy použít stříšku (viz příslušenství).

Většinu ventilátorů je možno v souladu s údaji v katalogu regulovat elektronickými a transformátorovými regulátory otáček nebo frekvenčními měniči. Při použití elektronických regulátorů může vznikat intenzivní parazitní hluk, zejména v nižších otáčkách. Ventilátory s EC motory jsou regulovatelné ovládacím napětím 0–10V nebo potenciometrem.

Ventilátory je nutno skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejprísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

■ Transport

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující nahoru naznačeno. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození. Skladování je možné pouze v souladu s platnou normou pro skladování elektrotechnických výrobků.

■ Elektrická instalace a bezpečnost

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Přesvědčte se, že se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN EN 122002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

U ventilátorů, jejichž motory jsou vybaveny termopojistkou ve vinutí, která není zapojena přímo do serie s motorem, je nutno tuto pojistku vždy zapojit do ovládacího obvodu ventilátoru (cívka stykače). U ventilátorů, které nejsou vybaveny termopojistkou ve vinutí je nutno vždy použít motorovou ochranu nastavenou na maximální provozní proud ventilátoru nebo použít nadproudové relé nastavené na maximální provozní proud včetně příslušných spinacích obvodů.

Motory ventilátorů je možno používat výlučně pro trvalý provoz S1.

Při jakékoliv 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 343205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

■ Montáž

Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtlakem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Ventilátory

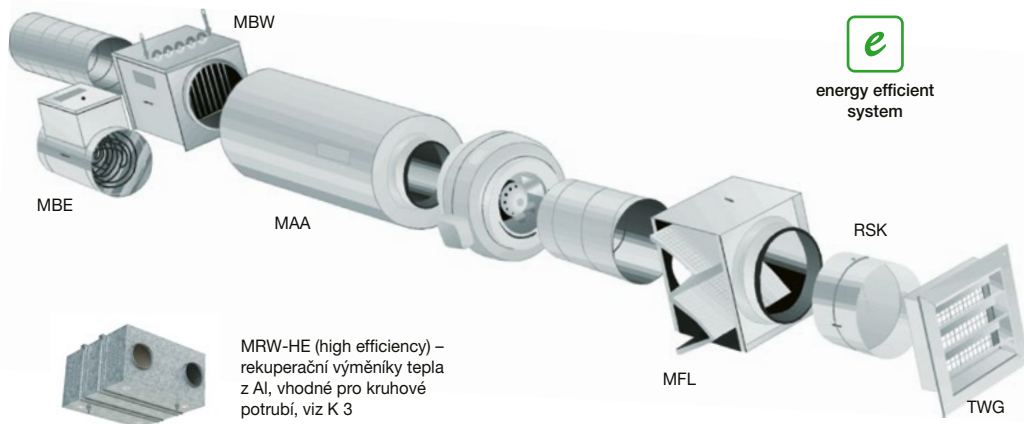
jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, což prakticky omezuje možnost jejich poškození. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače, případně u jednofázových ventilátorů přímo silový obvod. Po vychlazení motoru pojistka opět sepně. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Záruka

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální nebo zvláštní účely, určené vzhledem k 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} 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 ISO 5801 a AMCA 210-99.





TD-250 až TD-6000



TD-160 N SILENT

energy efficient
system

ErP conform

MIXVENT
jediný originál
od roku 1991

Technické parametry

■ Skříň

Skříň ventilátorů TD-160 až TD-800 jsou vyrobeny z plastu, modely TD-1000 až TD-6000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxidovým lakem. Skříň se skládá z montážní lišty se dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

Oběžná kola ventilátorů TD-160 až TD-800 jsou vyrobená z plastu, oběžná kola TD-1000 až TD-6000 jsou vyrobená z hliníku.

■ Motor

Střídavé motory ve ventilátorech TD-160 až TD-350 mají dvojitá vinutí, což umožňuje provoz s dvojitými otáčkami. Ventilátory TD-500 až TD-2000 mají trojitá vinutí. TD-4000 a TD-6000 mají jedno vinutí, je možné je regulovat změnou napětí. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou (TD 160–TD 350) nebo tepelnou ochranou (TD 500–TD 6000). Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí IP44 (TD 160–2000), třída izolace F, krytí IP54 (TD 4000 a 6000). Ventilátory TD a TD-T jsou pro napětí 230V. TD 4000 TRIF (230/400V) a TD 6000 TRIF, kde je napájecí napětí 400V.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru, u některých typů obsahuje rozběhový kondenzátor.

■ Regulace otáček

U střídavých motorů s dvojitým vinutím (TD 160–350) se otáčky přepínají ve dvou stupních pomocí regulátorů REGUL 2 nebo COM 2 nebo změnou napětí regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (přetřepňová regulace). U motorů s trojitým vinutím (TD 500–TD 2000) se otáčky přepínají ve třech stupních pomocí regulátorů COM 3 nebo INTER 4P nebo lze použít regulaci změnou napětí regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (přetřepňová regulace). TD 4000 a 6000 se dají regulovat pouze změnou napětí. TD 4000 a 6000 TRIF se dají regulovat změnou napětí nebo frekvenčními měniči. TD-T s jedním vinutím a vestavěným doběhem nelze regulovat.

■ Montáž

ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Varianty

- TD základní provedení
- TD-T provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut, jednootáčkové (pro potrubí DN 100–200)
- TD-T 3V provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut, tříotáčkové (pro potrubí DN 150–200)

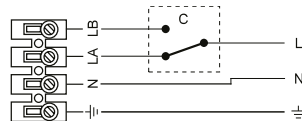
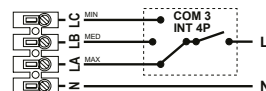
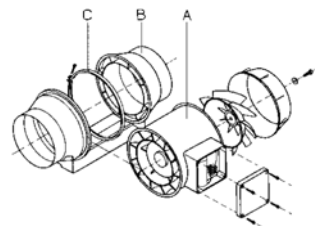
■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechod. adaptéry na hran. potr. (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- MBR spojka pro vytvoření kombinace MIXVENT-TDx2
- KTB (Kit Twin Base) montážní set pro vytvoření sestavy Mixvent-Twin
- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

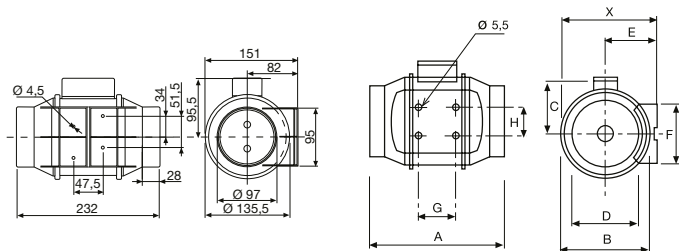
■ Příslušenství EL

- REGUL 2 přepínač otáček (K 8.1)
- COM 2, COM 2E přepínač otáček (K 8.1)
- COM 3, INTER 4P přepínače otáček (K 8.1)
- REB, REV regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřívání (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.1)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4, DT 8-R program. časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrometry (K 8.2)

Doplňující vyobrazení

snadná demontáž motorové části
bez nutnosti odpojení potrubíMIXVENT-TD 160-350
– schéma s přepínačem otáčekMIXVENT-TD 500-2000
– schéma s přepínačem otáček

A – vyjímatelná ventilátorová jednotka s motorem, oběžným kolem a svorkovnicí
B – montážní konzola s přípojovacími hrdly
C – ocelová spona pro spojení jednotky s montážní konzolou



TD-160/100 N SILENT

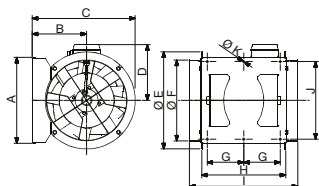
TD-250 až TD-2000

Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	295	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200 N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	230	180	-20/+40	24	100	1,4	COM-2, REGUL-2, REV-1,5, REB-1
	2200	18	0,11		150		22			
TD-250/100	2140	28	0,12	230	250	-20/+40	34	100	2	COM-2, REGUL-2, REV-1,5, REB-1
	1700	22	0,1		200		28			
TD-350/125	2050	25	0,11	230	330	-20/+40	33	125	2	COM-2, REGUL-2, REV-1,5, REB-1
	1590	20	0,09		250		28			
TD-500/150 3V	2590	53	0,21	230	560	-20/+60	35	150	2,7	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-1
	2150	44	0,19		470		31			
	1820	41	0,18		390		26			
TD-500/160 3V	2590	53	0,21	230	560	-20/+60	35	160	2,7	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-1
	2150	44	0,19		470		31			
	1820	41	0,18		390		26			
TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	230	890	-20/+60	38	200	4,9	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-1
	1870	93	0,47		750		34			
	1660	88	0,45		660		31			
TD-800/200 3V	2480	132	0,55	230	1040	-20/+60	40	200	4,9	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-1
	2290	133	0,56		940		37			
	2080	131	0,55		850		34			
TD-1000/250 3V	2790	130	0,46	230	960	-40/+60	38	250	9,4	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-1
	2620	99	0,31		910		37			
	2510	91	0,28		850		37			
TD-1300/250 3V	2690	214	0,8	230	1400	-40/+60	45	250	9,4	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-1
	2510	177	0,65		1300		42			
	2370	163	0,6		1220		37			
TD-2000/315 3V	2710	287	0,97	230	1800	-40/+60	49	315	14	COM-3, INTER 4P, REV-1,5, REB-2,5
	2420	223	0,79		1630		40			
	2130	173	0,64		1430		40			

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtlaku

13



TD-4000 / TD-6000

Typ	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8,5
TD-6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8,5

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	frekvence [hz]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
TD-4000/355	1360	407	1,69	50	230	3750	-40 až +40	41	355	19	REB 2,5; REV 3
TD-6000/400	1400	580	2,42	50	230	5100	-40 až +40	43	400	26	REB 5; REV 5
TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	50	230/400	3160	-40 až +70	41	355	24,6	RDV 1,2; VFVN-020-3L-1
	1000	188	0,47	40		2720					
	790	97	0,30	30		2150					
	680	67	0,26	25		1800					
TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	50	400	5330	-40 až +60	44	400	36,0	RDV 2,5; VFVN-020-3L-3
	1130	384	0,83	40		4210					
	850	185	0,45	30		3150					
	710	125	0,39	25		2650					

Ventilátory MIXVENT-TD-T s doběhem

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]
TD-160/100 N T SILENT**	2400	29	0,17	230	180	-20 až +40	24	100	1,4
TD-250/100 T**	2140	28	0,12	230	250	-20 až +40	34	100	2,0
TD-350/125 T**	2050	26	0,11	230	330	-20 až +40	33	125	2,0
	2590	53	0,21		560		35		
TD-500/150 T 3V	2150	44	0,19	230	470	-20 až +60	31	150	2,7
	1820	41	0,18		390		26		
	2590	53	0,21		560		35		
TD-500/160 T 3V	2150	44	0,19	230	470	-20 až +60	31	160	2,7
	1820	41	0,18		390		26		
	2480	132	0,55		1040		40		
TD-800/200 T 3V	2290	133	0,56	230	940	-20 až +60	37	200	4,9
	2080	131	0,55		850		34		

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtaku

** TD-T nelze regulovat

Charakteristiky
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg

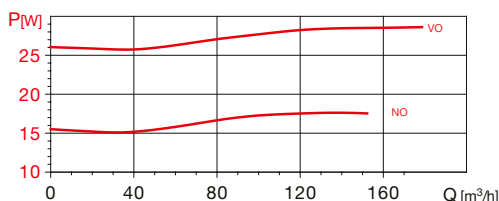
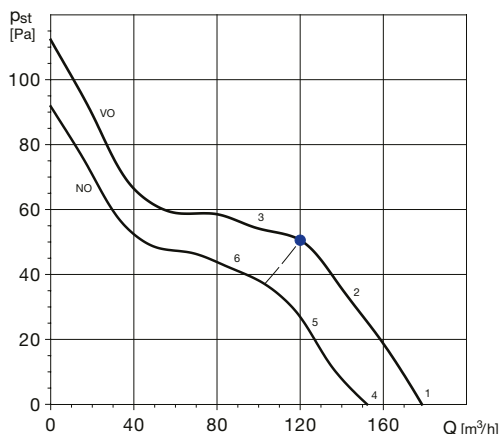
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO – vysoké otáčky, SO – střední otáčky, NO – nízké otáčky

Hlukové parametry

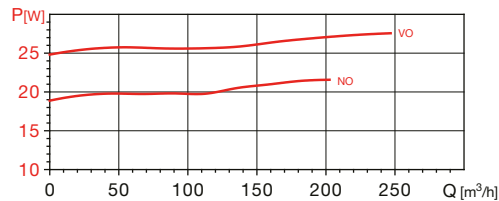
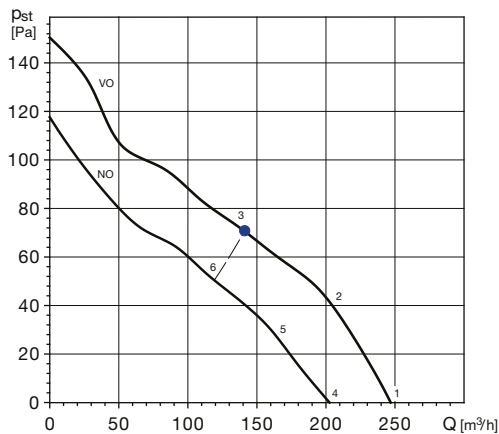
- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

TD 160/100N SILENT



TD 250/100


Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

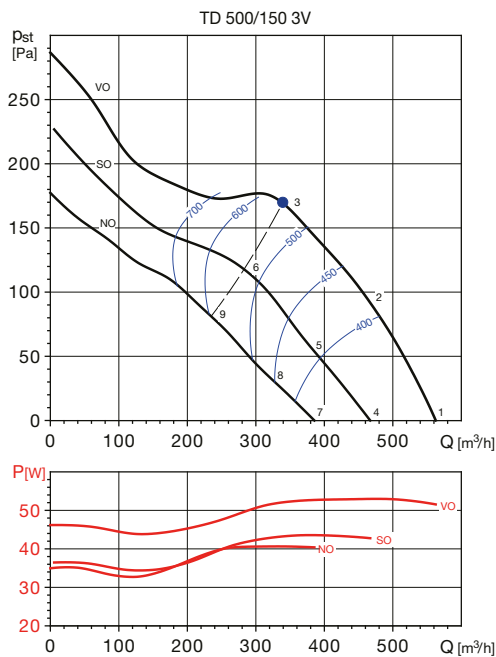
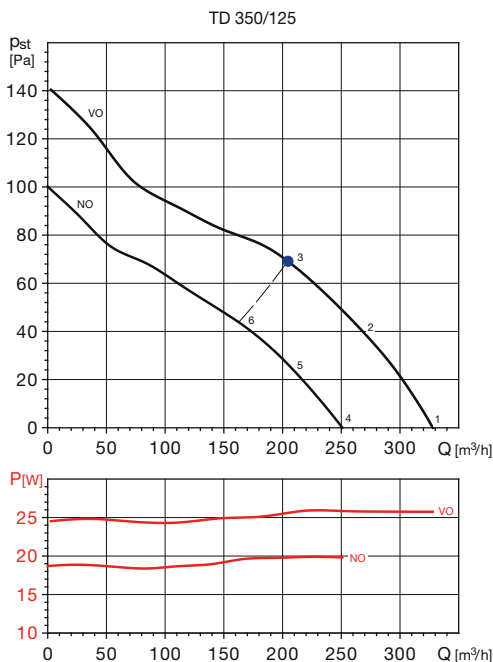
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	22	34	41	47	53	49	40	31	56
1 výtlak	22	43	38	50	51	47	41	32	55
do okolí	21	27	41	35	36	40	33	22	45
sání	21	36	39	47	52	48	39	30	55
2 výtlak	22	42	37	50	50	46	41	31	54
do okolí	20	29	39	35	35	39	32	21	44
sání	24	37	41	48	52	47	39	30	55
3 výtlak	27	42	38	50	51	45	40	31	55
do okolí	23	30	41	36	35	38	32	21	45
sání	22	31	37	45	51	46	38	29	53
4 výtlak	22	38	34	48	49	45	39	29	53
do okolí	19	27	36	33	35	38	31	21	42
sání	21	33	37	45	50	46	37	28	53
5 výtlak	22	38	35	48	48	44	38	29	52
do okolí	18	29	36	33	34	38	30	20	42
sání	23	34	39	45	50	45	37	28	53
6 výtlak	26	38	36	48	49	44	38	28	53
do okolí	20	30	38	33	34	37	30	20	43

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	28	32	51	54	54	48	38	28	58
1 výtlak	20	28	51	53	53	49	39	29	58
do okolí	18	21	50	44	48	46	31	20	54
sání	24	31	50	51	54	48	39	30	57
2 výtlak	21	28	51	52	51	49	38	29	57
do okolí	16	21	51	44	48	45	32	22	54
sání	26	32	47	53	54	51	42	32	58
3 výtlak	26	33	49	55	52	50	40	30	58
do okolí	17	22	47	45	49	47	34	23	53
sání	23	27	46	48	49	43	33	23	53
4 výtlak	15	23	45	48	48	44	33	24	53
do okolí	13	16	45	39	43	41	26	15	48
sání	19	26	46	47	49	44	35	26	53
5 výtlak	17	24	46	47	47	44	33	24	52
do okolí	11	16	46	39	44	41	27	17	49
sání	22	29	44	49	51	47	38	29	55
6 výtlak	23	29	46	51	49	47	37	27	55
do okolí	14	19	44	41	45	44	31	20	50

Charakteristiky

13

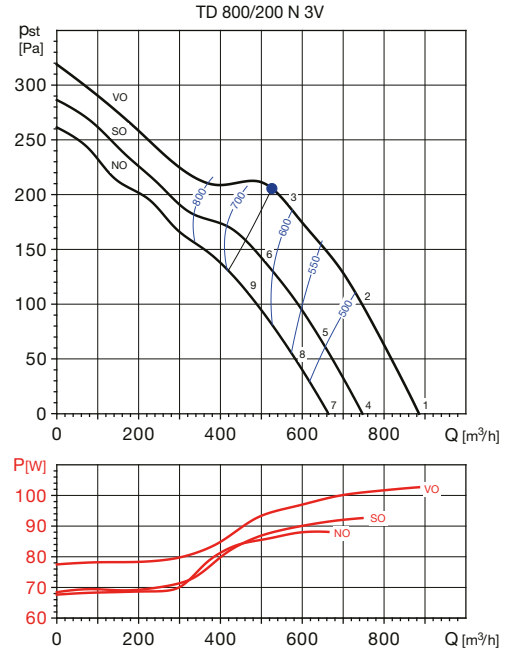
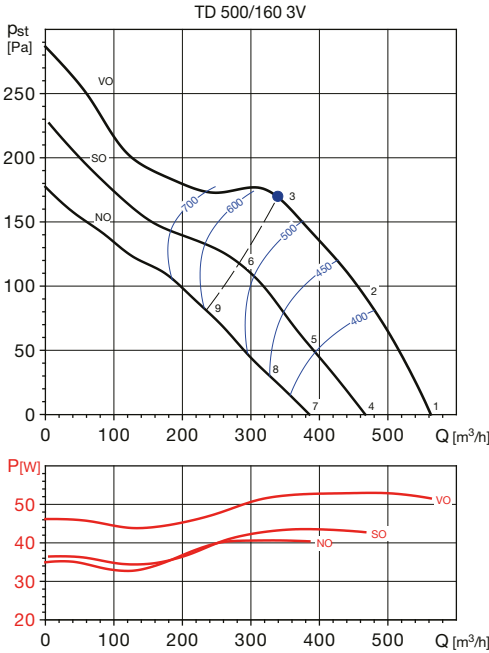
Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
1 sání	28	34	51	55	56	51	42	32	60
1 výtlač	25	31	50	54	55	52	43	33	59
do okolí	19	24	49	45	49	47	34	23	54
2 sání	24	33	50	53	55	52	43	34	59
2 výtlač	26	31	51	54	55	52	43	34	59
do okolí	16	24	48	43	48	46	34	23	53
3 sání	26	34	48	54	56	53	45	36	60
3 výtlač	27	33	49	56	54	52	43	34	60
do okolí	18	26	46	45	49	48	36	25	54
4 sání	22	29	46	49	50	46	36	27	54
4 výtlač	19	26	45	49	50	47	37	28	54
do okolí	13	19	43	39	44	42	29	17	48
5 sání	19	27	45	47	50	46	38	29	54
5 výtlač	20	26	46	49	50	47	38	29	54
do okolí	11	19	43	38	43	41	28	18	48
6 sání	21	29	43	50	51	49	41	32	55
6 výtlač	22	29	45	51	50	48	39	29	55
do okolí	13	21	42	40	45	44	31	21	49

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
1 sání	28	38	52	58	60	58	51	41	64
1 výtlač	34	37	51	57	61	59	52	42	64
do okolí	19	31	46	45	50	51	39	27	55
2 sání	25	36	50	55	59	58	51	42	63
2 výtlač	33	36	51	57	61	59	51	43	64
do okolí	17	30	45	43	49	49	37	26	54
3 sání	26	37	50	56	59	59	52	43	64
3 výtlač	29	35	50	58	59	57	50	41	64
do okolí	18	31	44	44	49	50	38	27	54
4 sání	24	34	48	54	56	54	47	37	60
4 výtlač	30	33	47	53	57	55	48	38	60
do okolí	15	27	42	41	46	47	35	23	51
5 sání	20	32	46	51	54	54	47	38	59
5 výtlač	29	32	47	53	56	55	47	38	60
do okolí	13	26	41	39	45	45	33	22	49
6 sání	22	33	46	53	55	55	49	40	60
6 výtlač	25	31	46	54	56	54	47	38	60
do okolí	15	27	41	40	45	46	35	24	50
7 sání	19	30	44	50	51	50	42	33	56
7 výtlač	25	29	42	48	52	50	43	34	56
do okolí	11	23	38	37	42	42	30	19	46
8 sání	16	28	42	46	50	50	42	33	54
8 výtlač	24	28	43	48	52	50	43	34	56
do okolí	9	22	37	34	40	41	29	18	45
9 sání	18	29	42	49	51	51	44	36	56
9 výtlač	21	27	42	50	52	50	42	34	56
do okolí	11	23	37	36	41	42	31	20	46

Charakteristiky



Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
sání	28	38	52	58	60	58	51	41	64
1 výtlač	34	37	51	57	61	59	52	42	64
do okolí	19	31	46	45	50	51	39	27	55
sání	25	36	50	55	59	58	51	42	63
2 výtlač	33	36	51	57	61	59	51	43	64
do okolí	17	30	45	43	49	49	37	26	54
sání	26	37	50	56	59	59	52	43	64
3 výtlač	29	35	50	58	59	57	50	41	64
do okolí	18	31	44	44	49	50	38	27	54
sání	24	34	48	54	56	54	47	37	60
4 výtlač	30	33	47	53	57	55	48	38	60
do okolí	15	27	42	41	46	47	35	23	51
sání	20	32	46	51	54	54	47	38	59
5 výtlač	29	32	47	53	56	55	47	38	60
do okolí	13	26	41	39	45	45	33	22	49
sání	22	33	46	53	55	55	49	40	60
6 výtlač	25	31	46	54	56	54	47	38	60
do okolí	15	27	41	40	45	46	35	24	50
sání	19	30	44	50	51	50	42	33	56
7 výtlač	25	29	42	48	52	50	43	34	56
do okolí	11	23	38	37	42	42	30	19	46
sání	16	28	42	46	50	50	42	33	54
8 výtlač	24	28	43	48	52	50	43	34	56
do okolí	9	22	37	34	40	41	29	18	45
sání	18	29	42	49	51	51	44	36	56
9 výtlač	21	27	42	50	52	50	42	34	56
do okolí	11	23	37	36	41	42	31	20	46

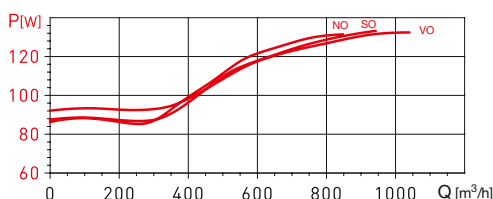
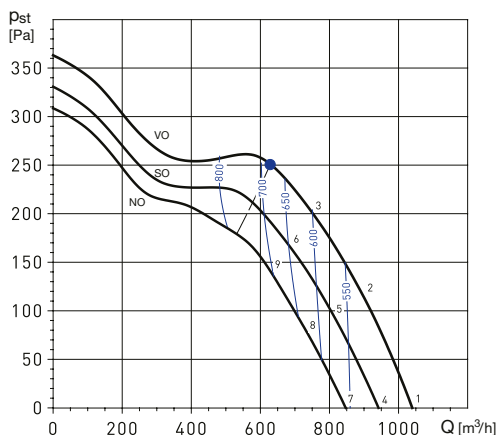
Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
sání	28	41	52	61	63	64	58	49	68
1 výtlač	43	44	52	60	66	65	60	50	70
do okolí	19	36	44	45	51	53	43	30	56
sání	25	39	50	57	61	64	57	48	67
2 výtlač	39	41	51	59	65	64	58	50	69
do okolí	18	35	42	42	49	51	40	28	54
sání	26	39	51	58	61	63	58	49	67
3 výtlač	31	37	51	60	64	62	57	48	68
do okolí	19	35	43	43	49	51	41	29	54
sání	24	37	48	56	59	60	54	45	64
4 výtlač	38	40	48	56	62	61	56	46	66
do okolí	15	32	40	41	47	49	39	26	52
sání	21	36	46	53	57	60	54	45	63
5 výtlač	36	37	48	56	62	61	55	46	65
do okolí	14	32	38	39	45	48	37	25	51
sání	22	36	48	55	58	60	55	46	64
6 výtlač	28	34	48	57	61	59	54	45	65
do okolí	16	32	40	40	46	48	38	26	51
sání	21	35	46	54	56	58	52	42	62
7 výtlač	36	37	45	53	59	59	54	44	63
do okolí	12	29	37	38	44	46	36	24	49
sání	19	33	44	51	55	58	51	42	61
8 výtlač	33	35	45	53	59	58	53	44	63
do okolí	12	29	36	36	43	45	34	22	48
sání	20	33	45	52	56	57	52	44	61
9 výtlač	25	31	45	54	59	57	51	43	62
do okolí	13	30	37	38	44	45	35	24	49

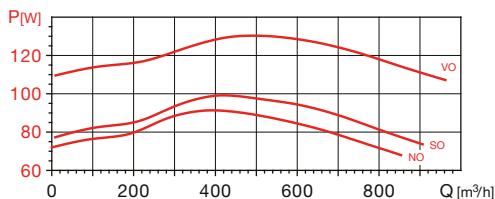
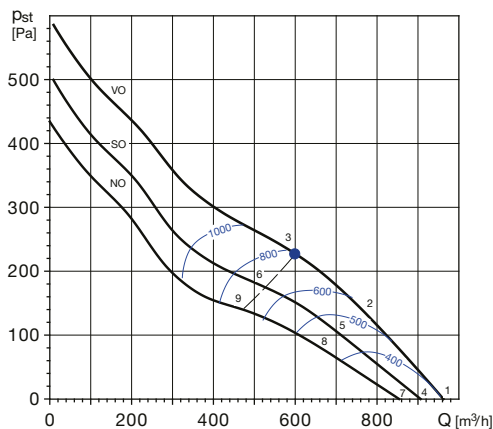
Charakteristiky

13

TD 800/200 3V



TD 1000/250 3V

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

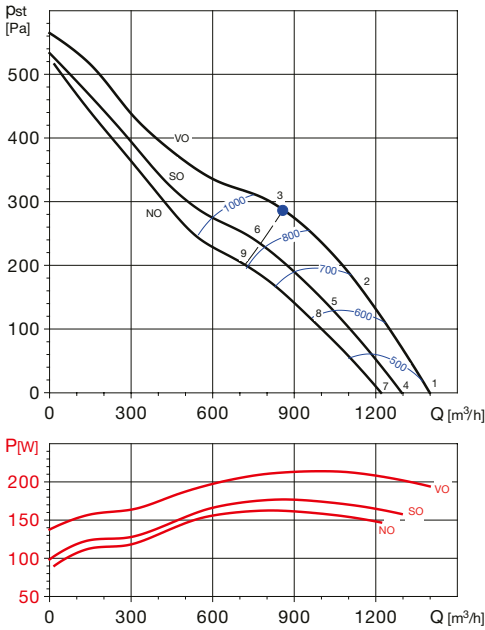
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wTot}
1 sání	27	42	52	61	64	66	60	51	69
1 výtlak	46	46	53	61	68	68	63	53	72
do okolí	20	38	43	46	52	54	44	32	57
2 sání	24	40	49	57	62	65	59	50	68
2 výtlak	41	42	51	60	66	65	60	52	70
do okolí	19	38	42	43	49	52	42	30	55
3 sání	25	40	51	58	62	64	60	51	68
3 výtlak	32	38	52	61	67	65	60	51	70
do okolí	19	37	42	43	49	51	41	30	54
4 sání	24	39	49	58	61	63	58	48	67
4 výtlak	43	43	50	58	65	65	61	51	69
do okolí	17	36	41	43	49	51	42	29	54
5 sání	22	37	47	55	59	63	56	48	65
5 výtlak	38	39	48	57	64	63	58	49	67
do okolí	16	35	39	40	47	50	39	27	52
6 sání	23	38	49	56	60	62	58	49	66
6 výtlak	30	36	50	59	65	63	58	49	68
do okolí	17	35	40	41	47	49	39	28	52
7 sání	22	37	47	56	58	61	55	46	64
7 výtlak	41	41	47	56	63	63	58	48	67
do okolí	15	33	38	40	47	49	39	27	52
8 sání	19	35	44	52	56	60	54	45	63
8 výtlak	35	36	45	54	61	60	55	47	65
do okolí	14	33	36	38	44	47	37	25	50
9 sání	21	36	47	54	58	61	56	47	64
9 výtlak	28	34	48	57	63	61	56	47	66
do okolí	15	33	38	39	45	47	37	26	50

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

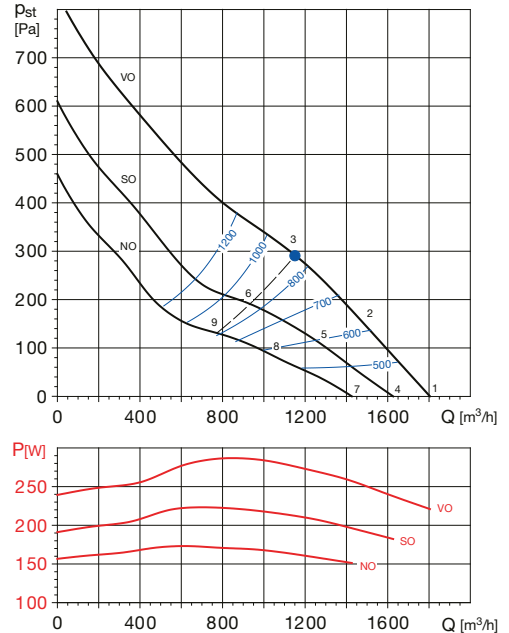
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wTot}
1 sání	35	46	61	67	73	70	63	55	76
1 výtlak	55	50	64	72	74	75	67	58	79
do okolí	20	31	43	44	56	55	44	40	59
2 sání	35	50	62	66	72	68	62	53	75
2 výtlak	46	45	67	72	74	74	67	57	79
do okolí	21	36	45	44	56	55	45	39	59
3 sání	36	55	65	65	70	67	61	52	74
3 výtlak	40	49	69	73	73	74	67	57	79
do okolí	22	41	48	43	54	54	44	39	58
4 sání	34	44	60	66	72	69	62	53	75
4 výtlak	53	48	63	71	73	73	65	57	78
do okolí	19	30	41	42	54	54	43	38	58
5 sání	33	48	61	64	70	66	60	51	73
5 výtlak	45	44	65	71	72	73	65	55	77
do okolí	19	34	44	42	54	53	43	37	57
6 sání	34	53	63	63	68	65	59	50	72
6 výtlak	38	47	67	71	71	72	65	55	77
do okolí	20	39	46	41	52	52	42	36	56
7 sání	33	44	59	65	71	68	61	53	74
7 výtlak	53	48	62	70	72	73	65	56	77
do okolí	18	29	41	42	54	53	42	38	57
8 sání	31	46	59	62	69	65	58	49	71
8 výtlak	43	42	63	69	70	71	63	53	75
do okolí	17	32	42	40	52	51	41	35	55
9 sání	31	50	60	60	65	63	56	47	69
9 výtlak	35	44	64	68	68	69	62	52	74
do okolí	17	36	43	38	49	49	39	34	53

Charakteristiky

TD 1300/250 3V



TD 2000/315 3V



Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1 sání	37	39	65	69	76	73	66	59	79
1 výtlak	48	56	68	74	79	78	70	62	83
do okolí	29	40	47	56	62	60	52	46	65
2 sání	37	47	66	69	75	71	65	57	78
2 výtlak	43	48	70	75	80	78	70	61	84
do okolí	29	47	48	55	61	59	51	44	64
3 sání	38	53	67	67	73	69	63	54	76
3 výtlak	40	41	72	76	72	75	67	58	80
do okolí	30	53	50	53	59	57	49	42	63
4 sání	34	36	62	66	73	70	63	56	76
4 výtlak	45	53	65	70	76	75	67	59	80
do okolí	26	36	44	52	59	57	49	43	62
5 sání	33	43	62	65	71	67	61	53	74
5 výtlak	39	44	66	71	76	74	66	57	80
do okolí	25	43	44	51	57	55	47	40	60
6 sání	34	48	63	62	68	65	59	50	72
6 výtlak	36	37	67	72	67	71	63	54	76
do okolí	26	49	46	48	54	53	45	38	58
7 sání	33	47	62	61	67	64	57	49	70
7 výtlak	35	36	66	71	66	70	62	53	75
do okolí	25	48	45	47	53	52	44	37	57
8 sání	31	40	59	62	69	65	58	51	71
8 výtlak	36	42	64	68	74	72	63	55	77
do okolí	23	41	42	48	55	52	45	38	58
9 sání	32	46	60	60	66	62	56	48	69
9 výtlak	34	35	65	69	65	68	61	51	74
do okolí	24	46	43	46	52	50	43	35	56

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

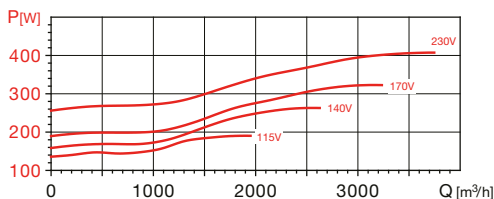
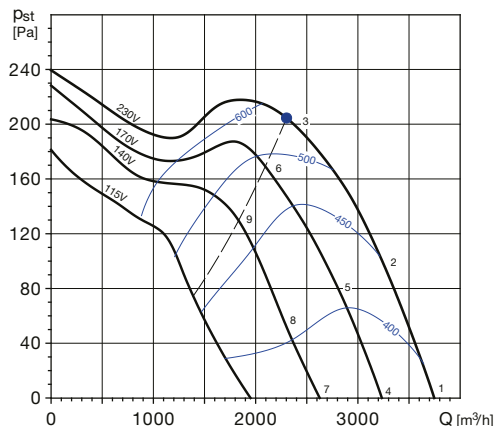
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1 sání	39	46	68	71	78	75	68	62	81
1 výtlak	44	59	72	77	84	82	74	66	87
do okolí	35	42	51	59	66	64	58	51	69
2 sání	39	51	68	70	77	73	66	60	80
2 výtlak	39	52	72	77	84	81	71	64	87
do okolí	36	48	51	58	65	62	56	48	68
3 sání	41	57	69	68	75	71	64	56	78
3 výtlak	42	48	74	78	73	77	68	59	82
do okolí	36	51	50	54	61	58	53	43	64
4 sání	38	45	67	70	77	74	67	61	80
4 výtlak	43	58	71	76	82	81	73	65	86
do okolí	34	41	49	58	65	63	57	50	68
5 sání	37	49	66	68	75	71	64	58	78
5 výtlak	37	50	70	75	82	79	69	62	85
do okolí	34	46	49	56	63	60	54	46	66
6 sání	37	53	65	64	71	67	61	53	74
6 výtlak	38	44	70	74	69	73	65	56	78
do okolí	32	47	47	50	57	54	49	39	60
7 sání	37	53	65	64	71	67	61	53	74
7 výtlak	38	44	70	74	69	73	65	56	78
do okolí	32	47	47	50	57	54	49	39	60
8 sání	34	46	63	65	72	68	61	54	74
8 výtlak	34	47	67	72	79	75	66	59	81
do okolí	30	43	46	53	60	57	51	43	63
9 sání	33	49	61	60	67	63	57	49	70
9 výtlak	34	40	66	70	65	69	61	52	74
do okolí	28	43	42	46	53	50	45	35	56

MIXVENT-TD

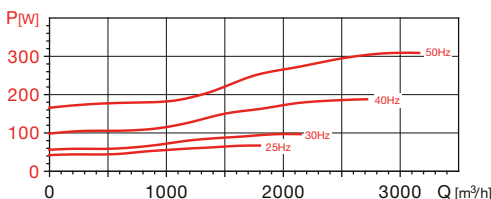
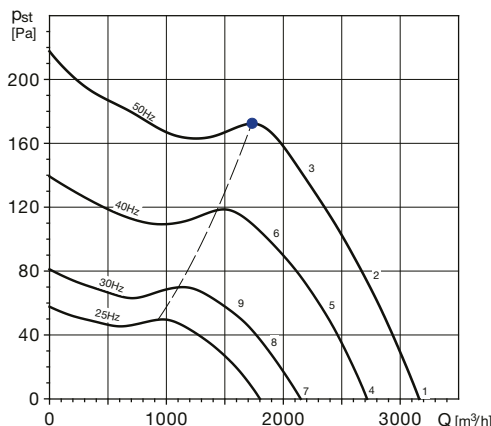
Charakteristiky

13

TD 4000/355



TD 4000/355 TRIF



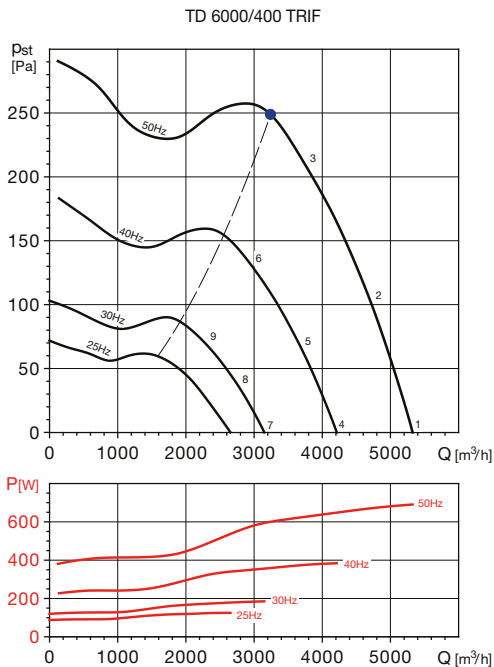
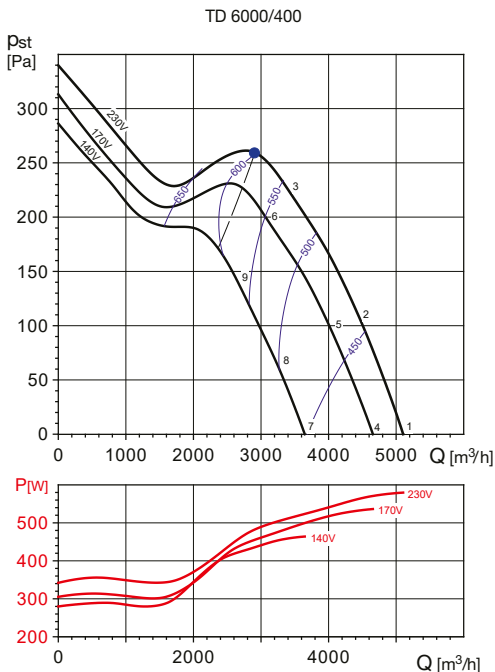
Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
1 sání	34	61	62	68	73	72	67	57	77
1 výtlač	64	66	65	70	74	72	65	57	78
do okolí	27	55	51	49	58	52	47	39	61
2 sání	33	59	60	66	71	70	64	55	75
2 výtlač	58	61	63	69	72	70	63	53	76
do okolí	23	51	49	47	56	50	45	36	59
3 sání	48	67	68	71	69	68	62	54	76
3 výtlač	47	63	66	69	70	68	61	52	75
do okolí	28	56	51	46	54	47	41	34	59
4 sání	32	58	59	65	70	70	64	55	74
4 výtlač	61	63	63	68	71	69	63	55	75
do okolí	24	53	48	46	56	49	45	36	59
5 sání	30	56	58	64	68	68	62	53	73
5 výtlač	55	59	61	67	70	67	61	51	74
do okolí	21	49	47	45	54	47	42	34	57
6 sání	47	66	67	70	69	67	61	53	75
6 výtlač	46	62	65	68	70	67	61	52	74
do okolí	27	56	50	45	53	46	41	33	59
7 sání	27	53	54	60	65	65	59	50	69
7 výtlač	56	58	58	63	66	64	58	50	71
do okolí	19	48	43	41	51	44	40	31	54
8 sání	26	51	53	59	64	63	57	48	68
8 výtlač	51	54	56	62	65	63	56	46	69
do okolí	16	44	42	40	49	42	38	29	52
9 sání	43	62	63	66	65	63	57	49	71
9 výtlač	42	58	61	64	65	63	56	47	70
do okolí	23	51	46	41	49	42	37	29	55

Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
1 sání	31	60	59	65	70	69	64	53	74
1 výtlač	60	62	62	67	71	69	62	53	75
do okolí	27	59	50	47	56	49	46	36	62
2 sání	30	58	57	63	68	67	62	52	72
2 výtlač	53	58	59	65	68	66	59	49	72
do okolí	23	54	47	45	53	47	43	33	58
3 sání	46	65	67	70	67	64	60	50	74
3 výtlač	41	61	63	66	67	65	58	49	72
do okolí	26	58	51	45	52	44	41	32	60
4 sání	27	55	54	60	65	64	59	48	69
4 výtlač	55	57	57	62	66	64	57	49	70
do okolí	22	54	45	42	51	44	41	31	57
5 sání	25	53	52	58	63	62	57	47	67
5 výtlač	49	53	54	60	63	61	55	44	67
do okolí	18	49	42	40	48	42	38	29	53
6 sání	41	60	62	65	62	59	55	45	69
6 výtlač	37	56	58	61	62	60	54	45	67
do okolí	21	53	46	40	47	39	36	27	55
7 sání	20	49	48	53	59	58	53	42	63
7 výtlač	49	51	50	56	60	58	51	42	64
do okolí	16	48	39	36	45	38	35	25	51
8 sání	19	47	46	52	57	56	51	41	61
8 výtlač	42	47	48	54	57	55	48	38	61
do okolí	12	42	36	34	42	35	32	22	46
9 sání	35	54	56	59	56	53	49	39	63
9 výtlač	30	50	52	55	56	54	47	38	61
do okolí	15	47	40	34	41	33	30	21	49

Charakteristiky



13

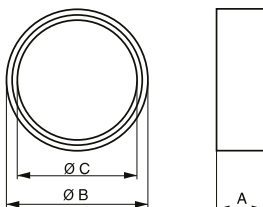
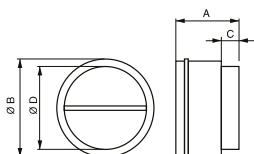
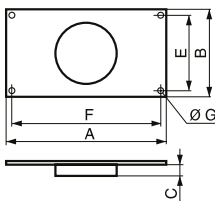
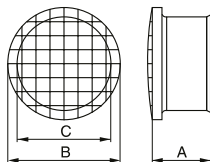
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
sání	42	63	68	75	79	79	72	63	83
1 výtlač	72	74	73	77	80	78	72	65	85
do okolí	25	46	51	54	62	56	49	40	64
sání	41	63	68	75	78	77	70	60	82
2 výtlač	64	66	70	77	79	77	69	60	83
do okolí	24	46	51	54	61	54	47	37	63
sání	52	69	67	70	74	72	65	55	78
3 výtlač	50	67	69	72	73	71	64	54	78
do okolí	35	52	50	49	57	49	42	32	60
sání	40	61	66	73	77	77	70	61	82
4 výtlač	70	72	71	75	78	76	70	63	83
do okolí	23	44	49	52	60	54	47	38	62
sání	39	61	66	73	76	75	68	58	81
5 výtlač	62	64	68	75	77	75	67	58	82
do okolí	22	44	49	52	59	52	45	35	61
sání	51	68	66	69	73	71	64	54	77
6 výtlač	49	66	68	71	72	70	63	53	77
do okolí	34	51	49	48	56	48	41	31	58
sání	35	56	61	68	72	72	65	56	77
7 výtlač	65	67	66	70	73	71	65	58	78
do okolí	18	39	44	47	55	49	42	33	57
sání	35	57	62	69	72	71	64	54	76
8 výtlač	58	60	64	71	73	71	63	54	77
do okolí	18	40	45	48	55	48	41	31	57
sání	47	64	62	65	69	67	60	50	73
9 výtlač	45	62	64	67	68	66	59	49	73
do okolí	30	47	45	44	52	44	37	27	55

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
sání	41	62	68	75	80	80	72	66	84
1 výtlač	72	75	74	77	80	79	72	66	85
do okolí	26	47	52	53	63	56	49	43	65
sání	40	62	68	75	79	78	71	64	83
2 výtlač	65	67	71	76	79	77	69	61	83
do okolí	24	46	53	52	62	55	48	41	64
sání	51	69	68	72	74	75	65	60	79
3 výtlač	56	66	70	74	75	73	66	57	80
do okolí	33	53	52	48	57	52	42	38	61
sání	37	57	63	70	75	75	68	61	79
4 výtlač	67	70	69	72	75	74	67	61	80
do okolí	21	42	48	48	58	51	45	38	60
sání	35	57	64	70	74	74	66	59	78
5 výtlač	61	62	66	72	74	72	64	56	78
do okolí	19	41	48	47	57	50	43	36	59
sání	46	64	63	67	69	70	60	55	74
6 výtlač	51	61	65	69	71	68	61	52	75
do okolí	28	49	47	43	52	47	37	33	56
sání	30	51	56	64	69	69	61	55	73
7 výtlač	61	63	63	66	69	67	61	55	74
do okolí	15	36	41	42	52	45	38	32	54
sání	29	51	57	64	68	67	60	53	72
8 výtlač	54	56	60	65	68	65	58	50	72
do okolí	13	35	42	41	51	44	37	30	52
sání	40	58	57	60	63	64	54	49	68
9 výtlač	45	55	59	63	64	62	55	46	69
do okolí	22	42	41	37	46	41	31	27	49

13



MRJ – ochranná mřížka

- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru, montuje se na sání nebo výtlak, barva bílá

Typ	A	Ø B	Ø C
160+250	62	120	97
350	62	146	123
500/150	62	184	147
500/160	62	194	157
800	62	224	198
1000+1300	62	284	248
2000	62	346	312

MAR – adaptér

- přechod jednoho ventilátoru MIXVENT-TD na čtyřhranné potrubí, barva bílá, balení 2 kus

Typ	A	B	C	E	F	Ø G
160+250	264	180	33,5	160	244	9
350	264	180	33,5	160	244	9
500	320	220	37	200	300	9
800	355	240	37	220	335	9
1000+1300	440	290	42	270	420	9
2000	540	355	52	355	520	9

MCA – zpětná klapka nášuvná

- pro vytvoření kombinace MIXVENT-TWIN, zejména ve spojení s MAR, MBR a KTB, barva bílá

Typ	A	Ø B	C	Ø D
160+250	107	111	31,5	94,5
350	107	136	31,5	119,5
500/150	121	163,5	35	147
500/160	121	173,5	35	157
800	131,5	214	35	197,5
1000+1300	164	264,5	42	248
2000	205	330	50	312

MBR – spojka

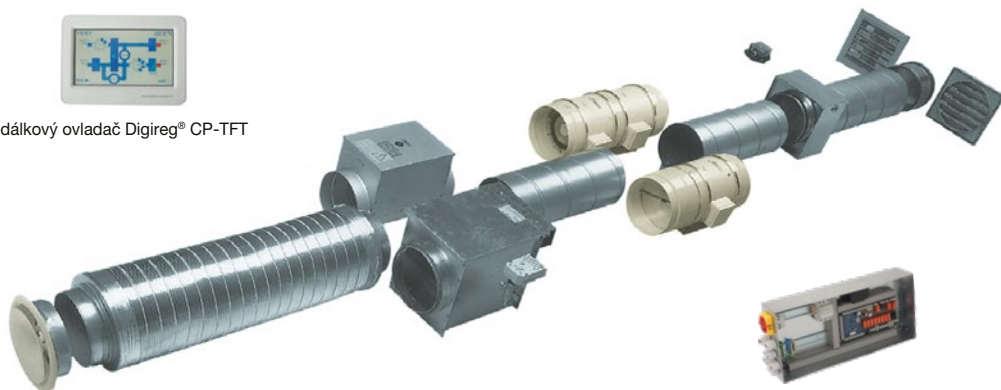
- pro sériové spojení dvou ventilátorů MIXVENT-TD, umožňuje vytvořit kombinaci MIXVENT-TDx2, barva bílá

Typ	A	Ø B	Ø C
350	68	134	123
500/150	68	158	147
500/160	72	168	157
800	72	209	198
1000	90	259	248
1300	90	259	248

Sestava pro přívod vzduchu s použitím ventilátorů MIXVENT



dálkový ovladač Digireg® CP-TFT



rozvaděč systému Digireg®

13

MIXVENT SYSTÉM elektro

typ	ventilátor*	filtr	el. ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc.tlak. čidlo	regulátor systému viz kap. 9
100E	TD-x/100	MFL 100	MBE 100/0,4	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	Digireg® M1-E2
125E	TD-x/125	MFL 125	MBE 125/1,2	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	Digireg® M1-E2
160E	TD-x/160	MFL 160	MBE 160/2,1	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-E2
200E	TD-x/200	MFL 200	MBE 200/5,0	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2
250E	TD-x/250	MFL 250	MBE 250/6,0	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2
315E	TD-x/315	MFL 315	MBE 315/6,0	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	-	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2

MIXVENT SYSTÉM hydro

typ	ventilátor*	filtr	vodní ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc.tlak. čidlo	regulátor systému viz kap. 9
100W	TD-x/100	MFL 100	MBW 100	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
125W	TD-x/125	MFL 125	MBW 125	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
160W	TD-x/160	MFL 160	MBW 160	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
200W	TD-x/200	MFL 200	MBW 200	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
250W	TD-x/250	MFL 250	MBW 250	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
315W	TD-x/315	MFL 315	MBW 315	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	-	DTS PSA	Digireg® M1-Vx

* ventilátory jsou víceotáčkové, je nutno použít příslušný přepínač otáček

13



EC motor

energy efficient
systemMIXVENT
jediný originál
od roku 1991

Technické parametry

■ Skříň

Skříňné ventilátory TD-160 až TD-800 jsou vyrobeny z plastu, modely TD-1300 a TD-2000 jsou vyrobeny z ocelového plechu. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

je plastové (TD-160 až TD-800) nebo hliníkové (TD-1300 a TD-2000).

■ Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída ochrany II (TD-1300, TD-2000 třída ochrany I), krytí IP44.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru a obsahuje plně integrovanou elektroniku.

■ Regulace otáček

Motory jsou regulovatelné potenciometrem umístěným ve svorkovnici (kromě TD-160 Ecowatt) nebo externím regulátorem otáček REB Ecowatt. Otáčky je také možno regulovat lineárně řídicím napětím 0–10V DC.

■ Montáž

ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Pokyny

Ventilátory jsou díky svému velmi nízkému profilu, vysoké účinnosti a nízké hlučnosti

vhodné pro náročné aplikace, kde se uplatní také jejich velmi úsporný chod. Vhodné jsou také pro DCV aplikace (větrání řízené skutečnou spotřebou).

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumiče hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

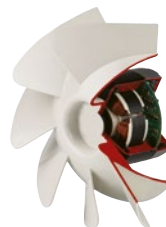
■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt 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)

Doplňující vyobrazení



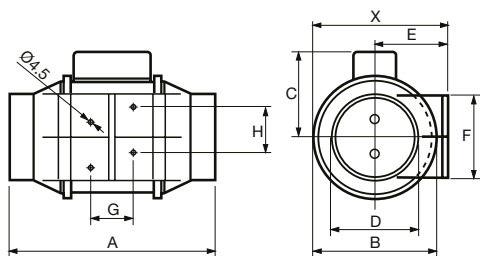
plně integrovaná elektronika

snadno regulovatelný EC motor
s nízkou spotřebou a vysokou účinností

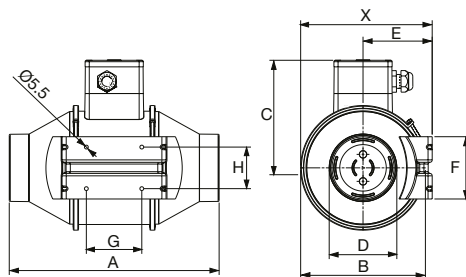
regulátor otáček REB Ecowatt

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]			připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
							sání	do okolí	výtlač			
TD-160/100 Ecowatt	2550	9	0,08	230	180	-20 až +40	43	31	38	100	1,4	REB Ecowatt
TD-250/100 Ecowatt	2480	19	0,14	230	280	-20 až +40	38	37	37	100	2,0	REB Ecowatt
TD-350/125 Ecowatt	2510	20	0,16	230	380	-20 až +40	37	26	38	125	2,0	REB Ecowatt
TD-500/150 Ecowatt	2670	50	0,36	230	570	-20 až +40	47	31	48	150	2,7	REB Ecowatt
TD-500/160 Ecowatt	2650	49	0,36	230	580	-20 až +40	46	33	48	160	2,7	REB Ecowatt
TD-800/200 Ecowatt	2450	101	0,36	230	960	-20 až +40	49	37	51	200	4,9	REB Ecowatt
TD-1300/250 Ecowatt	2590	157	0,70	230	1250	-20 až +40	59	47	65	250	9,5	REB Ecowatt
TD-2000/315 Ecowatt	2580	262	1,10	230	1740	-20 až +40	60	50	64	315	14,0	REB Ecowatt

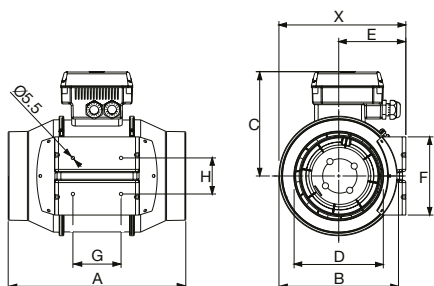
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli, měřeno v pracovní bodě 2 výkonové charakteristiky



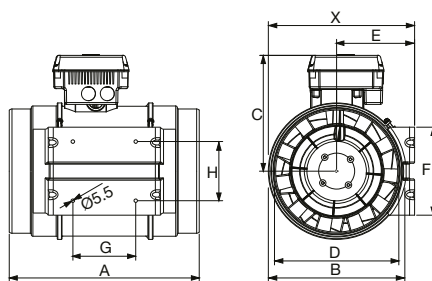
TD-160/100 Ecowatt



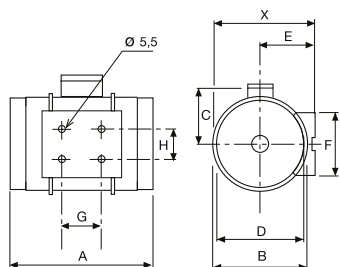
TD-250/100 Ecowatt, TD-350/125 Ecowatt



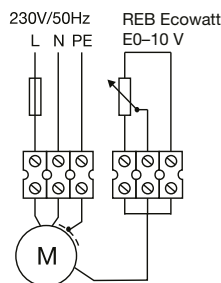
TD-500/150 Ecowatt, TD-500/160 Ecowatt



TD-800/200 Ecowatt



TD-1300/250 Ecowatt, TD-2000/315 Ecowatt



připojení ventilátoru k síti

Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-160/100 Ecowatt	151	232	137,5	95	97	82	95,5	47,5	51,5
TD-250/100 Ecowatt	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 Ecowatt	188	258	176	156	123	100	90	80	60
TD-500/150 Ecowatt	211	295	200	173,5	147	111,5	130	80	60
TD-500/160 Ecowatt	211	295	200	173,5	157	111,5	130	80	60
TD-800/200 Ecowatt	233	302	217	184	198	124	140	100	94
TD-1300/250 Ecowatt	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315 Ecowatt	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Charakteristiky

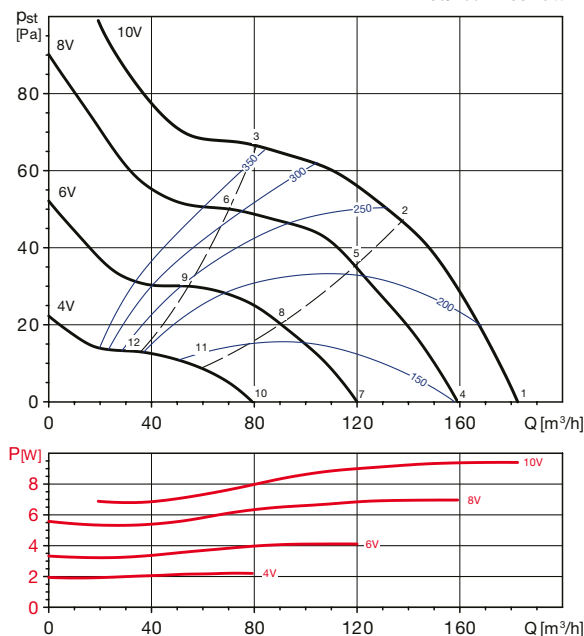
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-160/100N Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2550	9	0,08	180	43	31	38
8	2240	7	0,06	160	36	28	34
6	1720	4	0,04	120	32	21	28
4	1170	2	0,02	80	24	16	18

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	L _{WA}									prac. bod	L _{WA}									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
1	sání	25	27	42	50	63	54	42	33	63	sání	18	22	33	41	52	42	30	24	53
	výtlak	25	27	40	52	55	53	44	34	59	výtlak	19	23	30	43	46	41	31	23	49
	do okolí	24	25	42	43	46	45	34	22	50	do okolí	10	14	32	33	38	34	26	23	41
2	sání	25	30	44	51	62	53	41	31	63	sání	20	26	34	41	51	41	28	23	52
	výtlak	25	29	40	52	55	53	42	32	58	výtlak	21	26	31	42	45	40	30	23	48
	do okolí	25	28	44	45	46	44	32	21	51	do okolí	13	17	32	33	37	33	24	22	41
3	sání	28	35	46	52	62	55	40	31	63	sání	22	27	35	41	51	40	28	23	51
	výtlak	31	34	37	51	53	50	41	31	57	výtlak	21	25	28	40	43	37	29	23	46
	do okolí	28	33	46	46	45	45	31	20	52	do okolí	15	18	33	33	37	32	24	22	40
4	sání	23	25	38	47	55	49	38	29	56	sání	17	20	27	31	43	34	23	23	44
	výtlak	21	25	37	49	51	48	40	29	55	výtlak	18	21	22	33	37	31	24	23	39
	do okolí	21	14	41	38	43	41	31	22	47	do okolí	17	18	30	27	31	29	23	23	36
5	sání	26	28	41	47	54	48	36	27	56	sání	20	21	27	31	43	33	23	23	44
	výtlak	23	28	37	49	50	47	38	27	54	výtlak	18	21	22	32	36	30	24	23	39
	do okolí	24	18	44	38	42	40	29	20	48	do okolí	19	18	30	26	31	28	23	23	36
6	sání	28	32	43	48	53	47	36	27	55	sání	18	20	27	30	43	31	23	22	43
	výtlak	25	31	35	48	48	45	37	27	52	výtlak	19	19	22	29	33	28	23	22	36
	do okolí	26	22	46	39	41	39	28	20	48	do okolí	18	17	30	25	31	26	23	23	35

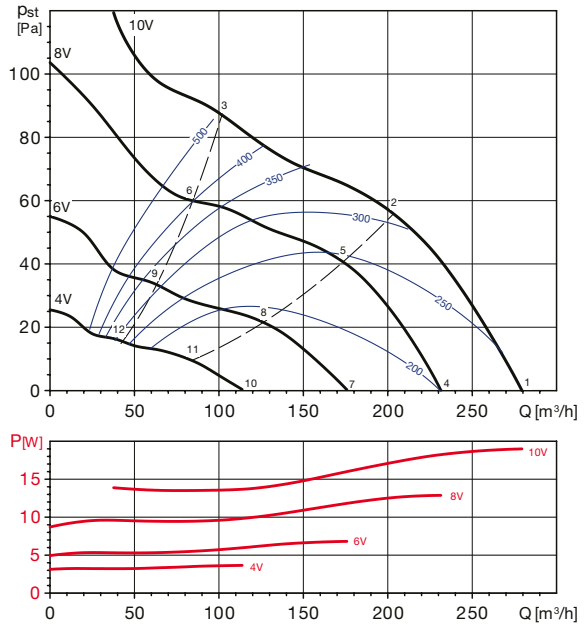
TD-250/100 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: výkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2480	19	0,14	280	38	37	37
8	2090	13	0,10	230	34	32	33
6	1530	7	0,06	180	27	19	25
4	1040	4	0,03	110	22	15	18

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}	prac. bod	akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
sání	26	31	47	57	55	52	44	36	60	sání	18	35	41	45	43	38	32	25	49
1 výtlačk	28	32	48	56	54	53	44	35	60	7 výtlačk	21	27	42	44	41	39	32	24	48
do okolí	21	29	55	45	42	44	34	24	56	do okolí	17	34	37	31	29	29	26	23	41
sání	26	32	48	54	54	50	42	33	58	sání	18	36	38	42	42	36	31	24	47
2 výtlačk	27	31	50	53	49	50	41	31	57	8 výtlačk	19	28	37	40	41	35	30	24	45
do okolí	21	30	57	42	40	42	32	22	57	do okolí	17	34	34	29	28	28	25	22	39
sání	27	34	43	52	53	48	40	32	56	sání	17	33	36	40	41	33	30	24	45
3 výtlačk	30	32	45	52	49	49	40	32	55	9 výtlačk	19	26	36	38	43	33	29	24	45
do okolí	22	31	51	40	39	40	30	20	52	do okolí	16	32	33	26	27	25	24	22	37
sání	21	28	48	52	51	47	39	30	56	sání	17	26	34	39	37	30	27	23	42
4 výtlačk	24	28	46	52	49	48	39	29	55	10 výtlačk	17	22	31	33	29	26	26	22	37
do okolí	23	34	54	39	37	39	30	23	54	do okolí	15	33	33	31	29	30	25	23	39
sání	22	32	45	50	49	45	37	28	54	sání	18	27	34	38	37	30	28	23	42
5 výtlačk	22	30	48	48	44	44	36	27	53	11 výtlačk	17	21	28	30	28	24	26	22	35
do okolí	24	38	51	37	35	36	27	20	52	do okolí	13	33	31	28	29	30	25	24	38
sání	23	31	42	48	49	43	35	28	52	sání	18	26	32	37	37	29	27	23	41
6 výtlačk	23	30	44	47	44	43	35	27	51	12 výtlačk	18	19	27	29	27	23	26	22	34
do okolí	25	37	48	35	34	34	26	20	49	do okolí	14	34	31	27	28	28	25	22	38

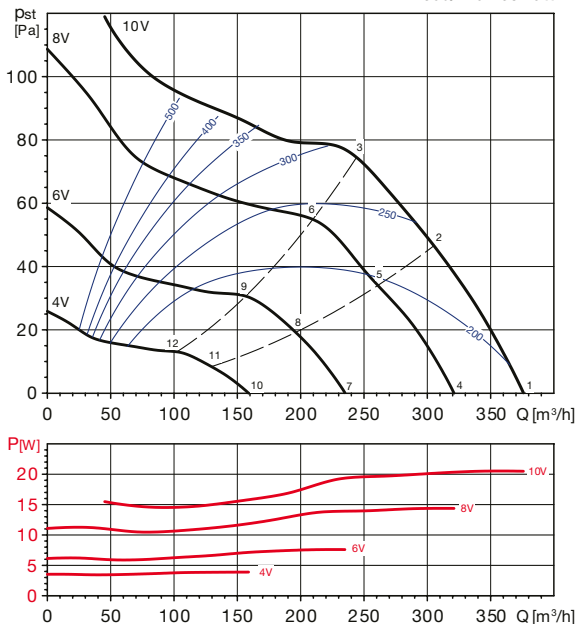
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-350/125 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2510	20	0,16	380	37	26	38
8	2150	14	0,11	320	34	23	35
6	1580	8	0,06	230	28	20	26
4	1050	4	0,03	160	21	11	18

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

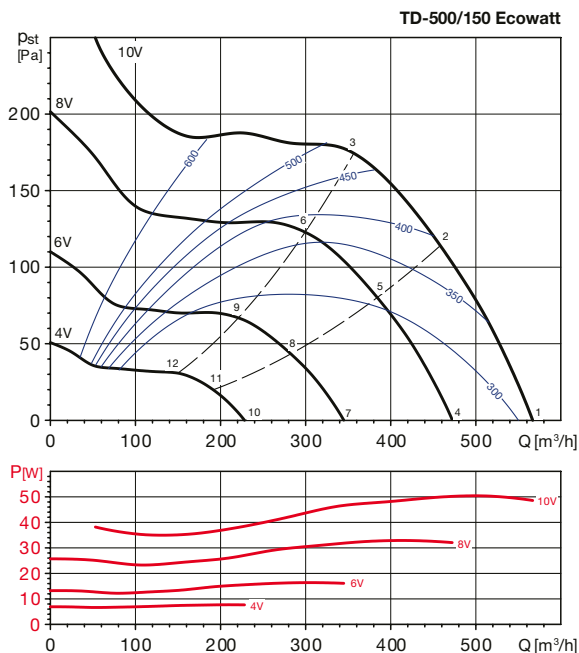
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	30	31	46	52	56	54	45	35	59	sání	34	36	44	42	45	38	35	24	49
1 výtlak	30	32	48	57	57	53	43	34	61	7 výtlak	20	24	42	44	43	36	33	23	48
do okolí	32	28	42	36	42	44	34	20	48	do okolí	29	33	40	26	30	29	29	21	42
sání	31	31	46	50	53	51	44	34	57	sání	34	36	42	41	43	37	35	23	48
2 výtlak	25	30	47	53	54	50	43	34	58	8 výtlak	20	24	39	42	42	36	33	23	46
do okolí	33	28	41	34	39	42	33	19	46	do okolí	29	33	37	25	28	29	29	20	40
sání	32	33	51	55	55	53	46	36	60	sání	37	36	43	43	46	40	35	24	50
3 výtlak	27	34	56	56	54	51	44	34	61	9 výtlak	26	31	41	45	41	37	33	23	48
do okolí	34	30	46	39	40	44	36	21	50	do okolí	32	33	39	28	32	31	29	21	42
sání	21	31	50	50	53	48	40	30	57	sání	18	26	40	33	32	25	29	23	42
4 výtlak	25	31	55	51	53	46	38	29	58	10 výtlak	18	23	35	33	30	24	28	22	39
do okolí	20	30	44	36	38	38	31	18	46	do okolí	16	22	24	22	19	19	26	22	31
sání	26	32	45	47	51	46	39	29	54	sání	18	25	40	32	31	24	29	23	41
5 výtlak	25	30	49	49	50	45	39	28	55	11 výtlak	19	22	34	33	30	24	28	22	38
do okolí	25	31	39	33	37	36	30	18	43	do okolí	16	21	24	20	18	19	26	22	31
sání	26	35	51	51	53	49	42	31	58	sání	18	24	38	33	36	26	29	23	41
6 výtlak	24	33	53	51	49	46	40	28	57	12 výtlak	17	23	33	33	30	25	28	22	38
do okolí	25	34	46	36	39	39	33	19	48	do okolí	16	21	23	21	23	20	25	22	31

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2670	50	0,36	570	47	31	48
8	2260	33	0,25	470	42	28	43
6	1670	16	0,13	340	34	21	36
4	1140	8	0,07	230	26	15	27

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	32	36	53	62	63	65	59	50	69	sání	20	33	47	49	51	53	43	34	57
1 výtlačk	38	38	56	62	65	64	58	50	69	7 výtlačk	22	33	51	52	52	50	43	35	58
do okolí	28	23	44	43	44	52	41	29	54	do okolí	13	23	35	37	35	40	26	18	43
sání	32	33	49	61	62	62	55	48	67	sání	19	33	46	49	49	48	42	33	54
2 výtlačk	29	33	56	64	64	60	55	49	68	8 výtlačk	20	32	51	51	50	46	41	34	56
do okolí	28	20	40	43	43	48	37	27	51	do okolí	12	22	33	37	33	35	24	16	41
sání	35	42	62	62	63	63	58	51	69	sání	28	35	51	50	49	49	44	37	56
3 výtlačk	29	34	57	67	65	61	57	51	70	9 výtlačk	19	34	53	54	51	47	42	34	58
do okolí	31	29	52	44	44	49	39	30	55	do okolí	21	25	39	38	33	36	27	20	43
sání	25	34	58	55	58	62	53	45	65	sání	18	26	40	42	42	38	31	28	47
4 výtlačk	31	34	55	57	59	59	52	45	64	10 výtlačk	17	23	41	45	46	37	31	26	50
do okolí	11	25	47	41	39	49	35	25	51	do okolí	10	18	30	33	30	26	20	20	36
sání	23	31	54	53	56	58	51	42	62	sání	18	25	40	42	38	36	30	27	46
5 výtlačk	26	33	57	57	57	55	51	44	63	11 výtlačk	19	24	41	44	41	35	31	26	47
do okolí	10	22	43	40	38	45	32	22	48	do okolí	10	17	30	32	26	24	19	20	35
sání	30	40	62	56	58	58	53	45	65	sání	20	34	41	42	39	38	32	28	47
6 výtlačk	27	38	59	62	60	56	53	46	66	12 výtlačk	20	28	42	45	42	37	33	27	48
do okolí	17	31	51	42	39	45	34	25	53	do okolí	13	27	31	33	27	25	21	20	37

MIXVENT-TD Ecowatt

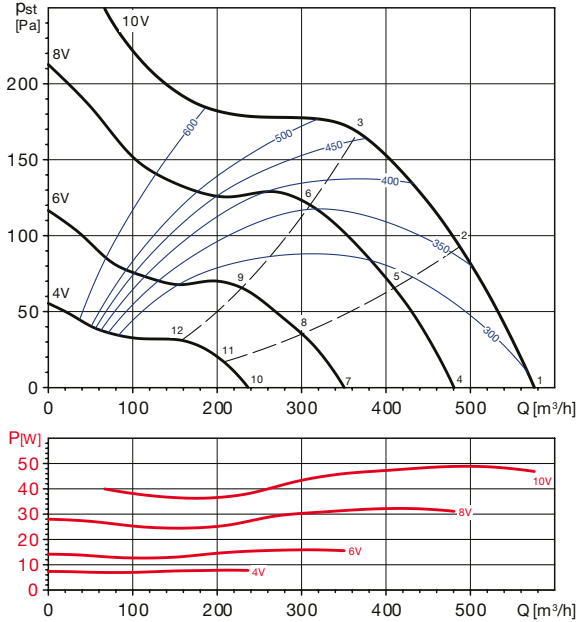
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávnových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-500/160 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2650	49	0,36	580	46	33	48
8	2250	32	0,25	480	44	31	43
6	1660	16	0,13	350	37	24	38
4	1150	8	0,07	240	29	18	30

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

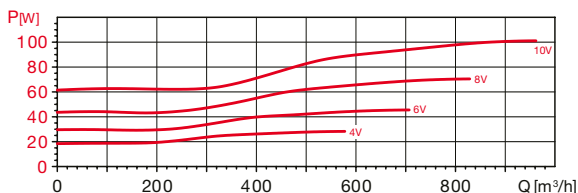
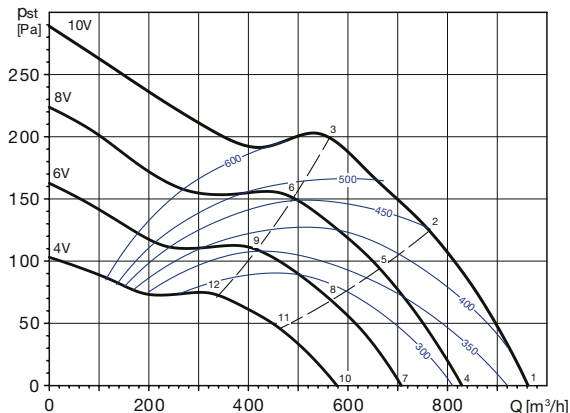
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	34	36	56	56	64	65	59	50	69	sání	25	33	50	50	51	55	46	34	58
1 výtlak	33	36	58	61	66	64	58	50	70	7 výtlak	28	31	52	51	54	52	44	34	59
do okolí	40	28	45	41	50	53	41	30	55	do okolí	21	23	38	36	35	43	30	19	45
sání	34	33	53	55	62	63	56	48	66	sání	24	33	50	49	49	53	44	33	57
2 výtlak	30	33	58	62	64	61	56	49	68	8 výtlak	28	30	52	51	52	50	43	33	58
do okolí	39	25	42	40	47	50	38	28	53	do okolí	20	23	37	35	33	40	28	18	44
sání	35	38	58	59	62	62	57	49	67	sání	26	34	52	50	49	53	44	32	57
3 výtlak	29	35	56	65	65	61	57	49	69	9 výtlak	27	33	56	53	54	53	45	33	60
do okolí	40	30	47	44	47	50	39	29	54	do okolí	21	23	39	36	33	40	28	17	44
sání	26	34	59	53	56	62	54	44	65	sání	19	27	42	42	43	45	35	26	49
4 výtlak	25	33	54	57	60	59	53	44	65	10 výtlak	18	25	40	44	47	46	36	25	51
do okolí	26	27	45	37	41	50	36	25	52	do okolí	15	21	30	32	30	33	24	20	38
sání	30	43	61	51	55	59	52	43	64	sání	20	28	43	41	38	45	35	25	49
5 výtlak	23	31	55	57	59	57	51	43	63	11 výtlak	20	26	41	43	43	46	35	25	50
do okolí	31	36	47	36	40	47	34	23	51	do okolí	16	22	32	31	25	33	24	20	38
sání	33	45	62	54	56	58	52	44	65	sání	20	30	43	42	38	44	34	25	48
6 výtlak	25	39	57	61	61	59	53	44	66	12 výtlak	21	30	41	43	42	46	36	26	50
do okolí	33	38	48	38	41	46	35	24	51	do okolí	15	24	31	32	25	32	23	20	37

TD-800/200 Ecowatt
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2450	101	0,36	960	49	37	51
8	2150	70	0,25	830	46	33	47
6	1830	46	0,13	710	43	31	44
4	1500	28	0,07	580	37	25	38

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	25	36	52	58	66	66	62	52	70	sání	22	32	49	54	60	59	53	43	64
1 výtlačk	49	48	51	62	67	68	64	51	72	7 výtlačk	41	40	52	55	61	61	54	42	65
do okolí	6	28	39	44	54	55	47	32	58	do okolí	8	23	37	40	48	48	37	24	51
sání	26	36	52	60	65	64	59	50	69	sání	22	30	56	53	59	57	50	41	63
2 výtlačk	38	38	51	62	67	66	61	50	71	8 výtlačk	31	31	52	55	60	59	51	40	64
do okolí	7	28	40	46	53	54	44	30	57	do okolí	8	21	44	40	47	45	34	22	51
sání	29	42	61	68	67	66	59	51	72	sání	23	41	57	57	60	57	50	41	64
3 výtlačk	33	41	61	70	69	67	61	51	74	9 výtlačk	26	40	63	62	61	59	51	40	67
do okolí	11	33	49	54	55	55	44	30	60	do okolí	10	33	46	43	48	45	34	22	52
sání	22	34	51	55	63	63	58	48	67	sání	19	30	47	49	54	54	45	37	58
4 výtlačk	46	44	53	58	64	65	59	47	69	10 výtlačk	34	32	44	51	56	56	47	35	60
do okolí	6	25	40	41	50	52	42	27	54	do okolí	11	23	38	39	41	41	30	23	46
sání	24	33	55	56	62	61	55	46	66	sání	21	29	50	49	52	50	43	35	57
5 výtlačk	36	35	52	58	63	63	56	45	67	11 výtlačk	26	26	46	51	54	52	43	32	28
do okolí	8	24	44	43	49	50	39	25	53	do okolí	13	22	41	38	39	37	27	21	45
sání	27	49	57	64	63	61	55	46	68	sání	21	41	55	53	53	50	42	35	59
6 výtlačk	30	40	60	66	66	63	56	46	71	12 výtlačk	25	36	54	55	55	52	43	33	60
do okolí	11	40	46	51	50	50	39	26	56	do okolí	13	34	46	43	39	37	27	21	49

MIXVENT-TD Ecowatt

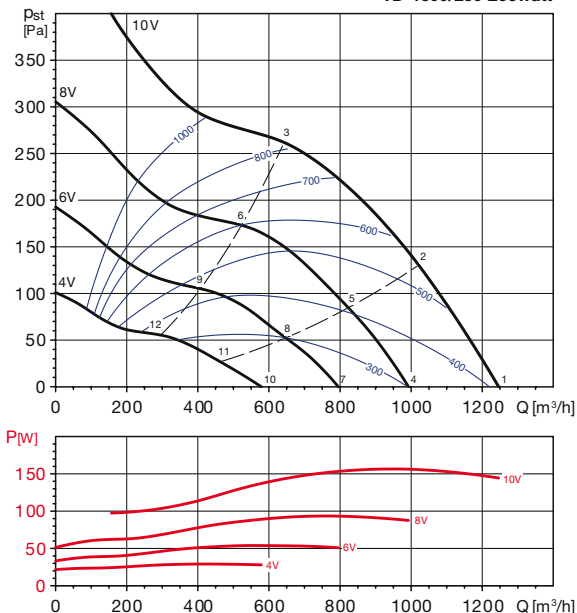
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-1300/250 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2590	157	0,70	1250	59	47	65
8	2110	93	0,40	990	54	42	60
6	1680	54	0,30	800	48	37	52
4	1210	29	0,20	580	40	33	44

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	45	54	64	69	77	74	67	60	80	sání	45	51	56	60	67	61	55	46	69
1 výtlak	39	47	68	74	82	80	72	63	85	7 výtlak	33	45	58	64	70	69	59	48	73
do okolí	44	44	49	52	65	64	53	47	68	do okolí	45	45	41	50	55	53	41	36	58
sání	45	57	68	70	76	73	66	59	79	sání	45	52	57	59	66	60	54	45	68
2 výtlak	39	50	69	75	82	79	71	61	85	8 výtlak	32	47	58	64	69	67	58	46	72
do okolí	44	47	53	53	64	63	51	46	67	do okolí	45	47	42	49	53	52	40	35	57
sání	46	59	68	69	73	70	63	54	76	sání	44	55	61	57	62	57	49	40	66
3 výtlak	40	51	70	74	79	76	67	57	82	9 výtlak	34	48	59	61	65	62	52	41	69
do okolí	45	49	54	52	61	59	48	41	64	do okolí	44	49	46	47	49	48	35	30	55
sání	45	52	61	64	73	69	62	54	75	sání	43	47	51	52	59	51	44	35	61
4 výtlak	34	46	63	70	80	74	66	56	81	10 výtlak	28	36	52	58	62	58	48	36	65
do okolí	44	46	43	48	61	58	48	42	63	do okolí	43	46	42	49	47	43	37	32	54
sání	45	59	62	64	71	67	60	52	74	sání	43	47	52	51	58	50	43	34	60
5 výtlak	35	51	63	70	77	73	65	54	80	11 výtlak	30	38	52	57	61	57	47	35	64
do okolí	45	53	44	48	59	57	47	40	62	do okolí	43	46	43	48	46	42	35	31	53
sání	45	57	67	63	67	63	56	47	72	sání	45	49	54	48	56	47	38	33	59
6 výtlak	37	50	65	69	73	70	60	50	76	12 výtlak	31	38	51	53	57	53	40	32	60
do okolí	45	51	49	47	55	53	42	35	59	do okolí	44	47	45	46	43	38	31	30	52

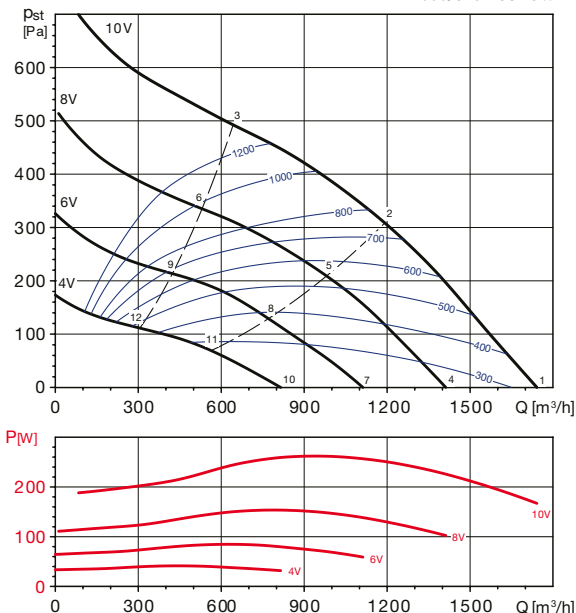
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-2000/315 Ecowatt



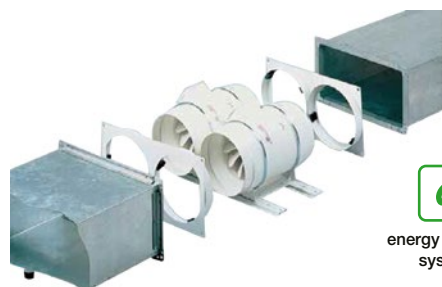
13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2580	262	1,10	1740	60	50	64
8	2130	154	0,70	1410	56	46	50
6	1690	85	0,40	1110	50	40	54
4	1230	41	0,20	810	45	35	48

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 výtlačk	46	54	70	76	82	80	72	64	85	7 výtlačk	30	49	63	67	75	69	60	49	77
do okolí	22	40	55	61	68	65	59	54	71	do okolí	36	42	48	50	57	54	47	38	60
sání	37	61	69	70	77	73	68	61	80	sání	35	61	59	60	67	62	56	46	70
2 výtlačk	46	60	74	77	81	79	70	63	84	8 výtlačk	31	54	64	68	70	68	59	48	74
do okolí	24	45	59	62	67	64	58	53	70	do okolí	33	50	50	50	57	53	47	38	60
sání	35	58	66	70	77	74	68	61	80	sání	37	56	58	60	67	63	56	46	70
3 výtlačk	44	54	70	75	80	78	70	62	83	9 výtlačk	26	47	60	64	69	64	55	45	72
do okolí	22	41	56	61	67	64	58	53	70	do okolí	35	45	49	50	57	53	47	38	60
sání	32	56	63	67	73	70	63	55	76	sání	29	50	54	55	62	58	50	38	65
4 výtlačk	45	53	68	72	77	75	66	58	80	10 výtlačk	29	46	57	62	65	62	52	40	68
do okolí	20	38	53	56	63	60	54	47	66	do okolí	24	41	41	46	52	47	41	31	55
sání	35	67	65	67	73	69	63	54	76	sání	31	54	55	56	62	57	49	39	65
5 výtlačk	45	64	69	73	76	74	65	56	80	11 výtlačk	30	48	59	62	64	62	51	40	68
do okolí	23	49	55	56	63	59	54	46	66	do okolí	26	45	42	46	52	47	40	32	55
sání	33	60	64	67	73	70	63	55	76	sání	30	51	54	55	62	57	50	38	65
6 výtlačk	43	54	66	70	74	72	64	55	78	12 výtlačk	30	47	59	63	65	63	52	41	69
do okolí	20	41	53	56	62	59	53	46	65	do okolí	25	43	42	47	53	48	41	32	55

13

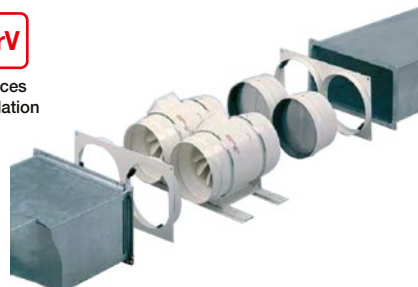



energy efficient
system

MIXVENT-TWIN



Proces
ventilation



MIXVENT-TWIN se zpětnou klapkou MCA

Technické parametry

■ Skříň

Ventilátor se skládá ze dvou ventilátorů TD spojených paralelně sadou KTB. Skříň ventilátorů TD-250 až TD-800 jsou vyrobeny z plastu, modely TD-1000 až TD-2000 jsou z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxidovým lakem. Skříň každého ventilátoru se skládá z montážní lišty se dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

Oběžná kola ventilátorů TD-250 až TD-800 jsou vyrobená z plastu, oběžná kola TD-1000 až TD-2000 jsou z hliníku.

■ Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, od velikosti TD-500 s vnějším rotorem. Střídavé motory mají dvojitou vinutí (TD-250 a TD-350), což umožňuje provoz s dvojitými otáčkami, ventilátory TD-500–TD-2000 mají trojitou vinutí. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti.

■ Svorkovnice

Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátorů, u některých typů obsahuje rozběhový kondenzátor.

■ Regulace otáček

Otáčky se přepínají ve dvou (třech) stupních pomocí regulátorů COM, REGUL 2 nebo INTER 4P. Lze též použít regulaci změnou napětí elektronickými regulátory REB (plynulá regulace) nebo transformátorovými regulátory REV (pětistupňová regulace).

■ Montáž

ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)

- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- MBR spojka pro vytvoření TDx2
- KTB (Kit Twin Base) montážní set pro vytvoření sestavy MIXVENT-TWIN
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obvyklé nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.1)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REGUL 2 přepínač otáček (K 8.1)
- COM 2, COM 2E přepínače otáček (K 8.1)
- COM 3, INT 4P přepínače otáček (K 8.1)
- REB regulátor otáček (K 8.1)
- REV regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čísla kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)

■ Informace

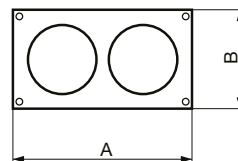
Ventilátory TWIN se skládají ze dvou ventilátorů TD paralelně spojených sadou KTB. Tato sada se skládá ze 2 konzol a 2 přechodů z kruhového na hranaté potrubí. Konstrukce ventilátorů TWIN dovoluje následující druhy provozu:

- současný provoz obou TD
- nezávislý provoz obou TD

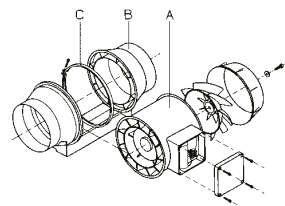
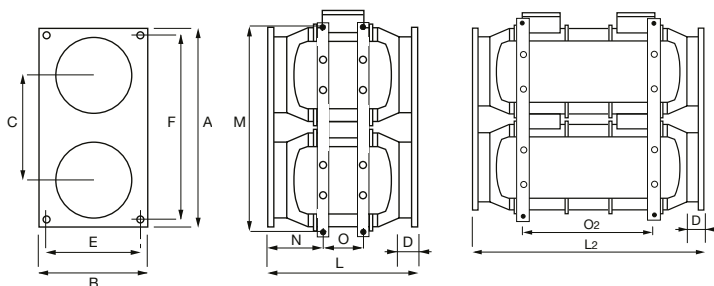
Nezávislý provoz obou ventilátorů TD je umožněn použitím zpětných klapek. Systém TWIN se doporučuje pro zvýšení průtoku vzduchu při zachování stejného tlaku.

■ KTB – montážní sada

- přechod 2 ventilátorů MIXVENT-TD na čtyřhranné potrubí, umožňuje vytvořit kombinaci MIXVENT-TWIN, materiál pozink



Typ	A	B	čtyřhranné potr.
250	340	180	280x140
350	340	180	280x140
500/150	395	220	355x180
500/160	395	220	355x180
800	440	240	400x200
1000/1300	540	290	500x250
2000	690	355	630x315



A – vyjímatelná ventilátorová jednotka s motorem, oběžným kolem a svorkovnicí
B – montážní konzola s přípojovacími hrdly
C – ocelová spona pro spojení jednotky s montážní konzolou

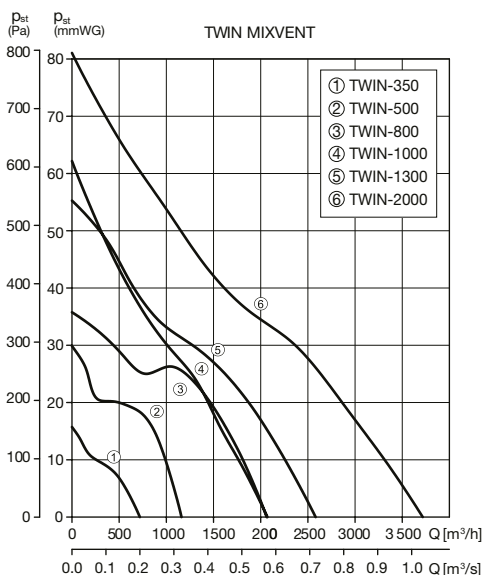
TDx2 TWIN

Typ	A	B	C	D	E	F	L	L ₂	M	N	O	O ₂
TWIN-250	340	180	184	36	160	300	305	–	375	113	80	–
TWIN-350	340	180	184	33,5	160	300	305	475	333	91	80	253
TWIN-500 (150)	395	220	206	37	200	375	310	481	417	110	80	249
TWIN-500 (160)	395	220	206	37	200	375	290	461	417	100	80	249
TWIN-800	440	240	225	37	220	420	317	509	456	103	100	298
TWIN-1000	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-1300	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-2000	690	355	347	53	335	650	451	–	699	136	182	–

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h a m³/s
- P_{st}: statický tlak v Pa a v mmWG
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99



Doporučené kombinace ventilátorů TD a sad KTB

TWIN-350	KTB-350 + 2x TD-350/125
TWIN-500	KTB-500 + 2x TD-500
TWIN-800	KTB-800 + 2x TD-800/200
TWIN-1000	KTB-1000 + 2x TD-1000/250
TWIN-1300	KTB-1000 + 2x TD-1300/250
TWIN-2000	KTB-2000 + 2x TD-2000/315

Akustický výkon do okolí, max. otáčky, dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350	36	49	49	50	50	48	36	27
TWIN-500	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-800 N	29	35	51	50	55	56	47	34
TWIN-800	32	39	50	49	57	60	51	36
TWIN-1000	26	37	47	49	61	60	49	46
TWIN-1300	25	39	42	50	63	62	55	50
TWIN-2000	32	44	55	58	67	66	60	56

Akustický výkon na straně sání, max. otáčky, dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350	38	50	49	56	57	53	44	36
TWIN-500	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-800 N	40	45	65	67	69	67	63	55
TWIN-800	40	50	64	66	71	70	67	57
TWIN-1000	38	48	61	69	75	72	65	57
TWIN-1300	40	55	67	70	78	76	69	64
TWIN-2000	44	60	69	74	80	77	70	65

13



MIXVENT
jediny original
od roku 1991



energy efficient
system



snadná demontáž motorové části
jednotlivých ventilátorů bez
nutnosti odpojit potrubí

Technické parametry

Skříň

Ventilátor se skládá ze 2 ventilátorů TD spojených sériově spojkou MBR. Skříň ventilátorů TDx2-350 až TDx2-800 jsou vyrobeny z plastu, modely TDx2-1000 a TDx2-1300 jsou z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxidovým lakem. Skříň každého ventilátoru se skládá z montážní lišty se dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

Oběžné kolo

Oběžná kola ventilátorů TDx2-350 až TDx2-800 jsou vyrobeny z plastu, oběžná kola TDx2-1000 a TDx2-1300 jsou z hliníku.

Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, od velikosti TDx2-500 s vnějším rotorem. Střídavé motory mají dvojití vinutí (TDx2-350), což umožňuje provoz s dvojitými otáčkami, ventilátory TDx2-500–TDx2-1300 mají trojití vinutí. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí IP44.

Svorkovnice

Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru, u některých typů obsahuje rozběhový kondenzátor.

Regulace otáček

Otáčky se přepínají ve dvou (třech) stupních pomocí regulátorů COM, REGUL 2 nebo INTER 4P. Lze též použít regulaci změnou napětí elektronickými regulátory REB (plynulá regulace) nebo transformátorovými regulátory REV (pětistupňová regulace).

Montáž

ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- MBR spojka pro vytvoření TDx2
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumiče hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRL HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)

- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.1)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

Příslušenství EL

- REGUL 2 přepínač otáček (K 8.1)
- COM 2, COM 2E přepínač otáček (K 8.1)
- COM 3, INT 4P přepínač otáček (K 8.1)
- REB regulátor otáček (K 8.1)
- REV regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronik
- ký spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min. (K 8.2)
- DT 4 program. časové relé (K 8.2)
- DT 8-R program. doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)

Informace

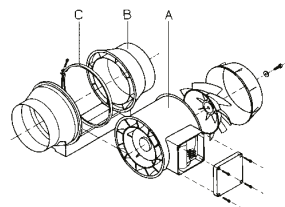
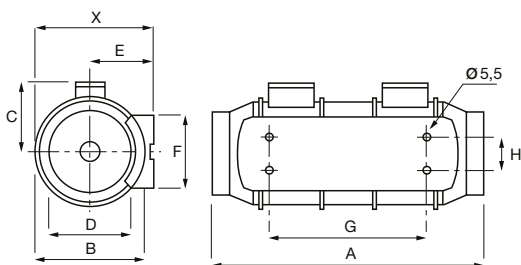
Ventilátory TDx2 se skládají ze dvou ventilátorů spojených spojkou MBR. Konstrukce ventilátorů TDx2 dovoluje následující druhy provozu:

- současný provoz obou TD
 - nezávislý provoz obou TD
- Při provozu pouze jednoho ventilátoru upřednostňujeme provoz ventilátoru bližší sání.

Typ	otáčky** [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
TDx2-350/125	2050	50	0,22	230	330	-20 až +40	36	125	4,0	REB 1; REV 1,5
	1590	50	0,18		250		31			
TDx2-500/150–160 3V	2590	106	0,42	230	560	-20 až +60	48	160	5,4	REB 1; REV 1,5
	1820	82	0,36		390		41			
TDx2-800/200 N 3V	2190	206	1,00	230	890	-20 až +60	48	200	9,8	REB 2,5; REV 1,5
	1660	174	0,90		660		44			
TDx2-800/200 3V	2480	264	1,10	230	1040	-20 až +60	52	200	9,8	REB 2,5; REV 1,5
	2080	262	1,10		850		48			
TDx2-1000/250 3V	2790	260	0,92	230	960	-40 až +60	57	250	18,8	REB 2,5; REV 1,5
	2510	182	0,56		850		51			
TDx2-1300/250 3V	2690	428	1,60	230	1400	-40 až +60	57	250	18,8	REB 2,5; REV 3
	2370	326	1,20		1220		52			

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtaku

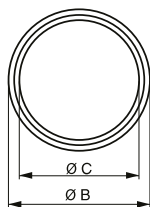
** hodnoty v tabulce uvedeny pro vysoké a nízké otáčky



A – vyjímatelná ventilátorová jednotka s motorem, oběžným kolem a svorkovnicí
B – montážní konzola s přípojovacími hrdly
C – ocelová spona pro spojení jednotky s montážní konzolou

13

Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TDx2-350/125	188	417	176	115	123	100	90	253	60
TDx2-500/150	212,5	464	200	127	147	111,5	130	249	60
TDx2-500/160	212,5	444	200	127	147	111,5	130	249	60
TDx2-800/200 N	232,5	500	217	141	198	124	140	298	94
TDx2-800/200	232,5	500	217	141	198	124	140	298	94
TDx2-1000/250	291	654	272	192	248	155	168	416	145
TDx2-1300/250	291	654	272	192	248	155	168	416	145



MBR – spojka

- pro sériové spojení dvou ventilátorů MIXVENT-TD, umožňuje vytvořit kombinaci MIXVENT-TDx2

Typ	A	Ø B	Ø C
350	68	134	123
500/150	68	158	147
500/160	72	168	157
800	72	209	198
1000	90	259	248
1300	90	259	248

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h a m³/s
- p_{st}: statický tlak v Pa a v mmHg
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO – vyšší otáčky, SO – střední otáčky, NO – nízké otáčky

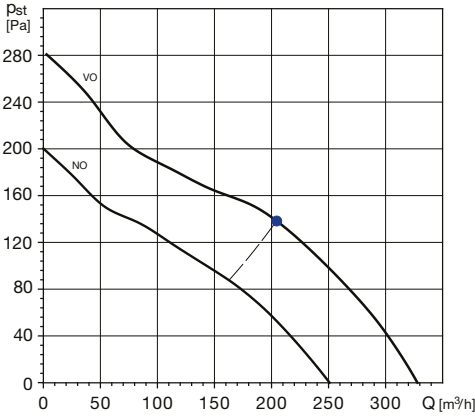
Akustický výkon na straně sání, max. otáčky, dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TDx2-350/125	41	53	52	59	60	56	47	39
TDx2-500/150, 160	38	41	61	63	65	68	62	54
TDx2-800/200 N	43	48	68	70	72	70	66	58
TDx2-800/200	43	53	67	69	74	73	70	60
TDx2-1000/250	41	51	64	72	78	75	68	60
TDx2-1300/250	43	58	70	73	81	79	72	67

Akustický výkon do okolí, max. otáčky, dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TDx2-350/125	39	52	52	53	53	51	39	30
TDx2-500/150, 160	31	38	49	45	50	59	48	37
TDx2-800/200 N	32	38	54	53	58	59	50	58
TDx2-800/200	35	42	53	52	60	63	54	39
TDx2-1000/250	29	40	50	52	64	63	52	49
TDx2-1300/250	28	42	45	53	66	65	58	53

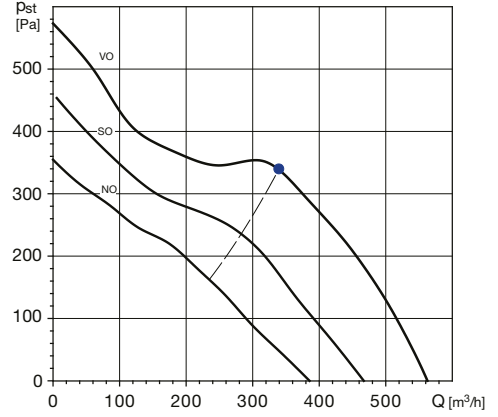
MIXVENT-TDx2

13

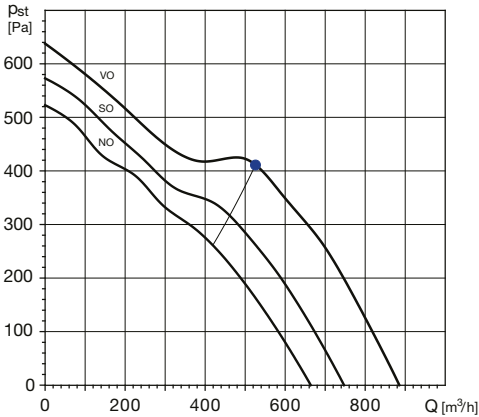
TDx2-350/125



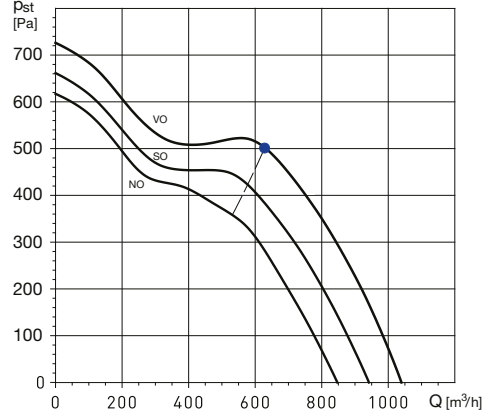
TDx2-500/150, TDx2-500/160



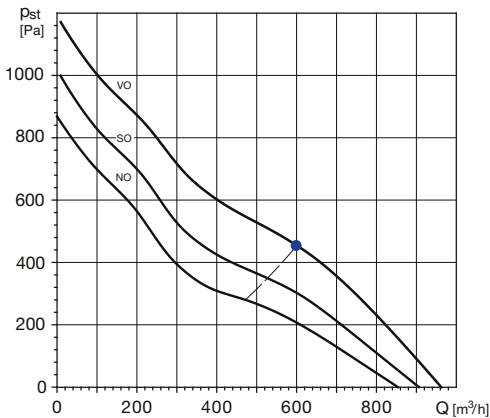
TDx2-800/200 N



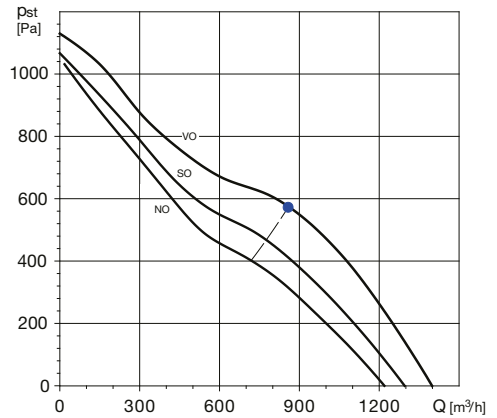
TDx2-800/200

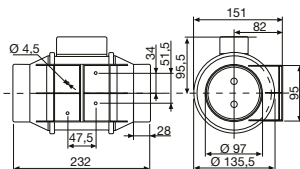


TDx2-1000/250

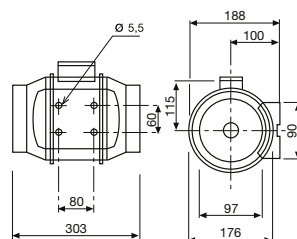


TDx2-1300/250





TD-160/100 N SILENT



TD-250/100

13

Technické parametry

■ MIXVENT-TD KIT

je ventilační set, ideální pro jednoduchou a rychlou instalaci kompletního řešení odvětrání. Tento set zajistí efektivní odtah vzduchu z koupelny, toalety, umývárny nebo z jiných aplikací, které vyžadují odtah znehodnoceného vzduchu či snížení nadměrné vlhkosti.

TD-160/100 N KIT

1 x TD-160/100 N SILENT ventilátor
+ 4 m flexibilní hadice Aluflex Al® 102 mm
+ 1 odtahový plastový talířový ventil BOR-100
+ 1 vnější fasádní mřížka GR-100
+ 1 izolační hliníková páska VITOMIN

TD-250/100 KIT

1 x TD-250/100 ventilátor
+ 4 m flexibilní hadice Aluflex Al® 102 mm
+ 1 odtahový plastový talířový ventil BOR-100
+ 1 vnější fasádní mřížka GR-100
+ 1 izolační hliníková páska VITOMIN

TD 160/100 N T KIT*

1 x TD-160/100 N T SILENT ventilátor
+ 4 m flexibilní hadice Aluflex Al® 102 mm
+ 1 odtahový plastový talířový ventil BOR-100
+ 1 vnější fasádní mřížka GR-100
+ 1 izolační hliníková páska VITOMIN

TD 250/100 T KIT*

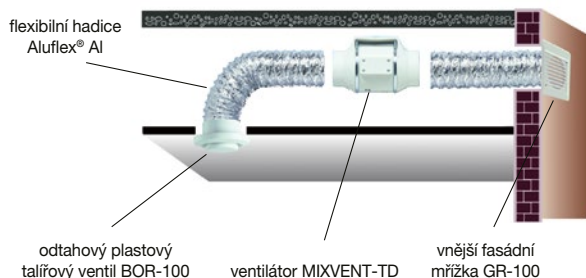
1 x TD-250/100 T ventilátor
+ 4 m flexibilní hadice Aluflex Al® 102 mm
+ 1 odtahový plastový talířový ventil BOR-100
+ 1 vnější fasádní mřížka GR-100
+ 1 izolační hliníková páska VITOMIN

* TD-Mixvent KIT s ventilátorem TD-T. Tento ventilátor je vybaven nastavitelným časovým doběhem 1 až 30 minut. Tento doběh nechává ventilátor v provozu po nastavenou dobu poté, co byl vypnut.

■ Příslušenství EL

- REGUL 2 přepínač otáček (K 8.1)
- COM 2, COM 2E přepínač otáček (K 8.1)
- REB regulátor otáček (K 8.1)
- REV regulátor otáček (K 8.1)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrometry (K 8.2)

Doplňující vyobrazení



příklad instalace MIXVENT-TD KIT

Příslušenství

- BOR-100 odtahový plastový talířový ventil
- GR-100 vnější fasádní mřížka
- ALUFLEX Al® flexibilní hadice
- VITOMIN izolační hliníková páska

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	přípojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
TD-160/100 N SILENT**	2400	29	0,17	230	180	-20/+40	24	100	1,4	COM-2, REGUL-2, REV-1,5, REB-1
	2200	18	0,11		150		22			
TD-250/100**	2140	28	0,12	230	250	-20/+40	34	100	2	COM-2, REGUL-2, REV-1,5, REB-1
	1700	22	0,1		200		28			

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtaku

** pro variantu TD-T platí vždy parametry pro vyšší otáčky (horní řádek). TD-T nelze regulovat.

TD-EVO

13



ErP conform



mimořádně
tiché provedení

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z tvrzeného plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly, opatřenými těsněním a motorem, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z plastu.

■ Motor

Střídavé motory ve ventilátorech TD-EVO 125 až TD-EVO 315 mají trojí vinutí, což umožňuje provoz s trojími otáčkami. Ventilátory TD-EVO VAR mají integrovaný triakový regulátor umožňující plynulou změnu výkonu dle nastavení potenciometru ve svorkovnici ventilátoru nebo analogovým vstupem 0–10V. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace F, krytí IP44. Napájecí napětí 230V, 50/60Hz.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

U střídavých motorů s trojím vinutím TD-EVO se otáčky přepínají ve třech stupních pomocí regulátorů COM 3 nebo INTER 4P nebo lze použít regulaci změnou napětí regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (pětistupňová regulace). U modelu TD-EVO VAR se otáčky plynule regulují integrovaným triakovým regulátorem s analogovým vstupem 0–10V. TD-EVO T s trojím vinutím se otáčky pouze přepínají. Možnost nastavení doby sepnutí 1–30 min.

■ Montáž

ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Varianty

- TD-EVO základní provedení, tříotáčkové
- TD-EVO T provedení s nastavitelnou dobou sepnutí 1 až 30 minut, tříotáčkové
- TD-EVO VAR jednootáčkové provedení s integrovaným triakovým regulátorem a nastavitelnou dobou sepnutí 1 až 30 minut

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřívače (K 7.1)
- MBW vodní ohřívače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- COM 3, INTER 4P přepínače otáček (K 8.1)
- REB, REV regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřevů (K 8.3)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DT 4, DT 8-R program. časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrometry (K 8.2)



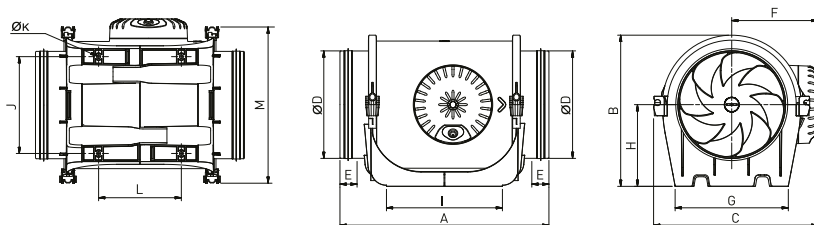
optimalizovaný usměrňovač na výtaku zvyšující výkon a snižující hluk



silentblok mezi motorem a skříni ventilátoru snižující vibrace

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	akustický tlak* [dB(A)]			teplota [°C]	hmot. [kg]
						sání	do okolí	výtak		
TD-EVO 100	2450	16	0,1	230	210	32	19	31	-20 až +60	1,7
TD-EVO 125	2320	29	0,1	230	310	36	26	37	-20 až +60	1,8
TD-EVO 150	2610	45	0,2	230	560	44	32	45	-20 až +60	3,0
TD-EVO 160	2600	45	0,2	230	560	44	32	45	-20 až +60	3,0
TD-EVO 200	2700	107	0,5	230	900	47	33	47	-20 až +60	4,1
TD-EVO 250	2710	181	0,8	230	1400	52	37	53	-20 až +60	6,2
TD-EVO 315	2640	273	1,1	230	1840	56	40	55	-20 až +60	8,4

* akustický tlak do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky



13

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD-EVO 100	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD-EVO 125	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD-EVO 150	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD-EVO 160	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD-EVO 200	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD-EVO 250	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD-EVO 315	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358


 detail napojení kruhového potrubí
 s integrovaným těsněním


detail rychloupínací spony


 velká svorkovnice s těsněním
 a snadným přístupem

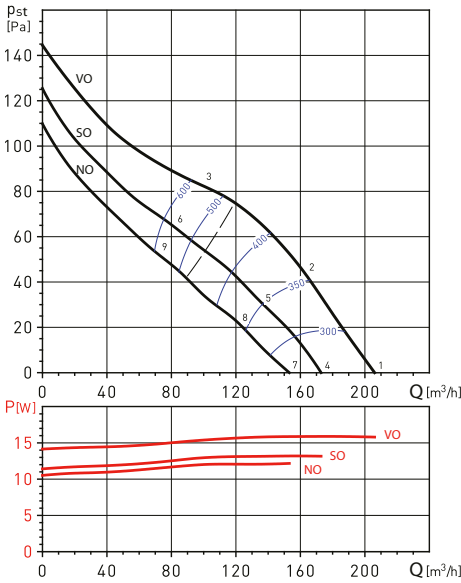
Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	akustický tlak* [dB(A)]			teplota [°C]	hmot. [kg]	regulátor
						sání	do okolí	výtlač			
TD-EVO 100	2450	16	0,1		210	32	19	31	-20 až +60	1,7	REB 1 REV 1.5
	2170	13	0,1	230	170	28	16	28			
	1960	12	0,1		150	25	13	25			
TD-EVO 125	2320	29	0,1		310	36	26	37	-20 až +60	1,8	REB 1 REV 1.5
	1810	21	0,1	230	240	29	19	31			
	1600	19	0,1		210	27	17	28			
TD-EVO 150	2610	45	0,2		560	44	32	45	-20 až +60	3	REB 1 REV 1.5
	2350	38	0,2	230	490	42	29	42			
	2110	33	0,1		430	39	26	39			
TD-EVO 160	2600	45	0,2		560	44	32	45	-20 až +60	3	REB 1 REV 1.5
	2330	37	0,2	230	500	41	29	42			
	2090	33	0,1		440	38	26	39			
TD-EVO 200	2700	107	0,5		900	47	33	47	-20 až +60	4,1	REB 1 REV 1.5
	2500	76	0,3	230	790	45	31	45			
	2280	64	0,3		710	42	28	43			
TD-EVO 250	2710	181	0,8		1400	52	37	53	-20 až +60	6,2	REB 1 REV 1.5
	2520	153	0,6	230	1310	50	35	51			
	2290	132	0,5		1180	48	33	48			
TD-EVO 315	2640	273	1,1		1840	56	40	55	-20 až +60	8,4	REB 2,5; REV 1.5
	2500	231	0,9	230	1730	55	38	53			
	2290	200	0,8		1620	53	36	51			

* akustický tlak do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli v pracovním bodě 2, 5 a 8 výkonové charakteristiky

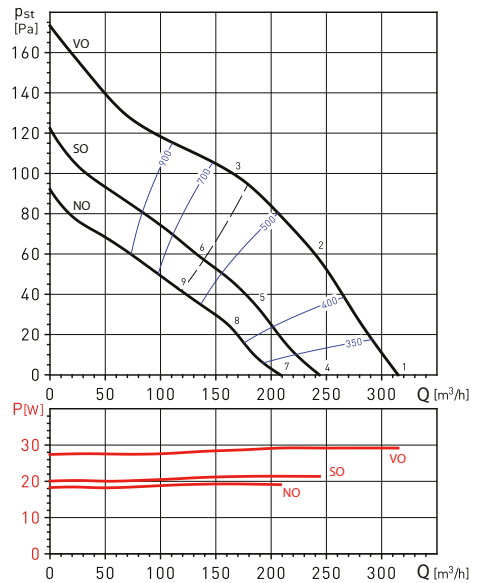
TD-EVO

13

TD-EVO 100



TD-EVO 125



Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

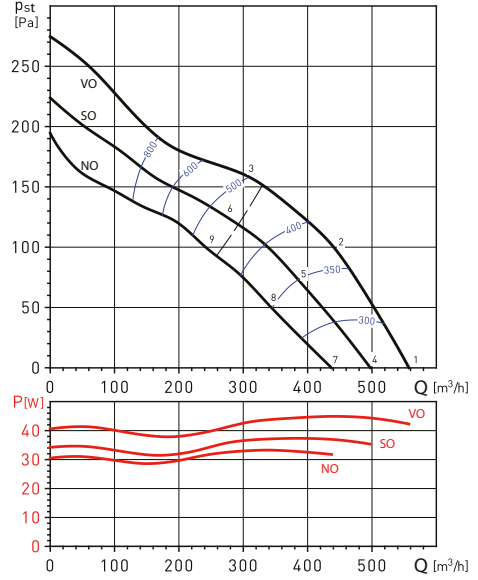
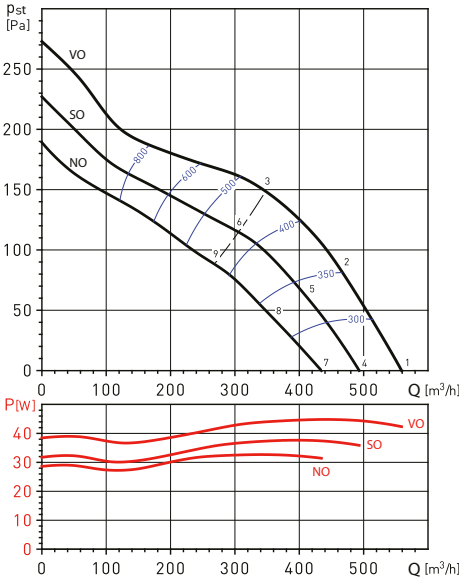
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
sání	23	25	42	47	49	45	38	27	52
1 výtlač	21	26	51	45	49	46	38	25	54
do okolí	22	19	33	27	35	36	29	21	40
2 sání	24	25	40	47	48	44	39	27	52
2 výtlač	23	27	44	45	48	44	38	25	52
do okolí	24	20	32	27	35	35	30	21	40
3 sání	24	35	45	48	48	42	36	27	53
3 výtlač	23	38	48	45	47	42	36	25	53
do okolí	23	29	36	27	34	33	28	20	41
4 sání	19	21	39	43	45	41	34	23	49
4 výtlač	18	23	48	41	46	42	34	22	51
do okolí	19	16	30	23	31	33	26	17	37
5 sání	21	22	37	44	45	40	35	24	49
5 výtlač	20	23	41	41	44	41	35	21	48
do okolí	20	16	28	23	31	31	27	18	36
6 sání	21	32	43	45	45	39	33	24	50
6 výtlač	21	35	45	43	45	39	33	22	50
do okolí	21	26	34	25	31	31	25	18	38
7 sání	17	18	36	41	43	39	32	21	46
7 výtlač	15	20	45	38	43	39	31	19	48
do okolí	16	13	27	20	29	30	23	15	34
8 sání	18	19	34	41	42	37	32	21	46
8 výtlač	17	20	38	38	41	38	32	18	45
do okolí	17	13	25	20	28	28	24	15	33
9 sání	19	30	40	43	43	37	31	22	47
9 výtlač	18	33	43	40	42	36	31	20	47
do okolí	18	24	31	22	29	28	22	15	36

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
sání	24	29	47	53	53	51	45	32	58
1 výtlač	24	32	51	54	55	50	44	32	59
do okolí	20	19	31	36	45	43	36	25	48
2 sání	24	27	47	52	52	48	43	30	56
2 výtlač	24	30	48	51	55	47	40	27	57
do okolí	20	18	31	34	44	41	34	22	46
3 sání	26	34	47	52	53	51	45	45	57
3 výtlač	27	37	49	53	55	51	45	42	59
do okolí	21	25	31	34	44	43	36	37	48
4 sání	18	23	41	47	47	45	39	26	52
4 výtlač	18	25	45	48	48	44	38	26	53
do okolí	14	13	25	30	39	37	30	18	42
5 sání	18	21	40	45	46	42	36	23	50
5 výtlač	18	23	42	45	48	40	34	21	51
do okolí	14	11	25	28	37	34	28	15	40
6 sání	20	29	41	46	47	45	40	39	52
6 výtlač	21	32	43	47	49	45	39	36	53
do okolí	16	19	25	29	39	37	31	31	42
7 sání	15	20	38	44	44	42	36	23	49
7 výtlač	15	23	42	45	46	41	35	23	50
do okolí	11	10	22	27	36	34	27	16	39
8 sání	15	18	38	42	43	39	34	20	47
8 výtlač	15	21	39	42	46	37	31	18	48
do okolí	11	9	22	25	35	31	25	12	37
9 sání	17	26	38	43	44	42	37	36	49
9 výtlač	18	29	41	45	46	42	36	33	50
do okolí	13	16	22	26	36	34	28	29	39

TD-EVO 150

TD-EVO 160



Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

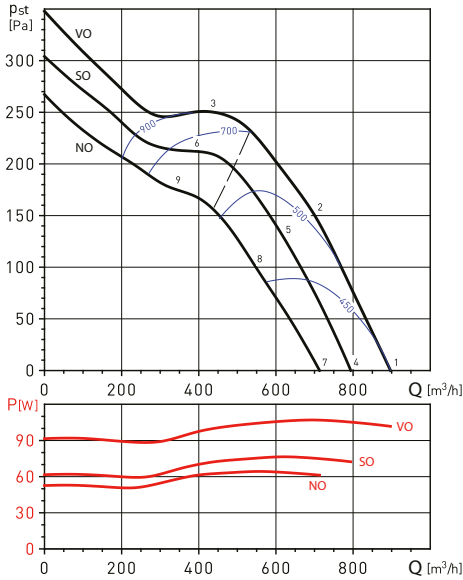
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
sání	34	36	51	59	62	63	58	46	67
1 výtlač	35	35	52	60	62	62	59	47	67
do okolí	34	29	36	41	49	53	42	32	55
sání	35	36	51	56	60	61	54	42	65
2 výtlač	32	36	51	57	62	60	54	42	65
do okolí	35	29	36	37	47	50	39	28	53
sání	37	40	55	60	60	60	53	42	65
3 výtlač	34	38	51	61	63	58	52	42	66
do okolí	37	33	40	42	47	49	37	29	52
sání	31	34	49	56	59	60	56	44	65
4 výtlač	33	32	49	58	60	59	57	44	65
do okolí	31	27	33	38	46	50	40	30	52
sání	33	33	49	53	57	58	52	39	62
5 výtlač	29	33	48	55	59	57	52	39	63
do okolí	33	26	33	35	44	48	36	26	50
sání	34	37	52	57	57	57	50	40	63
6 výtlač	31	35	48	59	60	55	50	39	64
do okolí	34	30	37	39	44	47	34	26	50
sání	29	31	46	54	57	58	53	41	62
7 výtlač	30	30	47	55	57	56	54	42	62
do okolí	29	24	31	35	44	47	37	27	50
sání	30	30	46	50	55	55	49	36	59
8 výtlač	26	30	45	52	56	54	49	36	60
do okolí	30	23	30	32	41	45	33	23	47
sání	31	34	50	54	54	54	48	37	60
9 výtlač	29	33	45	56	57	53	47	36	61
do okolí	31	27	34	36	41	44	32	23	47

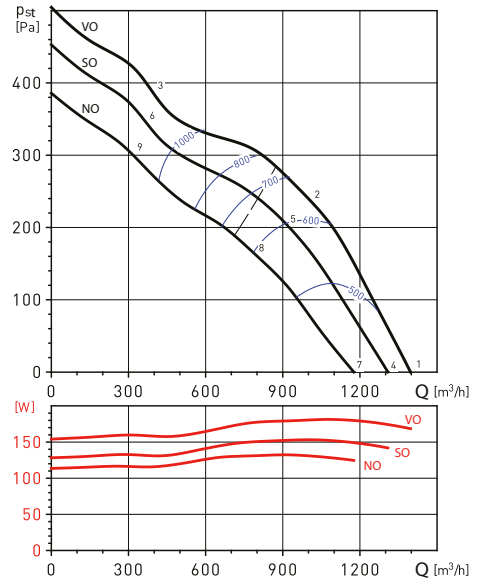
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
sání	29	35	51	57	62	64	59	46	67
1 výtlač	29	36	51	60	64	63	60	47	68
do okolí	25	33	40	37	49	54	43	31	55
sání	29	35	50	54	60	60	54	42	64
2 výtlač	28	36	49	57	63	60	54	42	66
do okolí	25	32	39	33	47	50	39	27	52
sání	31	39	57	59	60	61	54	42	66
3 výtlač	30	38	56	62	64	59	52	41	67
do okolí	26	36	45	39	47	51	38	27	53
sání	27	33	49	55	59	61	56	44	65
4 výtlač	27	34	49	57	61	60	57	44	66
do okolí	23	30	37	35	46	51	41	28	53
sání	26	32	47	51	57	58	51	40	62
5 výtlač	26	33	46	54	60	57	51	39	63
do okolí	22	29	36	31	44	47	36	24	50
sání	28	36	54	57	58	58	51	40	63
6 výtlač	27	36	53	60	62	57	50	39	65
do okolí	24	34	43	36	45	48	36	25	51
sání	24	30	46	52	57	59	53	41	62
7 výtlač	24	31	46	55	59	58	55	42	63
do okolí	20	28	34	32	43	48	38	26	50
sání	23	29	44	48	54	54	48	36	58
8 výtlač	22	30	43	51	57	54	48	36	60
do okolí	20	26	33	27	41	44	33	21	47
sání	26	34	52	54	55	56	49	38	61
9 výtlač	25	34	51	57	59	54	47	36	63
do okolí	22	31	40	34	42	46	33	22	49

13

TD-EVO 200



TD-EVO 250

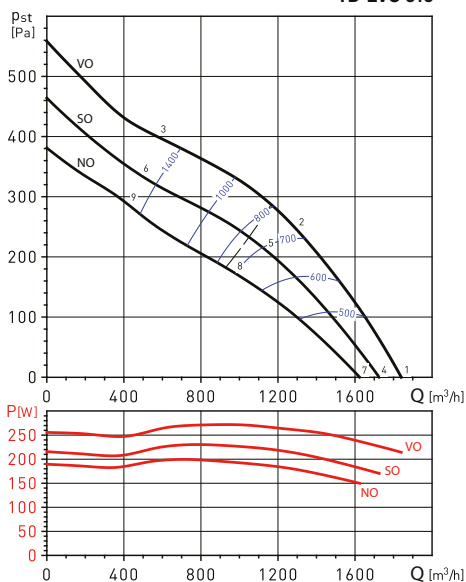


Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
sání	32	43	54	61	64	66	63	51	70
1 výtlač	30	44	52	61	64	67	64	51	71
do okolí	23	43	40	39	51	52	43	30	56
sání	30	40	51	59	63	63	59	51	68
2 výtlač	29	41	55	61	63	63	58	47	68
do okolí	21	40	37	37	50	50	39	30	53
sání	37	53	60	63	64	63	58	50	69
3 výtlač	36	60	59	65	63	62	55	48	70
do okolí	28	53	46	41	51	50	38	29	57
sání	30	41	52	59	62	64	61	49	68
4 výtlač	28	42	50	59	62	65	62	49	69
do okolí	21	41	38	37	49	50	41	28	54
sání	28	38	49	57	61	61	57	49	66
5 výtlač	27	39	53	59	61	61	55	45	66
do okolí	20	38	35	35	48	47	37	28	51
sání	35	51	58	61	63	61	56	48	68
6 výtlač	34	58	58	63	61	61	53	46	68
do okolí	26	51	44	40	50	48	36	27	55
sání	27	39	49	56	60	61	59	47	66
7 výtlač	26	39	47	57	60	63	60	47	67
do okolí	20	39	35	34	47	48	39	26	51
sání	25	35	46	54	58	58	54	46	63
8 výtlač	24	36	50	56	58	58	53	43	63
do okolí	20	35	32	32	45	45	34	25	49
sání	33	49	56	59	61	59	54	46	66
9 výtlač	32	56	56	61	59	59	52	44	66
do okolí	24	49	42	38	48	46	34	26	53

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
sání	37	47	57	65	71	72	67	59	76
1 výtlač	36	49	62	66	72	73	68	59	77
do okolí	32	39	41	47	57	57	42	34	60
sání	32	45	56	63	69	68	61	55	73
2 výtlač	35	46	59	65	70	69	61	52	73
do okolí	27	38	41	45	55	53	37	29	58
sání	39	57	65	67	69	67	62	56	74
3 výtlač	41	59	67	67	68	66	60	54	74
do okolí	34	50	49	49	55	52	38	30	59
sání	36	45	56	64	70	70	65	58	74
4 výtlač	34	47	60	64	71	72	67	58	76
do okolí	30	38	40	46	56	55	41	32	59
sání	30	44	55	61	67	66	59	53	71
5 výtlač	33	44	57	63	68	67	60	50	72
do okolí	25	36	39	43	53	52	35	27	56
sání	38	56	63	66	67	66	60	55	72
6 výtlač	40	58	66	65	67	65	59	53	72
do okolí	33	49	48	47	53	51	36	29	57
sání	34	43	53	62	67	68	63	56	72
7 výtlač	32	45	58	62	69	70	65	56	73
do okolí	28	36	38	44	53	53	39	30	57
sání	28	41	52	58	64	64	57	50	68
8 výtlač	30	42	55	60	65	65	57	48	69
do okolí	22	34	36	40	50	49	33	25	53
sání	36	54	62	64	66	64	59	53	70
9 výtlač	38	56	64	63	65	63	57	51	71
do okolí	31	47	46	46	52	49	35	27	56

TD-EVO 315

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

VO – vysoké otáčky

SO – střední otáčky

NO – nízké otáčky

13
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	34	57	63	68	72	68	68	55	76
1 výtlač	34	55	60	71	74	69	68	56	77
do okolí	20	42	41	50	56	52	45	31	59
sání	33	64	66	70	72	70	65	57	77
2 výtlač	35	52	64	67	72	69	62	55	75
do okolí	20	49	45	52	56	54	42	32	60
sání	46	62	72	72	73	71	64	57	78
3 výtlač	51	65	69	70	71	71	62	55	77
do okolí	20	47	50	55	57	55	42	32	61
sání	33	56	62	67	71	67	67	54	75
4 výtlač	34	54	60	70	74	69	68	56	77
do okolí	20	41	41	50	56	51	44	30	58
sání	32	62	65	69	71	69	63	55	75
5 výtlač	33	50	62	65	70	68	60	53	74
do okolí	20	48	43	51	55	53	41	31	59
sání	45	61	70	71	71	69	63	55	77
6 výtlač	50	64	68	68	70	69	61	54	75
do okolí	20	46	49	53	56	53	41	31	60
sání	32	55	61	66	70	66	66	53	74
7 výtlač	32	53	59	69	72	67	67	55	76
do okolí	20	40	40	49	54	50	43	29	57
sání	29	60	62	67	68	67	61	53	73
8 výtlač	31	48	60	63	68	66	58	51	71
do okolí	20	45	41	49	53	51	39	29	56
sání	42	59	68	69	69	67	61	53	75
9 výtlač	48	61	66	66	68	67	59	52	73
do okolí	20	44	47	51	54	51	38	29	58

TD-EVO Ecowatt

13



EC motor



ErP conform

mimořádně
tiché provedení

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z tvrzeného plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly, opatřenými těsněním a motorem, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z plastu, optimalizovaný design zvyšuje výkon a snižuje hluk.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí IP44. Napájecí napětí 230 V–50/60 Hz.

■ Svorkovnice

na skříni ventilátoru, je otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru.

■ Regulace otáček

Motory jsou regulovatelné potenciometrem umístěným ve svorkovnici nebo externím regulátorem otáček REB Ecowatt. Otáčky je také možno regulovat lineárně signálem 0–10VDC od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Montáž

ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)

- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohříváče (K 7.1)
- MBW vodní ohříváče (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotěsné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátory otáček (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- DT 4 program. časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domů, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s inteligentním čidlem AIRSENS-RH nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



optimalizovaný usměrňovač na výtlaku zvyšující výkon a snižující hluk



silentblok mezi motorem a skříni ventilátoru snižující vibrace

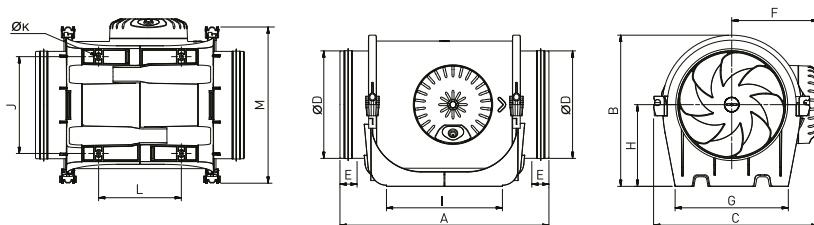
EASY VENT

selekční program

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	teplota [°C]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]	regulace
							sání	do okolí	výtlačk		
TD-EVO 100 Ecowatt	2250	9	230	0,1	190	-20 až +40	32	32	31	1,7	REB Ecowatt
TD-EVO 125 Ecowatt	2250	14	230	0,1	310	-20 až +40	35	35	37	1,8	REB Ecowatt
TD-EVO 150 Ecowatt	2650	38	230	0,3	560	-20 až +40	44	44	45	2,1	REB Ecowatt
TD-EVO 160 Ecowatt	2650	37	230	0,3	580	-20 až +40	44	44	46	2,1	REB Ecowatt
TD-EVO 200 Ecowatt	2630	75	230	0,6	850	-20 až +40	46	46	48	3,4	REB Ecowatt
TD-EVO 250 Ecowatt	2640	141	230	0,9	1380	-20 až +40	49	49	50	5,0	REB Ecowatt
TD-EVO 315 Ecowatt	2640	225	230	1,5	1780	-20 až +40	57	57	55	7,5	REB Ecowatt

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky



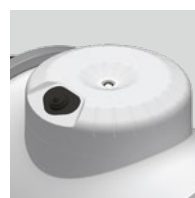
Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD-EVO 100 Ecowatt	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD-EVO 125 Ecowatt	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD-EVO 150 Ecowatt	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD-EVO 160 Ecowatt	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD-EVO 200 Ecowatt	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD-EVO 250 Ecowatt	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD-EVO 315 Ecowatt	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358



detail napojení kruhového potrubí s integrovaným těsněním



detail rychloupínací spony



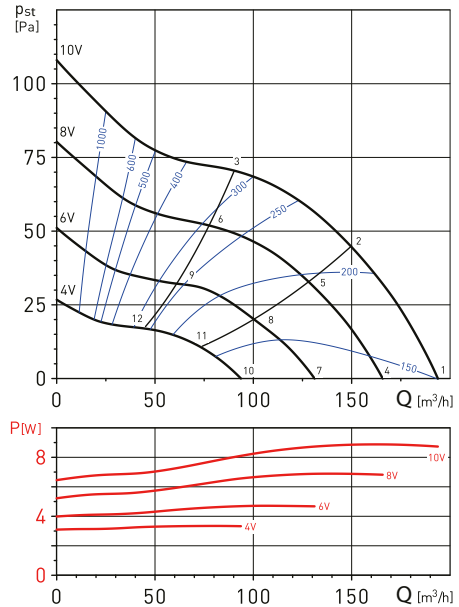
velká svorkovnice s těsněním a snadným přístupem

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

13

TD-EVO 100 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2250	9	0,1	190	32	18	31	1,7
8	1940	7	0,1	170	28	14	28	
6	1530	5	0,1	130	23	11	23	
4	1120	3	0,1	90	16	10	16	

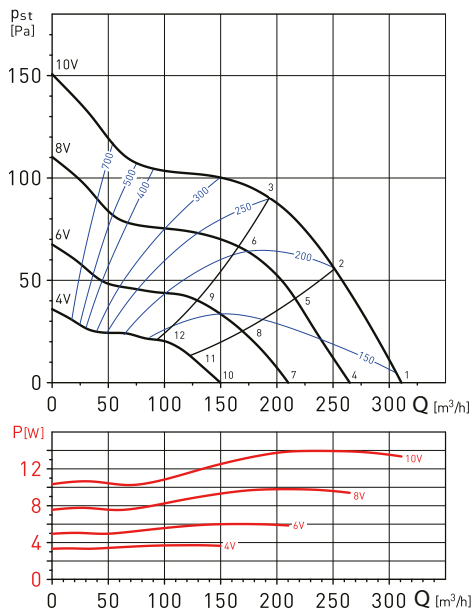
* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
1 sání	22	25	41	46	48	45	39	29	52	7 výtlač	15	19	33	38	39	36	30	21	43
1 výtlač	23	27	42	46	48	45	36	27	52	do okolí	8	8	21	17	26	25	18	14	30
do okolí	16	17	29	25	34	33	27	22	38	8 sání	13	17	32	39	40	35	31	21	44
2 sání	21	26	40	47	48	44	39	29	52	8 výtlač	15	18	32	39	39	35	28	18	43
2 výtlač	24	27	40	48	47	44	36	26	52	do okolí	7	9	20	18	26	24	19	14	30
do okolí	15	18	29	26	35	33	27	22	38	9 sání	17	25	33	38	38	33	28	20	42
3 sání	26	34	41	46	47	41	37	29	51	9 výtlač	18	26	34	37	37	32	26	18	42
3 výtlač	26	35	42	46	46	40	34	26	50	do okolí	11	17	22	17	25	22	17	13	29
do okolí	20	26	30	25	33	30	25	21	37	10 sání	7	10	26	31	33	29	23	14	37
4 sání	19	22	38	43	45	41	35	26	49	10 výtlač	8	12	26	31	33	29	21	12	37
4 výtlač	20	24	38	43	44	41	33	24	48	do okolí	5	7	14	10	19	18	12	7	23
do okolí	13	14	26	22	31	30	24	19	35	11 sání	6	11	25	32	32	29	24	14	37
5 sání	18	23	37	44	45	40	36	26	49	11 výtlač	9	12	25	32	32	28	21	11	37
5 výtlač	20	23	37	44	44	40	33	23	48	do okolí	5	6	13	11	19	17	12	7	23
do okolí	12	15	25	23	31	29	24	19	35	12 sání	10	18	26	31	32	26	22	13	36
6 sání	22	30	38	43	43	38	34	25	48	12 výtlač	11	20	27	31	30	25	19	11	35
6 výtlač	23	31	39	43	42	37	31	23	47	do okolí	8	10	15	10	18	15	10	8	22
do okolí	16	22	27	22	30	27	22	18	34										

TD-EVO 125 Ecowatt
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2250	14	0,1	310	35	20	37	1,8
8	1930	10	0,1	260	32	16	34	
6	1520	6	0,1	210	27	11	28	
4	1100	4	0,1	150	20	10	21	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

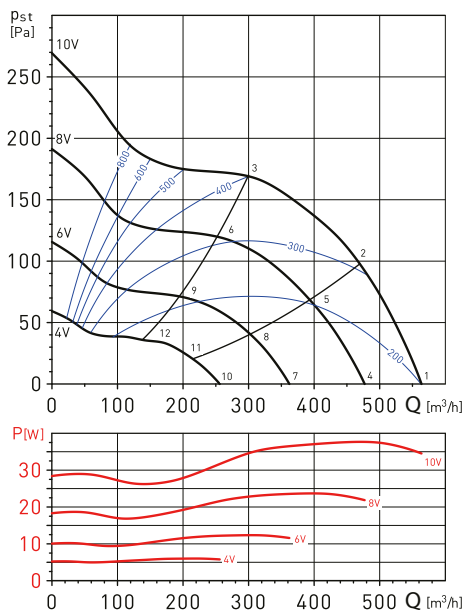
Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	24	26	47	52	52	51	46	36	57	sání	15	18	38	43	44	42	37	27	49
1 výtlač	26	31	56	51	53	52	45	33	60	7 výtlač	17	22	47	43	45	43	36	25	51
do okolí	21	12	28	27	36	39	31	21	42	do okolí	12	3	19	18	28	31	23	12	33
sání	24	24	47	50	51	49	44	35	56	sání	15	15	38	41	43	41	35	26	47
2 výtlač	25	29	52	49	53	50	42	32	57	8 výtlač	17	20	44	40	44	41	33	23	49
do okolí	21	10	28	25	35	37	29	20	40	do okolí	12	1	19	16	27	29	21	11	32
sání	28	33	51	53	51	48	44	35	57	sání	19	24	42	44	42	40	36	26	49
3 výtlač	29	40	53	52	52	48	42	32	58	9 výtlač	21	31	44	44	43	40	33	23	49
do okolí	25	18	32	28	35	37	30	20	40	do okolí	16	10	23	19	26	28	21	11	32
sání	20	23	43	49	49	48	42	33	54	sání	8	11	31	36	37	35	30	20	42
4 výtlač	22	28	52	48	50	48	41	30	56	10 výtlač	10	15	40	36	38	36	29	18	44
do okolí	18	9	24	23	33	36	28	18	38	do okolí	5	6	12	11	21	24	16	5	26
sání	20	21	43	47	48	46	40	32	52	sání	8	8	31	34	36	34	28	19	40
5 výtlač	22	25	49	45	50	46	38	28	54	11 výtlač	10	13	37	33	37	34	26	16	42
do okolí	18	6	24	21	32	34	26	17	37	do okolí	5	6	12	9	20	22	14	4	25
sání	24	29	47	50	48	45	41	32	54	sání	12	17	35	37	35	33	29	19	42
6 výtlač	26	36	49	49	49	45	38	28	55	12 výtlač	14	24	37	37	36	33	26	16	42
do okolí	21	15	28	24	32	33	26	17	37	do okolí	9	12	16	12	19	21	14	8	25

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

TD-EVO 150 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2650	38	0,3	560	44	30	45	2,1
8	2240	24	0,2	480	40	26	41	
6	1740	12	0,1	360	35	21	36	
4	1250	6	0,1	260	27	14	28	

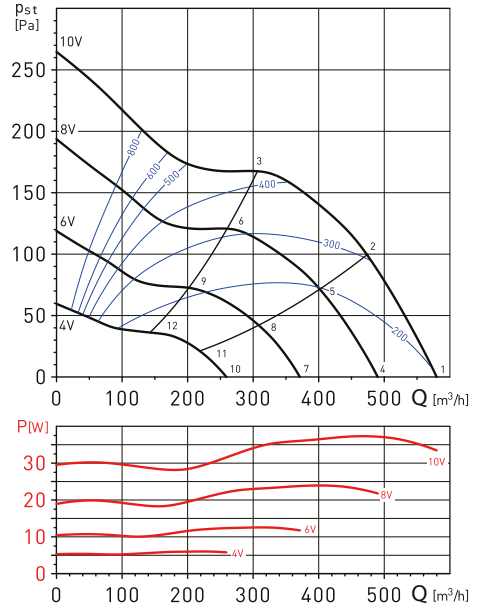
* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
1 sání	28	33	51	60	63	58	46	36	66	1 sání	19	24	42	51	54	49	37	27	57
1 výtlač	30	38	51	59	61	62	59	47	67	7 výtlač	21	28	42	50	52	53	50	38	58
1 do okolí	15	20	36	42	48	46	30	22	51	7 do okolí	9	13	27	33	39	37	21	13	42
2 sání	27	30	51	56	59	60	54	43	64	8 sání	18	21	42	47	50	51	45	34	55
2 výtlač	30	36	50	56	62	61	54	42	65	8 výtlač	21	27	40	47	53	52	45	33	56
2 do okolí	14	17	36	38	44	48	38	29	50	8 do okolí	8	12	27	29	35	39	29	20	41
3 sání	34	43	60	60	58	58	52	41	65	9 sání	25	34	51	51	49	49	43	32	56
3 výtlač	30	46	58	63	62	59	52	41	67	9 výtlač	21	37	49	54	53	49	43	31	58
3 do okolí	21	30	45	42	43	46	36	27	51	9 do okolí	12	21	36	33	34	37	27	18	42
4 sání	24	29	47	56	59	54	42	32	62	10 sání	12	17	35	44	47	42	30	20	49
4 výtlač	26	34	47	55	58	59	55	43	63	10 výtlač	13	21	35	43	45	46	42	30	50
4 do okolí	12	16	33	38	44	43	26	18	47	10 do okolí	12	18	20	26	32	30	14	5	35
5 sání	23	26	47	52	55	56	50	39	60	11 sání	11	14	35	40	43	44	38	27	48
5 výtlač	26	32	46	53	58	57	50	38	62	11 výtlač	14	20	33	40	45	44	38	26	49
5 do okolí	11	13	33	34	40	45	34	25	47	11 do okolí	5	9	20	22	28	32	22	13	34
6 sání	30	39	56	56	54	54	48	37	62	12 sání	18	27	44	44	42	42	36	25	49
6 výtlač	26	42	54	59	58	55	48	37	63	12 výtlač	14	29	41	47	45	42	35	24	51
6 do okolí	18	26	42	38	39	43	32	23	47	12 do okolí	5	14	29	26	27	30	20	11	34

TD-EVO 160 Ecowatt
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2650	37	0,3	580	44	29	46	2,1
8	2250	24	0,2	490	41	25	42	
6	1760	13	0,1	370	35	20	37	
4	1250	6	0,1	260	28	12	29	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

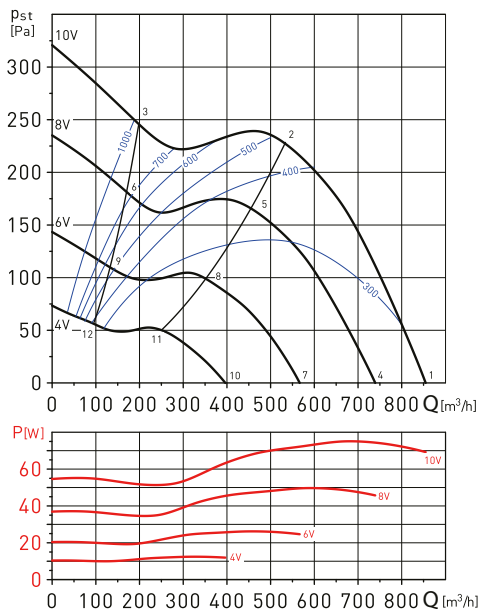
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	31	35	52	58	61	63	59	47	67	sání	22	26	43	49	52	54	50	38	58
1 výtlač	29	39	52	60	62	63	60	47	67	7 výtlač	20	30	43	51	53	54	51	38	59
do okolí	19	22	34	33	45	49	40	33	51	do okolí	10	13	25	24	36	40	32	24	42
sání	30	33	51	55	60	61	55	43	65	sání	21	25	42	46	51	52	47	34	56
2 výtlač	31	38	52	58	62	61	55	43	66	8 výtlač	22	29	43	49	53	52	46	34	57
do okolí	18	20	33	29	44	47	37	29	49	do okolí	10	12	24	21	35	38	28	20	40
sání	34	43	60	60	58	58	52	41	65	sání	25	34	51	51	49	49	44	32	56
3 výtlač	32	44	54	63	63	59	54	42	67	9 výtlač	23	35	45	54	54	51	45	33	58
do okolí	22	30	42	35	42	44	34	27	48	do okolí	13	21	33	26	33	36	25	18	39
sání	27	32	48	55	57	59	56	43	63	sání	14	19	36	42	44	47	43	31	50
4 výtlač	25	35	48	56	58	59	56	43	64	10 výtlač	13	22	35	43	46	46	44	31	51
do okolí	15	19	31	29	41	45	37	29	48	do okolí	6	6	18	17	29	33	24	16	35
sání	26	30	47	51	56	57	52	40	61	sání	13	17	34	38	43	45	39	27	48
5 výtlač	28	34	48	54	59	57	52	39	63	11 výtlač	15	22	35	42	46	45	39	26	50
do okolí	14	17	29	26	40	43	33	25	46	do okolí	6	6	17	13	28	31	20	13	33
sání	30	39	56	56	54	55	49	37	62	sání	18	27	43	44	42	42	36	25	49
6 výtlač	28	40	50	59	60	56	50	38	64	12 výtlač	15	27	37	46	47	43	37	26	51
do okolí	19	26	38	31	39	41	30	23	45	do okolí	6	14	26	18	26	28	17	10	32

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

TD-EVO 200 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2630	75	0,6	850	46	30	48	3,4
8	2250	50	0,4	740	43	27	45	
6	1750	26	0,2	570	37	21	39	
4	1260	12	0,1	400	30	14	32	

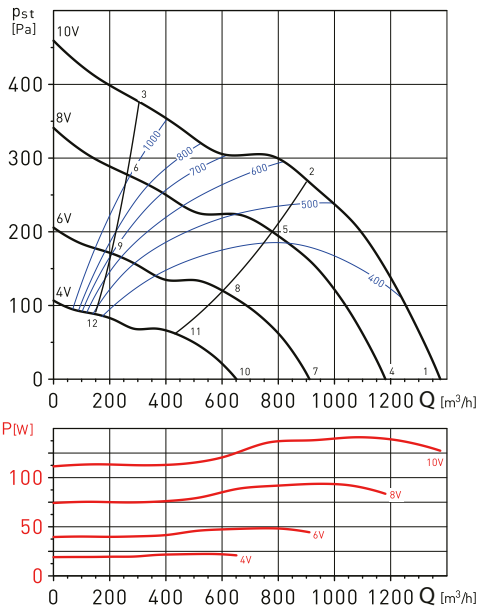
* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
1 sání	31	42	55	61	65	66	62	51	70	7 výtlač	21	34	46	52	56	57	53	42	61
1 výtlač	30	43	55	61	65	67	64	51	71	7 do okolí	8	16	33	34	42	41	29	18	45
1 do okolí	12	25	42	43	50	50	38	26	54	8 sání	19	31	46	50	53	53	48	41	58
2 sání	27	40	55	59	62	62	57	50	67	8 výtlač	17	34	48	53	56	53	48	38	60
2 výtlač	26	43	56	62	65	62	57	47	68	8 do okolí	8	14	33	32	38	37	24	17	42
2 do okolí	9	23	41	41	47	46	33	25	51	9 sání	27	42	52	51	52	51	45	38	58
3 sání	36	51	61	60	61	60	54	47	67	9 výtlač	26	49	51	53	53	50	44	37	59
3 výtlač	35	57	60	62	62	59	52	46	68	9 do okolí	8	25	39	33	38	35	20	14	43
3 do okolí	17	34	48	42	47	44	29	23	52	10 sání	15	26	39	45	49	50	46	35	54
4 sání	28	38	52	57	61	63	59	48	67	10 výtlač	13	27	39	45	49	51	47	35	55
4 výtlač	26	40	52	58	62	64	60	47	68	10 do okolí	8	9	26	27	34	34	22	10	38
4 do okolí	9	21	39	39	47	47	34	23	51	11 sání	11	24	38	43	46	46	41	34	51
5 sání	24	37	51	56	58	59	54	47	63	11 výtlač	10	26	40	46	49	46	40	31	52
5 výtlač	23	39	53	58	61	58	53	44	65	11 do okolí	8	10	25	25	31	29	17	10	35
5 do okolí	5	20	38	38	44	42	29	22	47	12 sání	19	35	45	44	45	44	38	31	51
6 sání	32	48	58	57	58	57	50	44	64	12 výtlač	18	41	44	45	46	43	36	30	51
6 výtlač	31	54	57	58	59	56	49	43	64	12 do okolí	8	18	32	26	31	28	13	10	36
6 do okolí	13	31	45	39	44	41	26	19	49										

TD-EVO 250 Ecowatt
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2640	141	0,9	1380	49	36	50	5
8	2270	94	0,6	1180	46	32	47	
6	1770	49	0,4	910	40	27	41	
4	1280	22	0,2	650	33	20	34	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	L _{wa} [dB(A)]									prac. bod	L _{wa} [dB(A)]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	31	48	60	65	72	71	67	60	76	sání	22	39	51	56	63	62	58	51	67
1 výtlač	36	49	61	65	73	72	68	59	76	7 výtlač	27	41	52	56	64	63	59	50	68
do okolí	9	34	46	47	57	55	42	33	60	do okolí	8	25	37	38	48	46	33	25	51
sání	35	46	59	62	68	67	61	54	72	sání	27	37	50	53	59	59	52	46	63
2 výtlač	37	45	60	63	70	68	61	53	73	8 výtlač	29	36	51	55	61	59	53	44	64
do okolí	14	32	45	44	53	51	36	28	56	do okolí	5	23	36	35	45	43	27	20	47
sání	42	58	64	66	69	68	62	56	73	sání	34	49	55	57	60	59	53	47	65
3 výtlač	43	56	65	66	69	67	60	53	73	9 výtlač	34	48	56	57	60	58	51	44	64
do okolí	21	43	50	48	54	52	37	30	58	do okolí	12	35	42	39	46	43	28	21	49
sání	28	45	57	62	68	68	63	56	72	sání	15	32	44	49	56	55	51	44	60
4 výtlač	32	46	58	61	69	69	64	56	73	10 výtlač	20	33	45	49	57	56	52	43	61
do okolí	8	30	43	44	54	52	38	30	56	do okolí	8	18	30	31	41	39	26	18	44
sání	32	42	55	58	64	64	58	51	69	sání	19	30	43	46	52	51	45	39	56
5 výtlač	34	42	56	60	67	65	58	49	70	11 výtlač	21	29	44	47	54	52	45	37	57
do okolí	10	28	42	41	50	48	33	25	53	do okolí	8	16	29	28	37	35	20	12	40
sání	39	54	61	62	66	64	59	52	70	sání	27	42	48	50	53	52	46	40	58
6 výtlač	40	53	62	62	65	63	56	49	70	12 výtlač	27	41	49	50	53	51	44	37	57
do okolí	17	40	47	44	51	48	34	26	55	do okolí	8	28	34	32	39	36	21	14	42

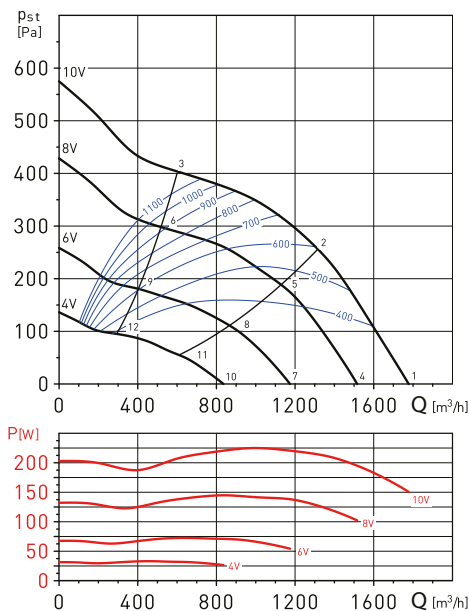
TD-EVO Ecowatt

TD-EVO 315 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- SFP: měrný výkon ventilátoru (W/m³/s) – modrá křivka
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

13



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2640	225	1,5	1780	57	41	55	7,5
8	2280	145	1	1520	54	38	52	
6	1770	73	0,5	1170	48	32	46	
4	1280	33	0,3	840	41	25	39	

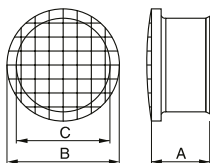
* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1 sání	34	52	62	66	70	70	68	58	75	7 výtlač	50	54	54	59	64	62	59	48	68
1 výtlač	59	63	63	68	72	70	68	57	77	do okolí	10	26	40	39	47	45	35	25	50
do okolí	15	35	49	48	56	54	44	33	59	8 sání	26	58	58	62	63	62	57	50	69
2 sání	35	67	67	71	72	71	66	59	77	8 výtlač	25	43	56	59	62	61	54	49	67
2 výtlač	34	52	64	68	71	70	63	58	75	do okolí	10	41	45	44	49	46	33	26	53
do okolí	16	50	54	53	58	55	42	34	62	9 sání	37	52	62	64	63	61	56	49	69
3 sání	46	61	71	73	72	70	65	58	78	9 výtlač	40	55	61	62	63	63	54	49	69
3 výtlač	49	64	70	71	71	72	63	58	77	do okolí	18	35	49	46	49	45	32	25	54
do okolí	27	44	58	55	58	54	41	33	62	10 sání	18	36	46	50	54	54	52	42	59
4 sání	31	49	59	63	67	67	65	55	72	10 výtlač	43	47	47	52	57	55	52	41	61
4 výtlač	56	60	59	65	69	67	65	54	73	do okolí	10	19	33	32	40	38	28	18	43
do okolí	12	32	46	45	52	50	40	30	56	11 sání	19	51	51	55	56	55	50	43	62
5 sání	32	64	64	68	69	68	63	56	74	11 výtlač	18	36	49	52	55	54	47	42	60
5 výtlač	31	49	61	65	68	67	60	54	72	do okolí	10	34	38	37	42	39	26	19	46
do okolí	13	47	51	50	54	51	38	31	58	12 sání	30	45	55	57	56	54	49	42	62
6 sání	43	58	68	70	69	67	62	55	75	12 výtlač	33	48	54	55	56	56	47	42	62
6 výtlač	45	60	67	67	68	68	60	54	74	do okolí	11	28	42	39	42	38	25	18	47
do okolí	24	41	55	52	54	50	37	30	59										

■ **MRJ – ochranná mřížka**

- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru, montuje se na sání nebo výtlač, barva bílá

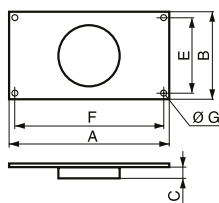


Typ	pro ventilátor	A	Ø B	Ø C
MRJ 250	TD-EVO 100	62	120	97
MRJ 250–350 S	TD-EVO 125	62	146	123
MRJ 500 S	TD-EVO 150	62	184	147
MRJ 500/160	TD-EVO 160	62	194	157
MRJ 800–1000 S	TD-EVO 200	62	224	198
MRJ 1000	TD-EVO 250	62	284	248
MRJ 2000	TD-EVO 315	62	346	312

13

■ **MAR – adaptér**

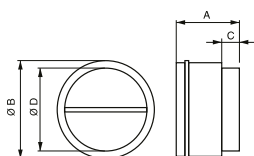
- přechod jednoho ventilátoru na čtyřhranné potrubí, barva bílá, balení 2 ks



Typ	pro ventilátor	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	TD-EVO 100	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	TD-EVO 125	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	TD-EVO 150	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	TD-EVO 160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	TD-EVO 200	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	TD-EVO 250	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	TD-EVO 315	540	355	52	355	520	9

■ **MCA – zpětná klapka násuvná**

- zabráňuje vstupu vnějšího vzduchu při vypnutém ventilátoru, barva bílá



Typ	pro ventilátor	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	TD-EVO 100	107	109	31,5	94,5
MCA-350	TD-EVO 125	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	TD-EVO 150	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	TD-EVO 160	121	173,5	35	157
MCA-800	TD-EVO 200	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	TD-EVO 250	164	264,5	42	248
MCA-2000	TD-EVO 315	205	330	50	312



TD SILENT 250–1000



ErP conform

mimořádně
tiché provedení

TD-160/100 N SILENT



TD SILENT T

Technické parametry

■ Skříň

je z tvrdého plastu, skládá se z konzole pro montáž na zeď nebo strop, hlučkového absorberu a motoru. Snadná demontáž motorové části připevněné pomocí rychloupínacích spon. Připojovací hrdla s gumovým těsněním.

■ Oběžné kolo

je diagonální, vyrobené z plastu.

■ Motor

Indukční motory pro TD 160–350 SILENT mají dvoji vinutí a dvoje otáčky. Ventilátory TD 500–1000 SILENT 3V mají troji vinutí a troje otáčky. Motory mají tepelnou pojistku proti přetížení, vinutí má tropikalizační úpravu a izolaci třídy B. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí motoru IP44. Napájecí napětí 230 V/50 Hz.

■ Svorkovnice

je na skříni ventilátoru, je otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru.

■ Regulace otáček

se provádí u motorů s dvojitými otáčkami (TD 160–350 SILENT) ve 2 stupních pomocí regulátorů REGUL 2 nebo COM 2, případně regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (pětistupňová regulace). U motorů s trojitými

otáčkami (TD 500–1000 SILENT 3V) se regulace provádí pomocí COM 3 nebo INTER 4P případně regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (pětistupňová regulace). Ventilátory TD SILENT T (jedno nebo třítáčkové dle typu) mají nastavitelný doběh 1–30 min.

■ Montáž

ventilátoru je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Pokyny

Ventilátory typu TD SILENT jsou diagonální ventilátory, určené k montáži do kruhového potrubí. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vílu počasí. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechod na čtyřhranné potr. (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)

- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 8.1)
- MSK, MSKT škrticí klapky (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MAA, MTS - tlumiče (K 7.1)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- MFL filtry (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.1)
- PER venkovní samotížná klapka (K 7.1)

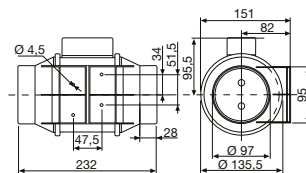
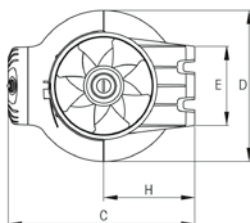
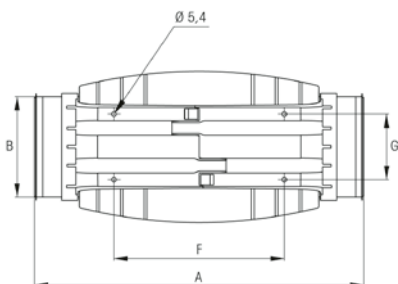
■ Příslušenství EL

- REB, REV, REP regulátory otáček (K 8.1)
- REGUL 2 přepínač otáček (K 8.1)
- COM 2, COM 2E přepínače otáček (K 8.1)
- COM 3, INTER 4P přepínače otáček (K 8.1)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh (K 8.2)
- DT 4 progr. časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh pevná doba (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrometry (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak* [dB(A)]	teplota [°C]	připojení Ø [mm]	hmot. [kg]	regulátor	přepínač otáček
TD-160/100 N SILENT	2400	180	29	0,17	230	24	-20 až +40	100	1,4	REB 1; REV 1.5	COM 2
	2200	150	18	0,11		22					REGUL 2
TD-250/100 SILENT	2110	250	27	0,12	230	25	-20 až +40	100	5,4	REB 1; REV 1.5	COM 2
	1680	200	21	0,10		20					REGUL 2
TD-350/125 SILENT	2100	330	27	0,12	230	23	-20 až +40	125	5	REB 1; REV 1.5	COM 2
	1650	260	21	0,10		18					REGUL 2
TD-500/150, 160 SILENT 3V**	2480	550	59	0,26		27	-20 až +60	150/160	6	REB 1; REV 1.5	COM 3
	2060	450	50	0,22	230	22					INTER 4P
	1610	350	45	0,20		17					
TD-800/200 SILENT 3V**	2170	910	102	0,50		28	-20 až +60	200	8,7	REB 1; REV 1.5	COM 3
	1870	780	92	0,47	230	24					INTER 4P
	1660	690	90	0,46		22					
TD-1000/200 SILENT 3V**	2450	1040	130	0,55		29	-20 až +60	200	8,7	REB 1; REV 1.5	COM 3
	2210	910	127	0,55	230	27					INTER 4P
	1920	790	122	0,53		24					

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m v ose ventilátoru s připojeným potrubím na straně sání i výtlačku

** pro TD SILENT T platí vždy parametry pro vyšší otáčky (horní řádek), dostupné jsou velikosti 160/100–1000/200. TD SILENT T 160–350 nelze regulovat.



TD SILENT 250-1000

TD-160/100 N SILENT

Typ	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150, 160 SILENT 3V	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT 3V	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT 3V	568	198	327	264	145	340	129	164

Doplňující vyobrazení

Schéma zapojení



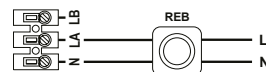
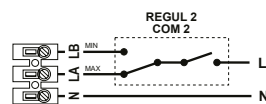
patentovaný
vektorový hlukový absorbér



hlukově
absorbční vrstva



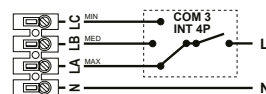
montážní konzola



TD-160/100 N, 250/100
a 350/125 SILENT



snadná demontáž motoru



TD SILENT 3V
(tříotáčkové provedení)

Charakteristiky

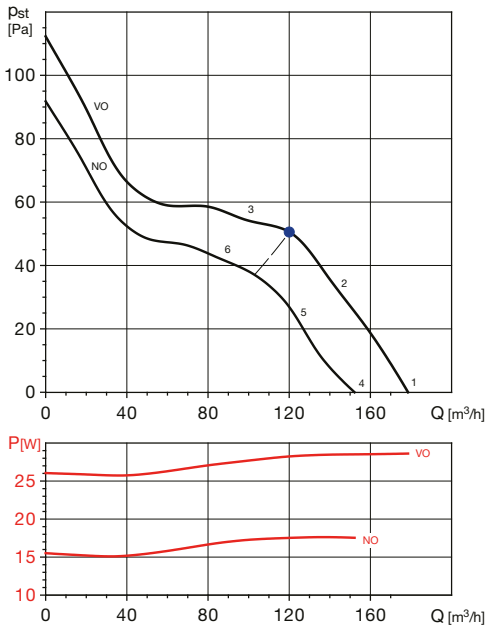
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO - vysoké otáčky
- SO - střední otáčky
- NO - nízké otáčky

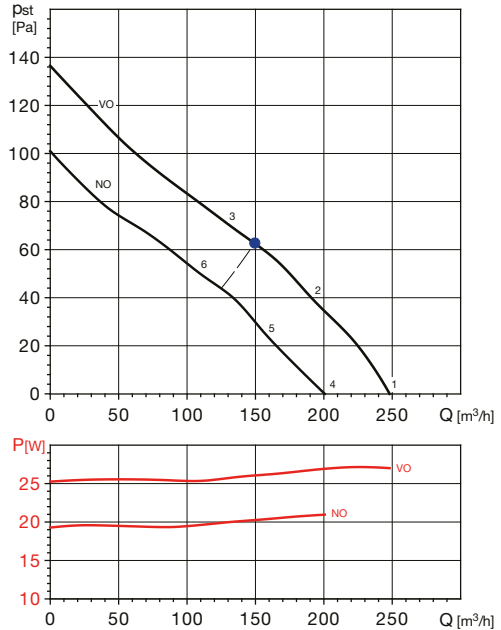
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 5801

TD-160/100 N SILENT



TD-250/100 SILENT

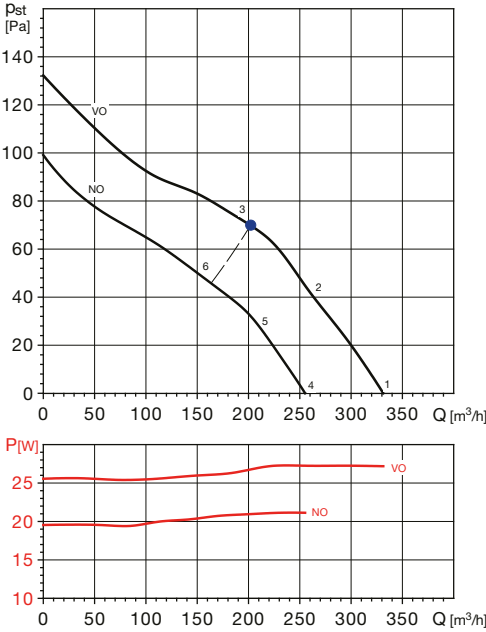


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
sání	22	34	41	47	53	49	40	31	56
1 výtlak	22	43	38	50	51	47	41	32	55
do okolí	21	27	41	35	36	40	33	22	45
sání	21	36	39	47	52	48	39	30	55
2 výtlak	22	42	37	50	50	46	41	31	54
do okolí	20	29	39	35	35	39	32	21	44
sání	24	37	41	48	52	47	39	30	55
3 výtlak	27	42	38	50	51	45	40	31	55
do okolí	23	30	41	36	35	38	32	21	45
sání	22	31	37	45	51	46	38	29	53
4 výtlak	22	38	34	48	49	45	39	29	53
do okolí	19	27	36	33	35	38	31	21	42
sání	21	33	37	45	50	46	37	28	53
5 výtlak	22	38	35	48	48	44	38	29	52
do okolí	18	29	36	33	34	38	30	20	42
sání	23	34	39	45	50	45	37	28	53
6 výtlak	26	38	36	48	49	44	38	28	53
do okolí	20	30	38	33	34	37	30	20	43

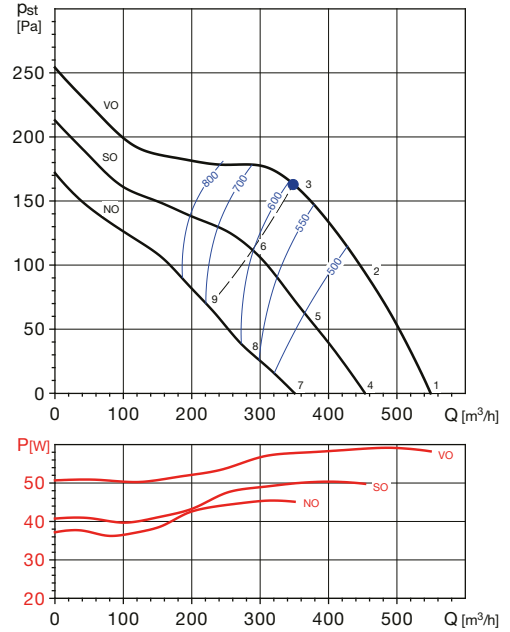
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
sání	23	30	46	53	52	44	38	30	57
1 výtlak	26	32	45	54	47	41	36	29	55
do okolí	22	27	41	42	36	31	25	18	46
sání	24	32	46	52	52	45	38t	30	56
2 výtlak	24	33	44	52	46	41	37	29	54
do okolí	23	29	41	41	36	31	25	18	45
sání	25	33	42	51	55	47	41	34	57
3 výtlak	25	35	40	51	49	42	39	32	54
do okolí	23	30	37	40	39	34	27	22	44
sání	23	33	42	47	48	38	31	25	51
4 výtlak	23	33	40	47	42	34	29	24	49
do okolí	20	30	36	35	32	24	18	15	40
sání	25	33	43	46	51	40	33	26	53
5 výtlak	23	34	42	47	44	36	32	26	50
do okolí	22	31	37	35	34	26	19	16	41
sání	24	31	39	48	51	43	36	28	54
6 výtlak	25	33	38	49	45	38	34	27	51
do okolí	22	28	32	37	35	29	22	19	41

Charakteristiky

TD-350/125 SILENT



TD-500/150, 160 SILENT 3V



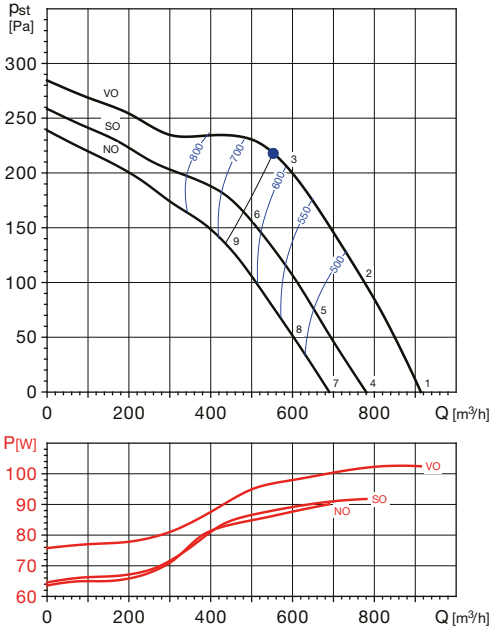
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
sání	22	26	41	51	51	43	36	29	54
1 výtlač	27	28	42	50	51	44	36	28	55
do okolí	19	23	34	40	38	30	20	14	43
sání	21	25	41	50	50	42	37	29	53
2 výtlač	25	27	40	49	50	41	35	25	53
do okolí	18	22	34	39	37	29	21	15	42
sání	23	30	45	53	51	46	40	31	56
3 výtlač	23	31	44	51	49	43	38	31	54
do okolí	20	27	38	42	39	32	24	17	45
sání	21	24	39	45	46	36	29	25	49
4 výtlač	23	25	39	43	44	35	29	24	48
do okolí	18	25	32	35	33	22	14	13	39
sání	21	25	38	44	46	35	31	25	49
5 výtlač	22	26	37	42	43	33	29	24	47
do okolí	18	25	31	34	34	22	16	13	38
sání	23	29	40	49	49	41	35	27	52
6 výtlač	24	34	40	47	46	38	33	26	50
do okolí	19	30	33	38	36	27	20	16	42

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
sání	25	35	52	59	59	58	52	46	64
1 výtlač	38	38	56	59	58	54	49	43	63
do okolí	18	28	41	40	43	41	33	28	47
sání	24	34	50	57	56	55	48	41	62
2 výtlač	33	36	54	56	57	51	45	38	61
do okolí	17	26	39	38	40	39	29	24	45
sání	25	35	49	59	56	54	48	41	62
3 výtlač	26	36	53	59	57	49	44	28	62
do okolí	18	28	38	40	40	37	29	24	45
sání	20	31	48	54	54	53	48	41	60
4 výtlač	33	34	51	54	54	49	45	39	59
do okolí	13	23	36	36	38	36	29	24	43
sání	19	29	45	52	52	51	43	36	57
5 výtlač	28	31	49	52	53	46	40	34	57
do okolí	12	21	34	33	35	34	24	19	40
sání	20	30	45	54	51	50	43	36	57
6 výtlač	21	32	49	54	52	45	39	24	57
do okolí	14	23	33	35	35	33	24	19	40
sání	15	25	42	49	49	48	42	36	54
7 výtlač	28	28	46	49	48	44	39	33	54
do okolí	8	18	31	30	33	31	23	18	38
sání	13	23	40	46	46	45	37	30	51
8 výtlač	22	25	43	46	47	40	34	28	51
do okolí	7	16	28	28	29	28	18	13	34
sání	15	25	39	49	46	44	38	31	52
9 výtlač	16	26	43	49	47	39	34	18	52
do okolí	8	17	28	30	29	27	19	13	35

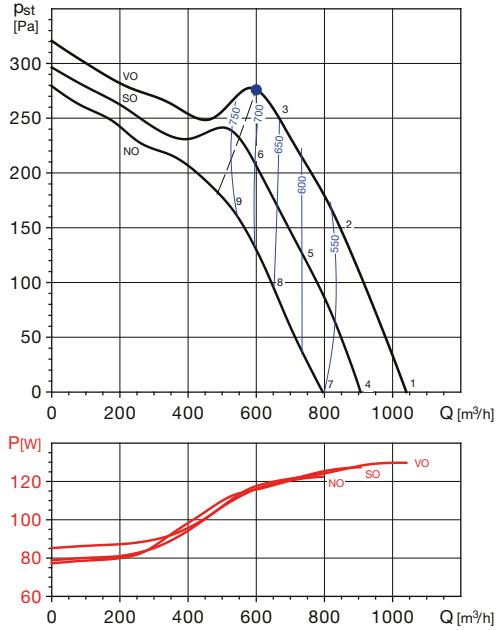
TD-SILENT 160–1000

Charakteristiky

TD-800/200 SILENT 3V



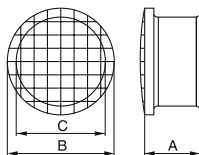
TD-1000/200 SILENT 3V



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	27	40	49	60	61	62	57	51	66
1 výtlak	44	46	51	60	64	63	60	53	69
do okolí	18	34	35	42	45	41	32	24	48
sání	26	38	47	57	59	59	54	47	64
2 výtlak	42	45	50	60	63	61	58	51	67
do okolí	18	32	33	40	42	39	29	20	46
sání	26	40	50	60	61	60	56	50	66
3 výtlak	33	40	51	60	61	59	55	49	65
do okolí	18	33	36	43	44	40	30	23	48
sání	23	36	45	56	58	58	54	47	63
4 výtlak	41	43	48	57	61	60	56	49	65
do okolí	14	30	31	39	41	38	28	20	45
sání	23	35	43	54	56	56	51	44	61
5 výtlak	39	41	47	56	59	58	54	47	63
do okolí	14	29	29	36	39	36	25	17	42
sání	24	37	47	58	58	58	53	47	63
6 výtlak	30	37	48	57	58	56	52	46	63
do okolí	15	31	33	41	42	38	27	20	45
sání	20	34	43	53	55	55	51	44	60
7 výtlak	38	40	45	54	58	57	54	47	62
do okolí	12	28	29	36	38	35	25	17	42
sání	20	32	41	51	53	53	48	41	58
8 výtlak	36	39	44	54	57	55	52	45	61
do okolí	12	26	27	34	36	33	23	14	40
sání	22	35	45	56	56	56	51	45	61
9 výtlak	28	35	46	55	56	54	50	44	60
do okolí	13	29	31	38	39	35	25	18	43

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	27	40	50	60	62	64	60	53	68
1 výtlak	46	47	54	61	66	65	62	55	70
do okolí	17	33	35	44	45	43	35	28	49
sání	27	38	49	59	61	62	56	49	66
2 výtlak	41	43	52	59	63	61	57	50	67
do okolí	16	31	34	42	43	40	31	24	47
sání	28	41	54	63	63	62	58	51	68
3 výtlak	32	41	55	62	62	62	56	47	67
do okolí	17	33	39	46	45	41	33	26	50
sání	26	39	49	59	61	63	58	51	67
4 výtlak	44	46	53	59	64	64	61	53	69
do okolí	15	32	34	43	43	41	33	26	48
sání	25	37	47	57	59	61	55	48	65
5 výtlak	39	42	50	58	62	60	56	49	66
do okolí	15	29	33	41	42	39	30	23	46
sání	26	39	52	61	61	61	56	50	67
6 výtlak	31	39	54	60	61	58	54	46	65
do okolí	16	32	37	45	43	39	31	24	48
sání	23	36	46	56	58	60	55	48	64
7 výtlak	41	43	50	56	61	61	58	50	66
do okolí	12	29	31	40	40	38	30	23	45
sání	23	34	45	54	57	58	52	45	62
8 výtlak	37	39	47	55	59	57	53	46	63
do okolí	12	26	30	38	39	36	27	20	43
sání	24	37	50	59	59	58	54	47	64
9 výtlak	28	37	52	58	58	55	52	43	63
do okolí	13	30	35	43	41	37	29	22	46

* úroveň akustického tlaku je měřena ve vzdálenosti 3m, ve volném poli, s připojeným potrubím na straně sání i výtlaku

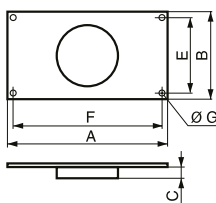


MRJ-S – ochranná mřížka

- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru. Montuje se na sání nebo výtlač, barva bílá

Typ	A	Ø B	Ø C
250-350 S	62	120	97
500/150-160 S	62	146	123
800-1000 S	62	184	147

13

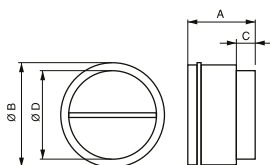


MAR-S – adaptér

- přechod jednoho ventilátoru TD-SILENT na čtyřhranné potrubí, barva bílá, balení 2 ks

Typ	A	B	C	E	F	Ø G
250-350 S	264	180	33,3	160	244	9
500/150-160 S	320	220	37	200	300	9
800-1000 S	355	240	37	220	335	9

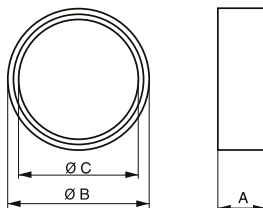
Typ	nominální roměr čtyřhranného potrubí LxH (mm)
250-350 S	224x140
500/150-160 S	280x180
800-1000 S	315x200



MCA-S – zpětná klapka násuvná

- pro vytvoření kombinace MIXVENT-TWIN Silent, zejména ve spojení s MAR, MBR a KTB, barva bílá

Typ	A	Ø B	C	Ø D
250 S	107	109	31,5	94,5
350 S	107	136	31,5	119,5
500/150 S	121	163,5	35	147
500/160 S	121	173,5	35	157
800-1000 S	131,5	214	35	197,5

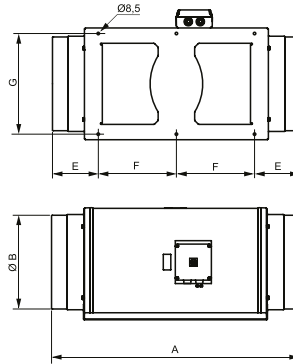


MBR-S – spojka

- pro sériové spojení dvou ventilátorů TD-SILENT, umožňuje vytvořit kombinaci TDx2-SILENT, barva bílá

Typ	A	Ø B	Ø C
250-350 S	68	134	123
500/150-160 S	68	158	147
800-1000 S	72	208	197

13



Typ	A	Ø B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT 3V	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT 3V	825	312	373	432	152	260	335	192

Rozměry montážní konzole TD 1300/250 SILENT (490x305 mm), TD-2000/315 SILENT (615x370 mm)

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z kvalitního ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného epoxidovým lakem. Skříň obsahuje zvukovou izolaci (skelné vlákno). Skládá se z montážní konzole pro montáž na zeď nebo strop, hlučkového absorberu a z motoru. Konstrukce umožňuje snadnou demontáž motorové části. Aerodynamické řešení sání zlepšuje a redukuje hluk.

■ Oběžné kolo

Oběžná kola jsou vyrobena z ocelového plechu.

■ Motor

Dvoupólový motor, jednofázový 230 V–50/60 Hz. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy B a pracovní teplotou -20 až +60 °C. Uzávěřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru a je snímatelná. Jednoduchá instalace a zapojení, krytí IP55.

■ Regulace otáček

U střídavých motorů s trojím vinutím se otáčky přepínají ve třech stupních pomocí regulátorů

INTER 4P nebo COM 3. Lze též použít regulaci změnou napětí elektronickými regulátory REB (plynulá regulace) nebo transformátorovými regulátory REV (pětistupňová regulace).

■ Montáž

ventilátoru je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Pokyny

Ventilátory typu TD SILENT jsou diagonální ventilátory, určené k montáži do kruhového potrubí. 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 třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

■ Příslušenství EL

- REB, REV, REP regulátor otáček (K 8.1)
- COM 3, INTER 4P přepínače otáček (K 8.1)
- REE 6+ regulátor otáček (K 8.1)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh (K 8.2)
- DT 4 progr. časové relé (K 8.2)

- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrometry (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)

■ Příslušenství VZT

- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 8.1)
- MSK, MSKT škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obvyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOU univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.1)
- PER venkovní samotížná klapka (K 7.1)



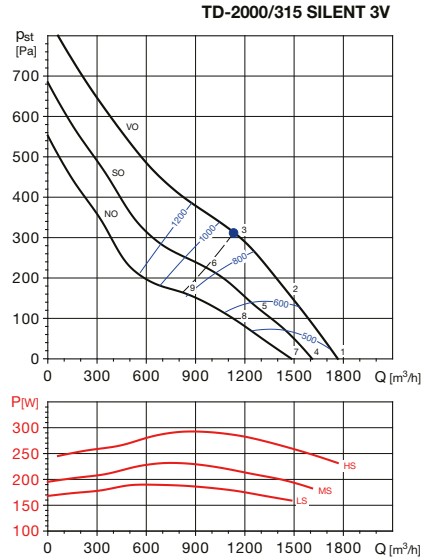
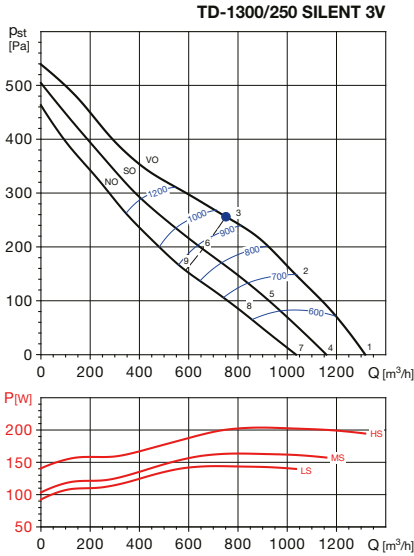
ErP conform



MIXVENT
jediný originál
od roku 1991

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor	přepínač otáček
TD-1300/250 SILENT 3V	2530	1320	204	0,85			36				
	2230	1160	163	0,68	230	-20 až +60	33	250	20	REB 1; REP 1,5 REV 1.5; REE 6+	COM 3 INTER 4P
	2030	1040	144	0,60			31				
TD-2000/315 SILENT 3V	2670	1770	293	1,25			39				
	2490	1610	232	0,97	230	-40 až +60	38	315	25	REB 2,5; REP 1,5 REV 1.5; REE 6+	COM 3 INTER 4P
	2240	1480	190	0,78			36				

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m v ose ventilátoru s připojeným potrubím na straně sání i výtaku

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

Q: průtok v m³/h; p_{st}: statický tlak v Pa; P: příkon ve W
 SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
 VO – vysoké otáčky; SO – střední otáčky; NO – nízké otáčky

Hlukové parametry

– akustický výkon v oktaóvých pásmech na sání, výtlačku a do okolí
 – měřeno v souladu s ISO 5801

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

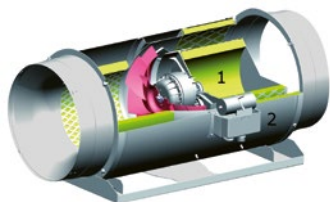
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	30	42	60	59	62	61	58	52	67
1 výtlačk	33	45	60	68	72	65	54	48	74
do okolí	26	31	46	42	55	48	39	38	57
sání	32	43	62	60	61	60	56	51	67
2 výtlačk	30	46	61	69	71	63	52	47	74
do okolí	28	32	48	43	54	47	37	37	56
sání	36	47	63	60	58	58	55	48	67
3 výtlačk	32	51	62	69	67	60	51	44	72
do okolí	32	36	49	43	51	45	36	34	54
sání	27	39	57	56	59	58	55	49	65
4 výtlačk	30	42	57	65	69	62	51	45	72
do okolí	23	28	43	39	52	45	36	35	54
sání	29	40	59	57	58	57	53	48	64
5 výtlačk	27	43	58	66	68	60	49	44	71
do okolí	25	29	45	40	51	44	34	34	53
sání	33	44	60	57	55	55	52	45	64
6 výtlačk	29	48	59	66	64	57	48	41	69
do okolí	29	33	46	40	48	42	33	31	51
sání	25	37	55	54	57	56	53	47	63
7 výtlačk	28	40	55	63	67	60	49	43	70
do okolí	21	26	41	37	50	43	34	33	52
sání	27	38	57	55	56	55	51	46	62
8 výtlačk	25	41	56	64	66	58	47	42	69
do okolí	23	27	43	38	49	42	32	32	51
sání	31	42	58	55	53	53	50	43	62
9 výtlačk	27	46	57	64	62	55	46	39	67
do okolí	27	31	44	38	46	40	31	29	49

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	34	48	60	63	66	64	59	55	70
1 výtlačk	42	54	67	69	73	66	52	49	76
do okolí	23	36	44	50	57	54	49	43	60
sání	34	49	63	62	65	64	60	55	70
2 výtlačk	38	55	66	67	73	65	51	49	75
do okolí	23	37	47	49	56	54	50	43	60
sání	37	56	64	63	63	62	58	52	70
3 výtlačk	36	61	68	71	68	62	49	46	74
do okolí	26	44	48	50	54	52	48	40	58
sání	32	46	58	61	64	62	57	53	69
4 výtlačk	40	52	65	67	71	64	50	47	74
do okolí	21	34	42	48	55	52	47	41	58
sání	32	47	61	60	63	62	58	53	68
5 výtlačk	36	53	64	65	71	63	49	47	73
do okolí	21	35	45	47	54	52	48	41	57
sání	34	53	61	60	60	59	55	49	67
6 výtlačk	33	58	65	68	65	59	46	43	71
do okolí	23	41	45	47	51	49	45	37	55
sání	30	44	56	59	62	60	55	51	66
7 výtlačk	38	50	63	65	69	62	48	45	72
do okolí	19	32	40	46	53	50	45	39	56
sání	29	44	58	57	60	59	55	50	65
8 výtlačk	33	50	61	62	68	60	46	44	70
do okolí	18	32	42	44	51	49	45	38	54
sání	30	49	57	56	56	55	51	45	63
9 výtlačk	29	54	61	64	61	55	42	39	67
do okolí	19	37	41	43	47	45	41	33	51

Doplňující vyobrazení

13



- 1. zvuková izolace (A2-s1, d0) skelné vlákno
- 2. vnější plášť



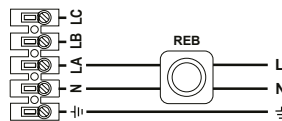
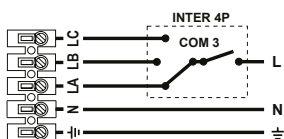
montážní konzola



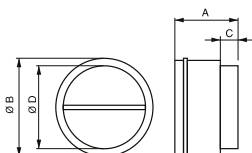
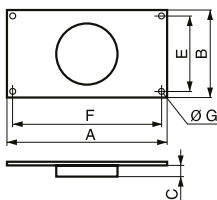
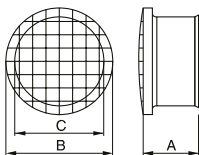
- 3. aerodynamický tvar na sání pro lepší průtok vzduchu a redukci hluku
- 4. tlumící perforovaný povrch



jednoduchá údržba



- LA – vysoké otáčky
- LB – střední otáčky
- LC – nízké otáčky



MRJ – ochranná mřížka

- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru. Montuje se na sání nebo výtlač, barva bílá

Typ	pro ventilátor	A	Ø B	Ø C
MRJ-1000	1300/250	62	284	248
MRJ-2000	2000/315	62	346	312

13

MAR – adaptér

- přechod jednoho ventilátoru TD-SILENT na čtyřhranné potrubí, barva bílá, balení 2 ks

Typ	pro ventilátor	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-1000	1300/250	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	2000/315	540	355	52	355	520	9

Typ	nominální rozměr čtyřhranného potrubí LxH (mm)
MAR-1000	400x250
MAR-2000	500x315

MCA – zpětná klapka násuvná

- pro vytvoření kombinace TD-SILENT TWIN, zejména ve spojení s MAR, MBR a KTB, barva bílá

Typ	pro ventilátor	A	Ø B	C	Ø D
MCA-1000	1300/250	164	264,5	42	248
MCA-2000	2000/315	205	330	50	312

TD-SILENT Ecowatt

13



TD SILENT Ecowatt 350-1000



ErP conform



EC motor



TD SILENT Ecowatt 1300, 2000



MIXVENT
jediný originál
od roku 1991



mimořádné
tiché provedení



energy efficient
system

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z kvalitního houževnatého plastu (TD-350 až TD-1000) nebo z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxydovým lakem (TD-1300, TD-2000). Velikosti TD-350 až TD-1000 obsahují patentovaný vektorový hlukový absorbér, velikosti TD-1300 a TD-2000 mají protihlukovou izolaci ze skleněného vlákna. Konstrukce umožňuje snadnou demontáž motorové části.

Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení. Ložiska kuličková. Třída izolace B, krytí IP44. Pracovní teplota -20 °C až +40 °C.

Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru, je otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru (pouze pro TD-350 až TD-1000). U velikostí TD-1300 a TD-2000 je svorkovnice sňatelná, krytí IP55.

Regulace otáček

Motor jsou regulovatelné potenciometrem umístěným ve svorkovnici nebo externím regulátorem otáček REB Ecowatt. Otáčky je také možno regulovat lineárně signálem 0-10VDC od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

Montáž

je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)

- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK, MSKT škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumiče hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.1)
- PER venkovní samotížná klapka (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)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou díky svému velmi nízkému profilu, vysoké účinnosti a nízké hlučnosti vhodné pro náročné aplikace, kde se uplatní také jejich velmi úsporný chod. Vhodné jsou také pro DCV aplikace (větrání řízené skutečnou spotřebou).

Doplňující vybavení



montážní konzola

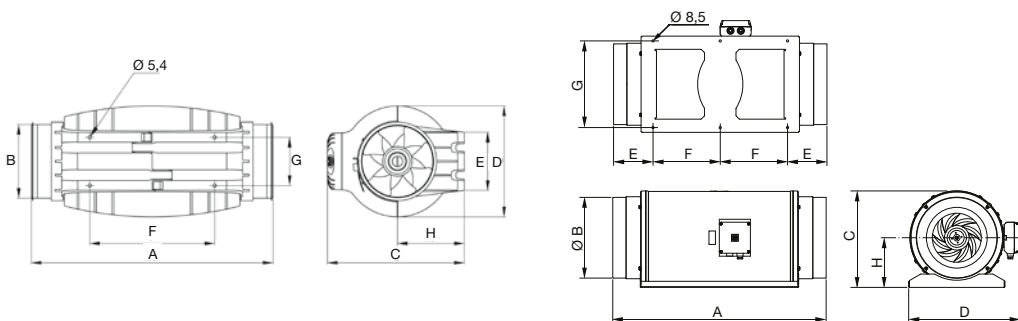


regulátor otáček REB Ecowatt

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]			připojení Ø [mm]	hmot. [kg]
							sání	výtlačk	do okolí		
TD-350/100-125 SILENT Ecowatt	2235	350	19	0,14	230	-20 až +40	36	29	34	100 / 125	5,0
TD-500/150-160 SILENT Ecowatt	2510	545	39	0,25	230	-20 až +40	44	33	43	150 / 160	6,0
TD-1000/200 SILENT Ecowatt	2470	1000	99	0,66	230	-20 až +40	46	34	53	200	8,7
TD-1300/250 SILENT Ecowatt	2460	1240	143	0,60	230	-20 až +40	46	34	53	250	9,5
TD-2000/315 SILENT Ecowatt	2520	1660	247	1,00	230	-20 až +40	52	41	57	315	14,0

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky



TD SILENT Ecowatt 350-1000

TD SILENT Ecowatt 1300, 2000

Typ	A	Ø B	C	D	E	F	G	H
TD-350/100 SILENT Ecowatt	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT Ecowatt	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160 SILENT Ecowatt	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200 SILENT Ecowatt	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1300/250 SILENT Ecowatt	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT Ecowatt	825	312	373	432	152	260	335	192

Rozměry montážní konzole TD 1300/250 SILENT Ecowatt (490x305mm), TD-2000/315 SILENT Ecowatt (615x370mm)

Doplňující vyobrazení



vektorový hlukový absorbér
(TD-350 až TD-1000)



hlukově absorbční vrstva
(TD-350 až TD-1000)



gumové těsnění na sání i na výtlaku
(TD-350 až TD-1000)



snadná demontáž motoru

Charakteristiky

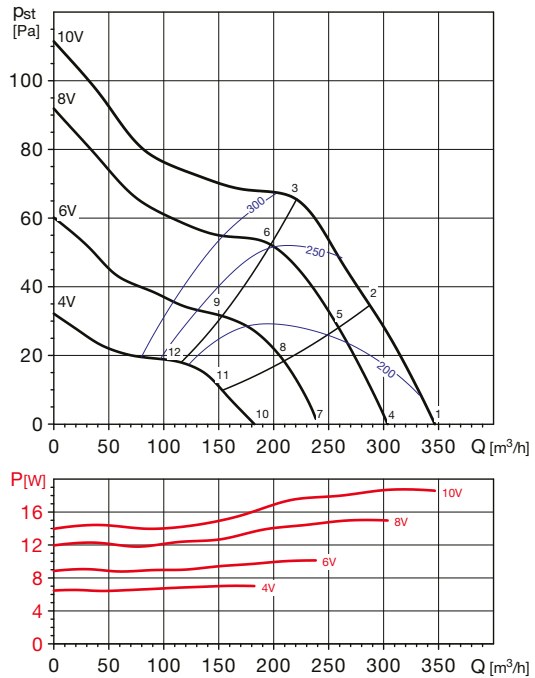
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-350/100-125 SILENT Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlač
10	2235	19	0,14	350	36	34	29
8	2000	15	0,11	305	34	32	31
6	1580	10	0,07	240	28	28	26
4	1170	7	0,06	180	30	31	24

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1 sání	19	26	42	54	50	44	37	30	56
1 výtlač	33	31	41	52	50	44	37	29	55
1 do okolí	17	25	38	48	42	35	28	19	50
2 sání	19	25	42	54	48	42	37	29	55
2 výtlač	27	28	41	52	48	40	35	29	54
2 do okolí	17	25	38	48	40	33	27	19	49
3 sání	25	31	41	53	48	45	39	32	55
3 výtlač	25	32	41	51	47	41	38	31	53
3 do okolí	23	30	38	47	40	36	29	21	49
4 sání	25	26	44	53	47	41	34	27	55
4 výtlač	29	28	42	54	46	40	32	26	55
4 do okolí	23	25	41	47	39	32	24	16	49
5 sání	22	25	44	53	45	39	34	26	54
5 výtlač	23	27	42	54	44	37	32	26	54
5 do okolí	20	24	41	47	37	30	24	16	48
6 sání	25	29	41	52	45	42	35	28	54
6 výtlač	24	30	40	50	43	38	34	27	52
6 do okolí	23	29	38	46	37	33	26	18	48

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

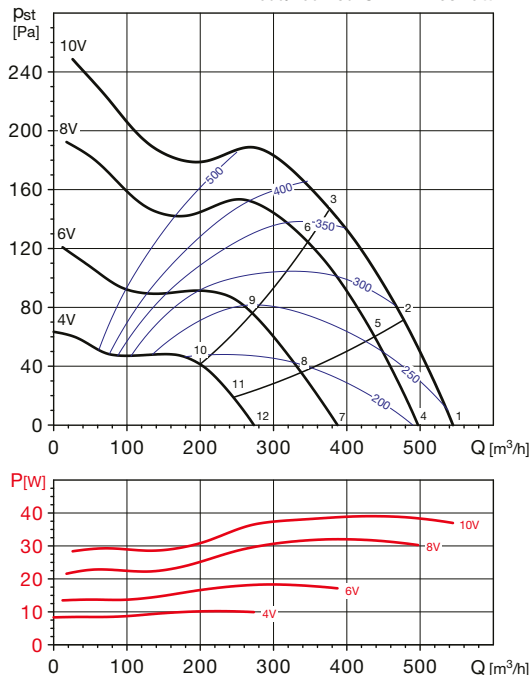
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
7 sání	23	24	44	45	41	33	28	24	49
7 výtlač	27	28	47	42	40	31	26	24	49
7 do okolí	20	24	44	41	34	23	21	22	46
8 sání	23	27	44	43	39	31	28	24	47
8 výtlač	21	27	45	42	38	29	26	24	47
8 do okolí	20	27	44	39	32	21	21	22	45
9 sání	22	27	43	42	40	35	29	24	47
9 výtlač	22	28	44	41	38	30	27	24	47
9 do okolí	20	27	43	38	33	25	22	22	44
10 sání	16	17	37	39	35	26	21	17	42
10 výtlač	20	22	40	35	33	24	19	17	42
10 do okolí	16	17	37	34	31	20	19	17	40
11 sání	16	21	37	36	33	24	22	17	41
11 výtlač	14	21	38	35	31	22	19	17	41
11 do okolí	16	21	37	32	29	18	20	17	39
12 sání	16	21	36	36	33	28	23	18	40
12 výtlač	15	22	38	34	31	24	20	17	40
12 do okolí	16	21	36	31	30	22	21	18	38

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-500/150-160 SILENT Ecowatt


13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtak
10	2510	39	0,25	545	44	43	33
8	2300	32	0,23	500	41	41	30
6	1800	18	0,13	390	36	35	26
4	1320	10	0,08	240	30	31	23

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1 sání	22	33	52	60	60	60	54	45	65
1 výtak	37	36	53	61	60	55	49	42	64
1 do okolí	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2 sání	22	30	50	59	59	59	50	42	64
2 výtak	35	33	52	60	59	52	45	38	63
2 do okolí	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3 sání	21	29	51	59	57	55	49	43	63
3 výtak	30	29	51	59	57	50	44	38	62
3 do okolí	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4 sání	22	31	48	56	58	58	50	41	63
4 výtak	33	33	50	57	58	53	46	38	62
4 do okolí	33	28	41	47	47	44	39	27	52
5 sání	24	28	47	54	56	57	47	38	61
5 výtak	31	30	50	57	57	50	42	34	61
5 do okolí	25	25	39	46	45	43	36	25	50
6 sání	23	28	45	53	55	51	45	38	59
6 výtak	25	28	49	54	54	46	40	33	58
6 do okolí	23	24	38	44	45	37	34	25	49

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
7 sání	26	28	43	51	54	55	42	32	58
7 výtak	25	27	45	51	54	51	37	29	57
7 do okolí	14	22	37	42	45	40	29	20	48
8 sání	30	25	42	50	53	49	39	31	56
8 výtak	25	26	44	50	52	42	33	27	55
8 do okolí	19	20	36	40	44	34	27	19	46
9 sání	32	29	41	49	51	43	37	29	54
9 výtak	24	26	44	49	49	39	32	26	53
9 do okolí	20	24	36	40	43	28	24	17	45
10 sání	19	25	37	49	46	37	29	25	51
10 výtak	19	25	37	49	46	37	29	25	51
10 do okolí	26	25	36	40	41	24	21	22	44
11 sání	20	25	37	49	44	34	28	25	50
11 výtak	19	26	40	50	44	29	25	24	51
11 do okolí	27	26	36	39	39	21	20	22	43
12 sání	19	26	37	50	41	31	27	24	51
12 výtak	21	26	40	50	44	28	24	24	51
12 do okolí	27	27	36	41	36	19	18	21	43

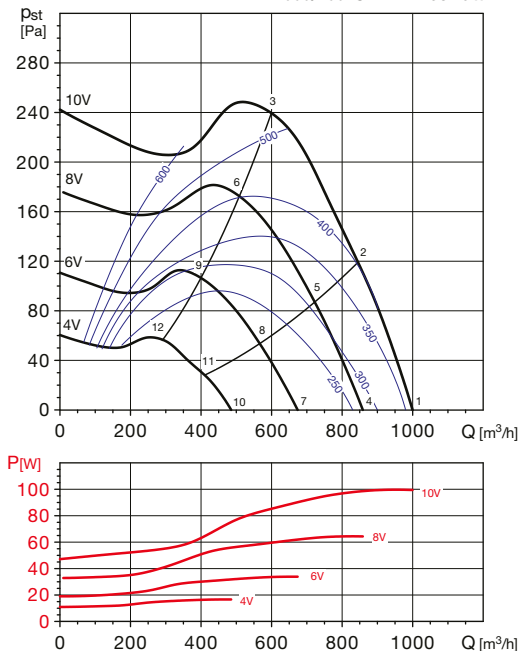
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-1000/200 SILENT Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2470	99	0,66	1000	46	53	34
8	2120	64	0,46	860	42	48	31
6	1660	34	0,25	675	37	43	30
4	1220	17	0,12	485	30	34	25

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	29	42	60	58	62	60	56	48	67
1 výtlak	35	45	61	67	72	65	55	45	74
do okolí	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2 výtlak	30	43	58	58	61	59	54	48	66
do okolí	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3 výtlak	36	48	60	59	58	57	52	44	65
do okolí	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4 výtlak	28	40	59	54	59	56	51	43	64
do okolí	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5 výtlak	29	40	57	55	57	54	49	43	62
do okolí	27	43	59	62	65	58	47	38	68
6 výtlak	34	45	57	56	54	53	48	40	62
do okolí	28	30	38	42	45	41	34	31	48

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

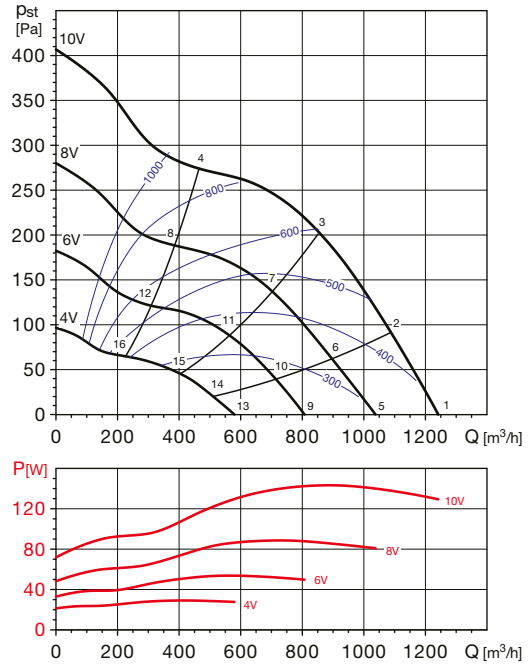
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	26	36	52	52	55	49	44	36	58
7 výtlak	27	39	60	57	60	54	43	33	64
do okolí	20	19	40	41	50	37	32	31	51
8 výtlak	26	37	51	51	52	47	43	36	57
do okolí	21	20	40	41	48	36	31	31	50
9 výtlak	30	41	52	51	50	46	40	34	56
do okolí	28	46	55	56	57	50	38	31	61
10 výtlak	23	34	45	47	45	40	34	30	51
do okolí	24	41	48	50	50	44	33	29	55
11 výtlak	14	22	37	44	42	32	30	29	47
do okolí	24	34	45	45	44	39	34	30	50
12 výtlak	33	40	48	49	49	43	33	29	54
do okolí	14	22	37	41	40	31	30	29	45
sání	26	37	45	43	43	37	32	30	49
do okolí	26	41	48	47	48	41	31	29	53
do okolí	17	25	36	39	39	29	27	29	44

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-1300/250 SILENT Ecowatt


13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtluak
10	2460	143	0,6	1240	46	53	34
8	2035	88	0,4	1040	43	48	31
6	1645	54	0,3	810	38	43	30
4	1200	29	0,2	580	30	34	25

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 6, 10 a 14

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	29	42	60	58	62	60	56	48	67
1 výtluak	35	45	61	67	72	65	55	45	74
do okolí	21	29	43	48	51	47	39	36	55
sání	30	42	58	58	62	59	55	48	66
2 výtluak	32	45	61	67	71	64	54	45	73
do okolí	22	29	42	48	51	46	38	36	54
sání	33	45	59	58	59	58	53	46	65
3 výtluak	32	49	62	67	69	62	52	43	72
do okolí	25	32	43	49	49	45	36	34	53
sání	36	48	60	59	58	57	52	44	65
4 výtluak	33	52	64	67	68	61	51	41	71
do okolí	28	35	44	49	47	44	35	32	53
sání	28	40	59	54	59	56	51	43	64
5 výtluak	29	42	60	62	67	59	49	39	69
do okolí	22	25	40	39	50	44	38	35	52
sání	28	40	58	55	58	54	50	43	63
6 výtluak	28	43	60	62	66	58	48	38	69
do okolí	23	25	39	40	49	43	37	35	51
sání	31	43	57	56	56	53	49	41	62
7 výtluak	29	46	60	63	64	57	47	37	68
do okolí	26	28	39	42	47	41	35	33	49
sání	34	45	56	56	53	52	47	39	61
8 výtluak	30	48	59	62	62	56	45	35	66
do okolí	28	30	38	41	44	40	34	31	48

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	26	36	52	52	55	49	44	36	58
9 výtluak	27	39	60	57	60	54	43	33	64
do okolí	20	19	40	41	50	37	32	31	51
sání	26	37	52	52	53	48	44	36	58
10 výtluak	27	40	58	57	59	53	42	33	63
do okolí	21	20	40	41	49	36	31	31	50
sání	29	40	52	52	52	48	43	36	58
11 výtluak	28	43	57	57	58	52	41	32	63
do okolí	23	23	40	41	47	36	30	30	49
sání	31	42	52	51	50	46	40	33	56
12 výtluak	28	47	55	56	56	50	38	31	61
do okolí	26	25	40	40	46	34	28	28	48
sání	23	34	45	47	45	40	34	30	51
13 výtluak	24	41	48	50	50	44	33	29	55
do okolí	14	22	37	44	42	32	30	29	47
sání	24	34	45	45	44	39	34	30	50
14 výtluak	30	41	48	49	49	43	33	29	54
do okolí	14	22	37	42	40	31	30	29	45
sání	25	35	45	44	43	38	34	30	50
15 výtluak	30	40	48	49	49	42	32	29	54
do okolí	16	23	37	40	40	30	29	29	44
sání	26	37	44	43	42	36	32	30	49
16 výtluak	26	41	47	47	47	40	30	29	52
do okolí	16	25	36	39	38	29	27	29	43

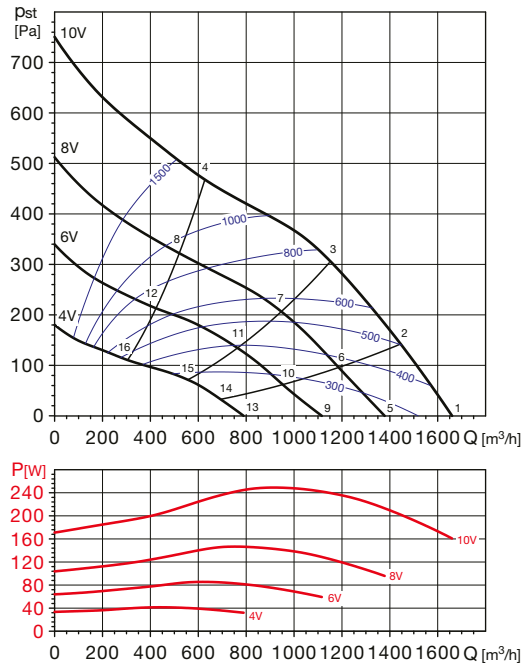
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-2000/315 SILENT Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlač
10	2520	247	1	1660	52	57	41
8	2075	146	0,6	1380	47	52	35
6	1690	85	0,4	1120	45	49	31
4	1230	41	0,2	790	44	46	31

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 6, 10 a 14

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	35	50	64	63	68	64	57	52	71
1 výtlač	37	54	64	70	74	66	52	48	76
do okolí	22	37	48	48	57	54	45	39	60
sání	35	51	66	64	68	64	58	52	72
2 výtlač	35	55	65	71	74	66	51	48	77
do okolí	22	38	51	49	58	54	46	39	61
sání	37	54	71	64	68	64	58	52	74
3 výtlač	35	59	70	72	72	65	50	47	77
do okolí	24	42	56	49	58	54	46	39	61
sání	44	59	67	63	64	60	55	49	71
4 výtlač	40	65	66	70	69	61	49	47	74
do okolí	32	46	52	48	53	51	43	36	58
sání	32	47	61	59	63	58	52	44	67
5 výtlač	31	51	60	65	70	60	46	41	72
do okolí	21	34	42	45	52	48	40	32	55
sání	33	50	63	59	63	58	53	45	63
6 výtlač	30	54	62	66	69	60	45	41	69
do okolí	21	36	44	45	52	48	41	33	51
sání	34	60	63	59	63	58	53	45	62
7 výtlač	32	62	64	67	67	59	44	40	68
do okolí	23	46	45	45	52	48	40	33	49
sání	40	54	63	55	58	54	49	42	65
8 výtlač	36	60	62	64	63	56	43	41	69
do okolí	28	40	44	41	47	44	37	29	51

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	30	45	57	55	58	53	46	37	62
9 výtlač	28	49	58	61	65	54	39	34	67
do okolí	22	33	40	42	47	42	34	26	50
sání	31	47	59	56	58	54	48	39	58
10 výtlač	27	51	58	62	64	54	39	35	63
do okolí	23	35	42	42	47	43	35	28	50
sání	32	52	60	55	58	53	47	39	58
11 výtlač	30	58	57	62	61	54	38	34	63
do okolí	24	40	43	42	47	43	35	28	49
sání	39	50	57	51	53	50	44	36	60
12 výtlač	35	54	56	59	58	51	38	35	63
do okolí	31	38	40	37	42	39	31	24	47
sání	28	41	50	49	48	45	36	30	55
13 výtlač	26	46	48	54	52	45	32	30	58
do okolí	20	28	35	39	38	35	28	26	43
sání	29	44	52	49	49	45	37	30	50
14 výtlač	26	47	50	54	52	45	32	30	54
do okolí	21	30	37	38	38	35	29	27	45
sání	33	47	52	48	50	45	37	31	50
15 výtlač	28	49	52	54	52	45	32	30	54
do okolí	24	33	38	37	39	35	29	27	44
sání	37	43	48	46	45	43	35	30	53
16 výtlač	32	47	48	51	49	42	32	30	55
do okolí	28	29	34	35	34	33	27	26	41

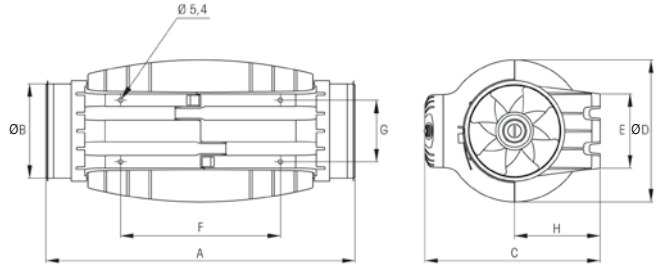
13



ErP conform



EC motor



Typ	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* s ventilátorem je dodáváno gumové těsnění umožňující montáž také do potrubí o průměru 160 mm

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z kvalitního houževnatého plastu a obsahuje patentovaný vektorový hlukový absorbér. Konstrukce umožňuje snadnou demontáž motorové části.

■ Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení. Ložiska kuličková. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 °C až +40 °C.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru, je otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru.

■ Regulace otáček

Ventilátor je vybaven snímačem umožňujícím provoz v režimu regulace na konstantní průtok vzduchu v potrubí, nastavení průtoku ve svorkovnici. Otáčky je také možno regulovat externím regulátorem otáček REB Ecowatt nebo lineárně signálem 0–10 VDC od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Montáž

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

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)

- MSK, MSKT škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOF univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.1)
- PER venkovní samotížná klapka (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)

■ Pokyny

Ventilátory jsou díky svému velmi nízkému profilu, vysoké účinnosti a nízké hlučnosti vhodné pro náročné aplikace, kde se uplatní také jejich velmi úsporný chod. Vhodné jsou také pro DCV aplikace (větrání řízené skutečnou spotřebou). Díky vestavěným čidlům umožňují regulaci na konstantní průtok v potrubí bez nutnosti dalšího příslušenství.

Doplňující vybavení



montážní konzola



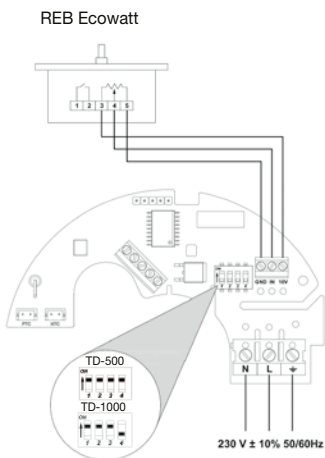
regulátor otáček REB Ecowatt

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

Typ	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]			připojení Ø [mm]	hmot. [kg]
						sání	výtlač	do okolí		
TD-500/150-160 SILENT Ecowatt CAV	150/400	5/40	0,05/0,3	230	-20 až +40	30/44	23/33	31/43	150/160	6,0
TD-1000/200 SILENT Ecowatt CAV	200/800	10/100	0,1/0,65	230	-20 až +40	30/46	25/34	34/53	200	8,7

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m, v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky, hodnoty v tabulce min./max.

Doplňující vyobrazení



TD-500/150-160 SILENT
Ecowatt CAV

150 m³/h	
200 m³/h	
250 m³/h	
300 m³/h	
350 m³/h	
400 m³/h	

TD-1000/200 SILENT
Ecowatt CAV

200 m³/h	
300 m³/h	
400 m³/h	
500 m³/h	
600 m³/h	
700 m³/h	
800 m³/h	

13

V případě použití externího regulátoru otáček platí zobrazené nastavení přepínačů, jinak platí pro požadované průtoky příslušné tabulky.

Standardní systém pro regulaci na konstantní průtok v potrubí



diferenční
tlakový snímač



napětový
regulátor



TD SILENT Ecowatt CAV



Vše v jednom

Díky vestavěným čidlům umožňuje regulaci na konstantní průtok v potrubí bez nutnosti dalšího příslušenství.



TD-SILENT



vektorový
hlukový absorbér



hlukové
absorbční vrstva



gumové těsnění
na sání i na výtlačku



snadná demontáž motoru



energy efficient
system

Charakteristiky

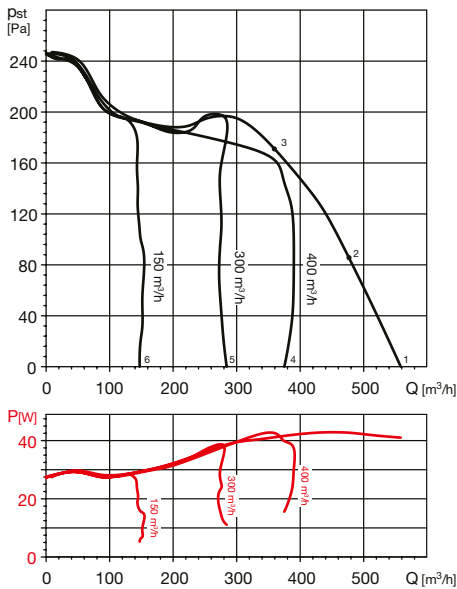
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

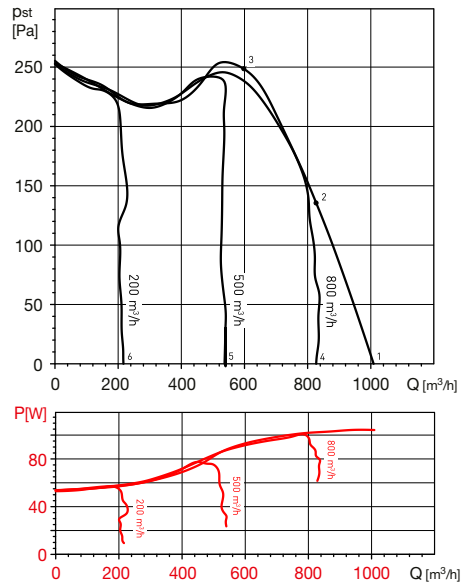
Hlukové parametry

- akustický výkon v dB(A) oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-500/150-160 SILENT Ecowatt CAV



TD-1000/200 SILENT Ecowatt CAV

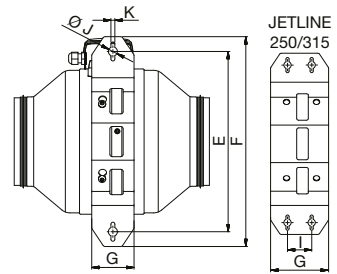
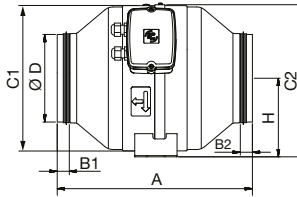
Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	22	33	52	60	60	60	54	45	65
1 výtlačk	37	36	53	61	60	55	49	42	64
1 do okolí	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2 sání	22	30	50	59	59	59	50	42	64
2 výtlačk	35	33	52	60	59	52	45	38	63
2 do okolí	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3 sání	21	29	51	59	57	55	49	43	63
3 výtlačk	30	29	51	59	57	50	44	38	62
3 do okolí	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4 sání	26	28	43	51	54	55	42	32	58
4 výtlačk	25	27	45	51	54	51	37	29	57
4 do okolí	14	22	37	42	45	40	29	20	48
5 sání	19	26	37	50	41	31	27	24	51
5 výtlačk	21	26	40	50	44	28	24	24	51
5 do okolí	27	27	36	41	36	19	18	21	43
6 sání	19	26	37	50	41	31	27	24	50
6 výtlačk	21	26	40	50	44	28	24	24	50
6 do okolí	27	27	36	41	36	19	18	21	43

Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	29	42	60	58	62	60	56	48	67
1 výtlačk	35	45	61	67	72	65	55	45	74
1 do okolí	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2 sání	30	43	58	58	61	59	54	48	66
2 výtlačk	30	46	61	68	71	63	53	44	73
2 do okolí	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3 sání	36	48	60	59	58	57	52	44	65
3 výtlačk	33	52	64	67	68	61	51	41	71
3 do okolí	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4 sání	28	40	59	54	59	56	51	43	64
4 výtlačk	29	42	60	62	67	59	49	39	69
4 do okolí	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5 sání	26	36	52	52	55	49	44	36	58
5 výtlačk	27	39	60	57	60	54	43	33	64
5 do okolí	20	19	40	41	50	37	32	31	51
6 sání	24	34	45	45	44	39	34	30	50
6 výtlačk	33	40	48	49	49	43	33	29	54
6 do okolí	14	22	37	41	40	31	30	29	45

13



Typ	A	B1	B2	C1	C2	Ø D	E	F	G	H	I	J	K
JETLINE 100	276	15	15	181	190	95	256	306	70	98	-	15	6,5
JETLINE 125	279	15	15	206	214	120	265	315	70	111	-	15	6,5
JETLINE 150	323	20	20	243,5	252	145	298,5	348	70	130	-	15	6,5
JETLINE 160	323	20	20	243,5	252	155	298,5	348	70	130	-	15	6,5
JETLINE 200	322	30	30	273	281	195	320	369	100	144,5	-	15	6,5
JETLINE 250	329	20	30	293	301	245	326	375	120	154,3	50	15	6,5
JETLINE 315	369	20	33	322	331	310	357,5	407	120	170	50	15	6,5

Technické parametry

■ Skříň

je vyvíšována z ocelového pozinkového plechu. Kompaktní nízko profilový design. Na hrdlech pro připojení potrubí je gumové těsnění, na výtlaku je integrován difuzor zlepšující účinnost a snižující hluk.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z ABS plastu, jeho optimalizovaný design zvyšuje výkon a snižuje hluk.

■ Motor

Jednofázový asynchronní motor s vnějším rotorem a tepelnou ochranou. Napětí 220-240 V, 50/60 Hz (JETLINE 315 pouze 50 Hz), Třída izolace F, krytí IP44. Pracovní teplota -20 °C až +60 °C.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, je pevně umístěna na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory.

■ Montáž

ventilátoru se provádí pomocí montážní konzole (součástí dodávky) v každé poloze osy

motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS, SONOULTRA tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE, MBW ohřívače (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP, IT univerz. talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB, REV regulátory otáček (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný dobůh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 program. časové relé (K 8.2)
- DT 8-R program. dobůhový spínač (K 8.2)
- ZN dobůhový spínače (K 8.2)
- DTS PSA tlakové snímače (K 8.2)

- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domů, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s inteligentním čidlem AIRSENS-RH nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



ErP conform

EASY VENT
selekční program

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

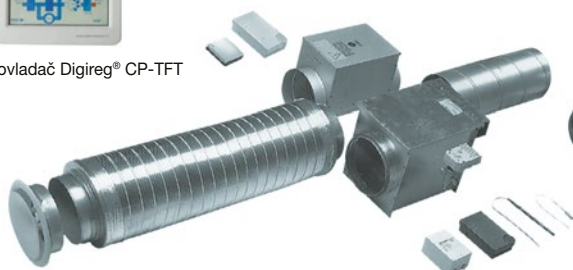
Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	teplota [°C]	akust.tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	regulace	dobůhový spínač
							sání do okolí výtlač			
JETLINE 100	2690	19	230	0,1	260	-20 až +60	41 22	39	3,0 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN
JETLINE 125	2640	40	230	0,2	420	-20 až +60	47 25	47	3,4 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN
JETLINE 150	2730	83	230	0,4	750	-20 až +60	52 31	50	4,5 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN
JETLINE 160	2730	84	230	0,4	760	-20 až +60	52 31	51	4,5 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN
JETLINE 200	2630	125	230	0,5	1080	-20 až +60	58 42	55	5,6 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN
JETLINE 250	2710	160	230	0,7	1280	-20 až +60	59 45	58	6,5 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN
JETLINE 315	2600	215	230	0,9	1610	-20 až +60	61 49	60	8,4 REB 1; REV 1,5	DT 3; ZN

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

Sestava pro přívod vzduchu s použitím ventilátorů JETLINE



dálkový ovladač Digireg® CP-TFT



rozvaděč systému Digireg®

13

JETLINE SYSTÉM elektro

typ	ventilátor	filtr	el. ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc.tlak. čidlo	regulátor systému viz kap. 9
100E	JETLINE 100	MFL 100	MBE 100/0,4	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	Digireg® M1-E2
125E	JETLINE 125	MFL 125	MBE 125/1,2	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	Digireg® M1-E2
150E	JETLINE 150	MFL 150	MBE 160/2,1	MAA 150	MTS 150	PRG 160	PER 160	RSK 150	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-E2
160E	JETLINE 160	MFL 160	MBE 160/2,1	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-E2
200E	JETLINE 200	MFL 200	MBE 200/5,0	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2
250E	JETLINE 250	MFL 250	MBE 250/6,0	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2
315E	JETLINE 315	MFL 315	MBE 315/6,0	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	-	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2

JETLINE SYSTÉM hydro

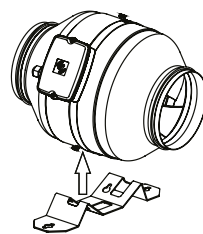
typ	ventilátor	filtr	vodní ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc.tlak. čidlo	regulátor systému viz kap. 9
100W	JETLINE 100	MFL 100	MBW 100	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
125W	JETLINE 125	MFL 125	MBW 125	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
150W	JETLINE 150	MFL 150	MBW 160	MAA 150	MTS 150	PRG 160	PER 160	RSK 150	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
160W	JETLINE 160	MFL 160	MBW 160	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
200W	JETLINE 200	MFL 200	MBW 200	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
250W	JETLINE 250	MFL 250	MBW 250	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
315W	JETLINE 315	MFL 315	MBW 315	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	-	DTS PSA	Digireg® M1-Vx



gumové těsnění na sání i na výtlaku



svorkovnice IP65 pevně umístěna na skříní



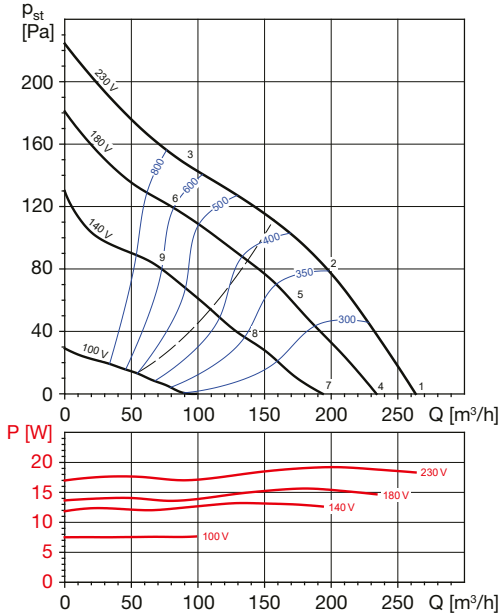
montážní konzola součástí dodávky

JETLINE

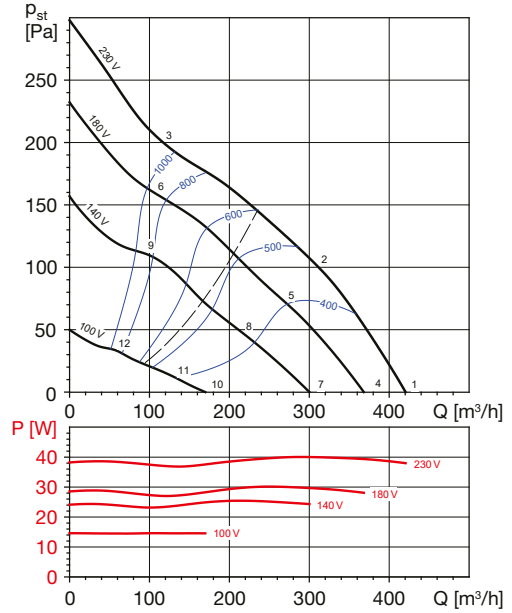
Charakteristiky

13

JETLINE 100



JETLINE 125



Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

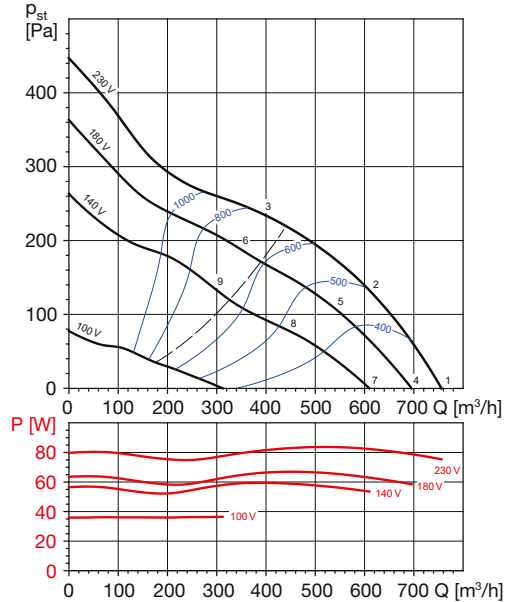
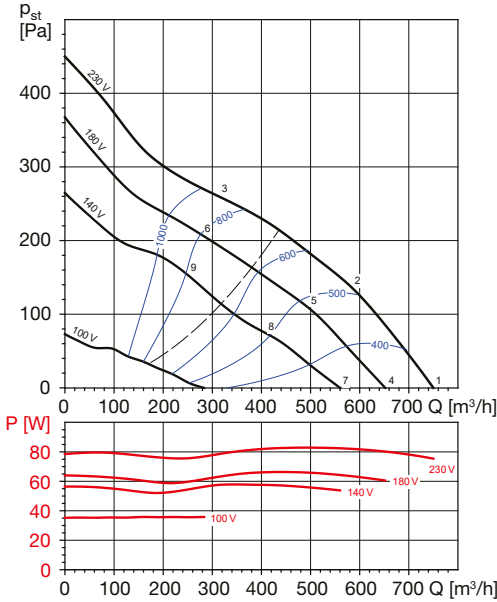
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1 sání	30	33	44	50	54	51	51	36	58
1 výtlak	27	32	45	49	50	49	46	34	55
1 do okolí	19	15	23	27	35	34	34	19	40
2 sání	27	31	42	47	51	48	48	34	55
2 výtlak	27	32	44	47	48	46	46	34	53
2 do okolí	16	13	21	24	32	31	31	17	37
3 sání	29	39	51	52	56	51	50	36	60
3 výtlak	29	41	53	51	53	49	47	35	58
3 do okolí	18	21	30	29	37	34	33	19	41
4 sání	27	30	41	47	51	48	48	33	55
4 výtlak	24	29	42	46	47	46	43	31	53
4 do okolí	16	12	20	24	32	31	31	16	37
5 sání	24	28	39	44	48	45	45	31	52
5 výtlak	24	29	41	44	45	43	43	31	50
5 do okolí	13	10	18	21	29	28	28	14	33
6 sání	27	37	49	50	54	49	48	34	57
6 výtlak	27	39	51	49	51	47	45	33	56
6 do okolí	16	19	28	27	35	32	31	17	38
7 sání	23	26	37	43	47	44	44	29	51
7 výtlak	20	25	38	42	43	42	39	27	48
7 do okolí	12	8	16	20	28	27	27	12	32
8 sání	18	22	33	38	42	39	39	25	47
8 výtlak	18	23	35	38	39	37	37	25	45
8 do okolí	7	4	12	15	23	22	22	8	28
9 sání	23	33	45	46	50	45	44	30	53
9 výtlak	23	35	47	45	47	43	41	29	52
9 do okolí	12	15	24	23	31	28	27	13	34

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1 sání	41	38	52	63	55	56	52	43	65
1 výtlak	29	45	52	61	56	56	54	41	64
1 do okolí	31	25	27	37	34	35	33	25	42
2 sání	40	37	50	58	52	54	51	41	61
2 výtlak	28	47	48	58	54	54	54	39	62
2 do okolí	30	24	25	32	31	33	32	23	39
3 sání	43	46	59	63	57	56	53	42	66
3 výtlak	31	52	53	61	58	56	57	40	65
3 do okolí	33	33	34	37	36	35	34	24	43
4 sání	39	36	50	61	53	54	50	41	62
4 výtlak	27	43	50	59	54	54	52	39	62
4 do okolí	29	23	25	35	32	33	31	23	39
5 sání	37	34	47	55	49	51	48	38	58
5 výtlak	25	44	45	55	51	51	51	36	59
5 do okolí	27	21	22	29	28	30	29	20	36
6 sání	41	44	57	61	55	54	51	40	64
6 výtlak	29	50	51	59	56	54	55	38	63
6 do okolí	31	31	32	35	34	33	32	22	41
7 sání	34	31	45	56	48	49	45	36	58
7 výtlak	22	38	45	54	49	49	47	34	57
7 do okolí	24	18	20	30	27	28	26	18	35
8 sání	32	29	42	50	44	46	43	33	53
8 výtlak	20	39	40	50	46	46	46	31	54
8 do okolí	22	16	17	24	23	25	24	15	31
9 sání	37	40	53	57	51	50	47	36	60
9 výtlak	25	46	47	55	52	50	51	34	59
9 do okolí	27	27	28	31	30	29	28	18	37

JETLINE 150

JETLINE 160



Akustický výkon L_{wa} v oktaových pásmech v [dB(A)]

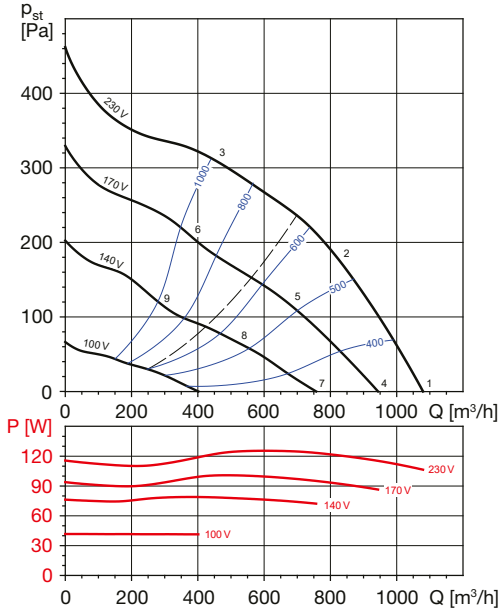
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{waTot}
1 sání	29	40	58	62	59	61	59	50	67
1 výtlak	40	43	57	62	59	59	57	46	66
1 do okolí	14	27	34	39	39	41	42	33	47
2 sání	28	39	58	62	58	60	57	49	66
2 výtlak	28	43	56	61	57	58	55	44	65
2 do okolí	13	26	34	39	38	40	40	32	46
3 sání	34	43	53	61	57	60	55	47	65
3 výtlak	31	46	55	61	57	58	53	42	65
3 do okolí	19	30	29	38	37	40	38	30	45
4 sání	27	38	56	60	57	59	57	48	65
4 výtlak	38	41	55	60	57	57	55	44	65
4 do okolí	12	25	32	37	37	39	40	31	45
5 sání	26	37	56	60	56	58	55	47	65
5 výtlak	26	41	54	59	55	56	53	42	63
5 do okolí	11	24	32	37	36	38	38	30	44
6 sání	32	41	51	59	55	58	53	45	64
6 výtlak	29	44	53	59	55	56	51	40	63
6 do okolí	17	28	27	36	35	38	36	28	43
7 sání	24	35	53	57	54	56	54	45	62
7 výtlak	35	38	52	57	54	54	52	41	61
7 do okolí	9	22	29	34	34	36	37	28	42
8 sání	22	33	52	56	52	54	51	43	61
8 výtlak	22	37	50	55	51	52	49	38	59
8 do okolí	7	20	28	33	32	34	34	26	40
9 sání	29	38	48	56	52	55	50	42	61
9 výtlak	26	41	50	56	52	53	48	37	60
9 do okolí	14	25	24	33	32	35	33	25	40

Akustický výkon L_{wa} v oktaových pásmech v [dB(A)]

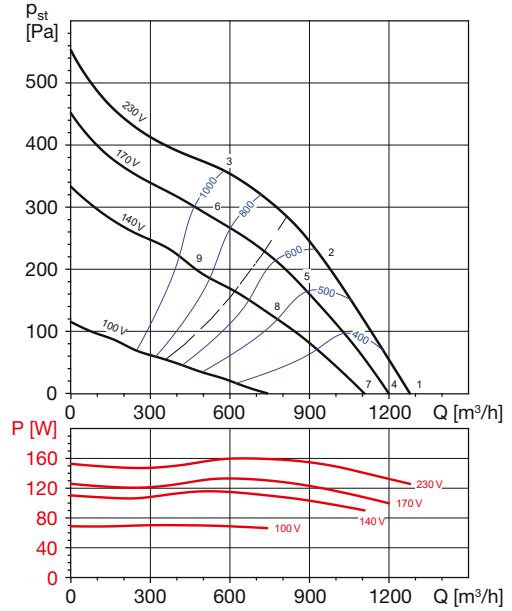
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{waTot}
sání	38	49	54	63	60	62	64	52	69
1 výtlak	39	42	56	63	59	59	60	51	67
1 do okolí	24	14	23	35	38	40	47	38	49
2 sání	36	47	54	62	58	60	60	49	67
2 výtlak	44	42	55	62	58	58	57	47	66
2 do okolí	22	12	23	34	36	38	43	35	46
sání	38	45	54	61	56	60	57	47	65
3 výtlak	45	46	55	61	57	58	55	45	65
3 do okolí	24	10	23	33	34	38	40	33	44
sání	36	47	52	61	58	60	62	50	67
4 výtlak	37	40	54	61	57	57	58	49	65
4 do okolí	22	12	21	33	36	38	45	36	47
sání	34	45	52	60	56	58	58	47	64
5 výtlak	42	40	53	60	56	56	55	45	64
5 do okolí	20	10	21	32	34	36	41	33	43
sání	36	43	52	59	54	58	55	45	63
6 výtlak	43	44	53	59	55	56	53	43	63
6 do okolí	22	8	21	31	32	36	38	31	42
sání	34	45	50	59	56	58	60	48	64
7 výtlak	35	38	52	59	55	55	56	47	63
7 do okolí	20	10	19	31	34	36	43	34	44
sání	30	41	48	56	52	54	54	43	61
8 výtlak	38	36	49	56	52	52	51	41	60
8 do okolí	16	6	17	28	30	32	37	29	40
sání	32	39	48	55	50	54	51	41	60
9 výtlak	39	40	49	55	51	52	49	39	59
9 do okolí	18	4	17	27	28	32	34	27	38

13

JETLINE 200



JETLINE 250



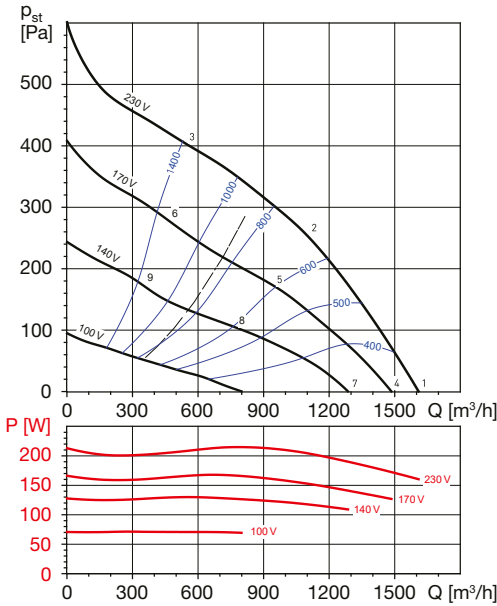
Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1 sání	29	44	60	65	65	64	65	60	72
1 výtlač	28	45	61	65	64	63	62	56	71
1 do okolí	18	36	48	50	50	46	49	42	56
2 sání	30	40	56	66	68	64	62	57	72
2 výtlač	28	44	57	64	65	62	58	53	69
2 do okolí	19	33	44	51	53	46	45	39	56
3 sání	41	51	63	68	70	68	61	54	74
3 výtlač	39	55	63	66	67	67	59	51	72
3 do okolí	30	44	52	53	54	49	44	36	59
4 sání	26	41	57	62	63	62	62	57	69
4 výtlač	25	42	58	62	62	60	59	53	68
4 do okolí	15	33	45	47	47	43	46	40	53
5 sání	25	36	52	62	64	60	58	52	68
5 výtlač	23	40	52	60	61	58	54	48	65
5 do okolí	15	28	40	47	49	42	41	35	52
6 sání	37	47	60	64	66	64	57	50	70
6 výtlač	35	51	59	62	63	63	55	47	68
6 do okolí	26	40	48	49	50	45	40	32	55
7 sání	22	36	53	58	58	57	58	53	64
7 výtlač	21	37	54	58	57	56	55	48	63
7 do okolí	11	29	41	43	43	39	41	35	49
8 sání	20	30	46	56	58	54	52	47	62
8 výtlač	17	34	47	54	55	52	48	43	59
8 do okolí	9	23	34	41	43	36	35	29	46
9 sání	31	42	54	58	60	58	51	44	64
9 výtlač	29	45	53	57	57	57	50	41	63
9 do okolí	20	34	42	43	45	40	35	26	49

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1 sání	34	47	64	65	67	68	65	66	74
1 výtlač	34	46	66	65	68	70	65	60	75
1 do okolí	20	36	43	48	54	56	49	42	59
2 sání	41	43	60	67	70	66	61	60	73
2 výtlač	34	46	62	66	68	68	58	55	73
2 do okolí	28	32	39	51	57	54	45	36	59
3 sání	45	52	65	66	68	67	61	54	73
3 výtlač	44	54	64	65	68	70	59	52	73
3 do okolí	32	41	44	49	55	55	45	31	59
4 sání	32	46	63	64	66	66	63	64	72
4 výtlač	33	45	64	64	67	69	64	59	73
4 do okolí	19	35	42	47	53	55	48	41	58
5 sání	39	41	58	65	68	64	59	58	71
5 výtlač	32	44	60	64	66	66	56	53	71
5 do okolí	25	30	37	49	54	52	43	34	57
6 sání	43	49	62	63	66	65	59	52	71
6 výtlač	41	52	62	63	66	67	57	50	71
6 do okolí	29	38	42	47	53	53	43	28	57
7 sání	31	44	61	62	64	65	61	62	71
7 výtlač	31	43	63	62	65	67	62	57	71
7 do okolí	17	33	40	45	51	53	46	39	56
8 sání	36	38	55	62	65	61	56	54	68
8 výtlač	29	41	57	61	63	63	53	50	68
8 do okolí	22	27	34	46	51	49	40	31	54
9 sání	39	46	59	60	63	62	55	49	67
9 výtlač	38	48	59	59	62	64	53	47	68
9 do okolí	26	35	38	44	50	50	39	25	54

JETLINE 315



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 580
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

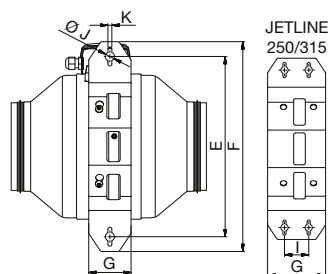
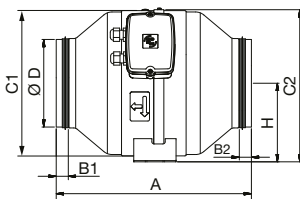


prezentace produktu (video)

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	44	54	66	66	68	69	69	67	75
1 výtlak	39	51	67	70	74	73	70	63	79
do okolí	29	48	60	55	61	58	53	44	66
sání	33	49	62	67	68	66	61	62	73
2 výtlak	36	50	62	67	70	70	60	57	75
do okolí	18	43	56	56	61	55	46	39	64
sání	44	56	67	66	68	67	61	55	74
3 výtlak	46	57	66	68	73	73	61	53	77
do okolí	29	51	62	55	61	56	45	32	65
sání	42	52	65	64	66	67	67	65	74
4 výtlak	37	49	65	68	72	72	69	61	77
do okolí	27	47	59	53	59	56	51	42	64
sání	29	45	58	63	64	62	58	58	69
5 výtlak	32	46	58	63	66	66	56	53	71
do okolí	14	40	52	52	57	51	42	35	60
sání	40	52	63	62	64	63	57	51	69
6 výtlak	42	53	62	64	69	69	57	49	73
do okolí	24	47	57	51	57	52	41	28	61
sání	39	49	62	61	63	64	64	62	71
7 výtlak	34	46	62	65	69	69	66	58	74
do okolí	24	44	56	50	56	53	48	39	61
sání	24	40	53	58	59	57	52	53	64
8 výtlak	27	41	53	58	61	61	51	48	66
do okolí	9	34	47	47	52	46	37	30	55
sání	34	47	58	56	58	58	51	46	64
9 výtlak	36	47	56	58	64	63	51	44	68
do okolí	19	41	52	45	51	47	36	23	56

13



Typ	A	B1	B2	C1	C2	Ø D	E	F	G	H	I	J	K
JETLINE 100 Ecowatt	276	15	15	181	190	95	256	306	70	98	-	15	6,5
JETLINE 125 Ecowatt	276	15	15	206	214	120	265	315	70	111	-	15	6,5
JETLINE 150 Ecowatt	323	20	20	243,5	252	145	298,5	348	70	130	-	15	6,5
JETLINE 160 Ecowatt	323	20	20	243,5	252	155	298,5	348	70	130	-	15	6,5
JETLINE 200 Ecowatt	322	30	30	273	281	195	320	369	100	144,5	-	15	6,5
JETLINE 250 Ecowatt	329	20	30	293	301	245	326	375	120	154,3	50	15	6,5
JETLINE 315 Ecowatt	369	20	33	322	331	310	357,5	407	120	170	50	15	6,5

Technické parametry

■ Skříň

je vylišována z ocelového pozinkového plechu. Kompaktní nízkooprofilový design. Na hrdlech pro připojení potrubí je gumové těsnění, na výtlaku je integrovány difuzor zlepšující účinnost a snižující hluk.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z ABS plastu, jeho optimalizovaný design zvyšuje výkon a snižuje hluk.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska kuličková s tukovou náplní po dobu životnosti. Třída izolace B, krytí IP44. Pracovní teplota -20 °C až +40 °C.

■ Svorkovnice

je z černého plastu, je pevně umístěná na skříň ventilátoru.

■ Regulace otáček

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

■ Montáž

ventilátoru se provádí pomocí montážní

konzole (součást dodávky) v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, SONOULTRA tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE, MBW ohřívače (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP, IT univerz. taliřové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátory otáček (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- DT 4 program. časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domů, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s inteligentním čidlem AIRSENS-RH nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.



ErP conform



EC motor

EASY VENT

selekcí program

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

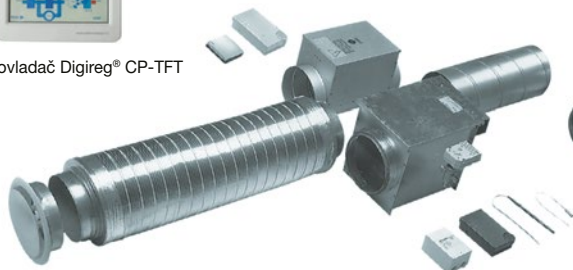
Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	teplota [°C]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]	regulace
							sání	do okolí	výtlačk		
JETLINE 100 Ecowatt	2650	16	230	0,1	260	-20 až +40	41	20	41	2,5	REB Ecowatt
JETLINE 125 Ecowatt	2650	26	230	0,2	390	-20 až +40	45	26	45	2,8	REB Ecowatt
JETLINE 150 Ecowatt	2650	58	230	0,5	680	-20 až +40	51	33	51	3,6	REB Ecowatt
JETLINE 160 Ecowatt	2650	60	230	0,5	720	-20 až +40	51	33	51	3,6	REB Ecowatt
JETLINE 200 Ecowatt	2630	109	230	0,8	1050	-20 až +40	55	38	55	4,7	REB Ecowatt
JETLINE 250 Ecowatt	2740	135	230	0,9	1270	-20 až +40	58	41	57	5,8	REB Ecowatt
JETLINE 315 Ecowatt	2640	194	230	1,3	1570	-20 až +40	61	45	60	8,0	REB Ecowatt

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

Sestava pro přívod vzduchu s použitím ventilátorů JETLINE Ecowatt



dálkový ovladač Digireg® CP-TFT



rozvaděč systému Digireg®

13

JETLINE Ecowatt SYSTÉM elektro

typ	ventilátor JETLINE Ecowatt	filtr	el. ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc.tlak. čidlo	regulátor systému viz kap. 9
100E	100	MFL 100	MBE 100/0,4	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	Digireg® M1-E2
125E	125	MFL 125	MBE 125/1,2	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	Digireg® M1-E2
150E	150	MFL 150	MBE 160/2,1	MAA 150	MTS 150	PRG 160	PER 160	RSK 150	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-E2
160E	160	MFL 160	MBE 160/2,1	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-E2
200E	200	MFL 200	MBE 200/5,0	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2
250E	250	MFL 250	MBE 250/6,0	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2
315E	315	MFL 315	MBE 315/6,0	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	-	DTS PSA	Digireg® M3-E8-2

JETLINE Ecowatt SYSTÉM hydro

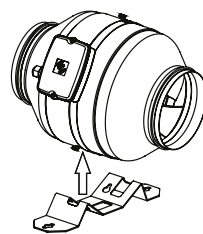
typ	ventilátor JETLINE Ecowatt	filtr	vodní ohřivač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc.tlak. čidlo	regulátor systému viz kap. 9
100W	100	MFL 100	MBW 100	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
125W	125	MFL 125	MBW 125	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
150W	150	MFL 150	MBW 160	MAA 150	MTS 150	PRG 160	PER 160	RSK 150	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
160W	160	MFL 160	MBW 160	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
200W	200	MFL 200	MBW 200	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
250W	250	MFL 250	MBW 250	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	-	DTS PSA	Digireg® M1-Vx
315W	315	MFL 315	MBW 315	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	-	DTS PSA	Digireg® M1-Vx



gumové těsnění na sání i na výtaku



svorkovnice IP65 pevně umístěna na skříní



montážní konzola součástí dodávky

Charakteristiky

13

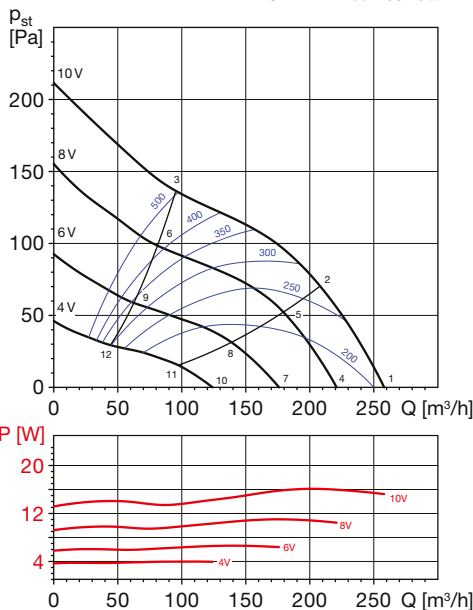
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 100 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	2650	16	0,1	260	41	20	41	2,5
8	2250	11	0,1	220	38	17	37	
6	1750	7	0,1	180	32	11	32	
4	1230	4	0,1	120	25	6	24	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	34	34	45	54	52	51	50	35	58
1 výtlačk	27	35	45	52	49	49	47	33	56
do okolí	24	15	20	29	31	31	32	19	37
2 sání	32	34	44	50	49	49	48	34	56
výtlačk	28	37	44	50	48	47	48	33	55
do okolí	22	14	19	25	28	29	30	18	35
3 sání	33	40	52	55	53	51	50	36	60
výtlačk	28	42	50	53	52	48	49	35	58
do okolí	23	20	27	29	32	30	31	20	38
4 sání	31	31	41	51	49	48	47	31	55
výtlačk	24	32	41	48	46	45	43	30	52
do okolí	21	12	17	25	28	28	29	16	34
5 sání	28	30	40	47	46	45	45	31	52
výtlačk	24	33	40	47	45	43	45	30	52
do okolí	18	11	16	21	24	25	27	14	31
6 sání	30	36	48	51	50	47	46	33	56
výtlačk	25	39	47	49	48	45	46	31	54
do okolí	19	17	24	25	28	27	28	16	34

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

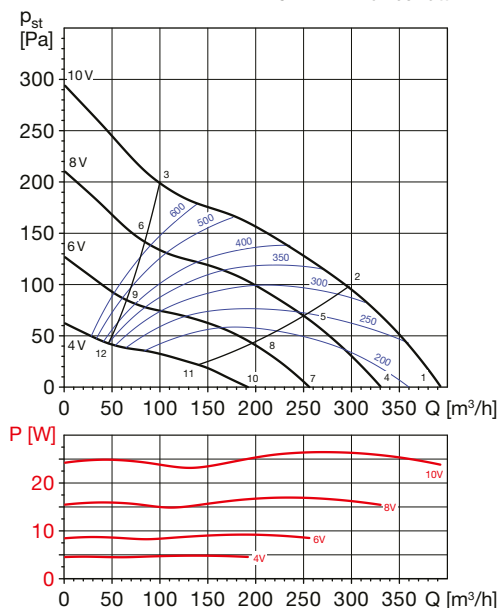
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
sání	25	25	36	45	43	42	41	26	49
7 výtlačk	18	26	36	43	40	39	38	24	47
do okolí	15	6	11	20	22	22	23	10	28
8 sání	23	25	35	41	40	40	39	25	47
výtlačk	19	28	35	41	39	38	39	24	46
do okolí	13	5	10	16	19	20	21	9	26
9 sání	24	31	43	46	44	42	41	27	50
výtlačk	19	33	41	44	43	39	40	25	49
do okolí	14	11	18	20	23	21	22	11	28
10 sání	18	18	28	37	36	34	34	18	42
výtlačk	11	19	28	35	33	32	30	17	39
do okolí	8	2	4	12	15	15	16	3	21
11 sání	15	17	27	34	33	32	32	17	39
výtlačk	11	20	27	34	32	30	32	17	39
do okolí	5	2	2	8	11	12	14	1	18
12 sání	17	23	35	38	37	34	33	19	43
výtlačk	12	26	34	36	35	31	33	18	41
do okolí	6	4	11	12	15	14	15	3	21

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 125 Ecowatt


Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2650	26	0,2	390	45	26	45	2,8
8	2240	17	0,1	330	41	22	42	
6	1730	9	0,1	260	36	17	36	
4	1230	5	0,1	190	28	9	29	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotst}
1 sání	35	38	49	57	56	55	55	43	62
1 výtlač	30	38	50	56	54	54	52	41	61
1 do okolí	23	20	26	33	36	37	37	26	42
2 sání	32	36	47	54	54	53	52	40	60
2 výtlač	31	40	49	55	54	53	52	40	60
2 do okolí	22	18	25	31	35	35	35	24	40
3 sání	36	43	55	58	58	56	53	41	63
3 výtlač	33	47	54	57	57	55	53	40	63
3 do okolí	24	24	31	33	37	36	35	24	42
4 sání	31	34	46	54	53	52	51	39	59
4 výtlač	26	35	46	52	51	50	48	37	57
4 do okolí	20	16	22	29	33	33	33	22	39
5 sání	29	32	44	51	50	49	48	37	56
5 výtlač	27	36	45	51	50	49	48	36	56
5 do okolí	18	15	21	27	31	31	31	21	37
6 sání	32	40	51	55	54	52	50	38	60
6 výtlač	30	43	51	54	53	51	49	36	59
6 do okolí	20	21	27	30	33	33	31	20	39

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotst}
7 sání	25	29	40	48	47	46	45	34	53
7 výtlač	20	29	41	47	45	45	43	31	52
7 do okolí	14	10	17	23	27	27	28	17	33
8 sání	23	27	38	45	44	44	42	31	50
8 výtlač	22	31	39	46	44	43	43	30	51
8 do okolí	13	9	15	21	25	26	26	15	31
9 sání	27	34	46	49	48	46	44	32	54
9 výtlač	24	37	45	48	47	45	43	30	53
9 do okolí	15	15	22	24	28	27	26	15	33
10 sání	18	21	33	41	39	39	38	26	46
10 výtlač	13	22	33	39	38	37	35	24	44
10 do okolí	7	3	9	16	20	20	20	9	25
11 sání	16	19	31	38	37	36	35	24	43
11 výtlač	14	23	32	38	37	36	35	23	43
11 do okolí	5	2	8	14	18	18	18	8	24
12 sání	19	27	38	42	41	39	37	25	47
12 výtlač	17	30	38	41	40	38	36	23	46
12 do okolí	7	8	14	17	20	20	18	7	26

13

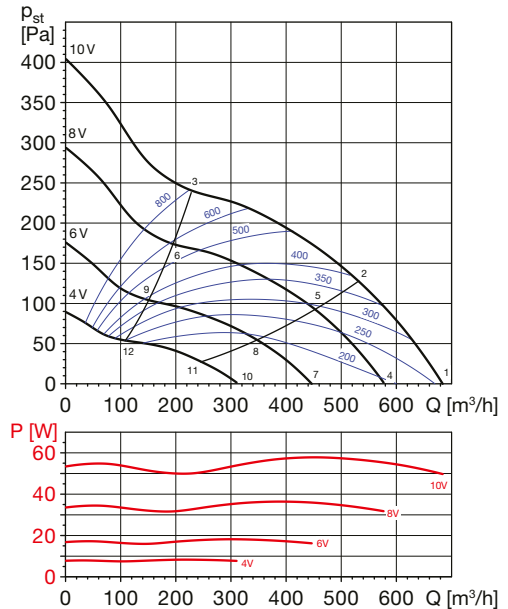
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 150 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	2650	58	0,5	680	51	33	51	3,6
8	2260	36	0,3	580	48	29	48	
6	1740	18	0,2	450	42	24	42	
4	1240	8	0,1	310	35	16	35	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
1 sání	35	43	55	61	61	61	60	53	67
1 výtlačk	34	43	57	62	61	61	59	51	68
1 do okolí	23	25	33	38	43	44	43	35	49
2 sání	34	40	53	60	60	59	57	49	66
2 výtlačk	34	43	54	60	60	60	56	47	66
2 do okolí	22	23	31	37	42	42	41	32	47
3 sání	40	48	59	63	63	62	58	48	69
3 výtlačk	39	50	58	61	62	62	56	45	68
3 do okolí	27	30	37	39	44	45	40	30	49
4 sání	32	39	52	58	58	57	56	49	64
4 výtlačk	30	39	54	59	58	58	55	47	64
4 do okolí	19	22	30	35	40	41	40	32	46
5 sání	31	36	50	57	57	56	53	46	62
5 výtlačk	31	40	51	57	57	56	52	44	62
5 do okolí	18	19	28	34	39	39	37	28	44
6 sání	36	44	56	59	59	59	54	45	65
6 výtlačk	35	47	55	58	59	58	53	42	64
6 do okolí	23	26	33	36	41	41	37	27	46

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

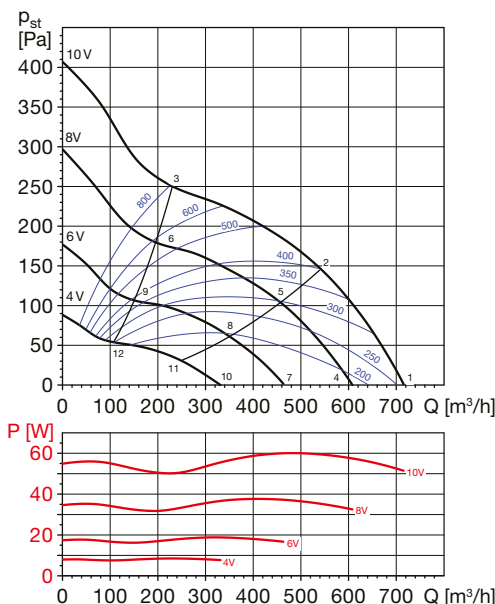
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
7 sání	26	33	46	52	52	52	51	44	58
7 výtlačk	24	34	48	53	52	52	50	41	59
7 do okolí	14	16	24	29	34	35	34	26	40
8 sání	25	31	44	51	51	50	48	40	56
8 výtlačk	25	34	45	51	51	50	47	38	56
8 do okolí	13	14	22	28	33	33	31	23	38
9 sání	30	39	50	54	54	53	49	39	59
9 výtlačk	30	41	49	52	53	53	47	36	58
9 do okolí	17	21	27	30	35	35	31	21	40
10 sání	19	26	39	45	45	44	43	36	51
10 výtlačk	17	26	41	46	45	45	42	34	51
10 do okolí	6	9	17	22	27	28	27	19	33
11 sání	18	23	37	44	44	43	40	33	49
11 výtlačk	18	27	38	44	44	43	39	31	49
11 do okolí	5	6	15	21	26	26	24	15	31
12 sání	23	31	43	46	46	46	41	32	52
12 výtlačk	22	34	42	45	46	45	40	29	51
12 do okolí	10	13	20	23	28	28	24	14	33

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 160 Ecowatt


Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2650	60	0,5	720	51	33	51	3,6
8	2250	38	0,3	610	48	29	48	
6	1730	19	0,2	460	42	24	42	
4	1240	8	0,1	330	35	16	35	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1 sání	35	43	55	61	61	61	60	53	67
1 výtlač	34	43	57	62	61	61	59	51	68
1 do okolí	23	25	33	38	43	44	43	35	49
2 sání	34	40	53	60	60	59	57	49	66
2 výtlač	34	43	54	60	60	60	56	47	66
2 do okolí	22	23	31	37	42	42	41	32	47
3 sání	40	48	59	63	63	62	58	48	69
3 výtlač	39	50	58	61	62	62	56	45	68
3 do okolí	27	30	37	39	44	45	40	30	49
4 sání	32	39	52	58	58	57	56	49	64
4 výtlač	30	39	54	59	58	58	55	47	64
4 do okolí	19	22	30	35	40	40	40	32	46
5 sání	31	36	50	56	57	56	53	46	62
5 výtlač	31	40	51	56	56	56	52	44	62
5 do okolí	18	19	28	34	39	39	37	28	44
6 sání	36	44	56	59	59	59	54	45	65
6 výtlač	35	47	55	58	58	58	52	42	64
6 do okolí	23	26	33	36	41	41	37	26	46

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
7 sání	26	33	46	52	52	52	51	44	58
7 výtlač	24	34	48	53	52	52	50	41	59
7 do okolí	14	16	24	29	34	35	34	26	40
8 sání	25	31	44	51	51	50	48	40	56
8 výtlač	25	34	45	51	51	50	47	38	56
8 do okolí	13	14	22	28	33	33	31	23	38
9 sání	30	38	50	54	54	53	49	39	59
9 výtlač	30	41	49	52	53	53	47	36	58
9 do okolí	17	21	27	30	35	35	31	21	40
10 sání	18	26	39	45	45	44	43	36	51
10 výtlač	17	26	41	46	45	45	42	34	51
10 do okolí	6	9	17	22	27	27	27	19	33
11 sání	18	23	37	43	44	43	40	33	49
11 výtlač	18	27	38	43	43	43	39	31	49
11 do okolí	5	6	15	21	26	26	24	15	31
12 sání	23	31	43	46	46	46	41	32	52
12 výtlač	22	34	42	45	45	45	39	29	51
12 do okolí	10	13	20	23	28	28	24	13	33

13

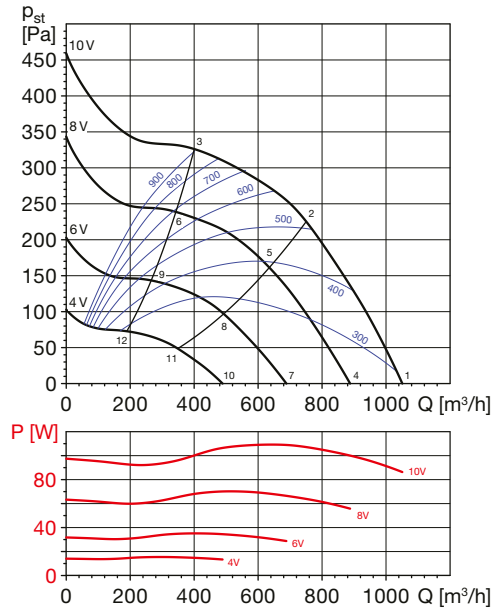
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 200 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	2630	109	0,8	1050	55	38	55	4,7
8	2250	70	0,5	890	52	34	52	
6	1760	35	0,2	690	46	29	46	
4	1250	15	0,1	490	39	22	39	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1 sání	36	46	60	65	65	65	64	60	72
1 výtlačk	36	45	62	66	65	66	63	57	72
1 do okolí	22	29	38	42	47	48	47	41	53
2 sání	35	42	57	64	65	63	60	55	70
2 výtlačk	37	46	58	63	64	64	58	52	70
2 do okolí	22	26	36	42	48	47	45	37	52
3 sání	42	50	62	66	66	66	61	52	72
3 výtlačk	42	53	61	64	65	66	58	48	71
3 do okolí	28	33	40	43	48	49	43	33	53
4 sání	33	43	57	61	62	62	61	57	68
4 výtlačk	32	42	58	62	62	62	59	53	68
4 do okolí	19	25	35	38	44	45	44	38	50
5 sání	32	39	54	61	61	60	57	52	66
5 výtlačk	33	42	55	60	61	61	55	49	66
5 do okolí	19	23	33	39	44	44	41	34	49
6 sání	38	47	58	62	63	63	57	49	68
6 výtlačk	39	49	57	61	62	63	55	45	67
6 do okolí	24	29	36	39	45	46	40	30	50

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
7 sání	27	37	51	56	56	56	55	51	63
7 výtlačk	27	36	53	57	57	57	54	48	63
7 do okolí	13	20	29	33	38	40	38	32	44
8 sání	26	34	48	55	56	54	51	46	61
8 výtlačk	28	37	49	55	56	55	50	44	61
8 do okolí	13	17	27	33	39	39	36	28	43
9 sání	33	41	53	57	57	57	52	44	63
9 výtlačk	33	44	52	55	56	57	49	39	62
9 do okolí	19	24	31	34	39	41	35	25	44
10 sání	20	30	44	49	49	49	48	44	55
10 výtlačk	19	29	46	49	49	50	47	40	56
10 do okolí	6	13	22	25	31	32	31	25	37
11 sání	19	26	41	48	48	47	44	39	54
11 výtlačk	21	29	42	47	48	48	42	36	53
11 do okolí	6	10	20	26	32	31	29	21	36
12 sání	25	34	46	49	50	50	44	36	56
12 výtlačk	26	36	44	48	49	50	42	32	55
12 do okolí	11	17	24	27	32	33	27	17	37

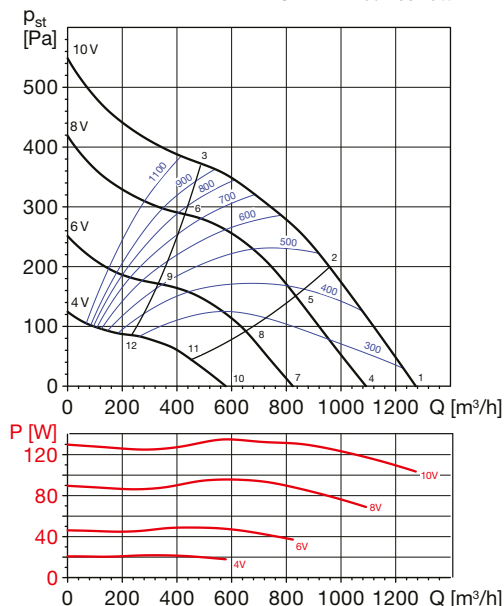
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 250 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2740	135	0,9	1270	58	41	57	5,8
8	2350	96	0,7	1090	55	38	54	
6	1830	49	0,4	820	49	32	48	
4	1290	22	0,2	580	42	24	41	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
1 sání	36	48	62	66	67	67	66	64	74
1 výtlak	36	46	64	67	67	68	65	60	74
1 do okolí	22	31	41	44	50	52	50	45	56
2 sání	36	45	60	67	68	66	63	59	73
2 výtlak	38	47	60	65	67	67	60	55	72
2 do okolí	22	28	39	45	51	50	47	40	55
3 sání	43	52	63	67	68	69	62	55	74
3 výtlak	45	55	63	67	68	70	60	51	74
3 do okolí	29	35	42	45	51	53	46	36	56
4 sání	33	45	59	63	64	64	63	61	70
4 výtlak	33	43	61	64	64	65	62	57	70
4 do okolí	19	28	38	41	47	48	46	42	53
5 sání	33	41	57	63	64	63	60	56	69
5 výtlak	34	43	57	62	63	63	56	52	68
5 do okolí	19	25	35	41	48	47	44	37	52
6 sání	40	49	60	64	65	66	59	52	71
6 výtlak	42	52	60	63	65	67	57	48	71
6 do okolí	25	32	39	42	48	50	42	33	53

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotot}
7 sání	27	39	54	58	58	59	58	55	65
7 výtlak	28	37	55	59	59	59	56	51	65
7 do okolí	13	23	32	35	42	43	41	36	47
8 sání	28	36	51	58	59	57	54	51	64
8 výtlak	29	38	52	56	58	58	51	46	63
8 do okolí	13	19	30	36	42	42	38	32	47
9 sání	34	43	55	59	59	60	54	46	65
9 výtlak	37	46	54	58	59	61	51	43	65
9 do okolí	20	26	33	37	43	44	37	27	48
10 sání	20	32	46	50	51	51	50	48	57
10 výtlak	20	30	48	51	51	52	48	44	57
10 do okolí	6	15	25	28	34	35	33	29	40
11 sání	20	28	44	50	51	50	46	43	56
11 výtlak	21	30	44	49	50	50	43	39	55
11 do okolí	6	11	22	28	35	34	31	24	39
12 sání	27	36	47	51	52	52	46	39	58
12 výtlak	29	39	47	50	52	54	44	35	58
12 do okolí	12	19	26	29	35	37	29	20	40

13

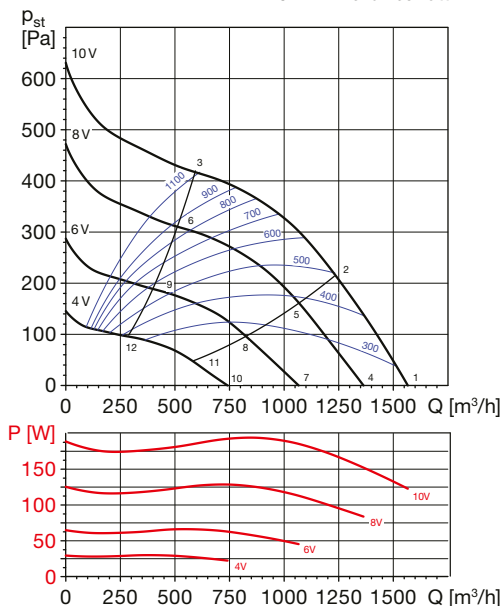
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

JETLINE 315 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust.tlak* [dB(A)]			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	2640	194	1,3	1570	61	45	60	8,0
8	2280	129	0,9	1360	58	42	57	
6	1780	66	0,5	1070	53	36	52	
4	1260	30	0,2	740	45	29	44	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v bodech 2, 5, 8 a 11

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1 sání	36	50	65	68	69	70	69	69	76
1 výtlačk	38	48	67	70	71	71	68	64	77
1 do okolí	22	35	45	47	54	56	53	50	60
2 sání	37	47	63	70	71	69	65	64	76
2 výtlačk	40	48	63	68	70	70	62	59	75
2 do okolí	23	31	43	48	55	55	50	45	59
3 sání	44	54	65	69	70	72	64	58	76
3 výtlačk	47	56	65	68	70	73	61	54	76
3 do okolí	30	37	44	48	54	57	48	38	60
4 sání	33	47	62	65	66	66	65	65	73
4 výtlačk	35	45	64	67	67	68	65	61	74
4 do okolí	19	32	42	44	51	53	50	47	57
5 sání	34	43	60	66	68	66	62	61	73
5 výtlačk	36	45	60	65	67	67	58	56	72
5 do okolí	20	27	39	45	52	51	47	41	56
6 sání	41	50	62	66	67	68	61	55	73
6 výtlačk	44	53	61	65	67	70	58	50	73
6 do okolí	26	34	41	45	51	53	45	35	56

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
7 sání	27	41	56	59	61	61	60	60	68
7 výtlačk	29	39	59	61	62	63	59	56	68
7 do okolí	14	26	37	39	46	47	45	41	52
8 sání	29	38	54	61	62	61	57	55	67
8 výtlačk	31	40	55	59	61	62	53	50	66
8 do okolí	14	22	34	40	47	46	42	36	51
9 sání	36	45	56	61	62	63	56	49	67
9 výtlačk	39	48	56	60	62	64	53	45	68
9 do okolí	21	29	36	39	46	48	39	30	51
10 sání	20	34	49	52	53	54	53	53	60
10 výtlačk	22	32	51	54	55	55	52	48	61
10 do okolí	6	19	30	32	38	40	37	34	44
11 sání	21	31	47	54	55	53	49	48	60
11 výtlačk	24	32	47	52	54	54	46	43	59
11 do okolí	7	15	27	33	40	39	35	29	43
12 sání	28	38	49	53	54	56	48	42	60
12 výtlačk	32	41	49	52	54	57	45	38	60
12 do okolí	14	22	29	32	39	41	32	23	44

RM N (VENT-N)

13



RM 100-315 NK



ErP conform



RM 355, 400 N

Technické parametry

■ Skříň

je vylišována z ocelového pozinkového plechu. Velikosti 355 a 400 jsou vyrobeny z ocelového plechu opatřeného černým polyesterovým lakem. Velikosti 100-315 jsou dodávány standardně s montážní konzolou.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru a je plastové (velikosti 100-250), z ocelového plechu (velikost 315) nebo hliníkové (velikosti 355 a 400).

■ Motor

je asynchronní jednofázový 230V-50/60Hz nebo třífázový s napájecím napětím 230/400V-50Hz (RM N T). Tepelná pojistka je umístěna ve vnitřní motoru. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní po dobu životnosti. Třída izolace B, krytí IP44 (velikosti 100 až 250), třída izolace F, krytí IP44 (velikost 315), třída izolace F, krytí IP54 (velikosti 355 a 400).

■ Svorkovnice

je z černého plastu a je umístěna na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory. Třífázové provedení lze regulovat frekvenčními měniči.

■ Montáž

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

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domů, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

■ Příslušenství VZT

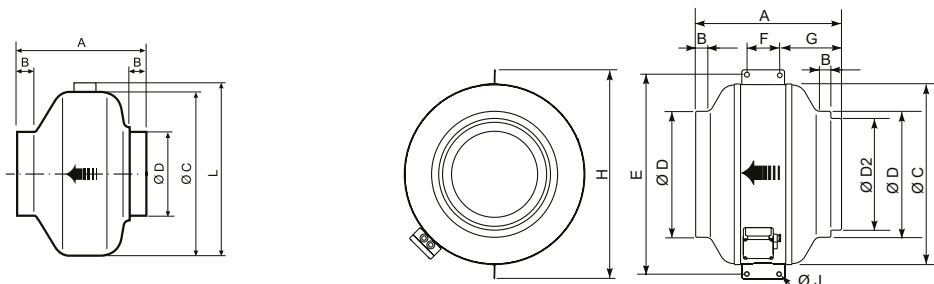
- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrtící klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greylflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřívače (K 7.1)
- MBW vodní ohřívače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB, REV regulátory otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2-20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
RM 100NK	2600	61	230	0,27	60	56/54/44	290	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 125NK	2620	60	230	0,27	60	57/54/42	390	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 150NK	2550	95	230	0,40	60	59/56/42	750	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 160NK	2560	96	230	0,40	60	59/55/42	760	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 200NK	2720	147	230	0,60	60	60/58/43	970	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 250NK	2720	149	230	0,60	60	62/61/50	1030	6	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 315NK	2790	257	230	1,10	60	65/64/48	1370	8	REV 1,5; REB 2,5	DT 8-R
RM 355N	1404	287	230	1,20	70	58/61/40	2690	18,8	REV 1,5; REB 2,5	DT 8-R
RM 400N	1380	536	230	2,30	50	59/63/49	3890	22,2	REV 3; REB 5	DT 8-R
RM 355N T	1370	270	230/400	1,10/0,60	70	58/60/43	2640	17,0	RDV 1,5	-
RM 400N T	1370	492	230/400	1,90/1,10	50	60/62/47	3830	22,0	RDV 3	-

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném poli při max. průtoku vzduchu, sání/výtlač/do okolí



RM 100–315 NK

RM 355, 400 N

Typ	A	B	Ø C	Ø D	Ø D2	E	F	G	H	J	L*
RM 100 NK	195	23	243	98	–	–	–	–	–	–	283
RM 125 NK	197	27	243	123	–	–	–	–	–	–	283
RM 150 NK	213	22	333	147	–	–	–	–	–	–	373
RM 160 NK	220	27	333	157	–	–	–	–	–	–	373
RM 200 NK	223	25	333	198	–	–	–	–	–	–	373
RM 250 NK	205	27	333	248	–	–	–	–	–	–	373
RM 315 NK	232	25	401	312	–	–	–	–	–	–	443
RM 355 N	410	25	508	354	314	552	100	170	587	10,5	–
RM 400 N	431	25	568	399	354	628	100	185	647	10,5	–

* s použitím montážní konzole

13

Doplňující vyobrazení



montážní konzola

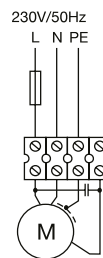


schéma zapojení

MR měřicí kruhy a IRIS clony s měřicími odběry pro diferenciální tlakové čidlo jsou v K 7.2

hygrostaty ideální v kombinaci s ventilátory RM N pro odvětrání vlhkých prostor jsou v K 8.2



IRIS clona (K 7.2)

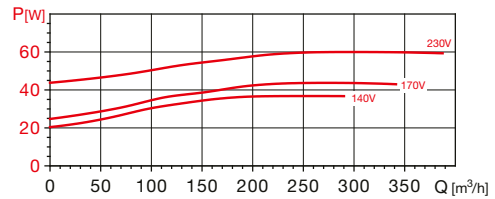
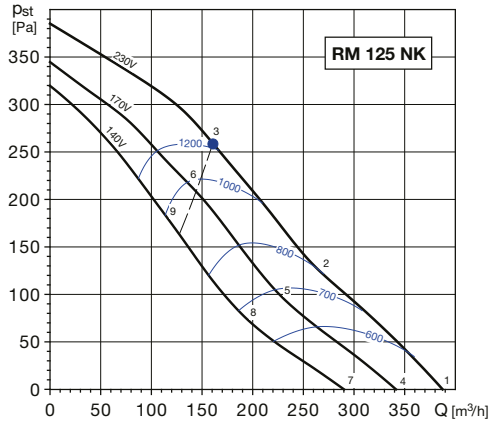
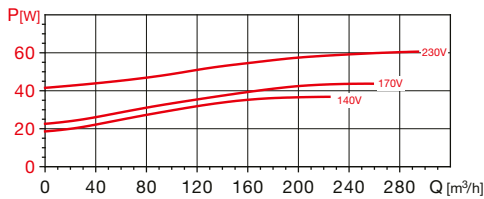
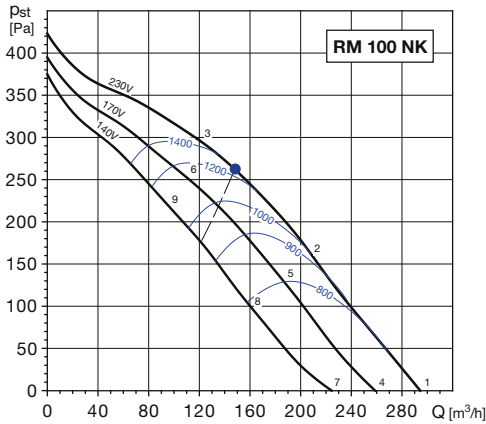


MR měřicí kruh (K. 7.2)
s TDP-D pro měření průtoku (K 8.2)



RM N (VENT-N)

Charakteristiky



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2600	61	0,27	290
170	2320	44	0,25	260
140	1980	37	0,25	220

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2620	60	0,27	390
170	2350	44	0,25	340
140	2020	37	0,25	290

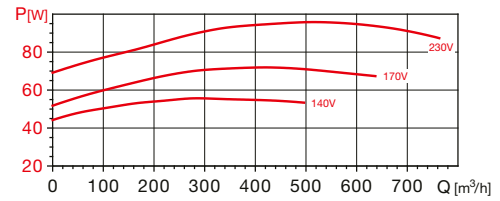
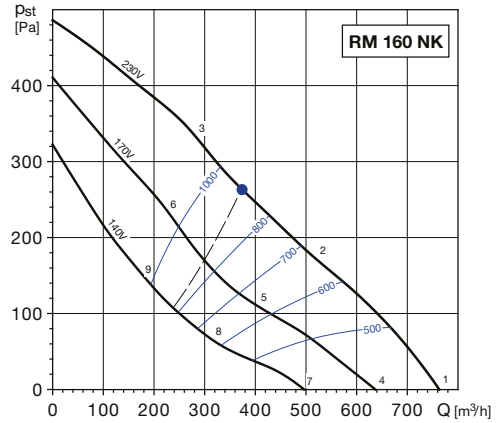
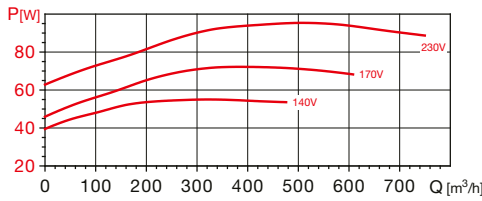
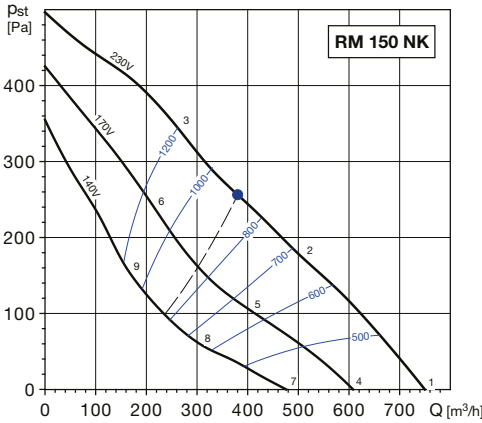
Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAot}
sání	37	46	58	62	68	64	60	46	71
1 výtlač	37	45	63	58	63	61	57	46	68
do okolí	33	38	50	50	55	49	51	37	59
sání	39	45	56	60	66	62	56	43	69
2 výtlač	38	44	61	56	61	59	54	43	66
do okolí	35	37	48	48	53	47	47	34	56
sání	37	43	53	58	65	60	53	42	67
3 výtlač	37	43	57	56	60	57	52	42	64
do okolí	33	35	45	46	52	45	44	33	55
sání	35	43	55	59	65	61	56	41	68
4 výtlač	35	42	60	55	60	58	53	41	65
do okolí	31	35	47	47	52	46	47	32	55
sání	36	42	54	57	63	60	52	39	66
5 výtlač	36	42	59	53	58	56	50	39	63
do okolí	32	34	46	45	50	45	43	30	54
sání	34	40	52	56	63	58	50	39	65
6 výtlač	35	41	56	53	58	55	49	40	62
do okolí	30	32	44	44	50	43	41	30	53
sání	32	39	51	55	60	57	49	34	63
7 výtlač	31	39	56	50	55	53	46	34	60
do okolí	28	31	43	43	47	42	40	25	51
sání	32	38	49	53	59	55	45	32	62
8 výtlač	32	39	54	49	54	51	44	32	59
do okolí	28	30	41	41	46	40	36	23	49
sání	32	37	49	52	61	55	46	35	63
9 výtlač	32	39	54	50	56	52	45	35	60
do okolí	28	29	41	40	48	40	37	26	50

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAot}
sání	33	42	54	64	67	66	62	49	71
1 výtlač	33	43	61	62	63	62	59	47	69
do okolí	20	34	49	45	53	49	50	37	57
sání	34	42	53	64	66	64	58	47	70
2 výtlač	34	43	59	62	62	60	56	45	67
do okolí	21	34	48	45	52	47	46	35	55
sání	35	43	53	64	65	61	54	43	69
3 výtlač	35	44	60	62	61	58	53	44	67
do okolí	22	35	48	45	51	44	42	31	54
sání	31	40	52	62	65	64	60	47	69
4 výtlač	31	41	59	60	61	60	57	45	66
do okolí	18	32	47	43	51	47	48	35	55
sání	32	40	51	62	64	62	56	45	67
5 výtlač	31	40	56	59	59	57	53	42	65
do okolí	19	32	46	43	50	45	44	33	53
sání	33	41	51	62	63	59	52	41	67
6 výtlač	33	42	58	60	59	56	51	42	65
do okolí	20	33	46	43	49	42	40	29	53
sání	27	36	48	58	61	60	56	43	66
7 výtlač	27	37	55	56	57	56	53	41	63
do okolí	14	28	43	39	47	43	44	31	51
sání	28	36	47	58	60	58	52	41	64
8 výtlač	28	37	53	56	56	54	50	39	61
do okolí	15	28	42	39	46	41	40	29	49
sání	31	39	49	60	61	57	50	39	65
9 výtlač	31	40	56	58	57	54	49	40	63
do okolí	18	31	44	41	47	40	38	27	50

Charakteristiky



13

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2550	95	0,40	750
170	2110	72	0,41	610
140	1660	55	0,38	480

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2560	96	0,40	760
170	2140	72	0,41	640
140	1680	56	0,38	500

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
1 sání	37	45	58	69	68	67	63	51	73
1 výtlač	37	48	62	63	64	61	55	41	70
do okolí	21	37	45	49	50	51	49	37	56
2 sání	35	44	58	68	67	65	60	48	72
2 výtlač	35	47	59	62	63	63	58	48	69
do okolí	19	36	45	48	49	49	46	34	55
3 sání	37	48	60	68	66	65	57	47	72
3 výtlač	36	49	61	61	62	61	55	46	68
do okolí	21	40	47	48	48	49	43	33	55
4 sání	33	41	54	65	64	63	59	47	70
4 výtlač	33	44	58	59	60	60	57	47	66
do okolí	17	33	41	45	46	47	45	33	52
5 sání	30	39	53	63	62	60	55	43	67
5 výtlač	30	42	54	57	58	58	53	43	64
do okolí	14	31	40	43	44	44	41	29	50
6 sání	33	44	56	64	62	61	53	43	68
6 výtlač	33	46	58	58	59	58	52	43	64
do okolí	17	36	43	44	44	45	39	29	51
7 sání	28	36	49	60	59	58	54	42	64
7 výtlač	28	39	53	54	55	55	52	42	61
do okolí	12	28	36	40	41	42	40	28	47
8 sání	24	33	47	57	56	54	49	37	62
8 výtlač	24	36	48	51	52	52	47	37	58
do okolí	8	25	34	37	38	38	35	23	44
9 sání	28	39	51	59	57	56	48	38	63
9 výtlač	28	41	53	53	54	53	47	38	59
do okolí	12	31	38	39	39	40	34	24	46

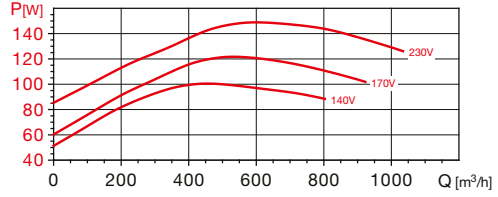
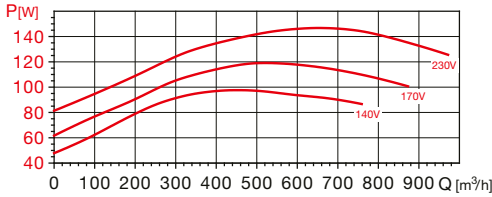
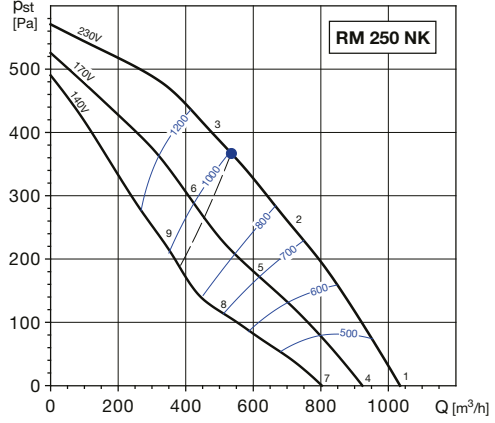
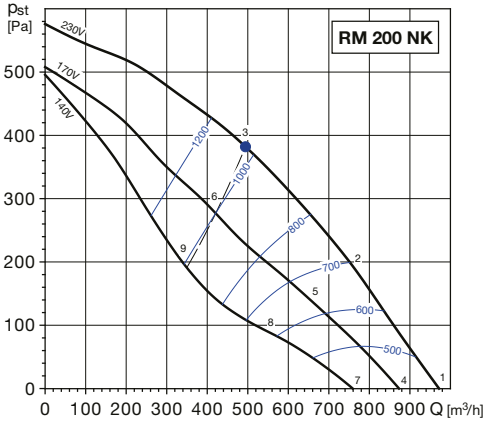
Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
1 sání	36	45	58	68	67	67	65	53	73
1 výtlač	38	47	61	62	64	64	62	52	70
do okolí	22	37	46	50	53	52	50	41	58
2 sání	33	45	57	68	67	65	61	50	72
2 výtlač	34	47	57	63	63	63	58	49	69
do okolí	19	37	45	50	53	50	46	38	57
3 sání	37	48	58	67	65	64	57	47	71
3 výtlač	37	51	62	63	63	61	55	46	69
do okolí	23	40	46	49	51	49	42	35	55
4 sání	32	41	54	64	63	63	61	49	69
4 výtlač	34	43	57	58	60	60	58	48	66
do okolí	18	33	42	46	49	48	46	37	54
5 sání	28	40	52	63	62	60	56	45	67
5 výtlač	29	42	52	58	58	58	53	44	64
do okolí	14	32	40	45	48	45	41	33	52
6 sání	33	44	54	63	61	60	53	43	67
6 výtlač	33	47	58	59	59	57	51	42	65
do okolí	19	36	42	45	47	45	38	31	51
7 sání	27	36	49	59	58	58	56	44	64
7 výtlač	29	38	52	53	55	55	53	43	61
do okolí	13	28	37	41	44	43	41	32	49
8 sání	22	34	46	57	56	54	50	39	62
8 výtlač	24	37	47	53	53	53	48	39	58
do okolí	8	26	34	39	42	39	35	27	46
9 sání	28	39	49	58	56	55	48	38	62
9 výtlač	28	42	53	54	54	52	46	37	60
do okolí	14	31	37	40	42	40	33	26	47

RM N (VENT-N)

Charakteristiky

13



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2720	147	0,6	970
170	2490	119	0,7	870
140	2150	98	0,6	760

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2720	149	0,6	1030
170	2460	122	0,7	920
140	2170	101	0,7	800

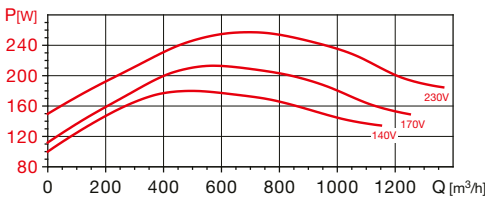
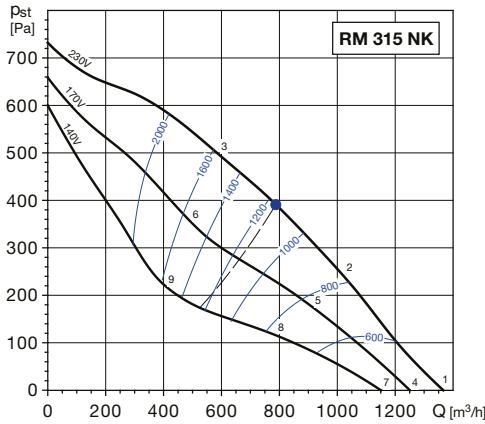
Akustický výkon L_{wa} v oktávnových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
1 sání	38	48	63	67	70	68	65	63	75
1 výtlak	37	47	61	63	67	67	65	62	73
do okolí	36	39	44	38	48	52	54	48	58
2 sání	36	46	62	64	67	64	61	55	71
2 výtlak	37	46	62	61	63	63	61	54	69
do okolí	34	37	43	35	45	48	50	40	54
3 sání	37	46	60	63	65	62	57	50	69
3 výtlak	35	46	61	59	62	62	58	50	68
do okolí	35	37	41	34	43	46	46	35	51
4 sání	36	46	61	65	68	66	63	61	73
4 výtlak	36	46	60	62	66	66	64	61	71
do okolí	34	37	42	36	46	50	52	46	56
5 sání	33	43	59	61	64	61	58	52	68
5 výtlak	34	43	59	58	60	60	58	51	66
do okolí	31	34	40	32	42	45	47	37	51
6 sání	34	43	57	60	62	59	54	47	67
6 výtlak	32	43	58	56	59	59	55	47	65
do okolí	32	34	38	31	40	43	43	32	48
7 sání	33	43	58	62	65	63	60	58	70
7 výtlak	32	42	56	58	62	62	60	57	68
do okolí	31	34	39	33	43	47	49	43	53
8 sání	29	39	55	57	60	57	54	48	64
8 výtlak	30	39	55	54	56	56	54	47	62
do okolí	27	30	36	28	38	41	43	33	47
9 sání	30	39	53	56	58	55	50	43	63
9 výtlak	28	39	54	52	55	55	51	43	61
do okolí	28	30	34	27	36	39	39	28	44

Akustický výkon L_{wa} v oktávnových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
1 sání	37	48	65	68	72	70	68	65	77
1 výtlak	40	51	66	67	69	69	69	66	76
do okolí	22	39	49	50	58	59	59	56	64
2 sání	36	46	63	64	68	66	66	59	73
2 výtlak	39	49	63	63	65	64	66	59	72
do okolí	21	37	47	46	54	55	57	50	61
3 sání	35	43	61	61	66	63	62	54	70
3 výtlak	37	46	62	62	65	64	62	55	70
do okolí	20	34	45	43	52	52	53	45	58
4 sání	35	46	63	66	70	68	66	63	74
4 výtlak	38	49	64	65	67	67	67	64	74
do okolí	20	37	47	48	56	57	57	54	62
5 sání	33	43	60	61	65	63	63	56	70
5 výtlak	36	46	60	60	62	61	63	56	69
do okolí	18	34	44	43	51	52	54	47	58
6 sání	32	40	58	58	63	60	59	51	67
6 výtlak	34	43	59	59	62	61	59	52	67
do okolí	17	31	42	40	49	49	50	42	55
7 sání	32	43	60	63	67	65	63	60	72
7 výtlak	35	46	61	62	64	64	64	61	71
do okolí	17	34	44	45	53	54	54	51	60
8 sání	29	39	56	57	61	59	59	52	66
8 výtlak	32	42	56	56	58	57	59	52	64
do okolí	14	30	40	39	47	48	50	43	54
9 sání	28	36	54	54	59	56	55	47	63
9 výtlak	30	39	55	55	58	57	55	48	64
do okolí	13	27	38	36	45	45	46	38	51

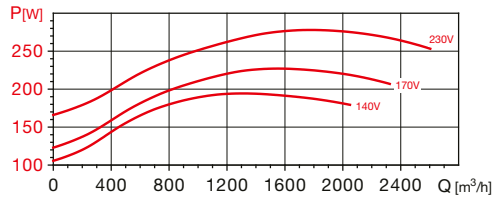
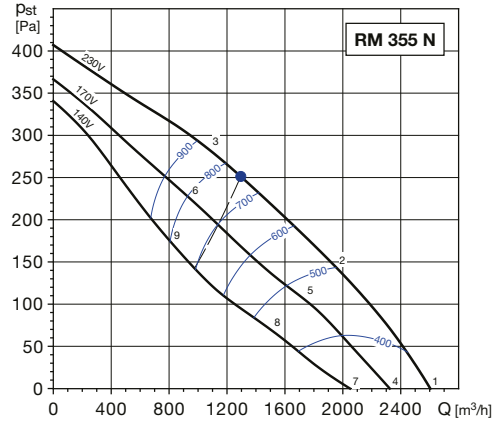
Charakteristiky



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2790	257	1,1	1370
170	2610	213	1,2	1250
140	2380	180	1,3	1150

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}
1 sání	39	53	67	73	76	71	68	67	79
1 výtlač	48	54	69	71	75	74	70	70	80
1 do okolí	29	33	45	51	58	57	55	54	63
2 sání	38	55	67	73	73	69	67	63	78
2 výtlač	49	55	70	71	74	72	69	64	79
2 do okolí	28	35	45	51	55	55	54	50	61
3 sání	42	64	71	73	74	70	67	60	79
3 výtlač	50	64	74	71	74	72	68	62	80
3 do okolí	32	44	49	51	56	56	54	47	61
4 sání	38	52	66	72	75	70	67	66	78
4 výtlač	47	53	68	70	74	73	69	69	79
4 do okolí	28	32	44	50	57	56	54	53	61
5 sání	36	53	65	71	71	67	65	61	75
5 výtlač	46	52	67	68	71	69	66	61	76
5 do okolí	26	33	43	49	53	53	52	48	58
6 sání	39	61	68	70	71	67	64	57	76
6 výtlač	47	61	71	68	71	69	65	59	76
6 do okolí	29	41	46	48	53	53	51	44	58
7 sání	36	50	64	70	73	68	65	64	76
7 výtlač	45	51	66	68	72	71	67	67	77
7 do okolí	26	30	42	48	55	54	52	51	59
8 sání	31	48	60	66	66	62	60	56	71
8 výtlač	42	48	63	64	67	65	62	57	72
8 do okolí	21	28	38	44	48	48	47	43	54
9 sání	34	56	63	65	66	62	59	52	71
9 výtlač	42	56	66	63	66	64	60	54	72
9 do okolí	24	36	41	43	48	48	46	39	53



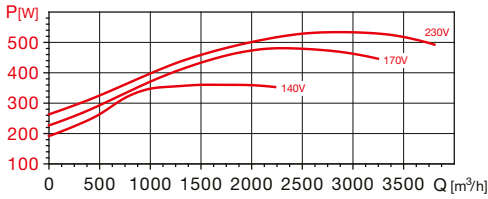
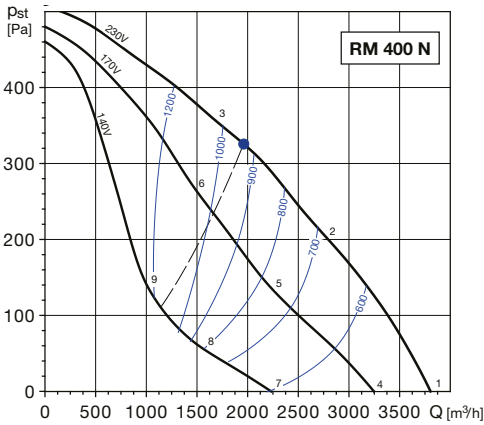
Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	1404	278	1,2	2690
170	1250	227	1,3	2320
140	1100	195	1,4	2050

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}
1 sání	43	60	65	67	67	62	61	48	72
1 výtlač	42	57	64	70	71	68	61	50	75
1 do okolí	34	50	47	47	49	42	40	28	55
2 sání	39	57	63	65	66	60	57	48	70
2 výtlač	39	55	64	70	69	66	58	49	74
2 do okolí	30	47	45	45	48	40	36	28	53
3 sání	44	59	66	67	67	60	57	48	72
3 výtlač	42	56	65	71	69	66	59	50	75
3 do okolí	35	49	48	47	49	40	36	28	55
4 sání	41	58	63	65	65	60	59	46	70
4 výtlač	40	55	62	68	69	66	59	48	73
4 do okolí	32	48	45	45	47	40	38	26	53
5 sání	37	55	61	63	64	58	55	46	68
5 výtlač	37	53	62	68	67	64	56	47	72
5 do okolí	28	43	43	43	46	38	34	26	50
6 sání	42	57	64	65	65	58	55	46	70
6 výtlač	40	54	63	69	67	64	57	48	73
6 do okolí	33	47	46	45	47	38	34	26	53
7 sání	38	55	60	62	62	57	56	43	68
7 výtlač	37	52	59	65	66	63	56	45	71
7 do okolí	29	45	42	42	44	37	35	23	50
8 sání	33	51	57	59	60	54	51	42	65
8 výtlač	33	49	58	64	63	60	52	43	68
8 do okolí	24	41	39	39	42	34	30	22	47
9 sání	39	54	61	62	62	55	52	43	67
9 výtlač	37	51	60	66	64	61	54	45	70
9 do okolí	30	44	43	42	44	35	31	23	50

RM N (VENT-N)

Charakteristiky



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	1380	536	2,3	3890
170	1200	481	3,0	3250
140	830	362	2,9	2230

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}
1 sání	47	61	65	69	67	64	61	53	73
1 výtlač	52	68	68	72	73	69	61	54	78
1 do okolí	38	56	53	57	59	52	46	40	63
2 sání	43	58	62	64	64	62	57	50	70
2 výtlač	44	66	64	67	69	65	57	49	74
2 do okolí	34	53	50	52	56	50	42	37	60
3 sání	46	60	64	66	64	60	55	50	71
3 výtlač	47	65	65	68	68	63	55	47	73
3 do okolí	37	55	52	54	56	48	40	37	61
4 sání	45	59	63	67	65	62	59	51	71
4 výtlač	50	66	66	70	71	67	59	52	76
4 do okolí	36	54	51	55	57	50	44	38	61
5 sání	40	55	59	61	61	59	54	47	67
5 výtlač	41	63	61	64	66	62	54	46	71
5 do okolí	31	50	47	49	53	47	39	34	57
6 sání	44	58	62	64	62	58	53	48	69
6 výtlač	45	63	63	66	66	61	53	45	71
6 do okolí	35	53	50	52	54	46	38	35	59
7 sání	41	55	59	63	61	58	55	47	67
7 výtlač	46	62	62	66	67	63	55	48	72
7 do okolí	32	50	47	51	53	46	40	34	57
8 sání	35	50	54	56	56	54	49	42	62
8 výtlač	36	58	56	59	61	57	49	41	66
8 do okolí	26	45	42	44	48	42	34	29	52
9 sání	40	54	58	60	58	54	49	44	65
9 výtlač	41	59	59	62	62	57	49	41	67
9 do okolí	31	49	46	48	50	42	34	31	55

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13



ErP conform



energy efficient system



EC motor

Technické parametry

■ Skříň

je vyvíšována z velmi kvalitního ocelového plechu, opatřená černým polyesterovým lakem. V dodávce je montážní konzola (u velikostí 100–315).

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno z plastu. Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení. Ložiska kuličková s tukovou náplní po dobu životnosti. Třída izolace B, krytí IP44. Pracovní teplota -20 °C až +40 °C.

■ Svorkovnice

je z černého plastu a je umístěna na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

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

■ Montáž

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

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provo-

zoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s kontaktním hygrostatem nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (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)

Doplňující vyobrazení



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



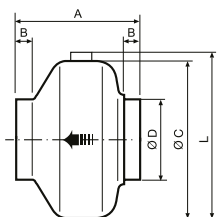
montážní konzola
 (součástí dodávky pro velikosti 100–315)



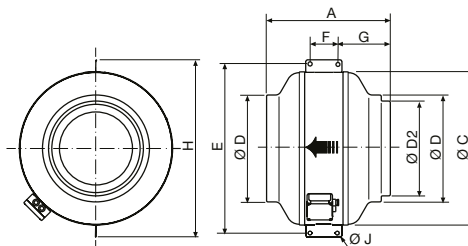
AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
RM 100 Ecowatt	2810	61	230	0,40	300	50/41/48	4	REB Ecowatt
RM 125 Ecowatt	2800	65	230	0,50	380	50/41/48	4	REB Ecowatt
RM 150 Ecowatt	2910	115	230	0,80	660	57/38/55	5	REB Ecowatt
RM 160 Ecowatt	2860	109	230	0,80	710	56/37/55	5	REB Ecowatt
RM 200 Ecowatt	2580	136	230	0,90	920	54/35/54	5	REB Ecowatt
RM 250 Ecowatt	2580	137	230	0,90	1030	56/39/57	6	REB Ecowatt
RM 315 Ecowatt	2160	184	230	1,20	1440	57/41/58	8	REB Ecowatt
RM 355 Ecowatt	1410	248	230	1,00	2620	53/43/55	17	REB Ecowatt
RM 400 Ecowatt	1400	376	230	1,60	3390	55/44/58	22	REB Ecowatt

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)



RM 100-315 Ecowatt



RM 355, 400 Ecowatt

Typ	A	B	Ø C	Ø D	Ø D2	E	F	G	H	J	L*
RM 100 Ecowatt	251	23	243	98	-	-	-	-	-	-	283
RM 125 Ecowatt	253	27	243	123	-	-	-	-	-	-	283
RM 150 Ecowatt	214	24	333	147	-	-	-	-	-	-	373
RM 160 Ecowatt	222	28	333	157	-	-	-	-	-	-	373
RM 200 Ecowatt	223	25	333	198	-	-	-	-	-	-	373
RM 250 Ecowatt	206	27	333	248	-	-	-	-	-	-	373
RM 315 Ecowatt	230	25	401	312	-	-	-	-	-	-	443
RM 355 Ecowatt	410	25	508	354	314	565	100	170	587	11	-
RM 400 Ecowatt	441	25	568	399	354	625	100	185	647	11	-

* s použitím montážní konzole

Doplňující vyobrazení

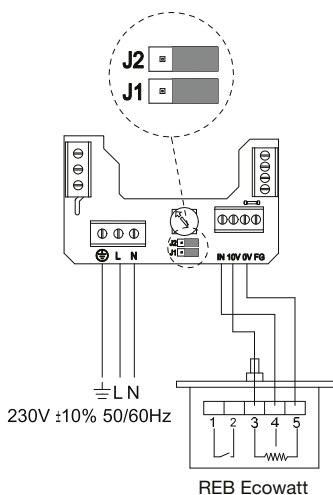
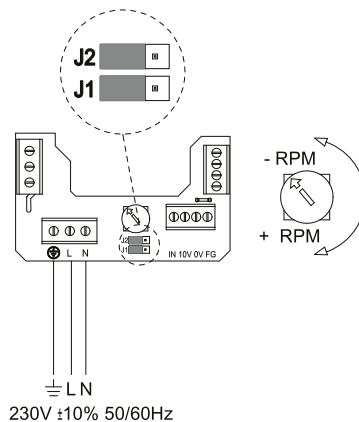


schéma zapojení



regulace otáček pomocí potenciometru

Charakteristiky

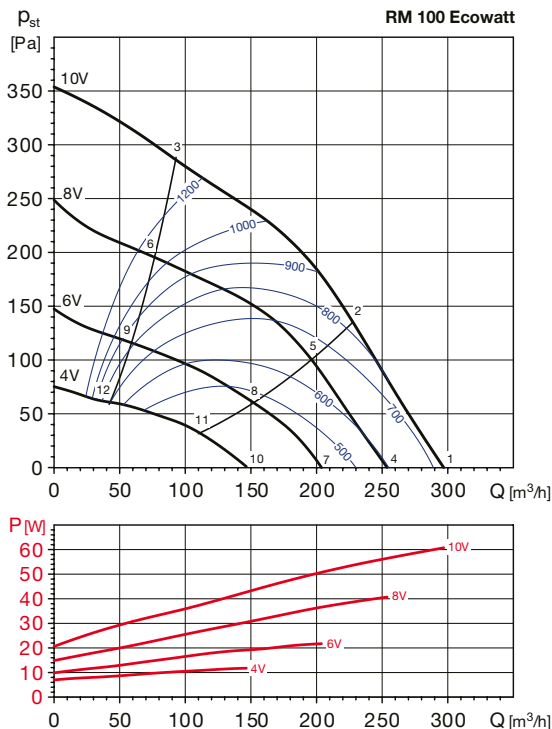
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2810	61	0,40	300	50	41	48	4,0
8	2325	41	0,30	250	47	38	43	
6	1790	22	0,20	200	38	34	38	
4	1310	12	0,10	150	31	29	31	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

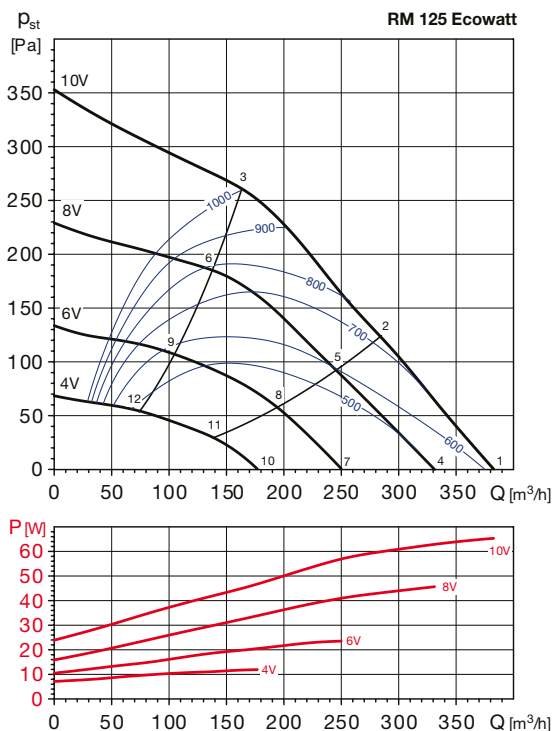
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	42	53	62	65	68	63	53	44	71	sání	35	42	52	55	56	50	39	29	60
1 výtlač	41	52	67	64	61	63	54	46	71	7 výtlač	42	50	56	54	50	49	40	29	60
do okolí	38	52	59	54	57	56	42	37	63	do okolí	37	42	52	50	50	44	27	20	56
sání	39	48	58	64	67	62	52	44	70	sání	32	41	50	54	54	48	38	30	58
2 výtlač	38	47	61	62	60	62	51	40	68	8 výtlač	42	50	53	53	48	47	35	25	58
do okolí	35	47	55	53	56	56	41	27	61	do okolí	34	40	50	49	48	42	25	21	54
sání	10	46	56	63	65	60	53	48	68	sání	29	40	49	52	51	46	39	32	56
3 výtlač	10	46	56	62	58	59	49	39	65	9 výtlač	42	50	49	50	46	45	32	25	56
do okolí	26	45	53	52	54	53	42	31	59	do okolí	32	39	49	47	44	41	27	23	52
sání	40	50	59	63	65	59	50	40	68	sání	31	38	45	47	49	40	28	23	52
4 výtlač	38	47	63	60	56	57	49	39	66	10 výtlač	30	44	48	47	44	40	28	23	52
do okolí	33	47	55	49	55	54	37	24	60	do okolí	36	36	45	44	42	37	25	23	49
sání	36	45	55	63	63	57	48	40	67	sání	29	38	45	46	48	39	28	24	51
5 výtlač	33	42	57	60	54	55	44	33	63	11 výtlač	29	45	45	46	43	39	25	23	51
do okolí	29	42	51	50	53	52	35	23	58	do okolí	34	36	45	43	41	36	25	23	49
sání	29	40	56	62	60	55	49	43	66	sání	21	36	43	43	46	40	29	24	50
6 výtlač	27	42	52	58	51	52	42	33	61	12 výtlač	28	42	43	44	42	39	25	23	49
do okolí	22	37	52	49	51	50	36	26	57	do okolí	26	34	43	40	39	37	26	23	47

RM Ecowatt (VENT-Ecowatt)
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2800	65	0,50	380	50	41	48	4,0
8	2330	46	0,30	330	46	38	44	
6	1780	24	0,20	250	40	35	38	
4	1275	12	0,10	180	32	29	31	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

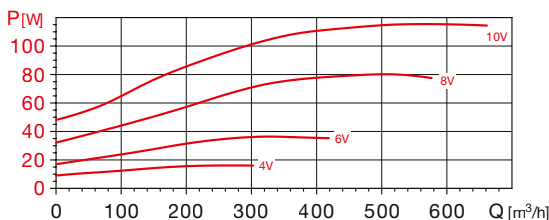
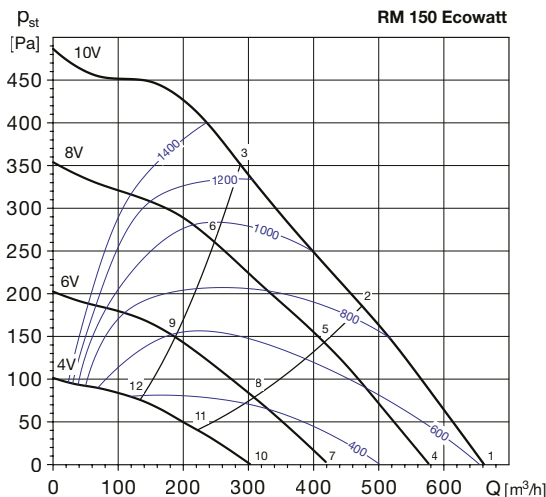
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}		
																				sání	výtlak
1	sání	39	48	60	66	69	65	56	44	72	7	sání	31	45	54	57	58	53	43	30	62
	výtlak	43	49	66	65	63	64	56	46	71		výtlak	42	42	56	55	52	50	42	30	60
	do okolí	29	45	58	50	60	56	49	40	64		do okolí	26	46	50	51	53	45	37	28	57
2	sání	37	45	57	64	66	62	52	40	70	8	sání	28	44	54	54	55	49	38	26	60
	výtlak	38	45	62	63	62	60	53	42	68		výtlak	42	41	53	53	50	47	37	26	58
	do okolí	27	43	55	49	58	54	45	36	61		do okolí	23	45	50	48	50	42	32	25	55
3	sání	31	46	61	65	66	61	50	40	70		sání	25	40	52	54	54	48	35	25	59
	výtlak	35	42	58	64	61	60	52	43	67	9	výtlak	42	42	53	52	49	46	36	28	57
	do okolí	21	44	59	49	57	53	43	36	62		do okolí	20	41	47	48	49	40	29	24	53
4	sání	36	45	56	64	65	61	52	39	69	10	sání	30	42	47	48	49	42	32	24	54
	výtlak	39	46	62	62	59	58	51	41	67		výtlak	30	41	49	47	46	41	30	23	53
	do okolí	31	42	51	51	58	53	45	36	61		do okolí	30	36	48	45	46	38	31	24	51
5	sání	34	42	53	61	62	58	47	35	66	11	sání	27	39	46	46	47	39	29	23	52
	výtlak	34	42	58	60	57	55	47	36	64		výtlak	29	41	47	45	45	39	27	23	51
	do okolí	28	39	48	48	55	50	41	32	58		do okolí	27	34	46	42	43	35	27	23	49
6	sání	27	39	59	61	60	56	44	33	66	12	sání	28	43	44	45	46	38	28	23	51
	výtlak	27	38	62	59	55	54	46	39	65		výtlak	29	41	46	44	45	38	27	23	50
	do okolí	22	36	54	48	54	48	37	30	58		do okolí	28	37	45	42	42	34	27	23	48

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2910	115	0,80	660	57	38	55	5,0
8	1550	80	0,60	580	54	38	52	
6	1910	36	0,30	420	47	34	44	
4	1360	16	0,10	300	37	24	35	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

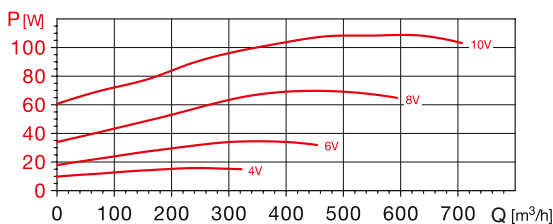
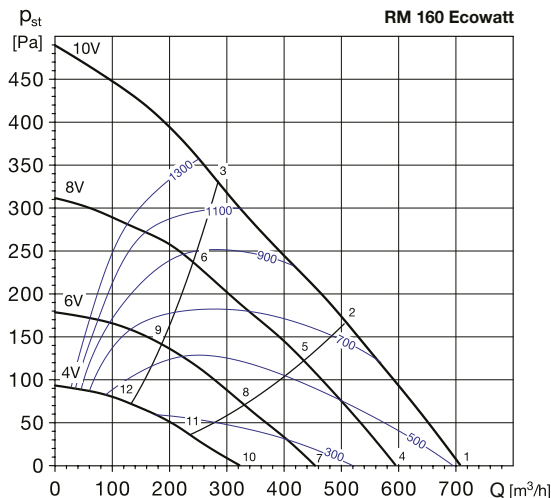
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	44	52	65	74	73	69	64	54	78	7 sání	35	45	55	65	62	58	51	39	68
1 výtlak	44	51	68	70	71	69	64	53	76	7 výtlak	34	45	58	60	60	58	51	38	65
1 do okolí	28	39	45	47	54	56	47	36	59	7 do okolí	29	41	42	49	47	51	38	26	55
2 sání	43	53	66	74	72	68	62	52	77	8 sání	34	47	54	64	62	57	49	38	67
2 výtlak	42	53	69	69	70	67	61	51	75	8 výtlak	33	49	58	59	59	56	48	37	64
2 do okolí	27	40	46	47	53	54	44	34	58	8 do okolí	29	43	41	48	47	50	35	25	54
3 sání	40	54	66	76	72	67	60	50	78	9 sání	35	49	56	65	62	57	48	39	68
3 výtlak	39	55	69	71	70	67	60	50	76	9 výtlak	33	51	57	60	59	55	47	37	65
3 do okolí	24	41	46	49	53	53	43	32	57	9 do okolí	29	45	43	48	47	49	35	26	54
4 sání	41	49	61	71	69	65	60	49	74	10 sání	28	36	47	55	52	48	37	27	58
4 výtlak	41	49	65	67	68	65	60	48	73	10 výtlak	27	38	51	51	50	46	36	26	56
4 do okolí	32	42	47	53	52	54	46	35	58	10 do okolí	23	30	35	41	40	36	26	24	45
5 sání	41	51	61	71	68	64	58	47	74	11 sání	28	38	47	54	52	46	36	27	57
5 výtlak	40	52	66	66	67	64	58	47	72	11 výtlak	28	39	49	50	50	44	34	26	55
5 do okolí	32	43	48	53	51	53	44	33	58	11 do okolí	24	31	34	40	39	34	25	23	44
6 sání	38	54	63	72	69	63	56	47	75	12 sání	33	39	48	54	51	44	36	26	57
6 výtlak	37	57	66	67	67	64	56	46	72	12 výtlak	34	40	47	49	48	42	33	26	53
6 do okolí	27	46	48	53	51	52	42	32	58	12 do okolí	28	32	36	39	38	32	25	23	44

RM Ecowatt (VENT-Ecowatt)
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2860	109	0,80	710	56	37	55	5,0
8	2430	70	0,50	590	53	40	52	
6	1860	34	0,30	450	46	33	44	
4	1330	16	0,10	320	37	28	36	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}		
																				sání	výtlak
1	sání	41	50	64	74	73	69	66	54	78	7	sání	33	42	54	65	61	58	53	39	67
	výtlak	41	49	67	71	71	69	65	54	76		výtlak	32	44	56	61	60	60	52	39	65
	do okolí	19	32	41	48	50	57	50	39	59		do okolí	22	33	36	43	47	53	39	29	54
2	sání	43	50	64	72	71	68	62	51	76	8	sání	32	46	53	63	61	57	49	37	66
	výtlak	41	50	69	69	70	68	62	51	75		výtlak	32	49	56	59	59	49	37	64	
	do okolí	21	32	42	46	48	56	46	35	57		do okolí	21	37	35	41	46	52	36	27	53
3	sání	41	53	63	74	71	66	60	49	76	9	sání	33	42	50	58	55	54	44	32	61
	výtlak	40	55	67	70	69	66	60	49	74		výtlak	33	44	52	54	53	55	42	32	60
	do okolí	19	35	41	48	48	54	44	33	56		do okolí	23	34	34	39	43	48	31	24	50
4	sání	39	47	61	71	69	66	61	49	74	10	sání	25	38	48	55	52	51	40	28	58
	výtlak	39	46	64	67	67	66	61	49	73		výtlak	26	37	50	51	50	52	38	27	57
	do okolí	24	31	44	46	50	60	46	35	61		do okolí	17	30	38	40	44	46	27	25	49
5	sání	38	48	60	70	68	65	59	47	73	11	sání	27	39	45	53	51	51	38	27	57
	výtlak	38	49	64	66	66	66	58	46	72		výtlak	28	39	48	49	49	52	36	26	56
	do okolí	23	33	43	44	49	60	44	33	60		do okolí	19	31	36	38	43	46	25	24	48
6	sání	37	48	57	66	63	60	52	41	69	12	sání	31	39	44	52	49	50	38	26	56
	výtlak	36	50	59	62	61	61	51	41	67		výtlak	32	38	46	47	47	51	35	26	54
	do okolí	23	35	39	42	46	55	38	29	56		do okolí	22	31	34	36	41	45	25	23	47

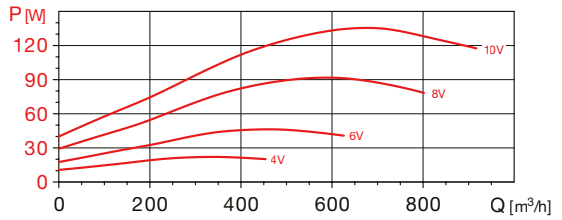
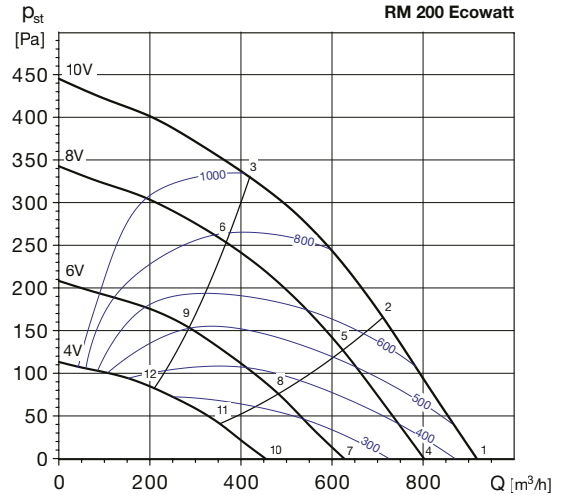
13

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2580	136	0,90	920	54	35	54	5,0
8	2260	92	0,70	800	49	32	50	
6	1750	46	0,30	630	43	28	44	
4	1300	22	0,20	450	36	24	36	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

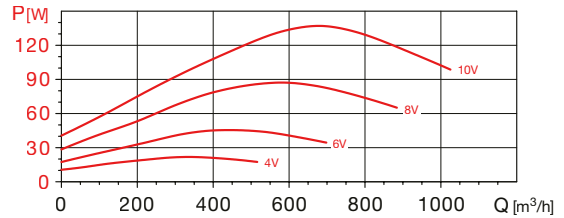
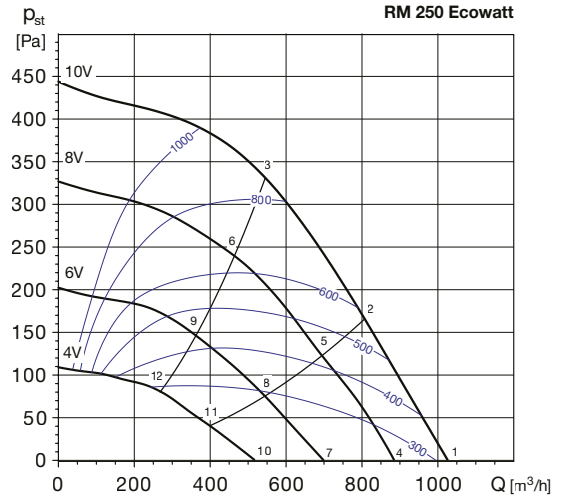
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	42	52	62	70	68	65	65	61	74	sání	36	42	54	58	60	57	55	45	64
1 výtlak	41	51	66	67	68	69	66	60	75	7 výtlak	35	41	57	57	59	61	57	44	65
do okolí	30	36	40	48	46	53	48	43	56	do okolí	30	30	40	38	39	47	41	35	50
sání	37	50	63	70	68	64	63	57	74	sání	33	41	54	58	58	56	52	43	63
2 výtlak	39	51	66	67	68	68	64	56	74	8 výtlak	34	42	57	57	58	59	54	42	64
do okolí	25	34	41	49	46	51	46	40	55	do okolí	27	29	40	37	38	46	38	32	48
sání	38	55	65	70	69	64	61	55	74	sání	35	47	55	58	59	54	49	41	63
3 výtlak	38	56	69	68	69	68	63	53	75	9 výtlak	35	47	59	57	59	58	52	40	65
do okolí	26	40	43	49	47	51	44	37	55	do okolí	29	34	42	38	38	45	35	30	48
sání	40	49	59	65	65	62	62	56	70	sání	29	35	46	53	53	52	44	34	58
4 výtlak	39	48	63	64	64	66	63	55	71	10 výtlak	29	34	48	50	51	54	45	32	58
do okolí	36	38	40	45	43	51	46	40	54	do okolí	25	27	35	35	39	44	35	32	46
sání	35	46	60	64	64	61	59	52	69	sání	30	35	46	52	52	50	41	32	56
5 výtlak	36	48	63	63	64	65	61	51	70	11 výtlak	31	35	49	49	50	51	42	30	56
do okolí	30	36	40	44	42	49	43	36	52	do okolí	26	27	35	34	37	41	32	30	44
sání	36	52	62	65	65	60	57	50	70	sání	37	37	47	51	51	46	39	29	56
6 výtlak	36	53	65	64	65	64	59	49	71	12 výtlak	36	36	51	49	50	49	41	28	56
do okolí	32	42	42	45	43	48	41	34	52	do okolí	33	29	36	33	37	37	30	27	43

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlač	
10	2580	137	0,90	1030	56	39	57	6,0
8	2210	87	0,60	880	52	35	54	
6	1740	45	0,30	700	45	29	49	
4	1280	22	0,20	520	39	24	49	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	39	52	63	73	73	70	68	62	78	sání	33	45	56	61	63	60	58	46	67
1 výtlač	40	52	65	73	73	74	70	63	79	7 výtlač	35	44	62	69	64	64	60	47	72
do okolí	30	45	43	55	54	55	54	46	61	do okolí	27	36	39	44	44	45	44	35	51
sání	36	52	61	71	71	68	67	59	76	sání	31	43	54	59	61	58	54	44	65
2 výtlač	38	52	64	71	71	72	68	60	77	8 výtlač	33	43	58	66	62	63	57	45	69
do okolí	28	45	41	53	52	53	52	43	59	do okolí	25	34	37	42	42	44	40	33	49
sání	38	54	64	68	68	64	63	55	73	sání	38	44	55	57	58	55	50	40	63
3 výtlač	39	57	66	70	69	69	64	56	75	9 výtlač	38	44	57	62	60	60	52	41	66
do okolí	30	47	44	51	49	49	48	39	56	do okolí	32	35	38	40	38	41	36	30	46
sání	37	50	60	69	70	66	64	57	74	sání	30	37	50	56	56	53	46	34	61
4 výtlač	38	51	62	73	70	70	66	58	76	10 výtlač	35	44	62	69	64	64	60	47	72
do okolí	26	43	40	52	50	52	50	42	57	do okolí	22	29	37	39	37	40	37	32	46
sání	34	49	58	67	68	64	62	53	72	sání	35	38	48	54	55	51	43	32	59
5 výtlač	36	51	61	70	68	68	64	54	74	11 výtlač	33	43	58	66	62	63	57	45	69
do okolí	23	42	39	50	48	50	48	38	55	do okolí	27	30	35	38	36	39	33	30	44
sání	37	51	60	64	65	61	58	50	69	sání	35	38	47	51	52	48	39	29	56
6 výtlač	38	54	63	67	65	65	60	50	72	12 výtlač	38	44	57	62	60	60	52	41	66
do okolí	26	45	41	47	45	47	43	34	53	do okolí	27	29	34	34	33	35	30	27	41

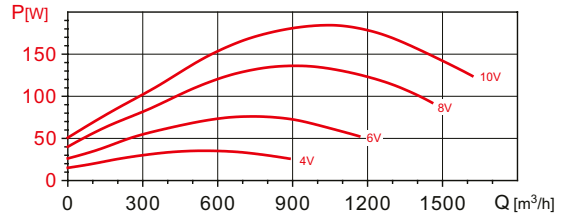
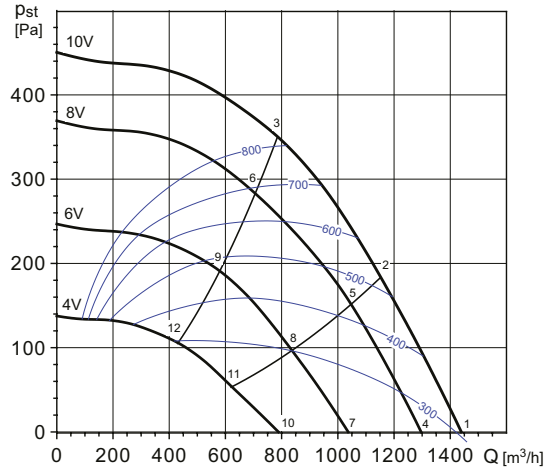
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

RM 315 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2160	184	1,2	1440	57	41	58	8,0
8	1940	136	0,9	1300	54	39	56	
6	1590	76	0,5	1040	49	35	50	
4	1190	35	0,2	790	42	28	44	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

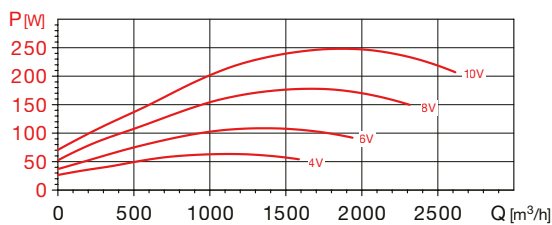
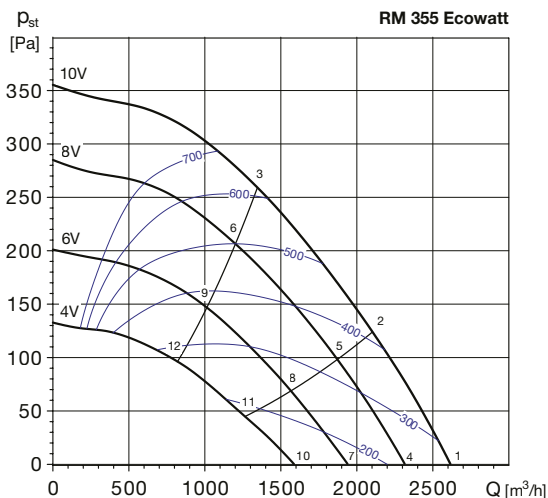
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	41	59	68	72	74	72	68	66	79	sání	38	53	62	65	66	63	62	53	71
1 výtlak	41	52	73	73	74	74	69	65	80	7 výtlak	40	54	67	63	65	64	62	53	72
do okolí	28	39	43	55	56	58	55	50	63	do okolí	27	39	42	49	50	51	51	38	57
sání	41	57	67	71	71	70	67	63	77	sání	39	51	60	63	64	62	61	51	69
2 výtlak	40	52	70	71	72	72	67	62	78	8 výtlak	43	53	63	62	63	63	60	50	70
do okolí	27	40	42	53	54	57	54	47	61	do okolí	28	38	40	48	49	50	50	35	55
sání	39	55	66	70	69	67	64	58	75	sání	36	49	61	61	62	59	57	48	67
3 výtlak	40	50	69	71	70	69	65	58	76	9 výtlak	37	50	64	61	62	61	57	47	69
do okolí	26	38	41	53	52	54	52	42	59	do okolí	24	36	41	46	46	47	46	33	53
sání	40	55	67	69	71	69	66	63	76	sání	35	47	55	58	59	57	58	43	65
4 výtlak	41	54	69	71	71	71	66	61	77	10 výtlak	36	48	56	55	58	58	56	41	64
do okolí	31	39	42	53	54	56	54	48	61	do okolí	27	36	36	44	44	45	47	34	52
sání	41	56	66	68	69	67	65	59	74	sání	32	42	53	55	57	55	50	39	62
5 výtlak	42	55	67	70	69	70	65	58	76	11 výtlak	36	46	55	56	59	58	53	46	64
do okolí	32	40	40	52	52	54	53	44	59	do okolí	25	31	34	42	41	44	39	30	48
sání	38	53	66	67	67	64	62	55	73	sání	30	42	54	54	55	54	47	37	60
6 výtlak	39	49	69	68	67	67	62	55	74	12 výtlak	35	44	55	53	55	55	47	37	61
do okolí	29	38	41	51	49	52	50	40	57	do okolí	23	31	35	40	40	42	36	28	46

RM Ecowatt (VENT-Ecowatt)
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	1410	248	1,00	2620	53	43	55	17,0
8	1260	178	0,80	2310	50	39	52	
6	1060	109	0,50	1940	47	36	48	
4	860	63	0,30	1590	43	32	43	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}		
																				sání	výtlak
1	sání	40	58	68	72	68	66	61	52	75	7	sání	35	59	61	67	61	59	51	42	69
	výtlak	42	61	70	75	74	69	61	53	78		výtlak	36	63	59	66	66	61	51	42	71
	do okolí	29	42	55	57	63	57	48	41	66		do okolí	31	41	46	54	55	52	41	38	59
2	sání	38	56	65	70	66	63	57	49	73	8	sání	33	56	59	64	58	56	48	39	67
	výtlak	40	59	68	70	72	66	57	50	75		výtlak	34	58	56	64	63	58	47	39	68
	do okolí	27	41	52	55	61	54	45	38	63		do okolí	29	38	44	51	52	49	38	35	56
	sání	40	58	60	65	61	59	53	46	69		sání	34	53	54	58	53	52	44	36	62
3	výtlak	40	58	60	65	61	59	53	46	69	9	výtlak	33	55	53	59	59	54	44	36	64
	do okolí	29	42	47	50	57	50	41	36	59		do okolí	29	35	39	45	47	45	34	32	51
	sání	38	60	64	69	66	63	56	48	72		sání	32	48	60	62	56	52	44	35	65
4	výtlak	39	64	63	69	71	66	57	49	75	10	výtlak	32	49	59	62	60	55	43	36	66
	do okolí	28	47	47	55	60	56	44	40	62		do okolí	27	40	45	48	53	45	39	34	55
	sání	36	57	61	67	63	59	53	44	70		sání	30	47	58	60	52	49	40	33	63
5	výtlak	37	61	60	66	68	62	53	45	72	11	výtlak	32	47	57	59	57	51	40	33	63
	do okolí	25	44	44	52	57	53	41	36	59		do okolí	24	38	44	45	50	42	35	32	52
	sání	38	56	57	62	58	55	49	41	65		sání	30	46	53	56	49	45	37	31	59
6	výtlak	37	59	57	62	64	59	50	42	68	12	výtlak	31	48	52	56	55	48	37	31	60
	do okolí	27	43	40	47	52	48	37	34	55		do okolí	24	37	39	42	46	38	32	30	49

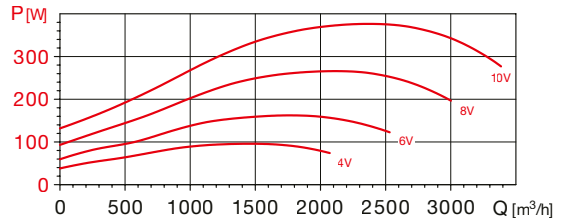
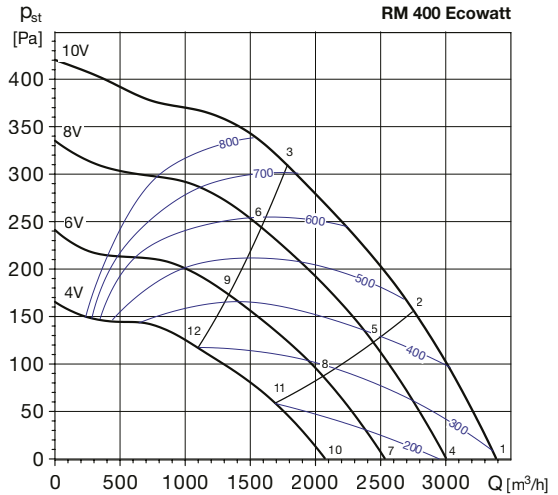
RM Ecowatt (VENT-Ecowatt)

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

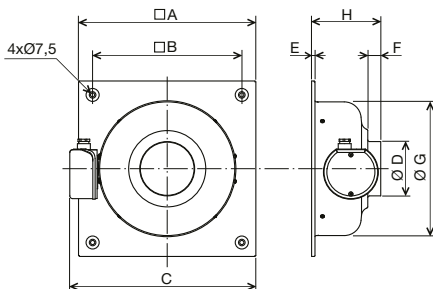
- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	1400	376	1,60	3390	55	44	58	22,0
8	1240	266	1,10	3000	52	42	54	
6	1050	162	0,70	2530	47	37	49	
4	870	96	0,40	2070	41	33	43	

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	45	65	69	73	67	69	65	52	77	sání	39	55	64	64	61	62	51	43	69
1 výtlak	46	73	68	74	72	70	65	54	79	7 výtlak	40	57	65	66	65	63	52	45	71
do okolí	39	55	57	59	61	57	49	37	65	do okolí	32	48	53	51	55	51	35	30	59
sání	43	66	68	72	66	65	59	50	75	sání	37	55	62	62	59	56	47	39	67
2 výtlak	44	73	67	73	71	67	59	51	78	8 výtlak	38	56	63	64	64	58	48	41	69
do okolí	37	56	56	58	59	54	44	35	64	do okolí	30	47	52	49	53	44	32	27	57
sání	46	65	64	68	64	60	56	50	72	sání	40	55	58	60	56	53	47	40	64
3 výtlak	44	70	65	71	70	65	57	50	76	9 výtlak	41	57	60	63	63	57	47	39	68
do okolí	40	55	52	55	57	49	41	34	61	do okolí	34	48	47	47	50	41	32	27	55
sání	42	60	69	69	64	66	58	48	74	sání	39	52	57	58	58	54	43	36	64
4 výtlak	43	66	67	71	69	66	58	49	75	10 výtlak	42	54	57	60	61	56	44	37	65
do okolí	35	55	57	57	59	55	42	33	64	do okolí	39	46	47	46	53	42	31	29	55
sání	40	59	67	69	62	60	53	45	72	sání	40	51	56	56	55	49	40	33	61
5 výtlak	41	65	66	71	67	62	54	46	74	11 výtlak	41	53	55	58	58	51	41	34	63
do okolí	33	54	55	56	57	49	38	30	62	do okolí	39	45	46	44	49	37	28	26	53
sání	44	60	62	67	61	57	52	45	70	sání	38	50	53	55	53	47	40	34	59
6 výtlak	41	63	64	69	67	61	53	44	73	12 výtlak	40	53	54	57	57	50	40	33	62
do okolí	37	54	51	54	56	46	37	31	60	do okolí	37	45	43	43	47	35	28	26	51



ErP conform



energy efficient system

13

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
RMQ 100 N	315	265	331	97,5	6	23	240	123
RMQ 125 N	315	265	331	122,5	6	27	240	127
RMQ 150 N	400	350	418	147	6	28	330	130
RMQ 160 N	400	350	418	157	6	28	330	130
RMQ 200 N	400	350	418	198	6	27	330	143
RMQ 250 N	400	350	418	248	6	27	330	132
RMQ 315 N	450	400	477	312	6	25	398	147

Technické parametry

■ Skříň

je vylišovaná z ocelového pozinkového plechu, s deskou určenou pro montáž na stěnu. Na sání je hrdlo v rozměru odpovídajícím s označením ventilátoru, na výtlaku je skříň otevřená.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami a je vyrobeno z plastu (velikosti 100–250) nebo z ocelového plechu (velikost 315). Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru.

■ Motor

je asynchronní. Tepelná pojistka je umístěna ve vnitřní motoru. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní po dobu životnosti. Třída izolace F, krytí IP44.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu a je pevně uchycena na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z po-

trubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí. Pro montáž do potrubí lze použít verzi RM N.

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a talířové ventily. Ventilátor lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)
- SG ochranná mřížka (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor otáček (K 8.1)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrosty (K 8.2)

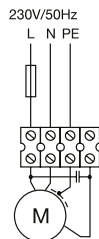
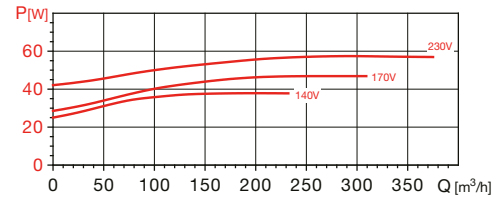
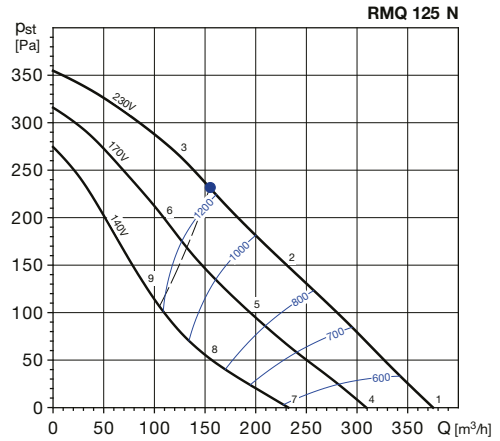
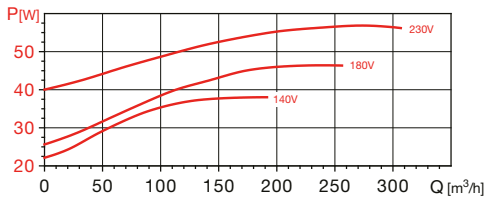
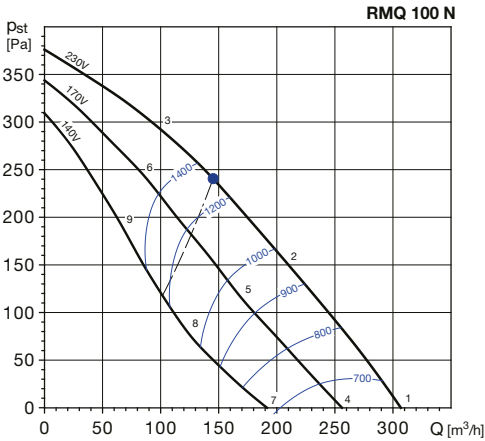


schéma zapojení ventilátoru

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
RMQ 100 N	2580	57	230	0,26	60	310	50	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RMQ 125 N	2580	57	230	0,26	60	380	51	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RMQ 150 N	2480	95	230	0,40	60	780	53	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 160 N	2450	96	230	0,39	60	750	53	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 200 N	2690	145	230	0,60	60	960	54	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 250 N	2690	145	230	0,60	60	1000	56	6	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 315 N	2750	247	230	1,10	60	1320	59	8	REV 1,5; REB 2,5	DT 8-R

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m na straně sání, ve volném akustickém poli při max. průtoku

Charakteristiky



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2580	57	0,26	310
170	2180	46	0,29	260
140	1640	38	0,30	190

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2580	57	0,26	380
170	2180	47	0,29	310
140	1630	38	0,29	230

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtoT}
1 sání	37	46	58	62	68	64	60	46	71
1 výtlak	37	45	63	58	63	61	57	46	68
1 do okolí	33	38	50	50	55	49	51	37	59
2 sání	39	45	56	60	66	62	56	43	69
2 výtlak	38	44	61	56	61	59	54	43	66
2 do okolí	35	37	48	48	53	47	47	34	56
3 sání	37	43	53	58	65	60	53	42	67
3 výtlak	37	43	57	56	60	57	52	42	64
3 do okolí	33	35	45	46	52	45	44	33	55
4 sání	33	42	54	58	64	60	56	42	67
4 výtlak	33	41	59	54	59	57	53	42	64
4 do okolí	29	34	46	46	51	45	47	33	55
5 sání	35	41	52	56	62	58	52	39	65
5 výtlak	34	40	57	52	57	55	50	39	62
5 do okolí	31	33	44	44	49	43	43	30	53
6 sání	35	41	51	56	63	58	51	40	65
6 výtlak	35	41	55	54	58	55	50	40	62
6 do okolí	31	33	43	44	50	43	42	31	53
7 sání	27	36	48	52	58	54	50	36	61
7 výtlak	27	35	53	48	53	51	47	36	58
7 do okolí	23	28	40	40	45	39	41	27	49
8 sání	30	36	47	51	57	53	47	34	59
8 výtlak	29	35	52	47	52	50	45	34	57
8 do okolí	26	28	39	39	44	38	38	25	47
9 sání	32	38	48	53	60	55	48	37	62
9 výtlak	32	38	52	51	55	52	47	37	59
9 do okolí	28	30	40	41	47	40	39	28	49

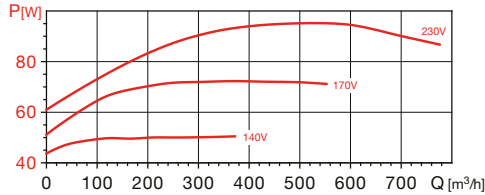
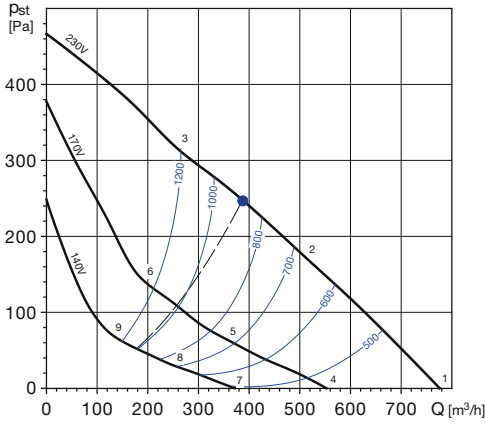
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtoT}
1 sání	33	42	54	64	67	66	62	49	71
1 výtlak	33	43	61	62	63	62	59	47	69
1 do okolí	20	34	49	45	53	49	50	37	57
2 sání	34	42	53	64	66	64	58	47	70
2 výtlak	34	43	59	62	62	60	56	45	67
2 do okolí	21	34	48	45	52	47	46	35	55
3 sání	35	43	53	64	65	61	54	43	69
3 výtlak	35	44	60	62	61	58	53	44	67
3 do okolí	22	35	48	45	51	44	42	31	54
4 sání	29	38	50	60	63	62	58	45	67
4 výtlak	29	39	57	58	59	58	55	43	65
4 do okolí	16	30	45	41	49	45	46	33	53
5 sání	30	38	49	60	62	60	54	43	66
5 výtlak	30	39	55	58	58	56	52	41	63
5 do okolí	17	30	44	41	48	43	42	31	51
6 sání	33	41	51	62	63	59	52	41	67
6 výtlak	33	42	58	60	59	56	51	42	65
6 do okolí	20	33	46	43	49	42	40	29	52
7 sání	23	32	44	54	57	56	52	39	61
7 výtlak	23	33	51	52	53	52	49	37	58
7 do okolí	10	24	39	35	43	39	40	27	47
8 sání	24	32	43	54	56	54	48	37	60
8 výtlak	24	33	49	52	52	50	46	35	57
8 do okolí	11	24	38	35	42	37	36	25	46
9 sání	29	37	47	58	59	55	48	37	63
9 výtlak	29	38	54	56	55	52	47	38	61
9 do okolí	16	29	42	39	45	38	36	25	48

RMQ N (VENT-VN)

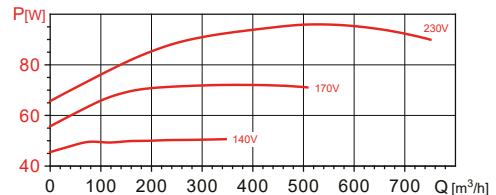
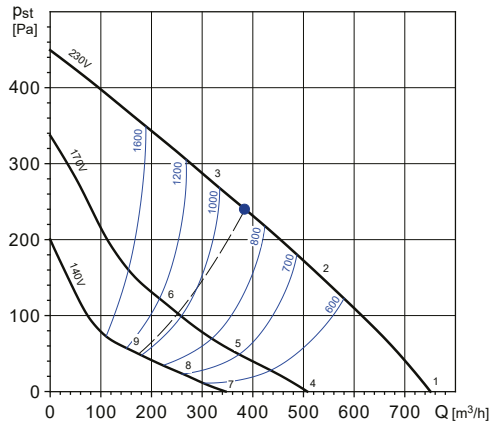
Charakteristiky

13

RMQ 150 N



RMQ 160 N



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2480	95	0,40	780
170	1760	72	0,40	550
140	1190	50	0,40	370

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]
230	2450	96	0,39	750
170	1670	72	0,44	510
140	1140	51	0,39	350

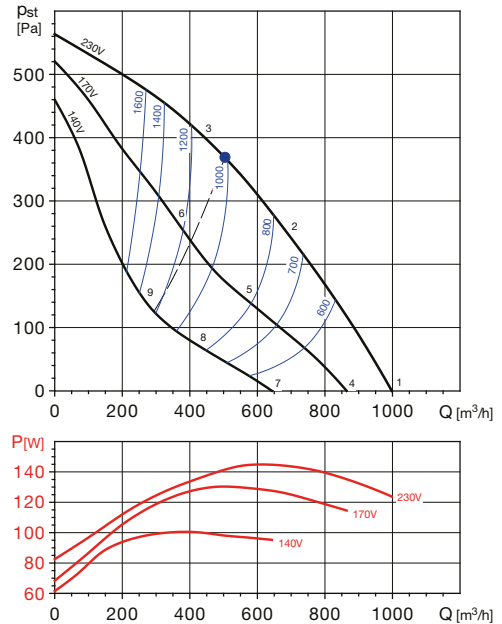
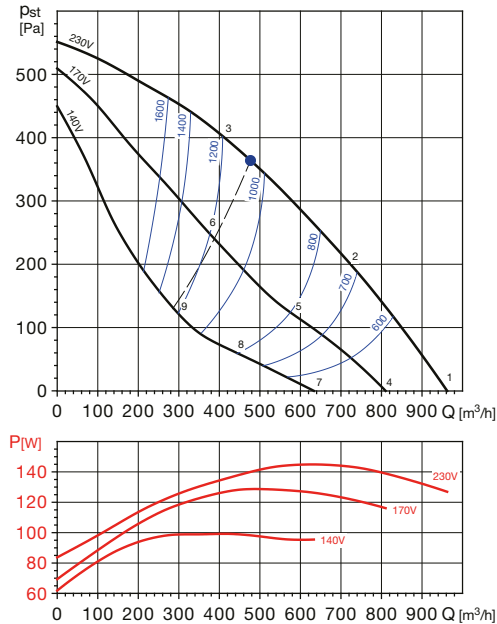
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Wtot}	
1	sání	37	45	58	69	68	67	63	51	73
	výtlač	37	48	62	63	64	64	61	51	70
	do okolí	21	37	45	49	50	51	49	37	56
2	sání	35	44	58	68	67	65	60	48	72
	výtlač	35	47	59	62	63	63	58	48	69
	do okolí	19	36	45	48	49	49	46	34	55
3	sání	37	48	60	68	66	65	57	47	72
	výtlač	36	49	61	61	62	61	55	46	68
	do okolí	21	40	47	48	48	49	43	33	55
4	sání	29	37	50	61	60	59	55	43	66
	výtlač	29	40	54	55	56	56	53	43	62
	do okolí	13	29	37	41	42	43	41	29	49
5	sání	26	35	49	59	58	56	51	39	64
	výtlač	26	38	50	53	54	54	49	39	60
	do okolí	10	27	36	39	40	40	37	25	46
6	sání	32	43	55	63	61	60	52	42	67
	výtlač	31	44	56	56	57	56	50	41	63
	do okolí	16	35	42	43	43	44	38	28	50
7	sání	21	29	42	53	52	51	47	35	57
	výtlač	21	32	46	47	48	48	45	35	54
	do okolí	5	21	29	33	34	35	33	21	40
8	sání	18	27	41	51	50	48	43	31	55
	výtlač	18	30	42	45	46	46	41	31	51
	do okolí	2	19	28	31	32	32	29	17	38
9	sání	23	34	46	54	52	51	43	33	58
	výtlač	23	36	48	48	49	48	42	33	54
	do okolí	7	26	33	34	34	35	29	19	41

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Wtot}	
1	sání	36	45	58	68	67	67	65	53	73
	výtlač	38	47	61	62	64	64	62	52	70
	do okolí	22	37	46	50	53	52	50	41	58
2	sání	33	45	57	68	67	65	61	50	72
	výtlač	34	47	57	63	63	63	58	49	69
	do okolí	19	37	45	50	53	50	46	38	57
3	sání	37	48	58	67	65	64	57	47	71
	výtlač	37	51	62	63	63	61	55	46	69
	do okolí	23	40	46	49	51	49	42	35	55
4	sání	27	36	49	59	58	58	56	44	64
	výtlač	29	38	52	53	55	55	53	43	61
	do okolí	13	28	37	41	44	43	41	32	49
5	sání	22	34	46	57	56	54	50	39	61
	výtlač	23	36	46	52	52	52	47	38	58
	do okolí	8	26	34	39	42	39	35	27	46
6	sání	29	40	50	59	57	56	49	39	63
	výtlač	29	43	54	55	55	53	47	38	61
	do okolí	15	32	38	41	43	41	34	27	47
7	sání	18	27	40	50	49	49	47	35	56
	výtlač	21	30	44	45	47	47	45	35	52
	do okolí	4	19	28	32	35	34	32	23	40
8	sání	15	27	39	50	49	47	43	32	54
	výtlač	16	29	39	45	45	45	40	31	50
	do okolí	1	19	27	32	35	32	28	20	38
9	sání	21	32	42	51	49	48	41	31	55
	výtlač	21	35	46	47	47	45	39	30	53
	do okolí	7	24	30	33	35	33	26	19	39

Charakteristiky

RMQ 200 N

RMQ 250 N



13

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]
230	2690	145	0,6	960
170	2290	129	0,8	810
140	1780	99	0,8	630

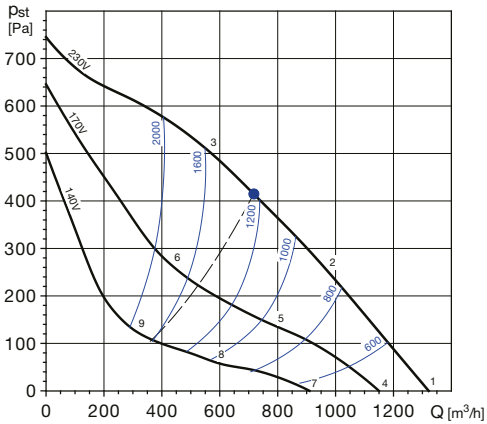
Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]
230	2690	145	0,6	1000
170	2330	130	0,8	860
140	1760	101	0,8	640

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAto1}	
1	sání	38	48	63	67	70	68	65	63	75
	výtlač	37	47	61	63	67	67	65	62	73
	do okolí	36	39	44	38	48	52	54	48	58
2	sání	36	46	62	64	67	64	61	55	71
	výtlač	37	46	62	61	63	63	61	54	69
	do okolí	34	37	43	35	45	48	50	40	54
3	sání	37	46	60	63	65	62	57	50	69
	výtlač	35	46	61	59	62	62	58	50	68
	do okolí	35	37	41	34	43	46	46	35	51
4	sání	34	44	59	63	66	64	61	59	71
	výtlač	34	44	58	60	64	64	62	59	69
	do okolí	32	35	40	34	44	48	50	44	54
5	sání	31	41	57	59	62	59	56	50	66
	výtlač	32	41	57	56	58	58	56	49	64
	do okolí	29	32	38	30	40	43	45	35	49
6	sání	32	41	55	58	60	57	52	45	65
	výtlač	30	41	56	54	57	57	53	45	63
	do okolí	30	32	36	29	38	41	41	30	46
7	sání	29	39	54	58	61	59	56	54	65
	výtlač	28	38	52	54	58	58	56	53	64
	do okolí	27	30	35	29	39	43	45	39	49
8	sání	24	34	50	52	55	52	49	43	59
	výtlač	25	34	50	49	51	51	49	42	57
	do okolí	22	25	31	23	33	36	38	28	42
9	sání	26	35	49	52	54	51	46	39	58
	výtlač	24	35	50	48	51	51	47	39	57
	do okolí	24	26	30	23	32	35	35	24	40

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAto1}	
1	sání	37	48	65	68	72	70	68	65	77
	výtlač	40	51	66	67	69	69	69	66	76
	do okolí	22	39	49	50	58	59	59	56	64
2	sání	36	46	63	64	68	66	66	59	73
	výtlač	39	49	63	63	65	64	66	59	72
	do okolí	21	37	47	46	54	55	57	50	61
3	sání	35	43	61	61	66	63	62	54	70
	výtlač	37	46	62	62	65	64	62	55	70
	do okolí	20	34	45	43	52	52	53	45	58
4	sání	34	45	62	65	69	67	65	62	73
	výtlač	37	48	63	64	66	66	66	63	72
	do okolí	19	36	46	47	55	56	56	53	61
5	sání	30	40	57	58	62	60	60	53	67
	výtlač	33	43	57	57	59	58	60	53	66
	do okolí	15	31	41	40	48	49	51	44	55
6	sání	30	38	56	56	61	58	57	49	66
	výtlač	32	41	57	57	60	59	57	50	66
	do okolí	15	29	40	38	47	47	48	40	53
7	sání	28	39	56	59	63	61	59	56	67
	výtlač	31	42	57	58	60	60	60	57	66
	do okolí	13	30	40	41	49	50	50	47	55
8	sání	24	34	51	52	56	54	54	47	61
	výtlač	27	37	51	51	53	52	54	47	59
	do okolí	9	25	35	34	42	43	45	38	49
9	sání	24	32	50	50	55	52	51	43	59
	výtlač	26	35	51	51	54	53	51	44	59
	do okolí	9	23	34	32	41	41	42	34	47

Charakteristiky

RMQ 315 N

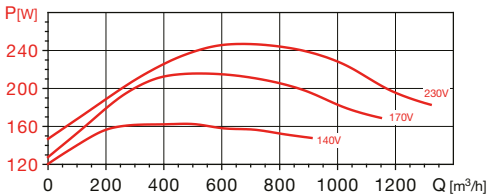


Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 5801



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min^{-1}]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m^3/h]
230	2750	247	1,1	1320
170	2440	216	1,3	1150
140	1940	164	1,3	910

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aotok}
1 sání	39	53	67	73	76	71	68	67	79
1 výtlačk	48	54	69	71	75	74	70	70	80
1 do okolí	29	33	45	51	58	57	55	54	63
2 sání	38	55	67	73	73	69	67	63	78
2 výtlačk	49	55	70	71	74	72	69	64	79
2 do okolí	28	35	45	51	55	55	54	50	61
3 sání	42	64	71	73	74	70	67	60	79
3 výtlačk	50	64	74	71	74	72	68	62	80
3 do okolí	32	44	49	51	56	56	54	47	61
4 sání	36	50	64	70	73	68	65	64	77
4 výtlačk	45	51	66	68	72	71	67	67	77
4 do okolí	26	30	42	48	55	54	52	51	60
5 sání	32	49	61	67	67	63	61	57	72
5 výtlačk	43	49	64	65	68	66	63	58	73
5 do okolí	22	29	39	45	49	49	48	44	55
6 sání	35	57	64	66	67	63	60	53	72
6 výtlačk	43	57	67	64	67	65	61	55	73
6 do okolí	25	37	42	44	49	49	47	40	55
7 sání	31	45	59	65	68	63	60	59	72
7 výtlačk	40	46	61	63	67	66	62	62	72
7 do okolí	21	25	37	43	50	49	47	46	55
8 sání	25	42	54	60	60	56	54	50	65
8 výtlačk	36	42	57	58	61	59	56	51	66
8 do okolí	15	22	32	38	42	42	41	37	47
9 sání	28	50	57	59	60	56	53	46	64
9 výtlačk	36	50	60	57	60	58	54	48	65
9 do okolí	18	30	35	37	42	42	40	33	47

Doplňující vyobrazení



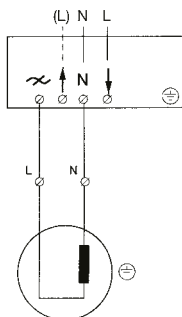
NE



N



PER



L přívod – fáze
N přívod – nulový vodič
(L) neregulovaný vývod
(pouze přes vypínač)
~ regulovaný výstup

Trimrem pod víčkem je nutno nastavit takové minimální otáčky, aby se v nich ventilátor i při nejobtížnějších podmínkách (zanesené filtry, nízká teplota apod.) rozběhl.

Ventilátor	Žaluzie
RMQ-N 100	PER 250
RMQ-N 125	PER 250
RMQ-N 160	PER 355
RMQ-N 200	PER 355
RMQ-N 250	PER 355
RMQ-N 315	PER 400

■ **REB – regulátor otáček plynulý**
provedení 230 V/50 Hz podle typu 1–10 A,
krytí IP44

provedení na omítku:

- REB 1 N
- REB 2,5 N
- 80x80x68 (ŠxVxH)

provedení pod omítku:

- REB 1 NE
- REB 2,5 NE
- 80x80x22 (ŠxVxH)

■ **Popis**
Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku.

POZOR
Regulátor může způsobovat intenzivní parazitní hluk motoru, zvláště při nízkých otáčkách. Pak je nutno použít transformátorový regulátor.

Instalace:
REB 1 NE, REB 2,5 NE mohou být instalovány do standardní kruhové krabice do zdi s průměrem 68 mm.

Příslušenství



PER, TRK samostatná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygrotstat s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



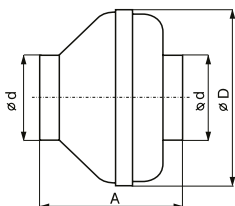
MBE potrubní elektrické ohřivače



REG 230/400 regulace teploty pro MBE



UNIREG® regulace k MBW



13



ErP conform

energy efficient
system

Typ	100L	125L	160	160L	200	315	315L
Ø d	98,5	123,5	158,5	158,5	198,5	314	314
Ø D	245	245	340	340	340	405	405
A	220	220	230	230	230	275	275

Technické parametry

■ Skříň

je vylišaná z plastu.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisováno přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem. Podle typu jsou motory s rozběhovým kondenzátorem nebo bez něj. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Třída izolace F, krytí IP44.

■ Svorkovnice

je plastová, umístěna na skříni ventilátoru, podle typu ventilátoru má držák kondenzátoru.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

■ Montáž

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

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- MFL/F filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOF univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

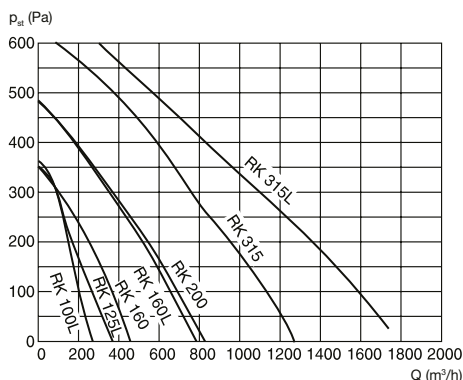
- REB, REV regulátory otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříň a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
RK 100L	2550	63	230	0,3	55	100	2,2	REB 1	DT 3
RK 125L	2430	65	230	0,3	55	125	2,2	REB 1	DT 3
RK 160	2320	68	230	0,3	40	160	2,8	REB 1	DT 3
RK 160L	2440	100	230	0,4	50	160	3,2	REB 1	DT 3
RK 200	2440	100	230	0,4	50	200	3,2	REB 1	DT 3
RK 315	2540	220	230	1,0	55	315	5,7	REB 2,5	DT 8-R
RK 315L	2390	300	230	1,3	45	315	5,8	REB 2,5	DT 8-R

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

Hodnota tlaku 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 standardu UNE 100-212-89, BS 848 part 1., AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

13

Doplňující vyobrazení

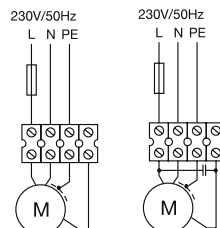


schéma elektrického zapojení



IRIS clona (K 7.2)



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

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie



RSK kovová zpětná klapka do kruhového potrubí



MSK, MSKT kovové škrťací klapky



MAA kovový tlumič hluku



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



REB, REV regulátory otáček



SQA senzory kvality vzduchu



HIG čidla relativní vlhkosti



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



RTR 6721 prostorový termostat



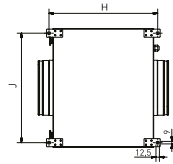
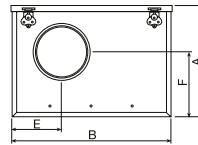
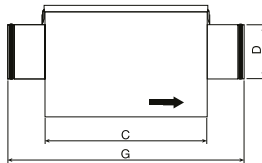
MBE elektrický ohřivač



MBW vodní ohřivač



ErP conform



13

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J
CAB-100	273	388	395	100	125	162	505	424	355
CAB-125	273	388	395	125	125	162	505	424	355
CAB-150	273	388	395	150	143	162	505	424	355
CAB-160	273	388	395	160	143	162	505	424	355
CAB-200	328	430	365	200	216	210	475	394	397
CAB-250 N	383	525	450	250	263	237	560	479	492
CAB-315 RE	443	600	505	315	301	264	615	534	567
CAB-355 RE	513	660	600	355	331	292	710	629	627
CAB-400 RE	513	660	600	400	331	292	710	629	627

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 50mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

je asynchronní, s vnějším rotorem. Podle typu jsou motory s rozběhovým kondenzátorem nebo bez něj. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Třída izolace B, krytí IP44 (CAB 100–250 N), třída izolace F, krytí IP44 (CAB 315 RE), třída izolace F, krytí IP55 (CAB 355 RE, CAB 400 RE).

■ Svorkovnice

je pro ulehčení montáže umístěna volně na kabelu. Podle typu ventilátoru má držák kondenzátoru. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

■ Montáž

je možná i ve venkovním prostředí v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžety (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřívače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřívače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.2)

- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transform. regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)

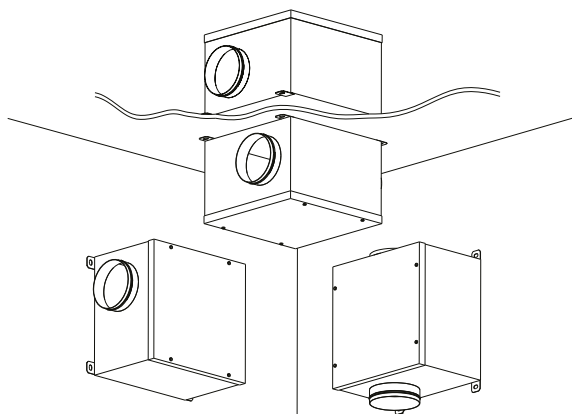
■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do pohledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*			max. teplota [°C]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
					výtah	sání	do okolí				
CAB-100	1390	42	230	0,18	44	30	29	40	16	REB 1	DT 3, DT 4
CAB-125	1190	43	230	0,19	45	29	28	40	16	REB 1	DT 3, DT 4
CAB-150	1580	93	230	0,41	53	39	35	40	18	REB 1	DT 3, DT 4
CAB-160	1740	94	230	0,41	53	39	35	40	18	REB 1	DT 3
CAB-200	2330	299	230	1,26	65	48	46	40	22	REB 2,5	DT 8-R
CAB-250 N	1550	395	230	1,73	63	46	38	40	27	REB 2,5	DT 8-R
CAB-315 RE	1280	357	230	1,53	60	48	45	40	33	REB 2,5	DT 8-R
CAB-355 RE	1330	861	230	4,13	65	51	45	40	35	REB 5	DT 8-R
CAB-400 RE	1330	870	230	4,09	66	53	47	40	35	REB 5	DT 8-R

* akustický tlak ve vzdálenosti 1,5m ve volném akustickém poli, v prostředním pracovním bodě výkonové křivky, hodnota akust. tlaku do okolí je s připojeným potrubím na sání i výtah

Doplňující vyobrazení



montáž v každé poloze osy motoru

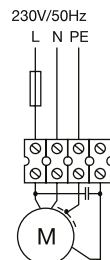


schéma elektrického zapojení

13



IRIS clona
(K 7.2)



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



rychloupínací zámky pro snadnou údržbu



volně umístěná svorkovnice na kabelu

Příslušenství



PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



MBE potrubní elektrické ohřivače



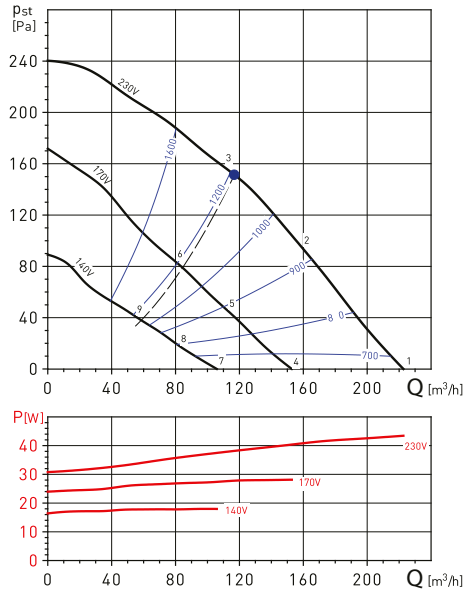
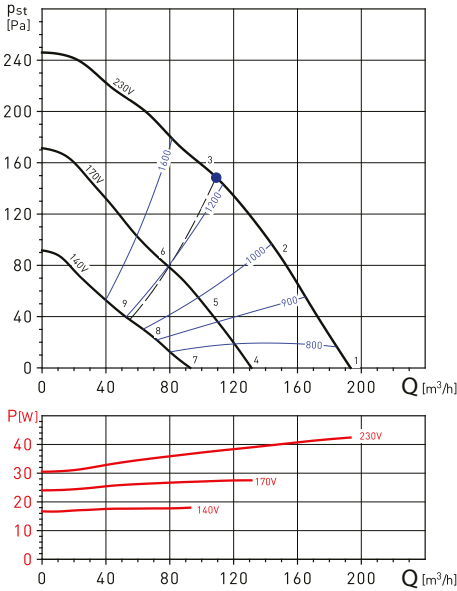
REG 230/400 regulace teploty pro MBE, UNIREG® regulace k MBW

Charakteristiky

13

CAB 100

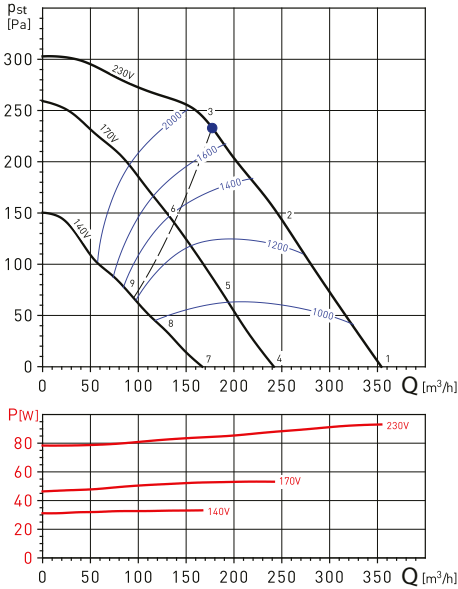
CAB 125



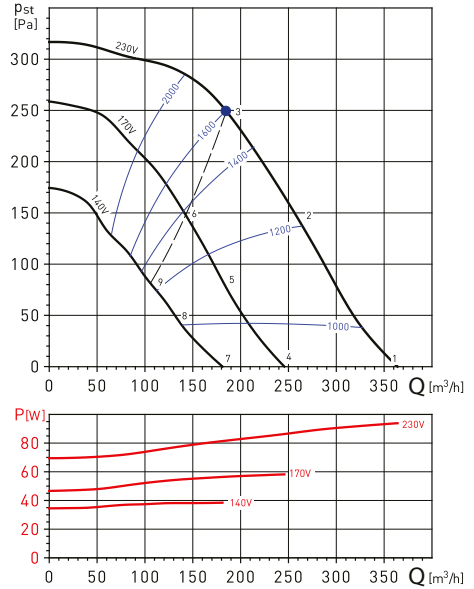
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{w,Atot}$
1 sání	38	42	35	36	35	32	28	24	45
1 výtlač	32	46	43	46	55	52	48	45	58
1 do okolí	38	39	34	35	33	30	28	24	44
2 sání	38	41	35	34	34	32	27	25	45
2 výtlač	34	44	42	46	56	53	48	44	59
2 do okolí	38	38	34	33	32	30	27	25	43
3 sání	40	45	37	35	36	35	30	25	48
3 výtlač	35	48	45	49	57	54	50	46	60
3 do okolí	40	42	36	34	34	33	30	25	46
4 sání	29	33	26	27	26	23	19	15	37
4 výtlač	23	37	34	37	46	43	39	36	49
4 do okolí	29	30	25	26	24	21	19	15	35
5 sání	32	35	29	28	28	26	21	19	38
5 výtlač	26	36	34	38	48	45	40	36	51
5 do okolí	32	32	28	27	26	24	21	19	37
6 sání	34	39	31	29	30	29	24	19	42
6 výtlač	28	41	38	42	50	47	43	39	53
6 do okolí	34	36	30	28	28	27	24	19	40
7 sání	22	26	19	20	19	16	12	8	29
7 výtlač	16	30	27	30	39	36	32	29	42
7 do okolí	22	23	18	19	17	14	12	8	28
8 sání	24	27	21	20	20	18	13	11	30
8 výtlač	18	28	26	30	40	37	32	28	43
8 do okolí	24	24	20	19	18	16	13	11	29
9 sání	26	31	23	21	22	21	16	11	34
9 výtlač	20	33	30	34	42	39	35	31	45
9 do okolí	26	28	22	20	20	19	16	11	32

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{w,Atot}$
1 sání	36	42	35	35	33	30	29	25	45
1 výtlač	33	44	43	50	56	53	49	45	59
1 do okolí	36	41	35	32	30	27	22	20	44
2 sání	35	40	35	33	33	30	29	25	44
2 výtlač	32	43	42	49	56	54	49	45	59
2 do okolí	35	39	35	30	30	27	22	20	42
3 sání	40	45	37	35	36	35	30	25	48
3 výtlač	35	48	45	49	57	54	50	46	60
3 do okolí	40	44	37	32	33	32	23	20	47
4 sání	24	30	23	23	21	18	17	13	33
4 výtlač	21	32	31	38	44	41	37	33	47
4 do okolí	24	29	23	20	18	15	10	8	32
5 sání	27	32	27	25	25	22	21	17	35
5 výtlač	22	33	32	39	46	44	39	35	50
5 do okolí	27	31	27	22	22	19	14	12	34
6 sání	32	37	29	27	28	27	22	17	40
6 výtlač	26	39	36	40	48	45	41	37	51
6 do okolí	32	36	29	24	25	24	15	12	39
7 sání	16	22	15	15	13	10	9	5	25
7 výtlač	13	24	23	30	36	33	29	25	39
7 do okolí	16	21	15	12	10	7	2	0	24
8 sání	19	24	19	17	17	14	13	9	28
8 výtlač	15	26	25	32	39	37	32	28	42
8 do okolí	19	23	19	14	14	11	6	4	26
9 sání	25	30	22	20	21	20	15	10	33
9 výtlač	19	32	29	33	41	38	34	30	44
9 do okolí	25	29	22	17	18	17	8	5	32

CAB 150



CAB 160



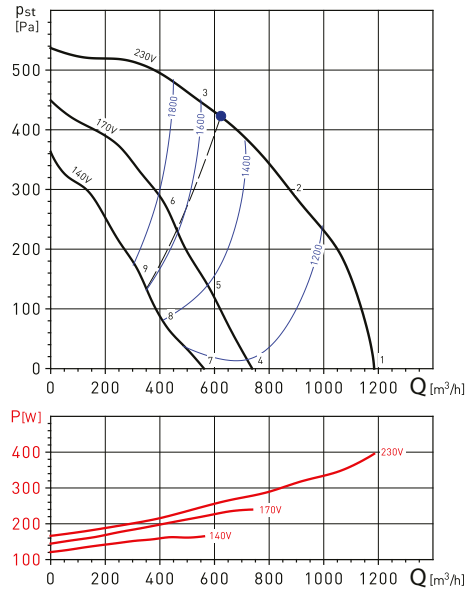
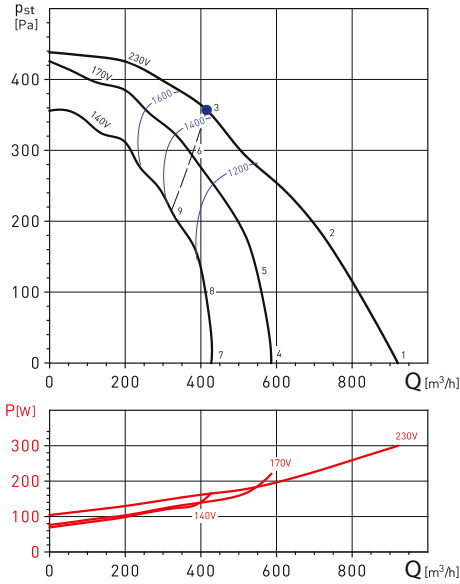
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	46	53	45	45	44	41	41	37	56
	výtlačk	40	56	56	59	65	63	59	57	69
	do okolí	46	49	40	40	41	34	31	28	52
2	sání	41	51	43	42	43	41	41	36	53
	výtlačk	35	53	53	57	63	62	58	56	67
	do okolí	41	47	38	37	40	34	31	27	49
3	sání	42	49	41	42	44	43	40	36	53
	výtlačk	35	51	50	56	63	62	57	55	67
	do okolí	42	45	36	37	41	36	30	27	49
4	sání	37	44	36	36	35	32	32	28	47
	výtlačk	31	47	47	50	56	54	50	48	60
	do okolí	37	40	31	31	32	25	22	19	43
5	sání	34	44	36	35	36	34	34	29	46
	výtlačk	28	46	46	50	56	55	51	49	60
	do okolí	34	40	31	30	33	27	24	20	42
6	sání	36	43	35	36	38	37	34	30	46
	výtlačk	29	45	44	50	57	56	51	49	61
	do okolí	36	39	30	31	35	30	24	21	42
7	sání	29	36	28	28	27	24	24	20	39
	výtlačk	23	39	39	42	48	46	42	40	52
	do okolí	29	32	23	23	24	17	14	11	35
8	sání	26	36	28	27	28	26	26	21	38
	výtlačk	20	38	38	42	48	47	43	41	52
	do okolí	26	32	23	22	25	19	16	12	34
9	sání	28	35	27	28	30	29	26	22	39
	výtlačk	21	37	36	42	49	48	43	41	53
	do okolí	28	31	22	23	27	22	16	13	35

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	47	54	45	44	44	42	44	40	56
	výtlačk	41	57	55	60	65	63	59	57	69
	do okolí	47	50	40	39	41	37	35	30	53
2	sání	42	50	42	41	42	41	43	39	53
	výtlačk	36	53	52	58	64	62	58	56	68
	do okolí	42	46	37	36	39	36	34	29	49
3	sání	42	49	41	41	43	41	42	38	52
	výtlačk	36	51	50	57	63	62	57	54	67
	do okolí	42	45	36	36	40	36	33	28	49
4	sání	40	47	38	37	37	35	37	33	49
	výtlačk	35	51	49	54	59	57	53	51	63
	do okolí	40	43	33	32	34	30	28	23	45
5	sání	36	44	36	35	36	35	37	33	47
	výtlačk	30	47	46	52	58	56	52	50	62
	do okolí	36	40	31	30	33	30	28	23	43
6	sání	36	43	35	35	37	35	36	32	46
	výtlačk	30	45	44	51	57	56	51	48	61
	do okolí	36	39	30	30	34	30	27	22	43
7	sání	32	39	30	29	29	27	29	25	42
	výtlačk	27	43	41	46	51	49	45	43	55
	do okolí	32	35	25	24	26	22	20	15	38
8	sání	29	37	29	28	29	28	28	26	40
	výtlačk	23	40	39	45	51	49	45	43	55
	do okolí	29	33	24	23	26	23	21	16	36
9	sání	30	37	29	29	31	29	30	26	40
	výtlačk	24	39	38	45	51	50	45	42	55
	do okolí	30	33	24	24	28	24	21	16	36

13

CAB 200

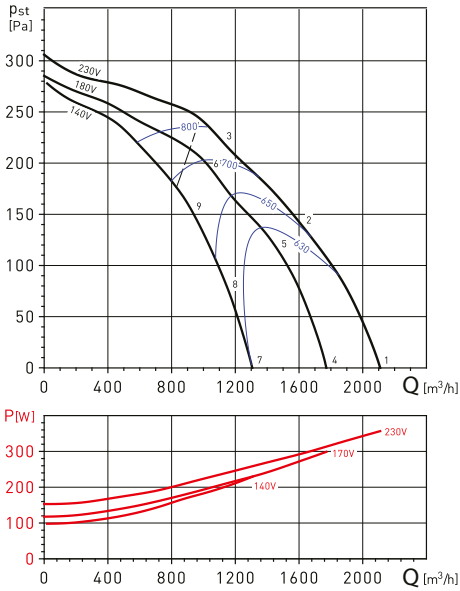
CAB 250 N



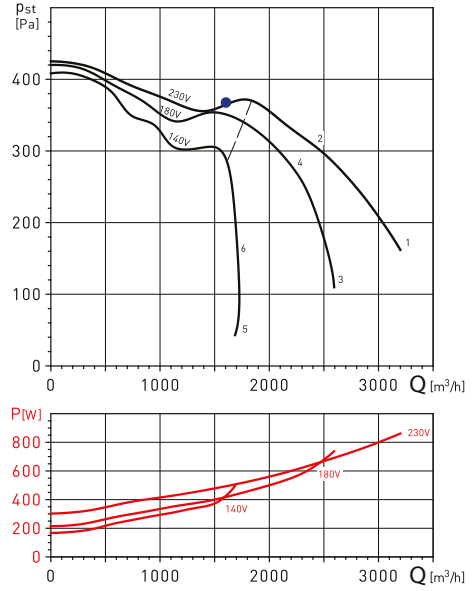
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}
1	sání	52	61	58	59	56	57	57	52	66
	výtlač	48	64	65	70	76	78	74	72	82
	do okolí	52	61	54	53	52	53	47	42	64
2	sání	52	57	53	55	53	54	54	49	63
	výtlač	46	60	62	68	74	76	72	69	80
	do okolí	52	57	49	49	49	50	44	39	60
3	sání	51	57	52	52	51	51	50	44	61
	výtlač	49	61	61	65	70	72	68	64	76
	do okolí	51	57	48	46	47	47	40	34	59
4	sání	41	50	47	48	45	46	46	41	56
	výtlač	37	53	54	59	65	67	63	61	71
	do okolí	41	50	43	42	41	42	36	31	53
5	sání	46	51	47	49	47	48	48	43	57
	výtlač	40	54	56	62	68	70	66	63	74
	do okolí	46	51	43	43	43	44	38	33	54
6	sání	48	54	49	49	48	48	47	41	59
	výtlač	46	58	58	62	67	69	65	61	74
	do okolí	48	54	45	43	44	44	37	31	57
7	sání	35	44	41	42	39	40	40	35	50
	výtlač	31	47	48	53	59	61	57	55	65
	do okolí	35	44	37	36	35	36	30	25	47
8	sání	40	45	41	43	41	42	42	37	51
	výtlač	34	48	50	56	62	64	60	57	68
	do okolí	40	45	37	37	37	38	32	27	48
9	sání	46	52	47	47	46	46	45	39	56
	výtlač	44	56	56	60	65	67	63	59	71
	do okolí	46	52	43	41	42	42	35	29	54

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}
1	sání	49	54	50	49	48	51	48	42	59
	výtlač	45	55	57	63	71	70	67	64	75
	do okolí	39	47	42	41	44	44	40	33	52
2	sání	52	54	52	51	48	54	49	42	60
	výtlač	51	59	60	67	74	74	69	64	77
	do okolí	41	47	44	43	44	47	41	33	53
3	sání	55	56	55	52	51	58	51	45	63
	výtlač	51	62	62	70	74	77	73	68	81
	do okolí	45	49	47	44	48	51	43	36	56
4	sání	39	44	40	39	38	40	38	32	49
	výtlač	35	45	47	53	61	60	57	53	65
	do okolí	28	37	32	31	34	34	30	23	42
5	sání	43	45	44	42	39	45	40	33	52
	výtlač	42	50	51	59	62	66	61	56	69
	do okolí	33	38	35	35	36	39	32	25	44
6	sání	50	50	49	46	46	52	46	39	58
	výtlač	46	56	57	64	68	72	68	62	75
	do okolí	40	43	41	39	42	46	38	30	50
7	sání	34	39	35	34	33	35	33	27	44
	výtlač	30	40	42	48	56	55	52	48	60
	do okolí	23	32	26	26	29	29	25	18	37
8	sání	36	38	37	35	32	38	34	27	45
	výtlač	35	43	45	52	55	59	54	49	62
	do okolí	26	31	29	28	29	32	25	18	38
9	sání	44	45	44	41	40	47	40	34	52
	výtlač	40	51	51	59	63	66	62	57	70
	do okolí	34	38	36	33	37	40	32	25	45

CAB 315 RE



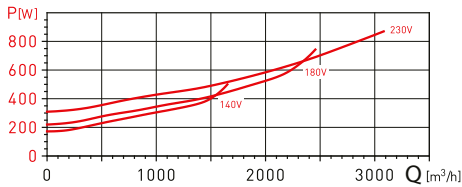
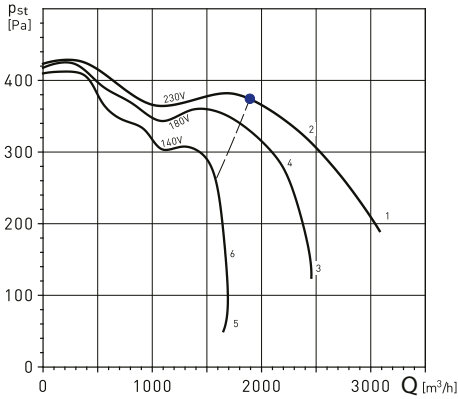
CAB 355 RE



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{w,Atot}$
1	sání	55	59	60	55	57	55	50	41	65
	výtlač	59	63	64	70	74	71	67	62	78
	do okolí	52	59	54	51	52	51	49	32	62
2	sání	53	55	56	52	55	53	47	38	62
	výtlač	51	59	61	67	71	68	64	58	75
	do okolí	50	55	50	48	50	49	46	29	59
3	sání	55	56	54	51	53	51	45	38	62
	výtlač	51	58	58	65	69	67	62	56	73
	do okolí	52	56	48	47	48	47	44	29	59
4	sání	52	56	57	52	54	52	47	38	62
	výtlač	56	60	61	67	71	68	64	59	75
	do okolí	49	56	51	48	49	48	46	29	59
5	sání	51	53	54	50	53	51	45	36	60
	výtlač	49	57	59	65	69	66	62	56	73
	do okolí	48	53	48	46	48	47	44	27	57
6	sání	54	55	53	50	52	50	44	37	60
	výtlač	50	57	57	64	68	66	61	55	72
	do okolí	51	55	47	46	47	46	43	28	58
7	sání	44	48	49	44	46	44	39	30	55
	výtlač	48	52	53	59	63	60	56	51	67
	do okolí	41	48	43	40	41	40	38	21	52
8	sání	46	48	49	45	48	46	40	31	55
	výtlač	44	52	54	60	64	61	57	51	68
	do okolí	43	48	43	41	43	42	39	22	52
9	sání	51	52	50	47	49	47	41	34	57
	výtlač	47	54	54	61	65	63	58	52	69
	do okolí	48	52	44	43	44	43	40	25	55

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{w,Atot}$
1	sání	55	60	63	57	61	61	58	49	68
	výtlač	60	64	68	73	79	78	77	71	84
	do okolí	50	55	57	51	56	54	54	45	63
2	sání	53	57	58	54	60	58	54	45	65
	výtlač	55	60	64	69	75	73	72	65	79
	do okolí	48	52	52	48	55	51	50	41	60
3	sání	50	55	58	52	56	56	53	44	64
	výtlač	55	59	63	68	74	73	72	66	79
	do okolí	45	50	52	46	51	49	49	40	58
4	sání	51	55	56	52	58	56	52	43	64
	výtlač	53	58	62	67	73	71	70	63	78
	do okolí	46	50	50	46	53	49	48	39	58
5	sání	40	45	48	42	46	46	43	34	54
	výtlač	45	49	53	58	64	63	62	56	69
	do okolí	35	40	42	36	41	39	39	30	48
6	sání	44	48	49	45	51	49	45	36	56
	výtlač	46	51	55	60	66	64	63	56	70
	do okolí	39	43	43	39	46	42	41	32	51

CAB 400 RE



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{w,Atot}$
1 sání	55	61	64	59	63	63	61	52	70
1 výtlač	58	65	68	74	79	78	77	71	84
1 do okolí	50	58	55	50	56	56	59	45	64
2 sání	53	58	60	56	61	60	57	47	67
2 výtlač	54	63	65	70	76	74	72	66	80
2 do okolí	48	55	51	47	54	53	55	40	61
3 sání	49	55	58	53	57	57	55	46	64
3 výtlač	52	59	62	68	73	72	71	65	78
3 do okolí	44	52	49	44	50	50	53	39	58
4 sání	51	56	58	54	59	58	55	45	65
4 výtlač	52	61	63	68	74	72	70	64	78
4 do okolí	46	53	49	45	52	51	53	38	59
5 sání	40	46	49	44	48	48	46	37	55
5 výtlač	43	50	53	59	64	63	62	56	69
5 do okolí	35	43	40	35	41	41	44	30	49
6 sání	44	49	51	47	52	51	48	38	58
6 výtlač	45	54	56	61	67	65	63	57	71
6 do okolí	39	46	42	38	45	44	46	31	52

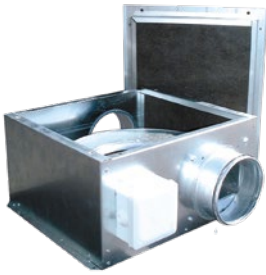
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $W/m^3/s$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

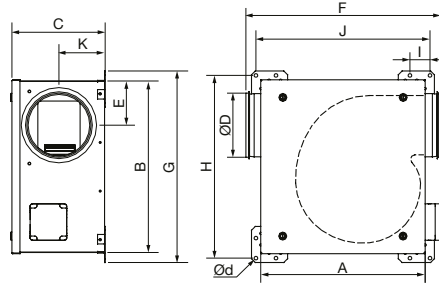
$L_{w,Atot}$... akustický výkon v oktávových pásmech [dB (A)], váhový filtr A, (ref. 10^{-12} W)

Poznámka: U ventilátorů CAB jsou hodnoty měřeny bez připojeného tlumiče na straně sání a výtlaču při max. průtoku.

13



ErP conform



Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J	K	Ø d
CAB 125 Plus	330	345	255	125	96	411	395	373	50	358	126	9
CAB 160 Plus	406	468	277	160	123	486	518	496	50	434	134	9
CAB 250 N Plus	494	494	382	250	160	607	540	518	50	516	185	9
CAB 315 Plus	537	544	393	315	190	638	594	572	50	565	176	9

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu o tloušťce 25 mm. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, jednostranně sací. Oběžné kolo je přímo nalisováno na vnějším rotoru asynchronního motoru.

■ Motor

je asynchronní tříotáčkový s odporovou kotvou a vnějším rotorem, uložený v proudě vzdušnině. Izolace motoru je třídy B, krytí IP44. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní po dobu životnosti a vestavěnou termopojistku proti přehřátí. Rozsah pracovních teplot je v rozmezí -20 až 40 °C.

■ Svorkovnice

je plastová, přišroubovaná na skříni ventilátoru, k otevření je nutno použít nástroj. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách a na výkonové charakteristice potrubního ventilátoru.

■ Montáž

ventilátoru je možná v každé poloze osy motoru. S ohledem na konstrukci ventilátoru je třeba pamatovat při jeho montáži na dostatečný prostor pro sejmutí revizního víka. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- KAA pružná spojka (K 7.1)
- VK, PER vnější žaluziové klapky (K 7.1)
- IT talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektricky ovládaný ventil (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex®, Termoflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřívače (K 7.1)
- MBW vodní ohřívače (K 7.1)

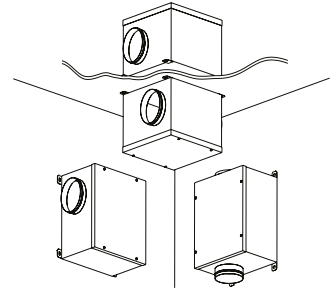
■ Příslušenství EL

- REG regulátor pro el. ohřívače (K 8.3)
- REB, REV regulátory otáček (K 8.1)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)

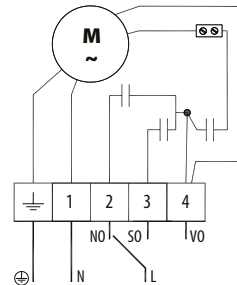
■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vдуchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hluchnota ventilátoru. Výhodou je velmi nízká stavební výška skříňové ventilátoru.

Doplňující vyobrazení



montáž v každé poloze osy motoru



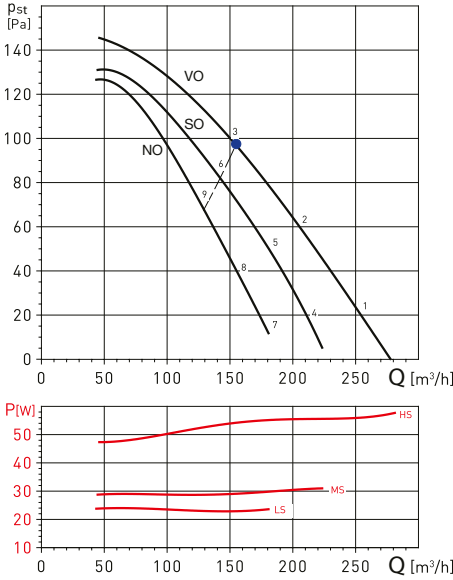
schema zapojení CAB 125, 160 a 250

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	přepínač otáček	doběhový spínač
CAB 125 Plus	910/585	57/24	230	0,25/0,18	280/180	29/19	11,6	REV 1,5; REB 1	INTER 4P	DT 3; DT 4
CAB 160 Plus	1317/714	97/35	230	0,42/0,31	600/310	38/25	15,9	REV 1,5; REB 1	INTER 4P	DT 3
CAB 250 N Plus	1317/639	133/47	230	0,59/0,35	750/370	43/27	22,5	REV 1,5; REB 1	INTER 4P	DT 8-R
CAB 315 Plus	1200/692	326/171	230	1,46/1,19	1280/760	45/33	26,8	REV 3; REB 2,5	INTER 4P	DT 8-R

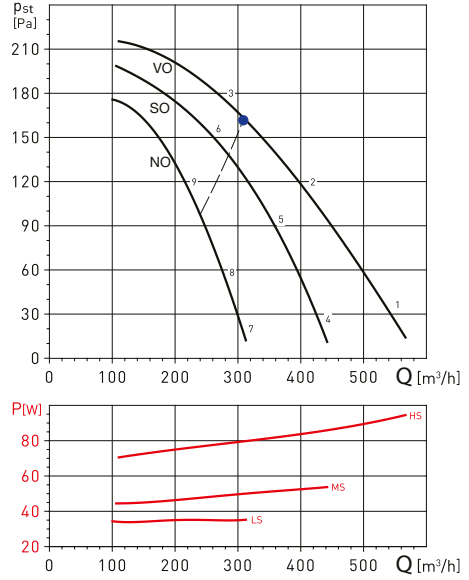
* akustický tlak vyzařovaný do okolí měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, hodnoty s lomítkem jsou pro vyšší/nížší otáčky

Charakteristiky

CAB 125 Plus



CAB 160 Plus



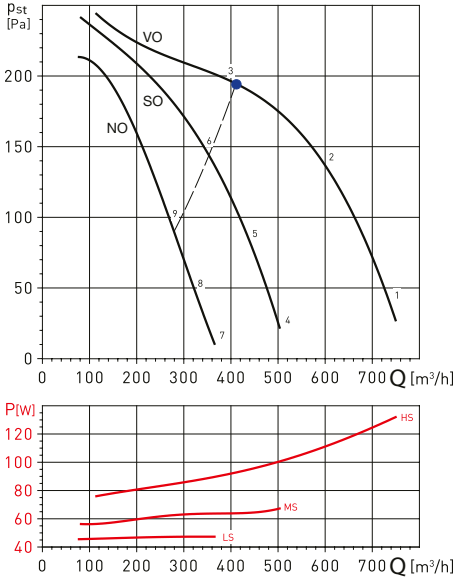
13

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtoz}	
1	sání	31	41	39	38	41	38	27	20	47
	výtlač	27	42	43	46	52	49	45	41	56
	do okolí	31	38	35	34	37	34	21	17	43
2	sání	29	39	39	38	39	35	27	20	46
	výtlač	25	41	42	46	52	49	45	39	56
	do okolí	29	36	35	34	35	31	21	17	42
3	sání	33	43	42	40	40	38	31	24	49
	výtlač	27	44	45	48	53	50	46	39	57
	do okolí	33	40	38	36	36	34	25	21	45
4	sání	26	36	34	33	36	33	22	15	42
	výtlač	22	37	38	41	47	44	40	36	51
	do okolí	26	33	30	29	32	29	16	12	38
5	sání	27	37	37	36	37	33	25	18	44
	výtlač	23	39	40	44	50	47	43	37	54
	do okolí	27	34	33	32	33	29	19	15	40
6	sání	32	42	41	39	39	37	30	23	47
	výtlač	26	43	44	47	52	49	45	38	56
	do okolí	32	39	37	35	35	33	24	20	44
7	sání	21	31	29	28	31	28	17	10	37
	výtlač	18	33	34	37	43	40	36	32	46
	do okolí	21	28	25	24	27	24	11	7	34
8	sání	25	35	35	34	35	31	23	16	41
	výtlač	21	37	38	42	48	45	41	35	51
	do okolí	25	32	31	30	31	27	17	13	38
9	sání	29	39	38	36	36	34	27	20	45
	výtlač	23	40	41	44	49	46	42	35	53
	do okolí	29	36	34	32	32	30	21	17	41

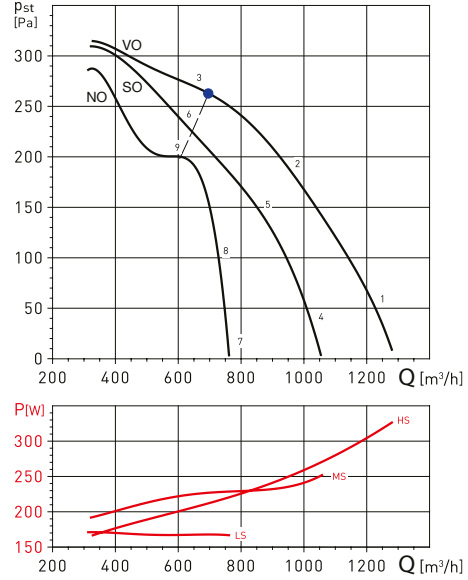
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtoz}	
1	sání	42	50	51	50	47	46	40	34	56
	výtlač	42	53	54	62	64	60	58	51	68
	do okolí	42	48	46	44	44	43	34	27	53
2	sání	35	46	44	44	43	41	36	29	51
	výtlač	35	47	46	57	59	56	53	45	63
	do okolí	35	44	39	38	40	38	30	22	48
3	sání	39	48	45	45	43	42	37	30	52
	výtlač	37	49	48	56	60	57	53	45	63
	do okolí	39	46	40	39	40	39	31	23	49
4	sání	36	44	45	44	41	40	34	28	50
	výtlač	36	47	48	56	58	54	52	45	62
	do okolí	36	42	40	38	38	37	28	21	47
5	sání	33	44	42	42	41	39	34	27	50
	výtlač	33	45	44	55	57	54	51	43	61
	do okolí	33	42	37	36	38	36	28	20	46
6	sání	37	46	43	43	41	40	35	28	51
	výtlač	35	47	46	54	58	55	51	43	62
	do okolí	37	44	38	37	38	37	29	21	48
7	sání	28	36	37	36	33	32	26	20	43
	výtlač	28	39	40	48	50	46	44	37	54
	do okolí	28	34	32	30	30	29	20	13	39
8	sání	28	39	37	37	36	34	29	22	44
	výtlač	28	40	39	50	52	49	46	38	56
	do okolí	28	37	32	31	33	31	23	15	41
9	sání	34	43	40	40	38	37	32	25	48
	výtlač	32	44	43	51	55	52	48	40	59
	do okolí	34	41	35	34	35	34	26	18	45

13

CAB 250 N Plus



CAB 315 Plus



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1 sání	50	56	57	56	52	58	55	46	64
1 výtlač	49	59	61	67	72	66	64	61	75
1 do okolí	50	43	51	49	49	49	46	38	57
2 sání	45	50	53	54	49	52	50	40	60
2 výtlač	42	52	55	63	67	62	59	55	70
2 do okolí	45	37	47	47	46	43	41	32	54
3 sání	48	52	52	52	48	51	48	39	59
3 výtlač	44	54	55	62	65	60	57	52	69
3 do okolí	48	39	46	45	45	42	39	31	53
4 sání	41	47	48	47	43	49	46	37	55
4 výtlač	41	51	53	59	64	58	56	53	67
4 do okolí	41	34	42	40	40	40	37	29	49
5 sání	38	43	46	47	42	45	43	33	53
5 výtlač	35	45	48	56	60	55	52	48	64
5 do okolí	38	30	40	40	39	36	34	25	47
6 sání	45	49	49	49	45	48	45	36	56
6 výtlač	41	51	52	59	62	57	54	49	66
6 do okolí	45	36	43	42	42	39	36	28	50
7 sání	34	40	41	40	36	42	39	30	49
7 výtlač	34	44	46	52	57	51	49	46	60
7 do okolí	34	27	35	33	33	33	30	22	42
8 sání	34	39	42	43	38	41	39	29	49
8 výtlač	31	41	44	52	56	51	48	44	59
8 do okolí	34	26	36	36	35	32	30	21	42
9 sání	41	45	45	45	41	44	41	32	52
9 výtlač	37	47	48	55	58	53	50	45	61
9 do okolí	41	32	39	38	38	35	32	24	46

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1 sání	50	58	63	59	58	61	58	53	68
1 výtlač	47	59	63	71	75	71	70	65	78
1 do okolí	49	51	53	51	52	51	47	40	59
2 sání	49	56	61	56	57	59	55	50	66
2 výtlač	45	56	61	68	73	69	68	62	77
2 do okolí	48	49	51	48	51	49	44	37	58
3 sání	50	55	59	54	56	58	55	50	64
3 výtlač	44	55	59	66	71	67	66	60	74
3 do okolí	49	48	49	46	50	48	44	37	56
4 sání	45	53	58	54	53	56	53	48	63
4 výtlač	42	54	58	66	70	66	65	60	74
4 do okolí	44	46	48	46	47	46	42	35	55
5 sání	46	53	58	53	54	56	52	47	63
5 výtlač	42	53	58	65	70	66	65	59	73
5 do okolí	45	46	48	45	48	46	41	34	54
6 sání	49	54	58	53	55	57	54	49	63
6 výtlač	43	54	58	65	70	66	65	59	73
6 do okolí	48	47	48	45	49	47	43	36	55
7 sání	38	46	51	47	46	49	46	41	56
7 výtlač	35	47	51	59	63	59	58	53	66
7 do okolí	37	39	41	39	40	39	35	28	47
8 sání	43	50	55	50	51	53	49	44	59
8 výtlač	39	50	55	62	67	63	62	56	70
8 do okolí	42	43	45	42	45	43	38	31	51
9 sání	47	52	56	51	53	55	52	47	62
9 výtlač	41	52	56	63	68	64	63	57	71
9 do okolí	46	45	46	43	47	45	41	34	53

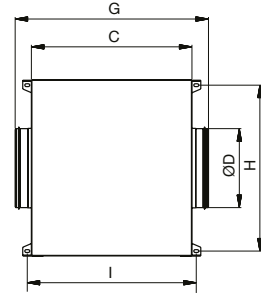
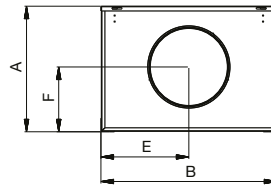
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
 - p_{st}: statický tlak v Pa
 - P: příkon ve W
 - charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
 - akustický výkon v dB(A)
-
- NO: nízké otáčky
 - SO: střední otáčky
 - VO: vysoké otáčky

13



ErP conform



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 B	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 B	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 B	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 B	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 B	395	553	505	250	277	204	608	522	535

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 50 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem, s tepelnou ochranou, třída izolace B (typ 125–160), třída izolace F (typ 200 a 250). Krytí IP44.

■ Svorkovnice

je plastová, přišroubovaná na skříni ventilátoru, k otevření je nutno použít nástroj. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory.

■ Montáž

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

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrtkové klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- 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)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s kontaktním hygrostatem nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]	regulace
CAB-125 B	2550	65	230	0,3	390	45/40/35	50	13	REB 1
CAB-150 B	2590	63	230	0,3	420	45/40/36	50	15	REB 1
CAB-160 B	2620	64	230	0,3	430	45/40/36	50	15	REB 1
CAB-200 B	2620	157	230	0,8	920	53/47/40	70	22	REB 1
CAB-250 B	2620	225	230	1,2	1220	56/49/42	70	25	REB 2,5

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném poli (sání/výtlač/do okolí)

Doplňující vyobrazení



zvuková izolace na sání ventilátoru

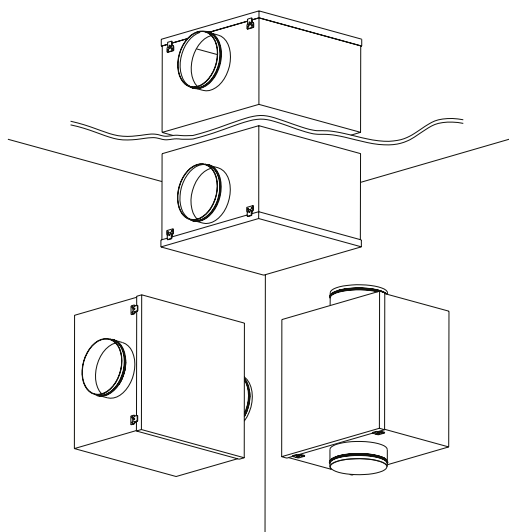


radiální oběžné kolo
s dozadu zahnutými lopatkami



skříň je uvnitř opatřena 50 mm
vrstvou zvukově izolujícího materiálu

13



montáž v každé poloze osy motoru

Příslušenství



PER plastová samotížná
venkovní žaluzie



RSK kovová zpětná klapka
do kruhového potrubí



MSK kovové škrtkové klapky



MAA kovový tlumič hluku



Aluflex®, Greyflex®, Semiflex®,
Sonoflex® flexibilní hadice



EAK elektrický odvodní ventil



SQA senzory kvality vzduchu



HIG čidla relativní vlhkosti



DTS PSA tlakový diferenciální
snímač



RTR 6721 prostorový termostat



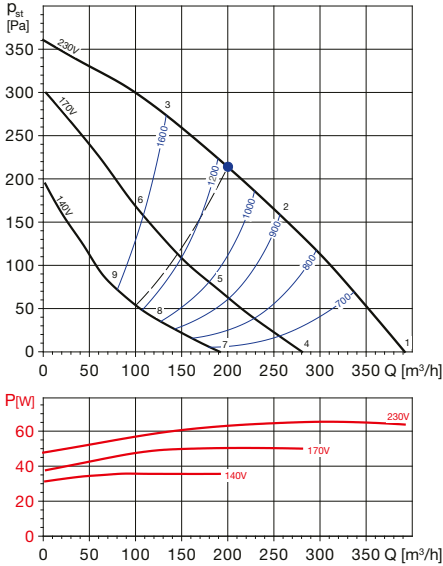
MBE elektrický ohřivač



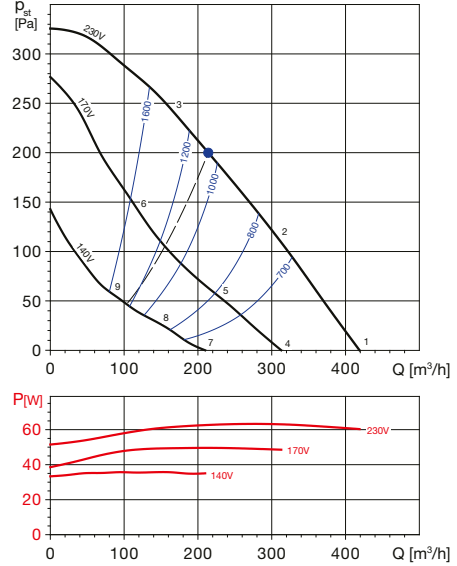
MBW vodní ohřivač

13

CAB-125 B



CAB-150 B



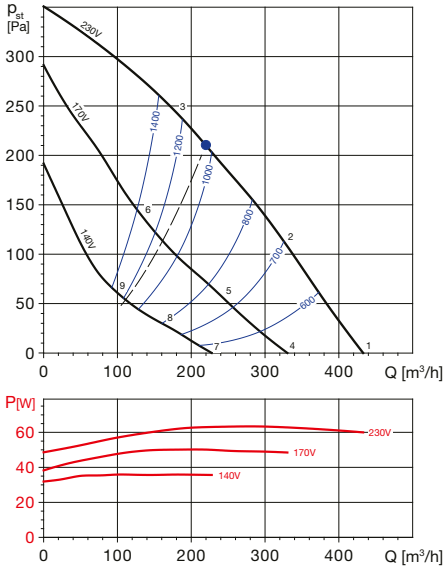
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
1	sání	36	41	53	54	55	54	53	46	61
	výtlač	35	45	51	46	51	49	46	38	57
	do okolí	36	38	46	40	42	44	44	38	51
2	sání	34	40	54	53	54	52	49	44	60
	výtlač	31	41	51	43	48	47	43	36	55
	do okolí	34	36	46	38	40	41	39	34	49
3	sání	31	41	55	55	56	52	49	43	61
	výtlač	31	42	49	43	48	47	43	37	54
	do okolí	30	37	46	40	42	40	38	33	50
4	sání	32	40	49	49	52	50	48	40	57
	výtlač	30	41	46	42	47	44	40	31	52
	do okolí	32	37	41	36	39	41	39	35	47
5	sání	30	39	49	49	50	49	46	39	56
	výtlač	27	40	47	40	45	42	37	30	51
	do okolí	30	37	41	36	38	39	37	34	46
6	sání	27	38	49	48	50	47	43	36	55
	výtlač	25	38	46	39	44	42	37	30	50
	do okolí	27	35	40	34	37	36	34	30	45
7	sání	29	37	43	45	46	46	41	33	52
	výtlač	27	38	43	39	42	39	33	26	48
	do okolí	29	34	38	32	35	37	32	28	43
8	sání	25	36	42	44	45	43	37	30	50
	výtlač	23	37	42	38	39	36	30	25	46
	do okolí	26	33	38	32	35	35	30	26	42
9	sání	25	36	43	44	45	42	35	28	50
	výtlač	23	38	42	37	39	35	29	25	46
	do okolí	24	33	38	31	34	33	27	23	42

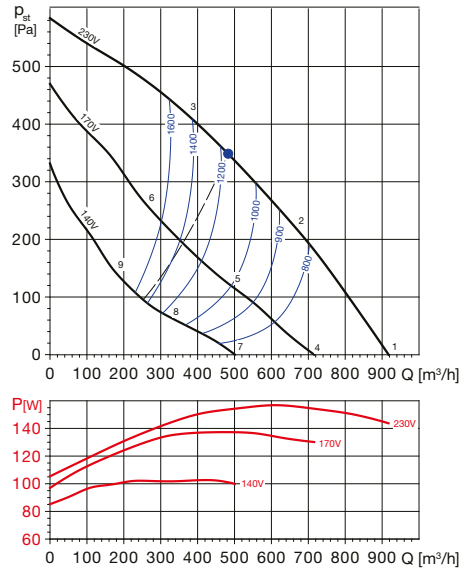
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
1	sání	36	42	54	55	56	55	54	47	62
	výtlač	36	46	52	47	52	50	47	39	58
	do okolí	36	38	46	40	42	44	43	38	51
2	sání	34	40	54	53	54	52	49	44	60
	výtlač	31	41	51	43	48	47	43	36	55
	do okolí	35	37	47	39	41	42	40	35	50
3	sání	31	41	55	55	56	52	49	43	61
	výtlač	31	42	48	43	48	47	43	37	54
	do okolí	31	38	47	41	43	41	39	34	51
4	sání	33	41	51	52	54	52	49	43	59
	výtlač	31	42	47	43	48	45	41	33	53
	do okolí	33	38	42	37	40	41	40	36	48
5	sání	31	40	50	50	51	50	47	40	57
	výtlač	28	41	48	41	46	44	38	31	52
	do okolí	30	37	41	36	38	39	37	34	46
6	sání	28	39	50	49	51	48	44	38	56
	výtlač	26	39	46	40	45	43	38	32	51
	do okolí	28	36	41	35	37	37	35	31	45
7	sání	29	38	44	46	48	46	42	34	53
	výtlač	28	39	44	40	43	40	34	27	49
	do okolí	30	35	39	34	36	38	33	29	44
8	sání	25	37	43	45	46	44	38	31	51
	výtlač	24	38	42	39	40	37	31	26	47
	do okolí	26	34	38	32	34	35	30	26	42
9	sání	25	37	44	45	46	42	36	29	51
	výtlač	24	39	43	38	40	37	30	26	47
	do okolí	25	34	39	32	34	33	28	24	42

CAB-160 B



CAB-200 B



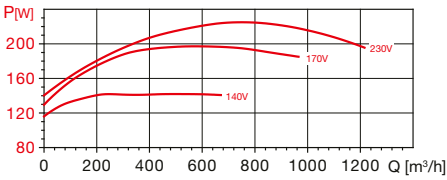
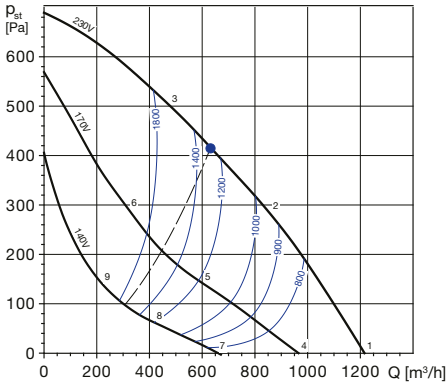
Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1	sání	36	42	54	55	56	55	54	47	62
	výtlačk	36	46	52	47	52	50	47	39	58
	do okolí	36	38	46	40	42	44	43	38	51
2	sání	34	40	54	53	54	52	49	44	60
	výtlačk	31	41	51	43	48	47	43	36	55
	do okolí	35	37	47	39	41	42	40	35	50
3	sání	31	41	55	55	56	52	49	43	61
	výtlačk	31	42	48	43	48	47	43	37	54
	do okolí	31	38	47	41	43	41	39	34	51
4	sání	33	41	51	52	54	52	49	43	59
	výtlačk	31	42	47	43	48	45	41	33	53
	do okolí	33	38	42	37	40	41	40	36	48
5	sání	31	40	50	50	51	50	47	40	57
	výtlačk	28	41	48	41	46	44	38	31	52
	do okolí	30	37	41	36	38	39	37	34	46
6	sání	28	39	50	49	51	48	44	38	56
	výtlačk	26	39	46	40	45	43	38	32	51
	do okolí	28	36	41	35	37	37	35	31	45
7	sání	29	38	44	46	48	46	42	34	53
	výtlačk	28	39	44	40	43	40	34	27	49
	do okolí	30	35	39	34	36	38	33	29	44
8	sání	25	37	43	45	46	44	38	31	51
	výtlačk	24	38	42	39	40	37	31	26	47
	do okolí	26	34	38	32	34	35	30	26	42
9	sání	25	37	44	45	46	42	36	29	51
	výtlačk	24	39	43	38	40	37	30	26	47
	do okolí	25	34	39	32	34	33	28	24	42

Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1	sání	42	48	63	65	67	60	60	56	71
	výtlačk	46	52	56	53	58	58	55	48	64
	do okolí	41	42	53	45	46	43	44	41	55
2	sání	37	47	62	62	62	56	58	54	68
	výtlačk	39	48	54	50	56	56	53	48	62
	do okolí	38	42	53	43	43	41	43	40	55
3	sání	34	48	63	63	63	58	59	54	69
	výtlačk	38	47	54	50	54	57	54	49	62
	do okolí	33	41	52	42	42	40	42	39	54
4	sání	37	48	59	61	63	56	56	51	67
	výtlačk	42	51	53	50	55	55	51	44	61
	do okolí	37	42	47	41	43	40	40	39	51
5	sání	34	47	58	58	59	53	53	48	64
	výtlačk	34	49	51	46	52	51	48	41	58
	do okolí	33	41	46	38	39	36	37	36	49
6	sání	31	47	57	57	57	52	53	48	63
	výtlačk	33	48	51	46	51	52	48	42	58
	do okolí	32	42	46	38	38	37	38	35	49
7	sání	33	45	54	56	57	52	50	44	62
	výtlačk	37	48	49	46	50	51	46	38	57
	do okolí	33	40	44	39	40	37	37	32	48
8	sání	29	44	52	54	54	48	47	40	59
	výtlačk	32	47	46	43	47	47	42	34	54
	do okolí	29	38	42	36	36	33	33	28	45
9	sání	26	44	50	51	51	46	44	38	57
	výtlačk	31	46	46	43	46	46	39	33	53
	do okolí	26	38	41	34	34	31	30	26	44

CAB-250 B

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1	sání	43	51	66	68	70	62	62	58	74
	výtlačk	51	55	58	56	60	62	59	52	67
	do okolí	43	44	55	47	48	44	44	45	58
2	sání	38	50	65	65	65	58	61	57	71
	výtlačk	42	51	55	52	58	59	56	51	64
	do okolí	39	44	55	46	44	41	44	43	57
3	sání	36	51	67	66	66	60	63	58	72
	výtlačk	41	49	57	53	57	61	58	53	65
	do okolí	35	43	54	44	42	41	44	41	56
4	sání	40	51	63	65	67	59	59	56	71
	výtlačk	46	54	55	52	57	59	55	48	64
	do okolí	40	44	50	44	45	41	41	41	54
5	sání	34	49	60	60	61	53	55	51	66
	výtlačk	38	53	52	49	54	55	52	45	61
	do okolí	34	42	48	39	39	35	37	36	50
6	sání	33	51	60	60	60	54	56	52	66
	výtlačk	36	52	53	48	54	55	52	47	61
	do okolí	33	43	47	38	38	36	39	37	50
7	sání	34	48	57	60	61	53	53	48	65
	výtlačk	39	51	50	47	52	54	50	41	59
	do okolí	34	41	46	41	41	37	38	33	50
8	sání	30	46	54	56	56	49	49	43	61
	výtlačk	35	50	48	45	49	51	47	38	57
	do okolí	30	39	43	37	36	33	34	28	46
9	sání	26	47	53	53	53	47	47	41	59
	výtlačk	34	50	48	45	48	50	43	36	56
	do okolí	26	39	41	34	33	30	31	26	44

CAB Ecowatt

13



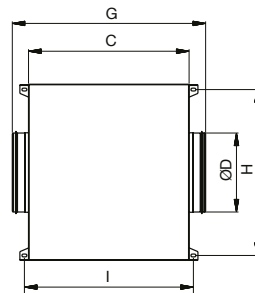
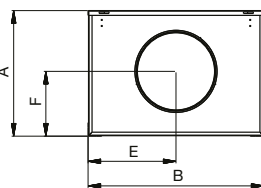
EC motor



energy efficient system



ErP conform



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 Ecowatt	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 Ecowatt	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 Ecowatt	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 Ecowatt	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 Ecowatt	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB-315 Ecowatt	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB-355 Ecowatt	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB-400 Ecowatt	501	699	578	400	350	251	682	668	606

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 50mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Krytí IP44, pracovní teplota -20°C až +40°C.

■ Svorkovnice

je umístěna uvnitř skříňe a je přístupná po odmontování panelu s potenciometrem a bezpečnostním vypínačem vypnu / zapnu.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného na skříni ventilátoru nebo externím ovládáním

REB Ecowatt. Dále analogovým řídicím signálem 0-10V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Montáž

je možná i ve venkovním prostředí v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrtkové klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (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)

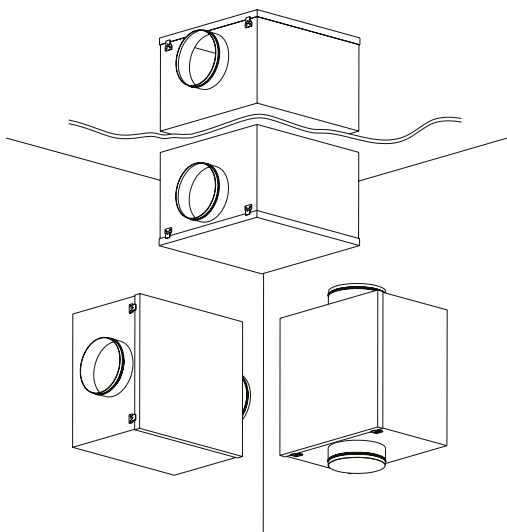
■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s kontaktním hygrostatem nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CAB-125 Ecowatt	3990	69	230	0,5	350	46/51/37	13	REB Ecowatt
CAB-150 Ecowatt	3300	90	230	0,6	560	47/50/38	15	REB Ecowatt
CAB-160 Ecowatt	3300	91	230	0,6	570	47/50/41	15	REB Ecowatt
CAB-200 Ecowatt	2570	161	230	1,1	1090	48/53/39	23	REB Ecowatt
CAB-250 Ecowatt	2650	219	230	1,4	1220	52/58/42	24	REB Ecowatt
CAB-315 Ecowatt	1990	238	230	1,0	1910	54/57/52	28	REB Ecowatt
CAB-355 Ecowatt	1940	335	230	1,4	2580	54/58/49	32	REB Ecowatt
CAB-400 Ecowatt	1940	335	230	1,4	2650	54/55/48	32	REB Ecowatt

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (výtlak/sání/do okolí)

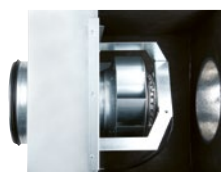
Doplňující vyobrazení



montáž v každé poloze osy motoru



zvuková izolace na sání ventilátoru



radiální oběžné kolo
s dozadu zahnutými lopatkami



skříň je uvnitř opatřena 50 mm
vrstvou zvukové izolujícího materiálu



detail bezpečnostního vypínače
a potenciometru umožňujícího regulaci otáček



regulátor otáček REB Ecowatt

13

Příslušenství



PER plastová samotížná
venkovní žaluzie



RSK kovová zpětná klapka
do kruhového potrubí



MSK kovové škrtkové klapky



MAA kovový tlumič hluku



Aluflex®, Greyflex®, Semiflex®,
Sonoflex® flexibilní hadice



EAK elektrický odvodní ventil



SQA senzory kvality vzduchu



HIG čidla relativní vlhkosti



DTS PSA tlakový diferenciální
snímač



RTR 6721 prostorový termostat



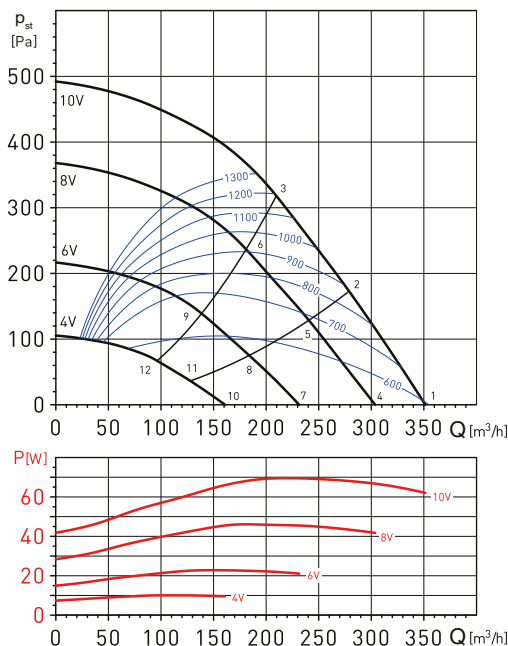
MBE elektrický ohřivač



MBW vodní ohřivač

Charakteristiky

CAB-125 Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

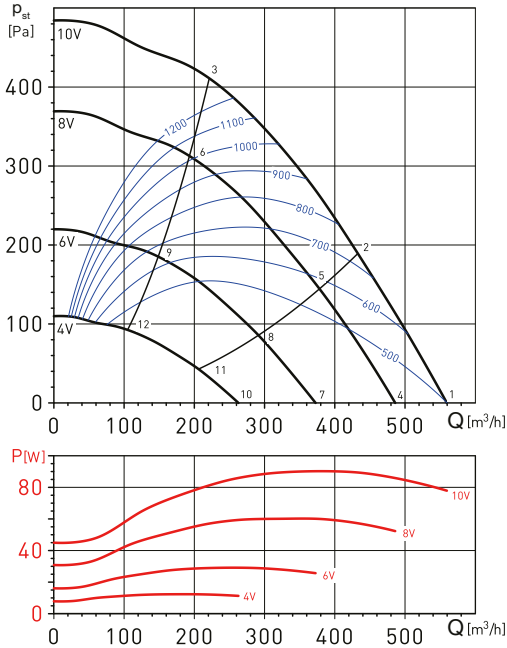


prezentace produktu (video)

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	3990	69	0,5	350	51	37	46	13
8	3450	46	0,3	300	49	35	44	
6	2640	23	0,2	230	42	34	37	
4	1840	10	0,1	160	33	25	28	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	39	47	52	60	61	60	55	57	66	7 sání	36	40	49	52	52	51	48	44	58
1 výtlač	40	49	50	51	56	57	55	48	62	7 výtlač	35	41	46	42	46	47	44	34	53
1 do okolí	40	47	46	43	41	44	42	40	53	7 do okolí	38	39	45	37	37	39	36	32	48
2 sání	37	44	52	60	61	57	54	55	65	8 sání	36	38	50	51	51	49	46	41	57
2 výtlač	38	47	47	49	54	56	53	46	60	8 výtlač	35	41	45	41	44	46	42	31	52
2 do okolí	37	44	46	43	40	42	41	38	51	8 do okolí	38	37	46	37	35	37	34	29	48
3 sání	34	42	53	59	61	56	52	53	65	9 sání	36	38	48	52	50	48	43	39	56
3 výtlač	35	44	47	48	53	55	52	45	59	9 výtlač	34	41	44	40	44	48	41	32	52
3 do okolí	35	42	47	42	41	41	40	36	51	9 do okolí	38	37	44	38	35	36	32	27	47
4 sání	39	44	50	57	59	57	53	54	64	10 sání	24	31	36	42	43	43	37	26	48
4 výtlač	47	46	47	49	53	54	52	45	59	10 výtlač	25	33	34	33	36	39	34	23	43
4 do okolí	37	44	45	41	38	42	40	38	50	10 do okolí	23	32	33	30	30	32	33	25	40
5 sání	38	42	50	57	59	55	51	52	63	11 sání	24	31	37	42	42	40	33	26	47
5 výtlač	47	45	45	47	51	53	50	42	58	11 výtlač	24	32	34	32	33	37	31	23	42
5 do okolí	35	42	45	42	38	39	38	35	49	11 do okolí	23	32	33	30	28	29	29	25	39
6 sání	37	41	51	56	59	54	50	49	62	12 sání	23	30	35	42	41	38	30	25	46
6 výtlač	47	43	45	46	50	53	49	42	57	12 výtlač	24	33	34	33	35	37	29	23	42
6 do okolí	34	40	46	40	38	38	37	33	49	12 do okolí	22	32	32	30	28	27	25	24	38

CAB-150 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlak a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

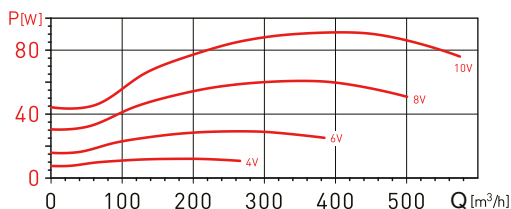
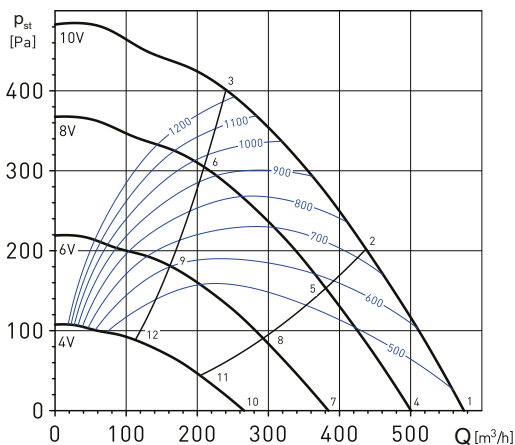
13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	3300	90	0,6	560	50	38	47	15
8	2880	60	0,4	490	47	36	45	
6	2210	29	0,2	370	41	33	39	
4	1560	12	0,1	260	33	26	30	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		L _{WA}								prac. bod		L _{WA}									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	sání	43	49	53	59	61	59	58	51	66	7	sání	35	42	47	51	53	52	48	38	58
	výtlak	44	52	52	53	57	57	54	44	62		výtlak	33	44	45	43	47	48	45	31	54
	do okolí	42	45	48	46	43	45	42	34	54		do okolí	35	39	44	38	37	40	35	28	48
2	sání	40	49	52	58	58	56	55	49	64	8	sání	32	41	47	49	50	48	44	36	55
	výtlak	39	51	50	50	55	56	52	43	61		výtlak	32	44	45	43	46	48	43	31	53
	do okolí	39	45	47	45	40	41	39	32	52		do okolí	32	38	45	35	34	36	31	26	47
3	sání	38	47	56	59	59	55	54	49	64	9	sání	30	42	47	49	49	47	43	37	55
	výtlak	38	49	53	50	55	58	53	45	62		výtlak	31	46	47	42	49	49	42	33	55
	do okolí	37	43	51	46	41	41	37	32	53		do okolí	31	38	44	36	34	35	30	27	46
4	sání	41	47	52	57	59	57	56	48	64	10	sání	27	35	40	43	45	43	34	26	50
	výtlak	41	50	50	50	54	55	52	41	60		výtlak	29	37	37	34	38	39	31	23	45
	do okolí	42	44	48	43	42	43	40	33	52		do okolí	25	34	38	30	31	35	28	24	42
5	sání	39	47	51	55	56	53	53	46	61	11	sání	26	34	39	41	42	40	32	26	47
	výtlak	36	50	49	48	53	54	50	40	59		výtlak	29	35	36	33	37	39	29	23	44
	do okolí	40	43	46	41	39	40	37	31	50		do okolí	25	33	36	28	28	31	25	24	40
6	sání	36	45	54	56	56	53	51	46	62	12	sání	26	39	39	41	42	37	31	25	47
	výtlak	34	48	52	47	54	55	50	43	60		výtlak	28	40	35	40	41	39	30	23	46
	do okolí	37	42	50	42	39	39	35	31	52		do okolí	24	37	36	28	28	29	25	23	41

CAB-160 Ecowatt

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

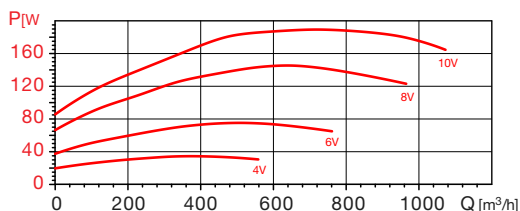
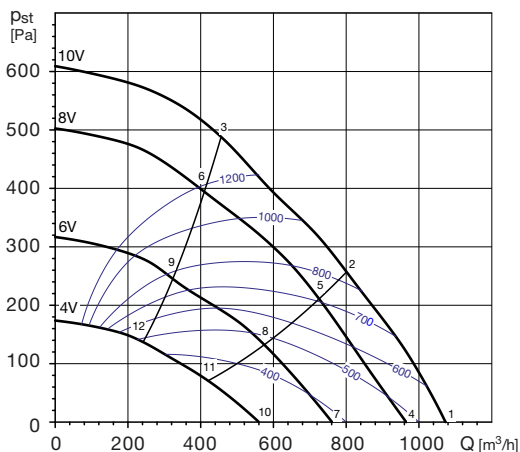
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	3300	91	0,6	570	50	41	47	15
8	2870	61	0,4	500	49	40	45	
6	2210	29	0,2	380	43	36	39	
4	1550	12	0,1	270	34	27	30	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	41	48	54	62	63	61	57	50	67	7 sání	32	41	49	53	55	53	48	38	60
1 výtlačk	44	51	51	52	55	58	55	45	62	7 výtlačk	32	43	45	42	47	50	46	32	54
1 do okolí	44	46	48	46	50	52	51	42	57	7 do okolí	35	41	43	40	43	46	43	33	51
2 sání	38	46	54	60	60	57	54	48	65	8 sání	29	38	47	51	51	49	43	36	56
2 výtlačk	38	49	48	50	54	56	53	43	60	8 výtlačk	29	42	44	41	46	49	44	32	53
2 do okolí	41	44	47	44	46	48	48	40	55	8 do okolí	32	38	41	38	39	41	38	31	47
3 sání	34	45	54	60	59	56	52	48	65	9 sání	27	37	48	52	51	49	43	37	57
3 výtlačk	36	47	50	49	53	55	52	45	60	9 výtlačk	28	44	45	41	45	47	42	34	52
3 do okolí	37	43	48	44	46	47	46	40	54	9 do okolí	30	37	42	39	40	41	38	32	48
4 sání	39	46	53	59	61	59	55	47	65	10 sání	25	36	39	45	47	46	33	25	51
4 výtlačk	41	49	50	49	53	56	53	42	60	10 výtlačk	25	36	38	34	38	40	31	23	45
4 do okolí	40	45	47	44	49	51	49	40	56	10 do okolí	17	29	31	38	39	38	26	18	44
5 sání	36	44	53	57	57	55	52	45	63	11 sání	25	35	38	43	44	42	31	25	48
5 výtlačk	36	48	48	47	52	54	51	41	59	11 výtlačk	32	35	34	33	38	39	30	23	44
5 do okolí	38	43	46	42	45	47	46	38	53	11 do okolí	18	27	30	35	36	34	23	17	41
6 sání	34	44	53	58	57	54	50	45	63	12 sání	21	35	37	43	43	39	31	25	48
6 výtlačk	34	46	49	47	51	53	50	43	58	12 výtlačk	22	37	34	33	38	38	31	24	44
6 do okolí	35	43	46	43	45	46	44	38	53	12 do okolí	14	27	30	35	35	32	23	17	40

CAB-200 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

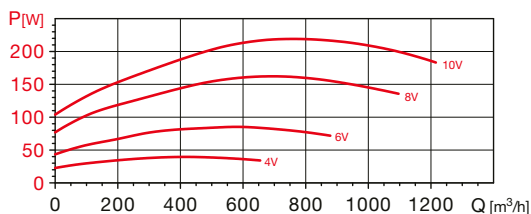
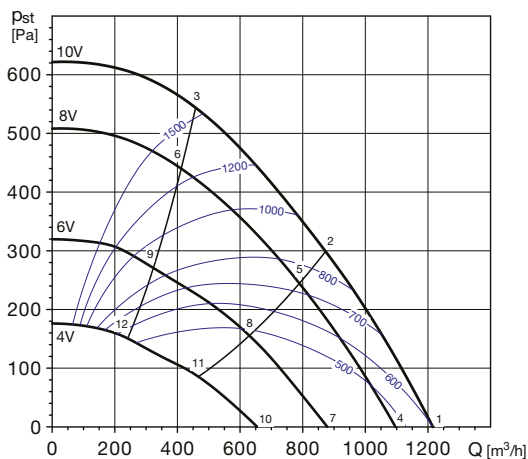
13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	2570	161	1,1	1090	53	39	48	23
8	2195	100	0,7	910	49	36	44	
6	1715	50	0,4	710	43	31	37	
4	1250	23	0,2	520	36	26	29	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	50	53	63	65	68	61	63	60	72	7 výtlačk	39	48	51	48	52	53	48	36	58
1 výtlačk	49	57	57	56	60	61	56	50	66	do okolí	43	36	44	39	43	39	36	41	50
1 do okolí	52	44	49	46	50	47	44	50	58	8 sání	36	42	53	54	56	51	53	47	61
2 sání	44	49	61	61	63	58	62	58	69	8 výtlačk	35	44	48	46	50	52	49	38	57
2 výtlačk	43	53	54	53	58	59	55	50	64	8 do okolí	38	34	42	36	40	36	35	41	47
2 do okolí	46	40	47	42	45	43	43	48	54	sání	31	49	56	56	57	51	52	47	62
3 sání	38	48	66	65	65	59	62	58	71	9 výtlačk	32	46	49	46	49	52	50	42	57
3 výtlačk	38	50	57	52	56	60	55	50	64	9 do okolí	32	41	45	38	40	37	34	41	49
3 do okolí	40	40	53	46	47	45	42	48	56	10 sání	33	39	46	50	51	47	45	35	56
4 sání	47	50	61	62	65	59	61	57	69	10 výtlačk	31	40	40	43	46	46	38	27	51
4 výtlačk	46	54	55	53	58	59	54	46	64	10 do okolí	35	34	38	34	36	34	30	24	43
4 do okolí	50	42	47	44	48	45	42	51	56	sání	29	38	45	49	49	45	44	36	54
5 sání	42	46	60	59	61	56	59	55	67	11 výtlačk	29	38	38	41	45	46	37	26	50
5 výtlačk	41	50	52	51	55	57	53	47	62	11 do okolí	30	32	36	32	33	32	29	25	41
5 do okolí	45	38	46	40	44	42	40	49	53	sání	26	43	48	49	49	43	44	35	55
6 sání	35	48	64	62	63	57	59	55	69	12 výtlačk	30	45	42	41	43	46	42	30	51
6 výtlačk	36	48	55	50	54	58	52	49	62	12 do okolí	28	38	39	33	34	31	28	25	43
6 do okolí	38	39	50	44	46	43	40	49	55										

CAB-250 Ecowatt

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

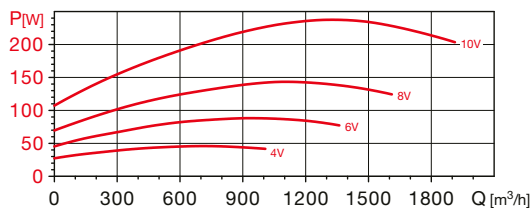
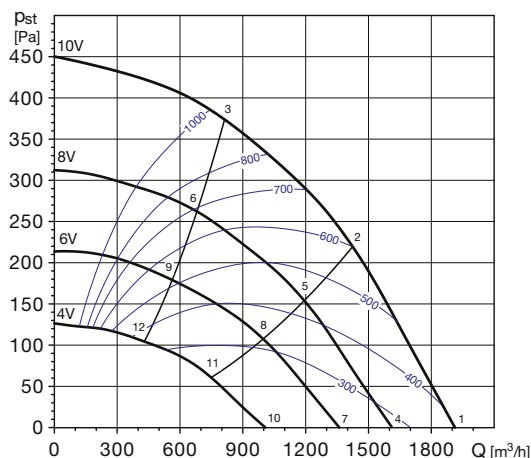
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlak	
10	2650	219	1,4	1220	58	42	52	24
8	2390	162	1,1	1100	50	29	47	
6	1905	85	0,6	880	45	27	42	
4	1410	40	0,3	660	38	21	37	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	42	54	66	68	71	67	63	58	75	7 sání	36	49	59	59	63	59	53	49	67
1 výtlač	48	54	60	57	61	64	60	51	68	7 výtlač	39	48	56	48	52	56	50	41	61
1 do okolí	40	44	55	50	50	45	37	32	58	7 do okolí	33	42	49	43	44	39	31	27	52
2 sání	40	52	65	65	66	64	63	58	72	8 sání	33	47	58	57	58	56	53	48	64
2 výtlač	41	51	60	53	58	62	58	51	66	8 výtlač	34	45	54	46	51	55	48	41	59
2 do okolí	38	41	55	47	46	42	36	31	56	8 do okolí	30	40	48	41	39	37	31	26	50
3 sání	38	54	68	67	68	66	64	60	74	9 sání	32	52	58	58	59	58	54	49	65
3 výtlač	40	51	60	55	59	65	60	54	68	9 výtlač	33	48	52	46	51	57	50	43	60
3 do okolí	36	44	58	49	47	45	38	33	59	9 do okolí	29	45	49	42	40	39	32	27	51
4 sání	39	52	64	65	68	64	60	56	72	10 sání	29	45	49	52	55	52	45	38	59
4 výtlač	45	52	58	54	58	62	57	48	66	10 výtlač	32	44	41	40	44	49	41	32	52
4 do okolí	37	44	53	48	49	44	36	31	56	10 do okolí	28	40	38	35	36	33	29	25	44
5 sání	38	50	62	63	64	62	60	55	69	11 sání	28	47	48	50	51	49	43	38	56
5 výtlač	40	49	57	50	55	60	55	48	64	11 výtlač	30	44	41	41	45	48	39	32	52
5 do okolí	35	42	52	46	44	42	36	30	54	11 do okolí	27	41	37	33	32	31	28	25	44
6 sání	36	54	65	64	65	64	62	57	71	12 sání	27	47	49	51	52	50	45	38	57
6 výtlač	38	50	58	52	56	63	57	51	66	12 výtlač	31	46	42	43	47	49	40	33	53
6 do okolí	33	45	54	47	45	44	37	32	56	12 do okolí	26	42	38	34	32	32	29	26	45

CAB-315 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

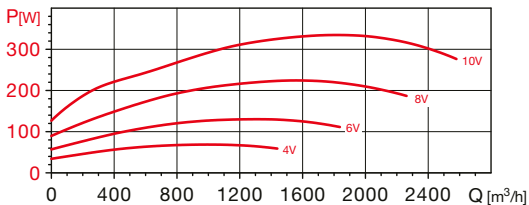
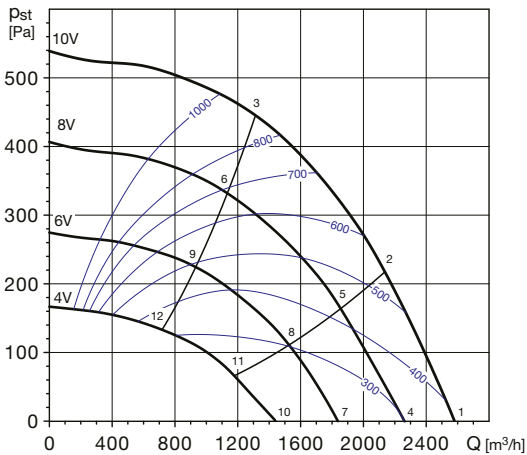
13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	1990	238	1	1910	57	52	54	28
8	1670	143	0,6	1610	53	48	50	
6	1390	88	0,4	1360	48	40	45	
4	1060	46	0,2	1010	42	35	38	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		L _{WA}								prac. bod		L _{WA}									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	sání	41	54	67	67	66	63	59	57	72	7	sání	39	54	57	59	59	53	48	50	64
	výtlačk	47	57	66	59	64	60	53	46	69		výtlačk	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	do okolí	42	48	65	54	57	54	49	46	66		do okolí	39	50	50	45	51	44	38	36	56
2	sání	41	54	67	66	64	59	56	53	71	8	sání	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	výtlačk	43	55	65	56	62	58	51	44	68		výtlačk	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	do okolí	42	48	65	53	55	50	46	42	66		do okolí	37	51	47	43	48	39	34	26	54
3	sání	41	58	67	66	64	58	55	51	71	9	sání	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	výtlačk	41	53	63	56	62	60	56	48	68		výtlačk	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	do okolí	42	52	65	53	54	49	45	40	66		do okolí	35	52	47	43	48	40	33	25	55
4	sání	39	53	62	63	63	58	53	54	68	10	sání	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	výtlačk	43	55	62	55	59	56	48	42	65		výtlačk	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	do okolí	40	46	59	49	53	53	43	41	61		do okolí	37	45	44	43	48	37	36	24	52
5	sání	40	54	64	61	59	53	49	49	67	11	sání	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	výtlačk	41	53	61	52	58	53	45	38	64		výtlačk	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	do okolí	40	47	61	47	50	48	39	36	62		do okolí	33	42	41	42	45	34	27	22	49
6	sání	38	58	62	61	59	54	49	45	67	12	sání	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	výtlačk	39	51	58	52	58	56	51	40	63		výtlačk	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	do okolí	38	51	59	47	50	49	39	31	60		do okolí	34	44	42	43	46	35	26	23	50

CAB-355 Ecowatt

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

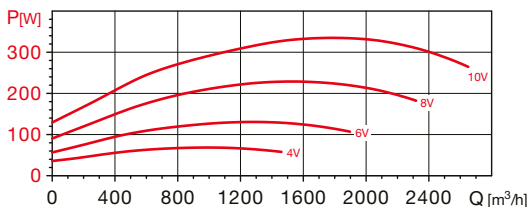
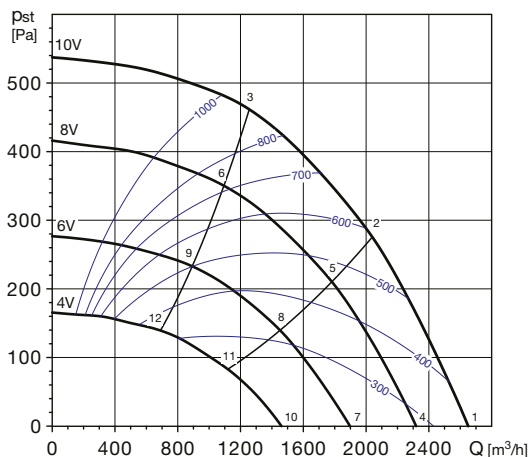
- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	1940	335	1,4	2580	58	49	54	32
8	1685	224	1	2260	55	46	52	
6	1380	130	0,6	1840	50	39	50	
4	1070	69	0,3	1440	43	33	40	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	46	58	67	67	67	66	64	63	74	7 sání	37	58	57	60	65	58	54	57	68
1 výtlačk	52	59	63	62	66	62	55	49	70	7 výtlačk	42	58	52	52	63	53	46	42	65
1 do okolí	41	49	62	53	55	53	48	49	64	7 do okolí	34	50	47	44	50	45	38	44	56
2 sání	42	55	67	66	66	63	60	59	72	8 sání	33	58	55	58	60	51	50	50	64
2 výtlačk	45	55	63	59	63	60	52	46	68	8 výtlačk	37	56	49	49	63	51	42	37	64
2 do okolí	37	46	61	52	54	51	45	45	63	8 do okolí	30	51	45	42	45	38	34	37	53
3 sání	39	58	65	64	63	60	58	55	70	9 sání	34	56	53	56	57	48	47	42	62
3 výtlačk	41	55	61	56	61	58	51	46	66	9 výtlačk	35	54	47	46	63	49	41	34	63
3 do okolí	34	48	60	50	51	47	42	41	61	9 do okolí	29	50	44	40	49	35	31	29	53
4 sání	41	58	64	64	65	63	58	61	71	10 sání	32	51	52	55	56	49	52	38	61
4 výtlačk	48	56	62	58	63	59	51	46	67	10 výtlačk	36	52	46	47	52	47	43	30	57
4 do okolí	36	49	59	49	53	51	42	48	61	10 do okolí	30	43	42	46	45	37	39	30	51
5 sání	37	55	64	62	63	58	55	56	69	11 sání	29	49	50	52	50	43	46	33	57
5 výtlačk	41	53	63	54	61	56	48	42	66	11 výtlačk	33	49	43	45	51	44	38	26	54
5 do okolí	32	46	59	47	51	46	38	42	60	11 do okolí	27	41	40	43	39	31	33	25	47
6 sání	37	61	61	60	58	52	52	48	67	12 sání	28	47	47	50	47	40	39	33	54
6 výtlačk	38	53	61	51	59	54	47	41	64	12 výtlačk	31	45	41	42	50	41	33	26	52
6 do okolí	32	52	56	45	46	40	36	35	58	12 do okolí	26	39	37	41	36	28	26	25	45

CAB-400 Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	do okolí	výtlačk	
10	1940	335	1,4	2650	55	48	54	32
8	1695	229	1,1	2320	53	48	50	
6	1380	131	0,6	1900	48	40	45	
4	1070	68	0,3	1460	42	35	38	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		L _{WA}								prac. bod		L _{WA}									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	sání	46	58	65	67	65	66	61	57	72	7	sání	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	výtlačk	46	59	64	63	67	63	56	49	71		výtlačk	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	do okolí	44	50	62	56	58	58	51	47	65			do okolí	39	50	50	45	51	44	38	36
2	sání	40	54	63	64	62	60	53	51	69	8	sání	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	výtlačk	41	54	63	59	64	60	52	46	68		výtlačk	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	do okolí	38	46	60	53	55	52	44	41	62			do okolí	37	51	47	43	48	39	34	26
3	sání	41	58	64	63	58	54	51	47	68	9	sání	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	výtlačk	41	57	61	58	62	58	53	47	67		výtlačk	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	do okolí	39	50	61	52	51	46	41	38	62			do okolí	35	52	47	43	48	40	33	25
4	sání	39	53	62	63	63	58	53	54	68	10	sání	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	výtlačk	43	55	62	55	59	56	48	42	65		výtlačk	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	do okolí	40	46	59	49	53	53	43	41	61			do okolí	37	45	44	43	48	37	36	24
5	sání	40	54	64	61	59	53	49	49	67	11	sání	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	výtlačk	41	53	61	52	58	53	45	38	64		výtlačk	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	do okolí	40	47	61	47	50	48	39	36	62			do okolí	33	42	41	42	45	34	27	22
6	sání	38	58	62	61	59	54	49	45	67	12	sání	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	výtlačk	39	51	58	52	58	56	51	40	63		výtlačk	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	do okolí	38	51	59	47	50	49	39	31	60			do okolí	34	44	42	43	46	35	26	23

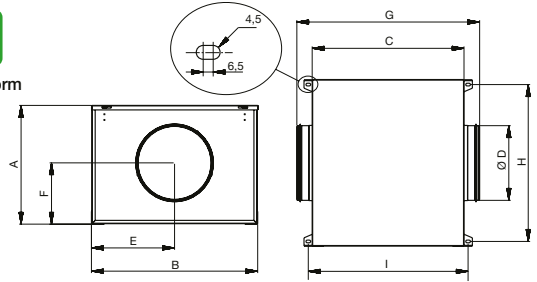
CAB Ecowatt Plus



EC motor



ErP conform

VAV-CAV-COP
typy regulace

13

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 Ecowatt Plus	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 Ecowatt Plus	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 Ecowatt Plus	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 Ecowatt Plus	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 Ecowatt Plus	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB-315 Ecowatt Plus	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB-355 Ecowatt Plus	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB-400 Ecowatt Plus	501	699	578	400	350	251	682	668	606

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 50mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Krytí IP44, pracovní teplota -20°C až +40°C.

■ Svorkovnice

je umístěna uvnitř skříně a je přístupná po odmontování panelu s potenciometrem a bezpečnostním vypínačem vypnuto / zapnuto.

■ Regulace otáček

Ventilátor je přednastavený na provoz v režimu automatické regulace na konstantní tlak v potrubí (dle velikosti ventilátoru – CAB-125 100Pa, CAB-150 až CAB-315 150Pa, CAB-355 a CAB-400 200Pa). Pro další nastavení

je nutné použít digitální ovladač PROSYS Ecowatt (není součástí dodávky), který umožňuje 4 základní režimy ovládní – automatická regulace na konstantní tlak v potrubí, plynulá automatická regulace na konstantní průtok vzduchu (mimo CAB-125), proporcionální režim nebo režim větrání se 2 přepínatelnými pracovními charakteristikami min./max. Je možné připojení signálu z externího zařízení (čidla CO₂, teploty a relativní vlhkosti), externího tlakového čidla s převodníkem a výstupem 0–10V nebo 4–20mA. Ovladačem PROSYS Ecowatt lze regulovat až 32 ventilátorů s různými nastavením v jedné síti. Regulace umožňuje řízení přes MODBUS-RTU. Digitální ovladač PROSYS Ecowatt v kombinaci s modulem TIMER RTC Ecowatt (není součástí dodávky) umožňuje nastavení až 3 časových programů a prázdňinového provozu.

■ Montáž

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

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)

- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- PROSYS Ecowatt programovací a zobrazovací jednotka (pouze jako samostatné příslušenství)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- TIMER RTC Ecowatt modul pro nastavení časových programů

■ Upozornění

Povolené kombinace el. příslušenství konzultujte na telefonu 602 679 469.

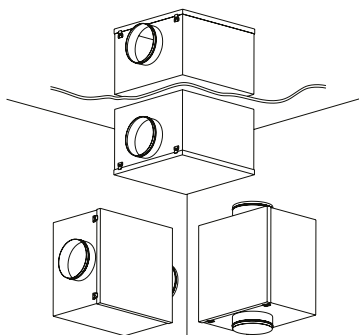
■ Uvádění do provozu

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
CAB-125 Ecowatt Plus	3990	69	230	0,5	350	46/51/37	14
CAB-150 Ecowatt Plus	3300	90	230	0,6	560	47/50/38	16
CAB-160 Ecowatt Plus	3300	91	230	0,6	570	47/50/41	16
CAB-200 Ecowatt Plus	2910	189	230	1,2	1070	40/55/40	23
CAB-250 Ecowatt Plus	2650	219	230	1,4	1220	52/58/42	25
CAB-315 Ecowatt Plus	1990	238	230	1,0	1910	54/57/52	29
CAB-355 Ecowatt Plus	1940	335	230	1,4	2580	54/58/49	33
CAB-400 Ecowatt Plus	1940	335	230	1,4	2650	54/55/48	33

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (výtlak/sání/do okoli)

Doplňující vyobrazení



montáž každé poloze osy motoru

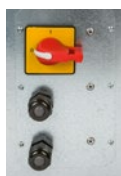


skříň je uvnitř opatřena 50 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu

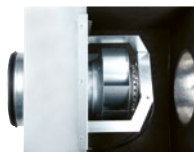


zvuková izolace na sání ventilátoru

13



detail bezpečnostního vypínače



radiální oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami



digitální regulační jednotka PROSYS Ecowatt



přídavný modul TIMER RTC Ecowatt programovatelný časovač (jako příslušenství)



REB Ecowatt – regulátor otáček, pro nastavení řídicího napětí 0–10V



BM2D – elektricky ovládaný anemostat pro zónové větrání v DCV systémech (K 7.2)



KEL – elektricky ovládaný odvodní ventil pro zónové větrání v DCV systémech (K 7.2)



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

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

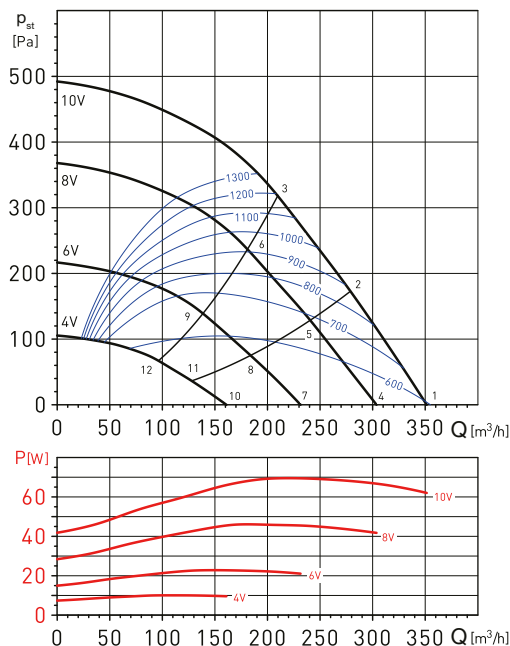
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlak a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



prezentace produktu (video)

CAB-125 Ecowatt Plus



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	3990	69	0,5	350	46	51	37	14
8	3450	46	0,3	300	44	49	35	
6	2640	23	0,2	230	37	42	34	
4	1840	10	0,1	160	28	33	25	

* akustický tlak je měřen v vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

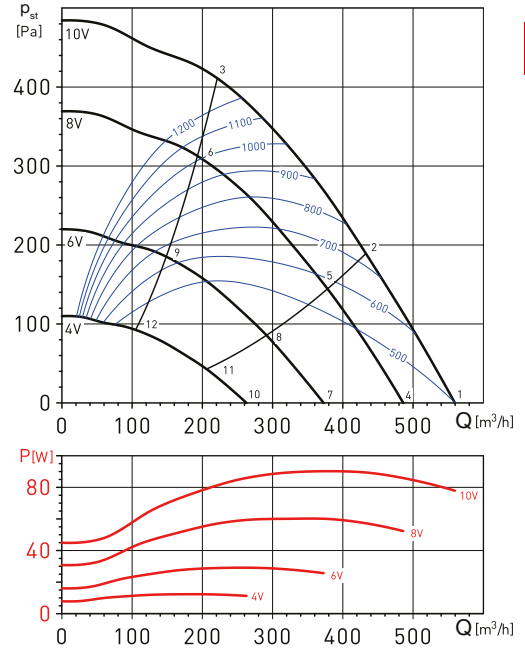
prac. bod	průtok [m ³ /h]								L _{WA}	prac. bod	průtok [m ³ /h]								L _{WA}																																																																																																																																																																																																																			
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			7	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	8	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	9	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																					
1	sání	39	47	52	60	61	60	55	57	66	sání	36	40	49	52	52	51	48	44	58	výtlač	35	41	46	42	46	47	44	34	53	do okolí	38	39	45	37	37	39	36	32	48	sání	36	38	50	51	51	49	46	41	57	výtlač	35	41	45	41	44	46	42	31	52	do okolí	38	37	46	37	35	37	34	29	48	sání	34	42	53	59	61	56	52	53	65	sání	36	38	48	52	50	48	43	39	56	výtlač	34	41	44	40	44	48	41	32	52	do okolí	35	42	47	42	41	41	40	36	51	sání	39	44	50	57	59	57	53	54	64	sání	24	31	36	42	43	43	37	26	48	výtlač	25	33	34	33	36	39	34	23	43	do okolí	23	32	33	30	30	32	33	25	40	sání	38	42	50	57	59	55	51	52	63	sání	24	31	37	42	42	40	33	26	47	výtlač	24	32	34	32	33	37	31	23	42	do okolí	23	32	33	30	28	29	29	25	39	sání	37	41	51	56	59	54	50	49	62	sání	23	30	35	42	41	38	30	25	46	výtlač	24	33	34	33	35	37	29	23	42	do okolí	22	32	32	30	28	27	25	24	38

CAB-150 Ecowatt Plus
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlak	sání	do okolí	
10	3300	90	0,6	560	47	50	38	16
8	2880	60	0,4	490	45	47	36	
6	2210	29	0,2	370	39	41	33	
4	1560	12	0,1	260	30	33	26	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}	prac. bod		akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	sání	43	49	53	59	61	59	58	51	66	7	sání	35	42	47	51	53	52	48	38	58	
	výtlak	44	52	52	53	57	57	54	44	62		8	výtlak	33	44	45	43	47	48	45	31	54
	do okolí	42	45	48	46	43	45	42	34	54			9	do okolí	35	39	44	38	37	40	35	28
2	sání	40	49	52	58	58	56	55	49	64	10			sání	32	41	47	49	50	48	44	36
	výtlak	39	51	50	50	55	56	52	43	61		11		výtlak	32	44	45	43	46	48	43	31
	do okolí	39	45	47	45	40	41	39	32	52			12	do okolí	32	38	45	35	34	36	31	26
3	sání	38	47	56	59	59	55	54	49	64	10			sání	30	42	47	49	49	47	43	37
	výtlak	38	49	53	50	55	58	53	45	62		11		výtlak	31	46	47	42	49	49	42	33
	do okolí	37	43	51	46	41	41	37	32	53			12	do okolí	31	38	44	36	34	35	30	27
4	sání	41	47	52	57	59	57	56	48	64	10			sání	27	35	40	43	45	43	34	26
	výtlak	41	50	50	50	54	55	52	41	60		11		výtlak	29	37	37	34	38	39	31	23
	do okolí	42	44	48	43	42	43	40	33	52			12	do okolí	25	34	38	30	31	35	28	24
5	sání	39	47	51	55	56	53	53	46	61	11			sání	26	34	39	41	42	40	32	26
	výtlak	36	50	49	48	53	54	50	40	59		12		výtlak	29	35	36	33	37	39	29	23
	do okolí	40	43	46	41	39	40	37	31	50			12	do okolí	25	33	36	28	28	31	25	24
6	sání	36	45	54	56	56	53	51	46	62	12			sání	26	39	39	41	42	37	31	25
	výtlak	34	48	52	47	54	55	50	43	60		12		výtlak	28	40	35	40	41	39	30	23
	do okolí	37	42	50	42	39	39	35	31	52			12	do okolí	24	37	36	28	28	29	25	23

CAB Ecowatt Plus

CAB-160 Ecowatt Plus

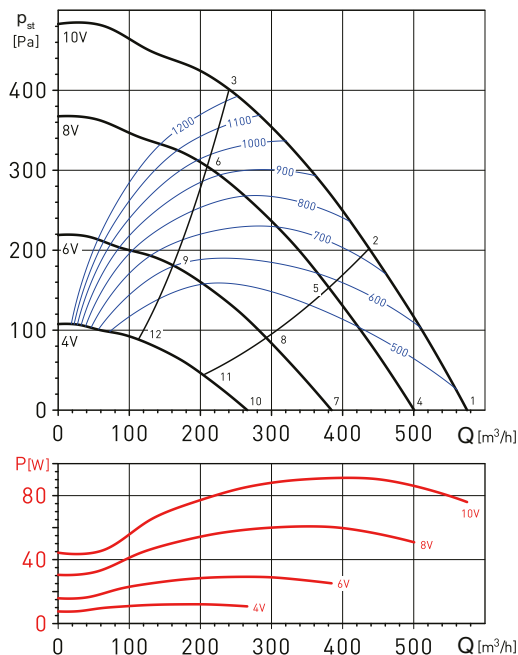
13

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlačk	sání	do okolí	
10	3300	91	0,6	570	47	50	41	16
8	2870	61	0,4	500	45	49	40	
6	2210	29	0,2	380	39	43	36	
4	1550	12	0,1	270	30	34	27	

* akustický tlak je měřen v vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}	prac. bod	akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}																																																																																																																																																																																													
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			7	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	8	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	9	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																															
1	sání	41	48	54	62	63	61	57	50	67	7	sání	32	41	49	53	55	53	48	38	60	7	výtlačk	32	43	45	42	47	50	46	32	54	8	sání	29	38	47	51	51	49	43	36	56	8	výtlačk	29	42	44	41	46	49	44	32	53	8	do okolí	35	41	43	40	43	46	43	33	51	8	do okolí	32	38	41	38	39	41	38	31	47	9	sání	27	37	48	52	51	49	43	37	57	9	výtlačk	28	44	45	41	45	47	42	34	52	9	do okolí	30	37	42	39	40	41	38	32	48	10	sání	25	36	39	45	47	46	33	25	51	10	výtlačk	25	36	38	34	38	40	31	23	45	10	do okolí	17	29	31	38	39	38	26	18	44	11	sání	25	35	38	43	44	42	31	25	48	11	výtlačk	32	35	34	33	38	39	30	23	44	11	do okolí	18	27	30	35	36	34	23	17	41	12	sání	34	44	53	58	57	54	50	45	63	12	výtlačk	22	37	34	33	38	38	31	24	44	12	do okolí	14	27	30	35	35	32	23	17	40
2	sání	38	46	54	60	60	57	54	48	65	10	výtlačk	25	36	38	34	38	40	31	23	45	10	do okolí	40	45	47	44	49	51	49	40	56	11	sání	36	44	53	57	55	52	45	63	11	výtlačk	36	48	48	47	52	54	51	41	59	11	do okolí	38	43	46	42	45	47	46	38	53	12	sání	34	44	53	58	57	54	50	45	63	12	výtlačk	34	46	49	47	51	53	50	43	58	12	do okolí	35	43	46	43	45	46	44	38	53																																																																																																															
3	sání	34	45	54	60	59	56	52	48	65	11	výtlačk	37	47	50	49	53	55	52	45	60	11	do okolí	36	43	48	44	46	47	46	40	54	12	sání	39	46	53	59	61	59	55	47	65	12	výtlačk	41	49	50	49	53	56	53	42	60	12	do okolí	40	45	47	44	49	51	49	40	56																																																																																																																																															
4	sání	36	44	53	57	57	55	52	45	63	12	výtlačk	36	48	48	47	52	54	51	41	59	12	do okolí	38	43	46	42	45	47	46	38	53	13	sání	36	44	53	57	57	55	52	45	63	13	výtlačk	38	48	48	47	52	54	51	41	59	13	do okolí	38	43	46	42	45	47	46	38	53																																																																																																																																															
5	sání	36	44	53	57	57	55	52	45	63	13	výtlačk	36	48	48	47	52	54	51	41	59	13	do okolí	38	43	46	42	45	47	46	38	53	14	sání	34	44	53	58	57	54	50	45	63	14	výtlačk	34	46	49	47	51	53	50	43	58	14	do okolí	35	43	46	43	45	46	44	38	53																																																																																																																																															
6	sání	36	44	53	57	57	55	52	45	63	14	výtlačk	36	48	48	47	52	54	51	41	59	14	do okolí	38	43	46	42	45	47	46	38	53	15	sání	34	44	53	58	57	54	50	45	63	15	výtlačk	34	46	49	47	51	53	50	43	58	15	do okolí	35	43	46	43	45	46	44	38	53																																																																																																																																															

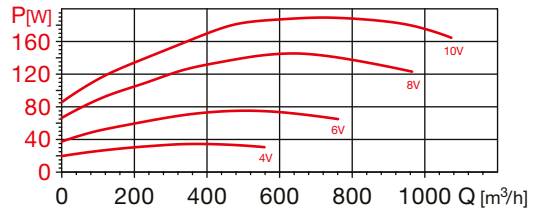
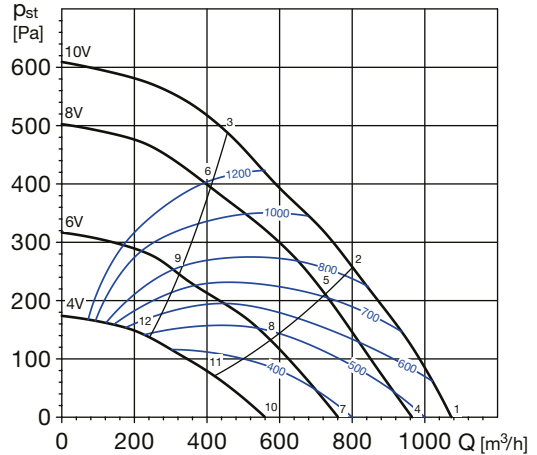
CAB-200 Ecowatt Plus

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	2910	189	1,2	1070	40	55	40	23
8	2630	145	1,0	965	48	55	40	
6	2090	75	0,5	760	42	47	33	
4	1540	35	0,2	560	36	40	27	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		akust. tlak [dB(A)]								L _{WA}
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	sání	50	53	63	65	68	61	63	60	72
	výtlač	49	57	57	56	60	61	56	50	66
	do okolí	52	44	49	46	50	47	44	50	58
2	sání	44	49	61	61	63	58	62	58	69
	výtlač	43	53	54	53	58	59	55	50	64
	do okolí	46	40	47	42	45	43	43	48	54
3	sání	38	48	66	65	65	59	62	58	71
	výtlač	38	50	57	52	56	60	55	50	64
	do okolí	40	40	53	46	47	45	42	48	56
4	sání	47	50	61	62	65	59	61	57	69
	výtlač	46	54	55	53	58	59	54	46	64
	do okolí	50	42	47	44	48	45	42	51	56
5	sání	42	46	60	59	61	56	59	55	67
	výtlač	41	50	52	51	55	57	53	47	62
	do okolí	45	38	46	40	44	42	40	49	53
6	sání	35	48	64	62	63	57	59	55	69
	výtlač	36	48	55	50	54	58	52	49	62
	do okolí	38	39	50	44	46	43	40	49	55
7	sání	42	44	56	57	59	53	55	46	64
	výtlač	39	48	51	48	52	53	48	36	58
	do okolí	43	36	44	39	43	39	36	41	50
8	sání	36	42	53	54	56	51	53	47	61
	výtlač	35	44	48	46	50	52	49	38	57
	do okolí	38	34	42	36	40	36	35	41	47
9	sání	31	49	56	56	57	51	52	47	62
	výtlač	32	46	49	46	49	52	50	42	57
	do okolí	32	41	45	38	40	37	34	41	49
10	sání	33	39	46	50	51	47	45	35	56
	výtlač	31	40	40	43	46	46	38	27	51
	do okolí	35	34	38	34	36	34	30	24	43
11	sání	29	38	45	49	49	45	44	36	54
	výtlač	29	38	38	41	45	46	37	26	50
	do okolí	30	32	36	32	33	32	29	25	41
12	sání	26	43	48	49	49	43	44	35	55
	výtlač	30	45	42	41	43	46	42	30	51
	do okolí	28	38	39	33	34	31	28	25	43

CAB Ecowatt Plus

13

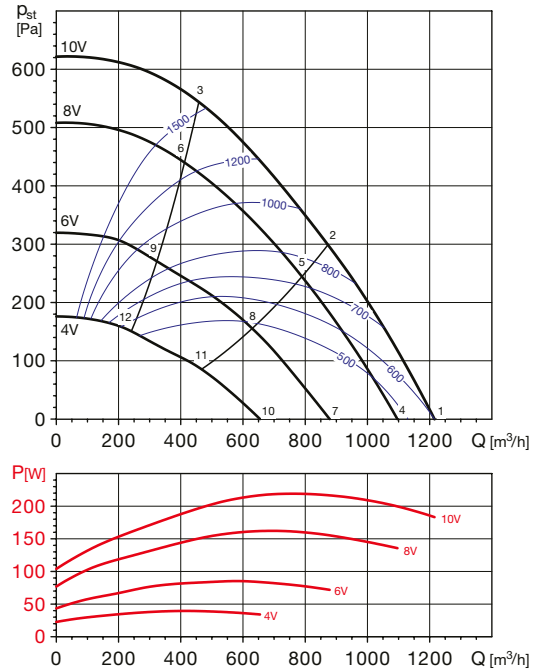
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

CAB-250 Ecowatt Plus



Vstupní signál regulace	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	2650	219	1,4	1220	52	58	42	25
8	2390	162	1,1	1100	49	55	39	
6	1905	85	0,6	880	45	50	36	
4	1410	40	0,3	660	37	42	29	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	42	54	66	68	71	67	63	58	75	7 výtlač	39	48	56	48	52	56	50	41	61
1 výtlač	48	54	60	57	61	64	60	51	68	7 do okolí	33	42	49	43	44	39	31	27	52
1 do okolí	40	44	55	50	50	45	37	32	58	8 sání	33	47	58	57	58	56	53	48	64
2 sání	40	52	65	65	66	64	63	58	72	8 výtlač	34	45	54	46	51	55	48	41	59
2 výtlač	41	51	60	53	58	62	58	51	66	8 do okolí	30	40	48	41	39	37	31	26	50
2 do okolí	38	41	55	47	46	42	36	31	56	9 sání	32	52	58	58	59	58	54	49	65
3 sání	38	54	68	67	68	66	64	60	74	9 výtlač	33	48	52	46	51	57	50	43	60
3 výtlač	40	51	60	55	59	65	60	54	68	9 do okolí	29	45	49	42	40	39	32	27	51
3 do okolí	36	44	58	49	47	45	38	33	59	10 sání	29	45	49	52	55	52	45	38	59
4 sání	39	52	64	65	68	64	60	56	72	10 výtlač	32	44	41	40	44	49	41	32	52
4 výtlač	45	52	58	54	58	62	57	48	66	10 do okolí	28	40	38	35	36	33	29	25	44
4 do okolí	37	44	53	48	49	44	36	31	56	11 sání	28	47	48	50	51	49	43	38	57
5 sání	38	50	62	63	64	62	60	55	69	11 výtlač	30	44	41	41	45	48	39	32	52
5 výtlač	40	49	57	50	55	60	55	48	64	11 do okolí	27	41	37	33	32	31	28	25	44
5 do okolí	35	42	52	46	44	42	36	30	54	12 sání	27	47	49	51	52	50	45	38	58
6 sání	36	54	65	64	65	64	62	57	71	12 výtlač	31	46	42	43	47	49	40	33	53
6 výtlač	38	50	58	52	56	63	57	51	66	12 do okolí	26	42	38	34	32	32	29	26	45
6 do okolí	33	45	54	47	45	44	37	32	56										

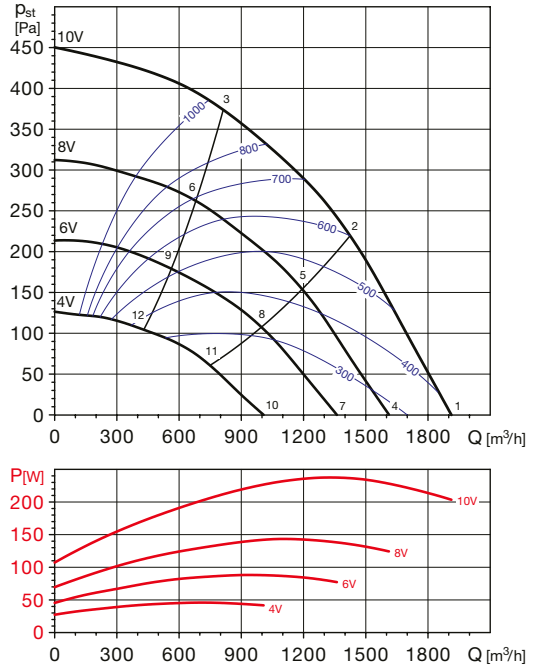
CAB-315 Ecowatt Plus

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlačk	sání	do okolí	
10	1990	238	1	1910	54	57	52	29
8	1670	143	0,6	1610	50	53	48	
6	1390	88	0,4	1360	45	48	40	
4	1060	46	0,2	1010	38	42	35	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}		
1	sání	41	54	67	67	66	63	59	57	72	7	sání	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	výtlačk	47	57	66	59	64	60	53	46	69		výtlačk	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	do okolí	42	48	65	54	57	54	49	46	66		do okolí	39	50	50	45	51	44	38	36	56
2	sání	41	54	67	66	64	59	56	53	71	8	sání	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	výtlačk	43	55	65	56	62	58	51	44	68		výtlačk	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	do okolí	42	48	65	53	55	50	46	42	66		do okolí	37	51	47	43	48	39	34	26	54
3	sání	41	58	67	66	64	58	55	51	71	9	sání	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	výtlačk	41	53	63	56	62	60	56	48	68		výtlačk	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	do okolí	42	52	65	53	54	49	45	40	66		do okolí	35	52	47	43	48	40	33	25	55
4	sání	39	53	62	63	63	58	53	54	68	10	sání	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	výtlačk	43	55	62	55	59	56	48	42	65		výtlačk	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	do okolí	40	46	59	49	53	53	43	41	61		do okolí	37	45	44	43	48	37	36	24	52
5	sání	40	54	64	61	59	53	49	49	67	11	sání	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	výtlačk	41	53	61	52	58	53	45	38	64		výtlačk	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	do okolí	40	47	61	47	50	48	39	36	62		do okolí	33	42	41	42	45	34	27	22	49
6	sání	38	58	62	61	59	54	49	45	67	12	sání	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	výtlačk	39	51	58	52	58	56	51	40	63		výtlačk	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	do okolí	38	51	59	47	50	49	39	31	60		do okolí	34	44	42	43	46	35	26	23	50

13

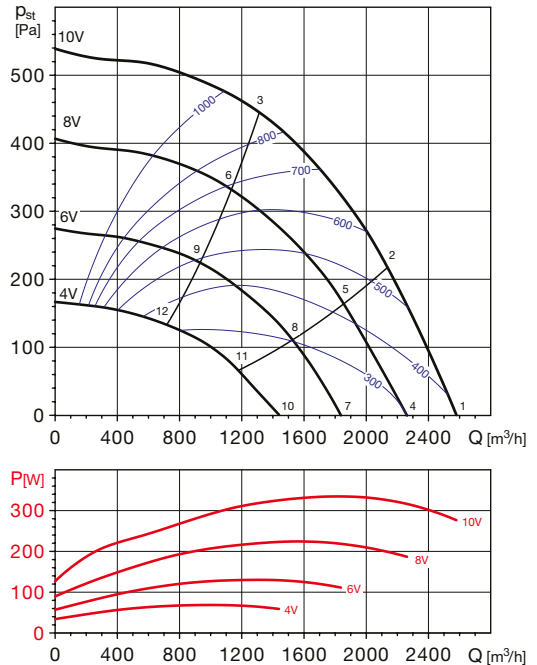
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

CAB-355 Ecowatt Plus



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1940	335	1,4	2580	54	58	49	33
8	1685	224	1	2260	52	55	46	
6	1380	130	0,6	1840	50	50	39	
4	1070	69	0,3	1440	40	43	33	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		oktávních pásmech								L _{WA}	prac. bod		oktávních pásmech								L _{WA}
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	sání	46	58	67	67	67	66	64	63	74	7	sání	37	58	57	60	65	58	54	57	68
	výtlač	52	59	63	62	66	62	55	49	70		výtlač	42	58	52	52	63	53	46	42	65
	do okolí	41	49	62	53	55	53	48	49	64			do okolí	34	50	47	44	50	45	38	44
2	sání	42	55	67	66	66	63	60	59	72	8	sání	33	58	55	58	60	51	50	50	64
	výtlač	45	55	63	59	63	60	52	46	68		výtlač	37	56	49	49	63	51	42	37	64
	do okolí	37	46	61	52	54	51	45	45	63			do okolí	30	51	45	42	45	38	34	37
3	sání	39	58	65	64	63	60	58	55	70	9	sání	34	56	53	56	57	48	47	42	62
	výtlač	41	55	61	56	61	58	51	46	66		výtlač	35	54	47	46	63	49	41	34	63
	do okolí	34	48	60	50	51	47	42	41	61			do okolí	29	50	44	40	49	35	31	29
4	sání	41	58	64	64	65	63	58	61	71	10	sání	32	51	52	55	56	49	52	38	61
	výtlač	48	56	62	58	63	59	51	46	67		výtlač	36	52	46	47	52	47	43	30	57
	do okolí	36	49	59	49	53	51	42	48	61			do okolí	30	43	42	46	45	37	39	30
5	sání	37	55	64	62	63	58	55	56	69	11	sání	29	49	50	52	50	43	46	33	57
	výtlač	41	53	63	54	61	56	48	42	66		výtlač	33	49	43	45	51	44	38	26	54
	do okolí	32	46	59	47	51	46	38	42	60			do okolí	27	41	40	43	39	31	33	25
6	sání	37	61	61	60	58	52	52	48	67	12	sání	28	47	47	50	47	40	39	33	54
	výtlač	38	53	61	51	59	54	47	41	64		výtlač	31	45	41	42	50	41	33	26	52
	do okolí	32	52	56	45	46	40	36	35	58			do okolí	26	39	37	41	36	28	26	25

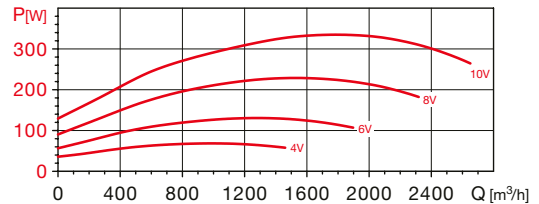
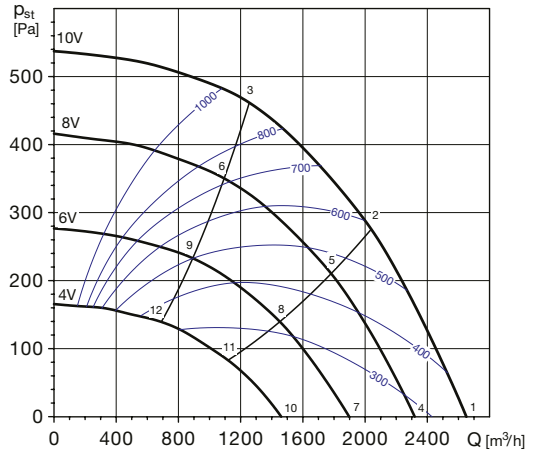
CAB-400 Ecowatt Plus

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlačk	sání	do okolí	
10	1940	335	1,4	2650	54	55	48	33
8	1695	229	1,1	2320	50	53	48	
6	1380	131	0,6	1900	45	48	40	
4	1070	68	0,3	1460	38	42	35	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

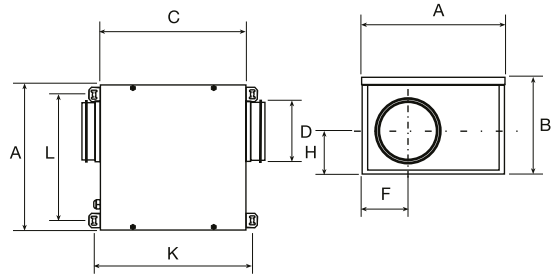
prac. bod	akust. výkon [dB(A)]								L _{WA}	prac. bod	akust. výkon [dB(A)]								L _{WA}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	sání	46	58	65	67	65	66	61	57	72	sání	39	54	57	59	59	53	49	50	64	7	výtlačk	46	59	64	63	67	63	56	49	71	výtlačk	41	56	52	50	57	51	43	40	61	8	do okolí	44	50	62	56	58	58	51	47	65	do okolí	39	50	50	45	51	44	38	36	56	8	sání	40	54	63	64	62	60	53	51	69	sání	37	55	54	57	55	48	45	40	62	9	výtlačk	41	54	63	59	64	60	52	46	68	výtlačk	38	54	49	47	55	48	40	36	59	9	do okolí	38	46	60	53	55	52	44	41	62	do okolí	37	51	47	43	48	39	34	26	54	9	sání	41	58	64	63	58	54	51	47	68	sání	35	57	54	57	55	49	44	39	62	10	výtlačk	41	57	61	58	62	58	53	47	67	výtlačk	35	52	48	47	56	50	42	35	59	10	do okolí	39	50	61	52	51	46	41	38	62	do okolí	35	52	47	43	48	40	33	25	55	10	sání	39	53	62	63	63	58	53	54	68	sání	35	48	50	55	52	43	46	31	58	11	výtlačk	43	55	62	55	59	56	48	42	65	výtlačk	37	49	46	46	49	43	40	30	54	11	do okolí	40	46	59	49	53	53	43	41	61	do okolí	37	45	44	43	48	37	36	24	52	11	sání	40	54	64	61	59	53	49	49	67	sání	32	46	48	54	48	41	37	29	56	12	výtlačk	41	53	61	52	58	53	45	38	64	výtlačk	34	46	42	47	47	41	34	30	52	12	do okolí	40	47	61	47	50	48	39	36	62	do okolí	33	42	41	42	45	34	27	22	49	12	sání	38	58	62	61	59	54	49	45	67	sání	33	48	49	55	49	41	36	30	58	12	výtlačk	39	51	58	52	58	56	51	40	63	výtlačk	33	45	42	46	47	42	31	29	52	12	do okolí	38	51	59	47	50	49	39	31	60	do okolí	34	44	42	43	46	35	26	23	50

CVB Slimbox

13



ErP conform



Typ	A	B	C	Ø D	F	H	L	K
CVB-350/125	309	213	316	125	97	94	272	340
CVB-600/150-160	309	213	316	150/160	97	94	272	340
CVB-900/200	431	247	421	200	118	118	394	446
CVB-1100/250	446	305	344	250	222	163	409	368

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu (7 mm). Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, jednostranně sací. Oběžné kolo je přímo nalisováno na vnějším rotoru asynchronního motoru.

■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou a vnějším rotorem, uložený v proudě vzdušiny. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní po dobu životnosti a vestavěnou termopojistku proti přehřátí. Izolace motoru je třídy B, krytí IP44.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samoreznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m, krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorymi regulátory.

■ Montáž

ventilátoru je možná v každé poloze osy motoru. Skříň je opatřena montážními úchyty. S ohledem na konstrukci ventilátoru je třeba pamatovat při jeho montáži na dostatečný prostor pro sejmутí revizního víka. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumič hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- MFL/F filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)

■ Pokyny

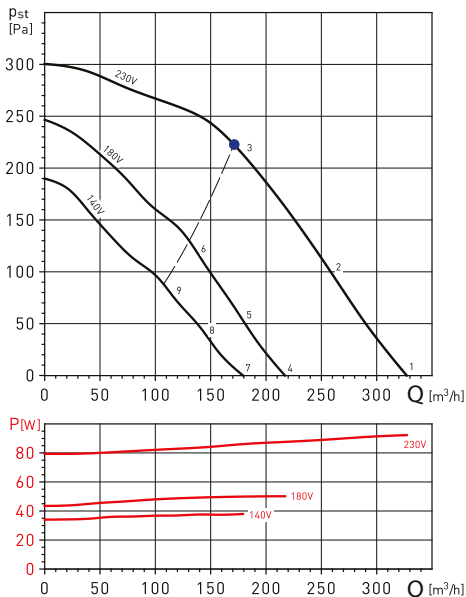
Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlukovost ventilátorů. Výhodou je velmi nízká stavební výška skříňové ventilátoru.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
CVB-350/125	1700	330	92	230	0,40	40	46/54/41	6,2	REB 1	DT 3, DT 4
CVB-600/150-160	2310	680	257	230	1,12	40	53/65/46	7,3	REB 2,5	DT 8-R
CVB-900/200	1100	840	175	230	0,75	40	48/57/41	11,0	REB 1	DT 3, DT 4
CVB-1100/250	1720	1290	392	230	1,69	40	52/60/47	11,0	REB 2,5	DT 8-R

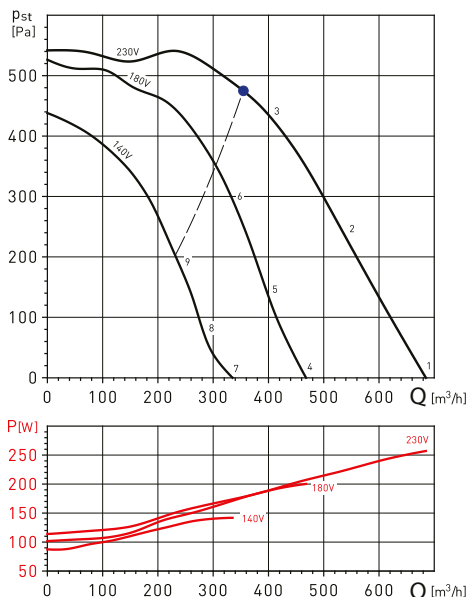
* akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v prostředním bodě výkonové křivky (sání/výtlačk/do okolí), s připojeným potrubím na sání i výtlačku

Charakteristiky

CVB-350/125



CVB-600/150-160



13

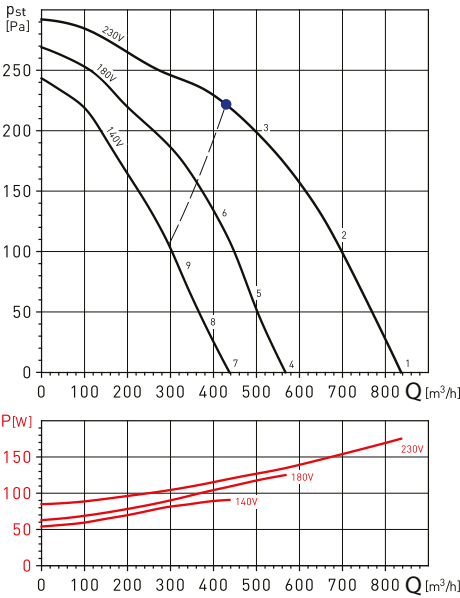
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtoT}
1	sání	41	57	52	56	52	45	41	36	61
	výtlač	39	60	57	59	65	64	61	59	70
	do okolí	41	54	49	46	42	38	31	26	56
2	sání	40	56	51	55	52	45	41	37	60
	výtlač	35	58	57	58	63	63	59	57	68
	do okolí	40	53	48	45	42	38	31	27	55
3	sání	41	56	50	54	53	46	40	36	60
	výtlač	34	57	55	57	63	63	59	57	68
	do okolí	41	53	47	44	43	39	30	26	55
4	sání	31	47	42	46	42	35	31	26	51
	výtlač	29	50	47	49	55	54	51	49	60
	do okolí	31	44	39	36	32	28	21	16	46
5	sání	31	47	42	46	43	36	32	28	51
	výtlač	26	49	48	49	54	54	50	48	59
	do okolí	31	44	39	36	33	29	22	18	46
6	sání	34	49	43	47	46	39	33	29	53
	výtlač	27	50	48	50	56	56	52	50	61
	do okolí	34	46	40	37	36	32	23	19	48
7	sání	27	43	38	42	38	31	27	22	47
	výtlač	25	46	43	45	51	50	47	45	56
	do okolí	27	40	35	32	28	24	17	12	42
8	sání	27	43	38	42	39	32	28	24	47
	výtlač	22	45	44	45	50	50	46	44	55
	do okolí	27	40	35	32	29	25	18	14	42
9	sání	30	45	39	43	42	35	29	25	49
	výtlač	23	46	44	46	52	52	48	46	57
	do okolí	30	42	36	33	32	28	19	15	44

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtoT}
1	sání	46	63	62	66	61	56	53	51	70
	výtlač	43	65	67	70	77	76	71	69	81
	do okolí	46	61	57	55	51	47	40	36	64
2	sání	45	60	57	64	60	56	51	49	68
	výtlač	42	62	63	68	75	75	69	67	79
	do okolí	45	58	52	53	50	47	38	34	61
3	sání	44	59	56	63	60	56	50	48	67
	výtlač	41	60	61	66	74	75	68	66	79
	do okolí	44	57	51	52	50	47	37	33	60
4	sání	39	56	55	59	54	49	46	44	63
	výtlač	36	58	60	63	70	69	64	62	74
	do okolí	39	54	50	48	44	40	33	29	57
5	sání	39	54	51	58	54	50	45	43	62
	výtlač	36	56	57	62	69	69	63	61	74
	do okolí	39	52	46	47	44	41	32	28	55
6	sání	41	56	53	60	57	53	47	45	63
	výtlač	38	57	58	63	71	72	65	63	75
	do okolí	41	54	48	49	47	44	34	30	56
7	sání	32	49	48	52	47	42	39	37	56
	výtlač	29	51	53	56	63	62	57	55	67
	do okolí	32	47	43	41	37	33	26	22	50
8	sání	32	47	44	51	47	43	38	36	54
	výtlač	29	49	50	55	62	62	56	54	66
	do okolí	32	45	39	40	37	34	25	21	48
9	sání	35	50	47	54	51	47	41	39	57
	výtlač	32	51	52	57	65	66	59	57	69
	do okolí	35	48	42	43	41	38	28	24	50

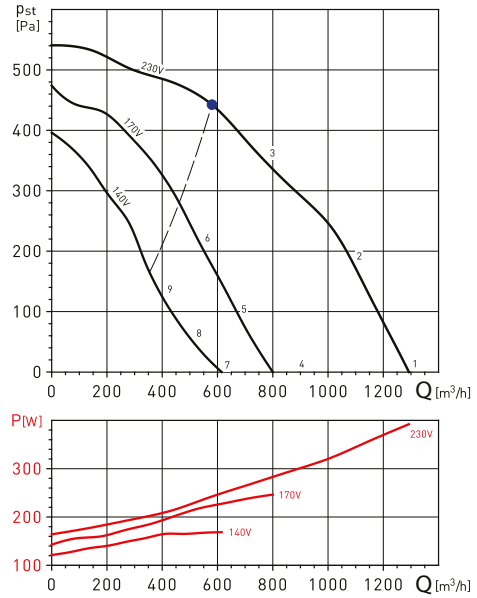
CVB Slimbox

13

CVB-900/200



CVB-1100/250



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
1	sání	46	54	60	62	57	50	47	42	65
	výtlač	52	57	60	68	68	65	63	58	73
	do okolí	45	54	52	52	49	41	36	34	58
2	sání	42	52	55	59	56	48	45	40	63
	výtlač	44	54	56	65	68	63	61	56	71
	do okolí	41	52	47	49	48	39	34	32	56
3	sání	41	53	51	56	54	47	43	38	60
	výtlač	37	53	52	62	66	62	59	55	69
	do okolí	40	53	43	46	46	38	32	30	55
4	sání	38	46	52	54	49	42	39	34	58
	výtlač	44	49	52	60	60	57	55	50	65
	do okolí	37	46	44	44	41	33	28	26	51
5	sání	36	46	49	53	50	42	39	34	56
	výtlač	37	47	49	58	61	56	54	49	65
	do okolí	35	46	41	43	42	33	28	26	49
6	sání	36	48	46	51	49	42	38	33	56
	výtlač	32	48	47	57	61	57	54	50	65
	do okolí	35	48	38	41	41	33	27	25	50
7	sání	32	40	46	48	43	36	33	28	52
	výtlač	38	43	46	54	54	51	49	44	59
	do okolí	31	40	38	38	35	27	22	20	45
8	sání	30	40	43	47	44	36	33	28	51
	výtlač	32	42	44	53	56	51	49	44	59
	do okolí	29	40	35	37	36	27	22	20	44
9	sání	31	43	41	46	44	37	33	28	51
	výtlač	27	43	42	52	56	52	49	45	60
	do okolí	30	43	33	36	36	28	22	20	45

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
1	sání	46	58	56	59	54	49	50	45	64
	výtlač	51	60	59	63	68	68	65	62	73
	do okolí	46	58	50	48	39	39	38	39	59
2	sání	48	60	59	62	60	51	49	43	67
	výtlač	41	61	61	66	69	70	66	61	75
	do okolí	48	60	53	51	45	41	37	37	62
3	sání	48	62	61	65	63	54	51	45	69
	výtlač	42	63	63	69	71	71	67	62	76
	do okolí	48	62	55	54	48	44	39	39	64
4	sání	37	49	47	50	45	40	41	36	55
	výtlač	42	51	50	54	59	59	56	53	64
	do okolí	37	49	41	39	30	30	29	30	51
5	sání	41	53	52	55	53	44	42	36	59
	výtlač	34	54	54	59	62	63	59	54	67
	do okolí	41	53	46	44	38	34	30	30	54
6	sání	43	57	56	60	58	49	46	40	64
	výtlač	38	59	59	65	67	67	63	58	72
	do okolí	43	57	50	49	43	39	34	34	59
7	sání	32	44	42	45	40	35	36	31	50
	výtlač	37	46	45	49	54	54	51	48	59
	do okolí	32	44	36	34	25	25	24	25	46
8	sání	34	46	45	48	46	37	35	29	53
	výtlač	27	47	47	52	55	56	52	47	61
	do okolí	34	46	39	37	31	27	23	23	48
9	sání	37	51	50	54	52	43	40	34	58
	výtlač	31	52	52	58	60	60	56	51	66
	do okolí	37	51	44	43	37	33	28	28	52

Doplňující vyobrazení

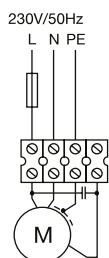
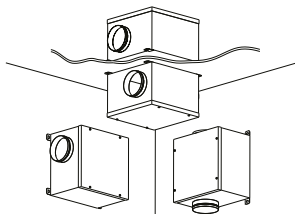


schéma elektrického zapojení



montáž v každé poloze osy motoru

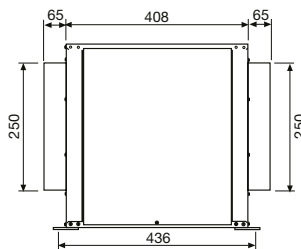
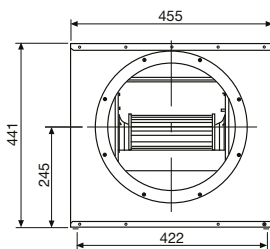
Výkonové charakteristiky

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

13



ErP conform



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 7 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou přišroubována kruhová hrdla pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Při provozu ventilátoru je skříň v podtlaku.

■ Ventilátor

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oboustranně sací.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, uložený v proudě vzdušiny. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti a vestavěnou termostatickou ochranu proti přehřátí. Izolace třídy F, krytí IP44. Pracovní teplota -20°C až +40°C.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m, krytí IP55.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

■ Montáž

je možná i ve venkovním prostředí s použitím stříšky CSC, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru vodorovně. V okolí ventilátoru je nutno ponechat volný prostor pro sejmutí bočních panelů a revizní činnost. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlukovost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic a skladů.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)

- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)
- CSC stříška pro venkovní montáž (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HYG hygrometry (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)

Doplňující vybavení

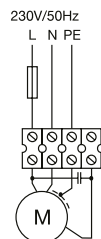
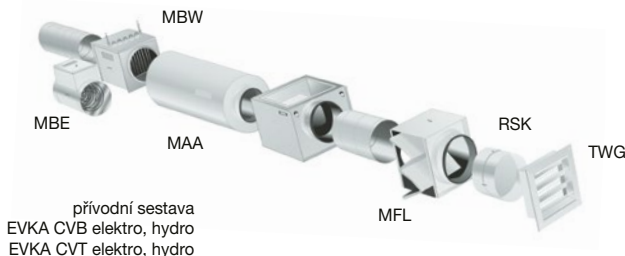


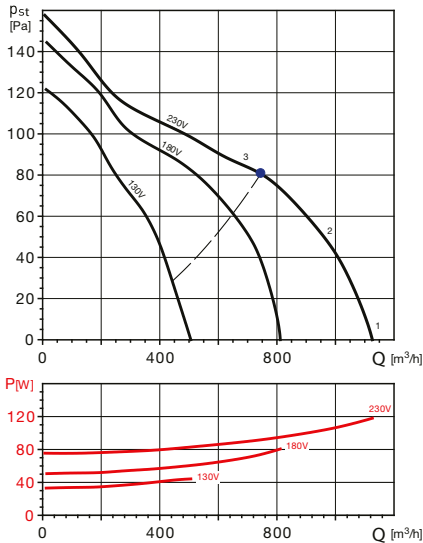
schéma elektrického zapojení

Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CVB-180/180 NT 72W	900	1130	72	230	0,5	40	250	44	22	REB 1
CVB/4-180/180 RE 147W	1400	1650	147	230	1,2	40	250	53	23	REB 2,5

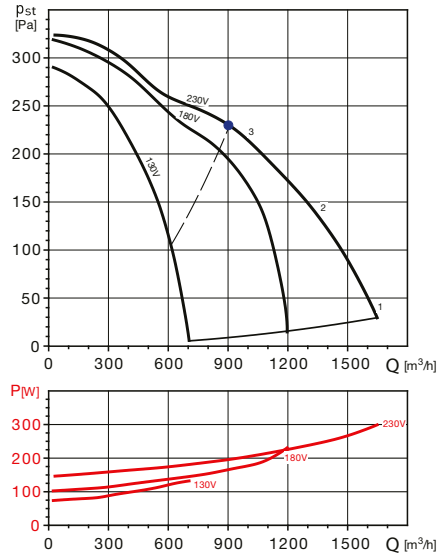
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, s připojeným potrubím na straně sání a výtaku, v prostředním pracovním bodě výkonové charakteristiky

Charakteristiky

CVB-180/180 NT 72W



CVB/4-180/180 RE 147W



13

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1	sání	37	44	49	49	53	51	46	38	57
	výtlač	37	44	50	57	63	61	57	51	66
	do okolí	37	41	42	43	43	38	31	24	49
2	sání	38	45	50	50	54	52	47	39	58
	výtlač	38	45	51	58	64	62	58	52	67
	do okolí	38	42	43	44	44	39	31	25	50
3	sání	37	44	49	49	53	51	46	38	57
	výtlač	37	44	50	57	63	61	57	51	66
	do okolí	37	41	42	43	43	38	31	24	49

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1	sání	46	53	58	58	62	60	55	47	66
	výtlač	46	53	59	66	72	70	66	60	75
	do okolí	46	50	51	52	52	47	40	33	58
2	sání	47	54	59	59	63	61	56	48	67
	výtlač	47	54	60	67	73	71	67	61	76
	do okolí	47	51	52	53	53	48	41	34	59
3	sání	47	54	59	59	63	61	56	48	67
	výtlač	47	54	60	67	73	71	67	61	76
	do okolí	47	51	52	53	53	48	41	34	59

Výkonové charakteristiky

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

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

Příslušenství


PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



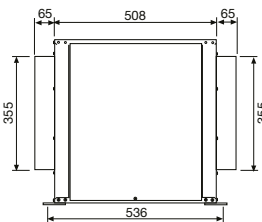
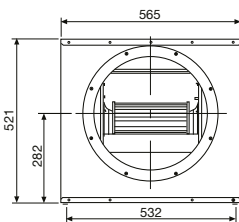
MBE potrubní elektrický ohřivač



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



ErP conform



Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 7 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profílech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou přišroubována kruhová hrdla pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Při provozu ventilátoru je skříň v podtlaku.

Ventilátor

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oboustranně sací.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, uložený v proudě vzdušiny. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti a vestavěnou termopojistku proti přehřátí. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20°C až +40°C.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m, krytí IP55.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Montáž

je možná i ve venkovním prostředí s použitím stříšky CSC, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru vodorovně. V okolí ventilátoru je nutno ponechat volný prostor pro sejmutí bočních panelů a revizní činnost. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic a skladů.

Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřívачe do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřívачe do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- MFL/F filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotlmičné klapky (K 7.1)
- CSC stříška pro venkovní montáž (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB elektronický regul. otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regul. otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřívачů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný pevný doběh (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygromat (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)

Doplňující vyobrazení

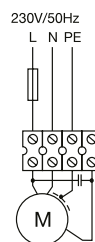


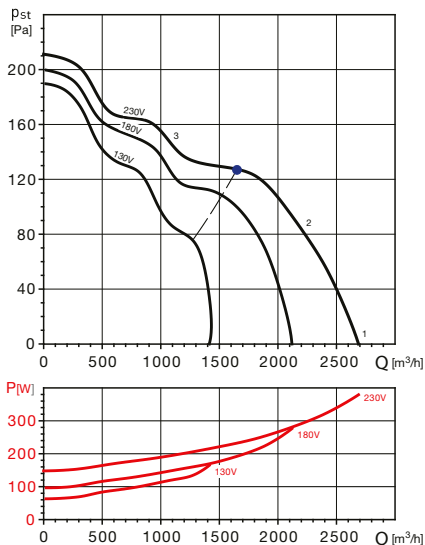
schéma elektrického zapojení

Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	krytí motoru	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CVB-240/240N RE 200W	900	2690	200	230	1,7	IP55	355	51	35	REB 2,5
CVB-240/240N RE 245W	900	2910	245	230	1,9	IP55	355	53	36	REB 2,5
CVB/4-240/240 NT 373W	1400	2960	373	230	3,9	IP44	355	57	38	REB 5
CVB/4-240/240 NT 550W	1400	4140	550	230	4,1	IP44	355	61	40	REB 5

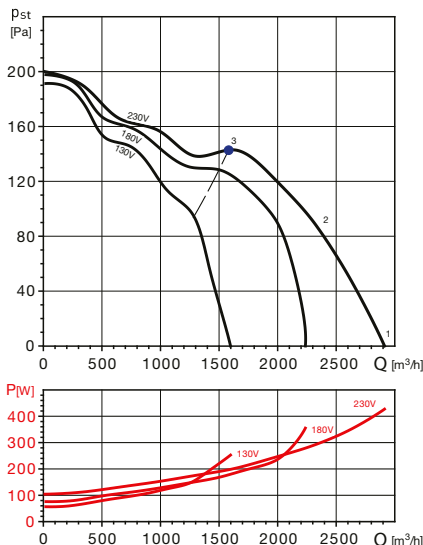
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, s připojeným potrubím na straně sání a výtaku, v prostředním pracovním bodě výkonové charakteristiky

Charakteristiky

CVB-240/240N RE 200W



CVB-240/240N RE 245W



13

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	výtlač	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	do okolí	44	50	55	55	52	47	40	31	60
2	sání	42	51	60	59	60	58	53	43	66
	výtlač	42	51	61	67	70	68	64	56	74
	do okolí	42	48	53	53	50	45	38	29	58
3	sání	38	47	56	55	56	54	49	39	62
	výtlač	38	47	57	63	66	64	60	52	70
	do okolí	38	44	49	49	46	41	34	25	54

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	výtlač	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	do okolí	47	53	58	58	55	50	43	34	63
2	sání	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	výtlač	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	do okolí	44	50	55	55	52	47	40	31	60
3	sání	40	49	58	57	58	56	51	41	64
	výtlač	40	49	59	65	68	66	62	54	72
	do okolí	40	46	51	51	48	43	36	27	56

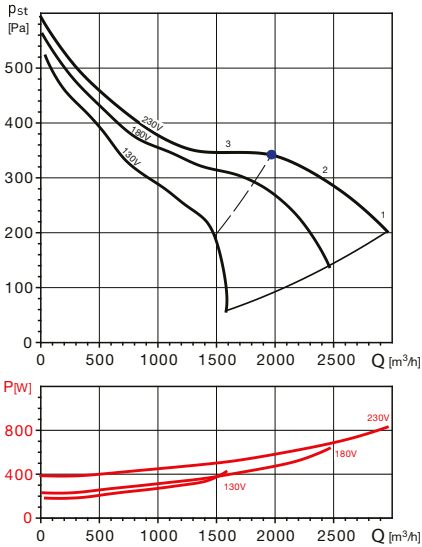
Výkonové charakteristiky

Hodnota tlaku 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 ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

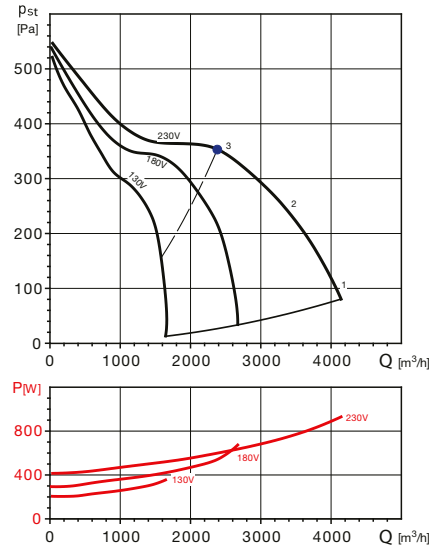
L_{wA} ... akustický výkon v oktávových pásmech [dB(A)], váhový filtr A, (ref. 10⁻¹² W)

13

CVB/4-240/240 NT 373W



CVB/4-240/240 NT 550W



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1 sání	49	58	67	66	67	65	60	50	73
1 výtlač	49	58	68	74	77	75	71	63	81
1 do okolí	49	55	60	60	57	52	45	36	65
2 sání	48	57	66	65	66	64	59	49	72
2 výtlač	48	57	67	73	76	74	70	62	80
2 do okolí	48	54	59	59	56	51	44	35	64
3 sání	47	56	65	64	65	63	58	48	71
3 výtlač	47	56	66	72	75	73	69	61	79
3 do okolí	47	53	58	58	55	50	43	34	63

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
1 sání	55	64	73	72	73	71	66	56	79
1 výtlač	55	64	74	80	83	81	77	69	87
1 do okolí	55	61	66	66	63	58	51	42	71
2 sání	52	61	70	69	70	68	63	53	76
2 výtlač	52	61	71	77	80	78	74	66	84
2 do okolí	52	58	63	63	60	55	48	39	68
3 sání	48	57	66	65	66	64	59	49	72
3 výtlač	48	57	67	73	76	74	70	62	80
3 do okolí	48	54	59	59	56	51	44	35	64

Příslušenství



PER, TRKS samostatná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřívač



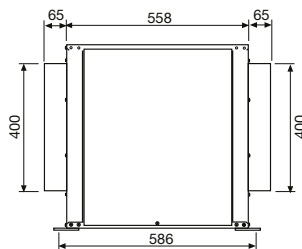
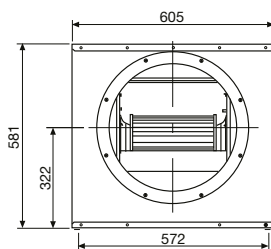
MBE potrubní elektrické ohřívače



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



ErP conform



Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 7 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou přišroubována kruhová hrdla pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Při provozu ventilátoru je skříň v podtlaku.

Ventilátor

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oboustranně sací.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, uložený v proudě vzdušiny. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti a vestavěnou termostatickou ochranu proti přehřátí. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20°C až +40°C.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m, krytí IP55.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Montáž

je možná i ve venkovním prostředí použitím stříšky CSC, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru vodorovně.

V okolí ventilátoru je nutno ponechat volný prostor pro sejmutí bočních panelů a revizní činnost. Skříň nesmí přenášet mechanické

namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlukovost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic a skladů.

Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- MFL/F filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- VK, PER samotížné klapky (K 7.1)
- CSC stříška pro venkovní montáž (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný pevný doběh (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)

Doplňující vybavení

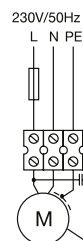


schéma elektrického zapojení

Příslušenství



PER, TRKS, PRG, TWG venkovní protidešťové žaluzie



SG ochranná mřížka



VBM spojovací manžeta



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



MBE potrubní elektrické ohřivače



MAA tlumiče do kruhového potrubí



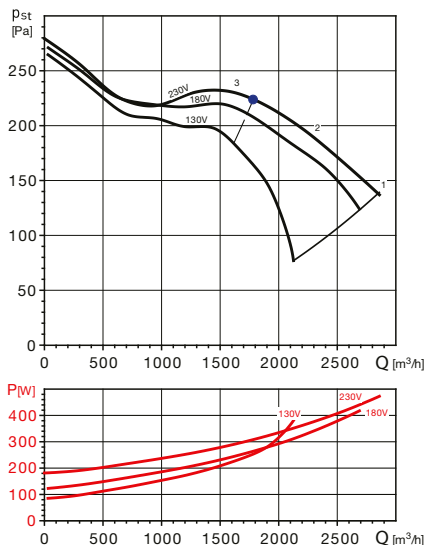
DTS PSA tlakový diferenční snímač

Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	krytí motoru	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CVB-270/200N RE 245W	900	2860	245	230	2,2	IP55	400	55	41	REB 5
CVB-270/200N RE 515W	900	3370	515	230	2,9	IP55	400	55	42	REB 5
CVB-270/270 NT 245W	900	3760	245	230	2,9	IP44	400	52	43	REB 5
CVB-270/270 RE 515W	900	4040	515	230	3,3	IP55	400	53	55	REB 5
CVB/4-270/200 N 373W	1400	2740	373	230	3,6	IP20	400	55	44	REB 5
CVB/4-270/270 N 550W	1400	3710	550	230	4,6	IP20	400	57	46	REB 5

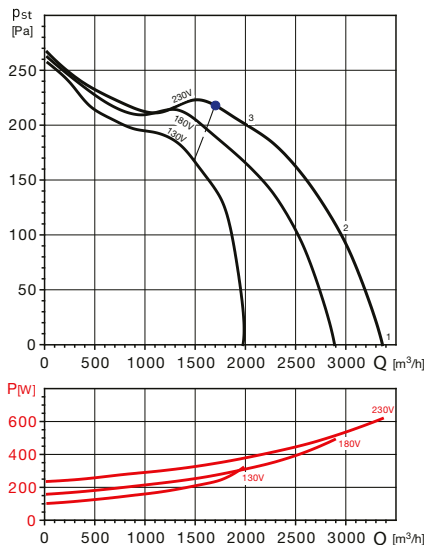
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, s připojeným potrubím na straně sání a výtaku, v prostředním pracovním bodě výkonové charakteristiky

Charakteristiky

CVB-270/200N RE 245W



CVB-270/200N RE 515W



13

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1 sání	48	59	67	67	68	68	64	55	74
1 výtlač	48	59	68	75	78	78	75	68	83
1 do okolí	48	56	60	61	58	55	49	41	65
2 sání	43	54	62	62	63	63	59	50	69
2 výtlač	43	54	63	70	73	73	70	63	78
2 do okolí	43	51	55	56	53	50	44	36	60
3 sání	38	49	57	57	58	58	54	45	64
3 výtlač	38	49	58	65	68	68	65	58	73
3 do okolí	38	46	50	51	48	45	39	31	55

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1 sání	50	59	68	67	68	66	61	51	74
1 výtlač	50	59	69	75	78	76	72	64	82
1 do okolí	50	56	61	61	58	53	46	37	66
2 sání	46	55	64	63	64	62	57	47	70
2 výtlač	46	55	65	71	74	72	68	60	78
2 do okolí	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3 sání	41	50	59	58	59	57	52	42	65
3 výtlač	41	50	60	66	69	67	63	55	73
3 do okolí	41	47	52	52	49	44	37	28	57

Příslušenství


PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



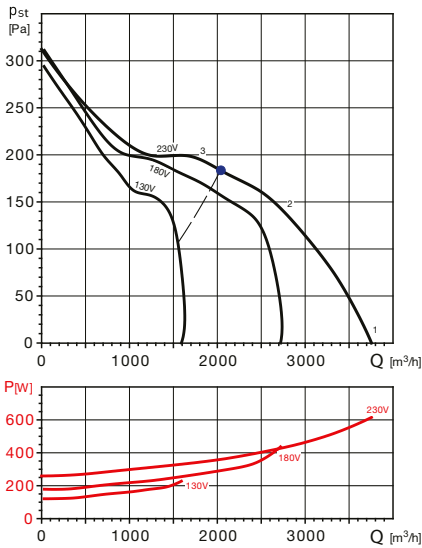
MBE potrubní elektrický ohřivač



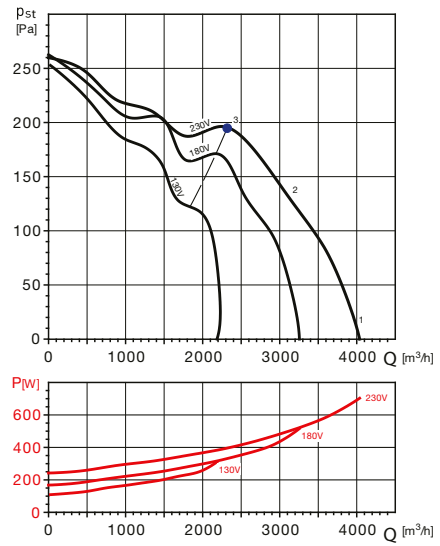
REG 230/400 regulace teploty pro MBE, UNIREG® regulace k MBW

CVB Centribox – CVB 270

CVB-270/270 NT 245W



CVB-270/270 RE 515W

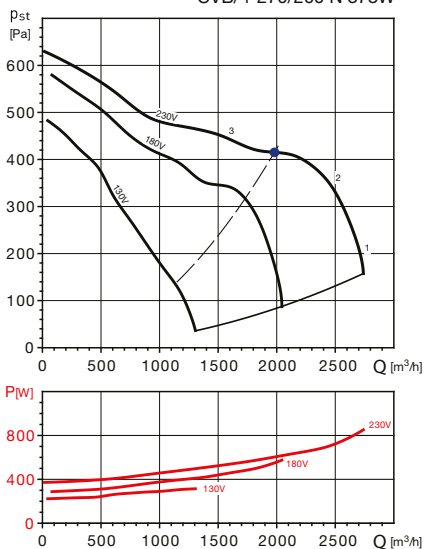


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	46	56	63	62	64	63	58	49	69
	výtlačk	46	56	64	70	74	73	69	62	78
	do okolí	46	53	56	56	54	50	43	35	61
2	sání	43	53	60	59	61	60	55	46	66
	výtlačk	43	53	61	67	71	70	66	59	75
	do okolí	43	50	53	53	51	47	40	32	58
3	sání	40	50	57	56	58	57	52	43	63
	výtlačk	40	50	58	64	68	67	63	56	72
	do okolí	40	47	50	50	48	44	37	29	55

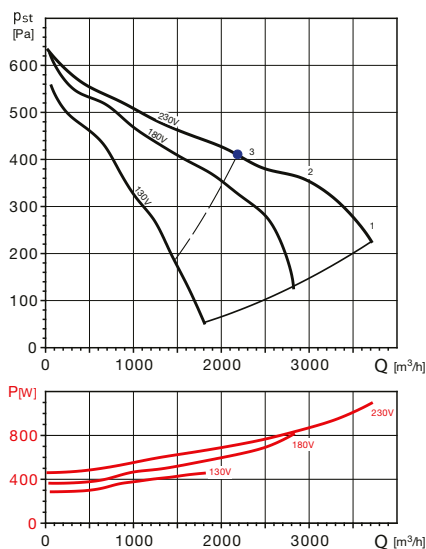
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	výtlačk	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	do okolí	48	54	59	59	56	51	44	35	64
2	sání	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	výtlačk	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	do okolí	44	50	55	55	52	47	40	31	60
3	sání	41	50	59	58	59	57	52	42	65
	výtlačk	41	50	60	66	69	67	63	55	73
	do okolí	41	47	52	52	49	44	37	28	57

CVB Centribox – CVB 270

CVB/4-270/200 N 373W



CVB/4-270/270 N 550W

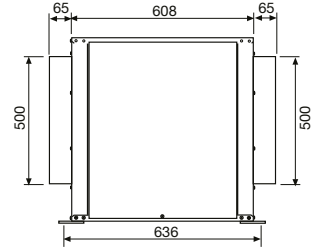
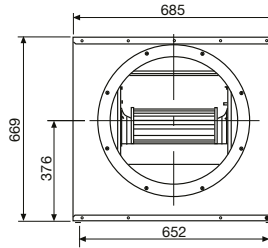


	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	výtlač	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	do okolí	44	50	55	55	52	47	40	31	60
2	sání	46	55	64	63	64	62	57	47	70
	výtlač	46	55	65	71	74	72	68	60	78
	do okolí	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3	sání	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	výtlač	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	do okolí	47	53	58	58	55	50	43	34	63

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}
1	sání	49	58	67	66	67	65	60	50	73
	výtlač	49	58	68	74	77	75	71	63	81
	do okolí	49	55	60	60	57	52	45	36	65
2	sání	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	výtlač	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	do okolí	48	54	59	59	56	51	44	35	64
3	sání	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	výtlač	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	do okolí	47	53	58	58	55	50	43	34	63



ErP conform



Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 7 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profílech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou přišroubována kruhová hrdla pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Při provozu ventilátoru je skříň v podtlaku.

Ventilátor

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oboustranně sací.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, uložený v proudě vzdušiny. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti a vestavěnou termopojistku proti přehřátí. Izolace třídy F, krytí IP44. Pracovní teplota -20°C až +40°C.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m, krytí IP55.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulce.

Montáž

vnitřní i venkovní s použitím stříšky CSC, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru vodorovně. V okolí ventilátoru je nutno ponechat volný prostor pro sejmutí bočních panelů a revizní činnost. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Pokyny

ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hluchost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic a skladů.

Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- MFL filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)
- CSC stříška pro venkovní montáž (K 7.1)

Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV, RDV transformátorový regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřivačů (K 8.3)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

Doplňující vybavení



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

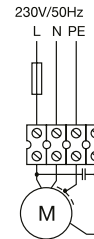


schéma elektrického zapojení

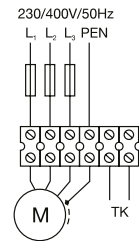
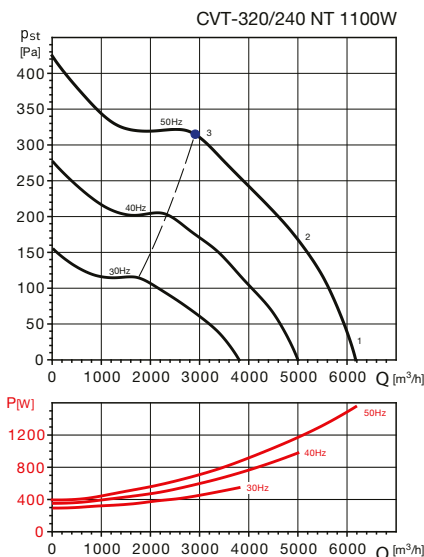
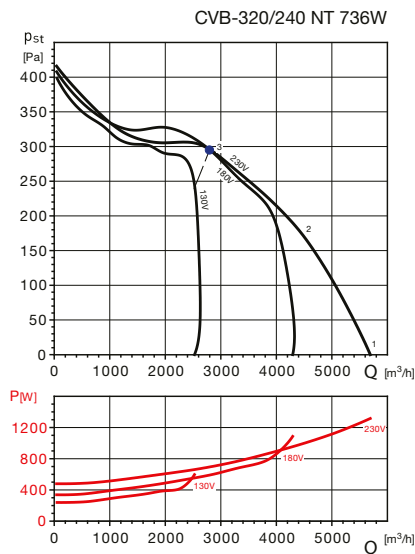


schéma elektrického zapojení

Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CVB-320/240 NT 736W	900	5690	736	230	5,6	40	500	55	57	REB 10
CVT-320/240 NT 1100W	900	6180	1100	230/400	6,1/3,5	40	500	58	55	VFVN-020-3L-5

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, s připojeným potrubím na straně sání a výtaku, v prostředním pracovním bodě výkonové charakteristiky

Charakteristiky


13

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtoT}
1 sání	52	61	70	69	70	68	63	53	76
1 výtlač	52	61	71	77	80	78	74	66	84
1 do okolí	52	58	63	63	60	55	48	39	68
2 sání	46	55	64	63	64	62	57	47	70
2 výtlač	46	55	65	71	74	72	68	60	78
2 do okolí	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3 sání	44	53	62	61	62	60	55	45	68
3 výtlač	44	53	63	69	72	70	66	58	76
3 do okolí	44	50	55	55	52	47	40	31	60

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtoT}
1 sání	53	62	71	70	71	69	64	54	77
1 výtlač	53	62	72	78	81	79	75	67	85
1 do okolí	53	59	64	64	61	56	49	40	69
2 sání	49	58	67	66	67	65	60	50	73
2 výtlač	49	58	68	74	77	75	71	63	81
2 do okolí	49	55	60	60	57	52	45	36	65
3 sání	45	54	63	62	63	61	56	46	69
3 výtlač	45	54	64	70	73	71	67	59	77
3 do okolí	45	51	56	56	53	48	41	31	61

Výkonové charakteristiky

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

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

Příslušenství


PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač

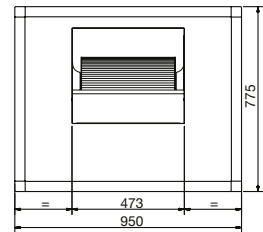
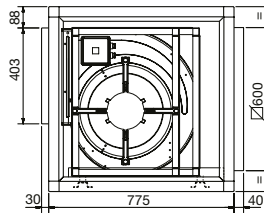


MBE potrubní elektrický ohřivač



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

13



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Skříň je uvnitř opatřena 7 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou přišroubována čtyřhranná hrkla pro připojení potrubí. Při provozu ventilátoru je skříň v podtlaku.

■ Ventilátor

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, oboustranně sací.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, uložený v proudě vzdušiny. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti a vestavěnou termopojistku proti přehřátí. Izolace třídy F, krytí IP55. Pracovní teplota -20 °C až +40 °C.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je

ji možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m, krytí IP55.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

■ Montáž

je možná i ve venkovním prostředí s použitím stříšky CSC, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru vodorovně. V okolí ventilátoru je nutno ponechat volný prostor pro sejmutí bočních panelů a revizní činnost. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic a skladů.

■ Příslušenství VZT

- IBE elektrické ohřívače do čtyřhranného potrubí (K 7.1)
- IBW vodní ohřívače do čtyřhranného potrubí (K 7.1)
- IRW deskový rekuperátor (K 3 a 7.1)
- IFL filtry do čtyřhranného potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapy (K 7.1)
- CSC stříška pro venkovní montáž (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- VFVN frekvenční měniče (K. 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K. 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřevů (K 8.3)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

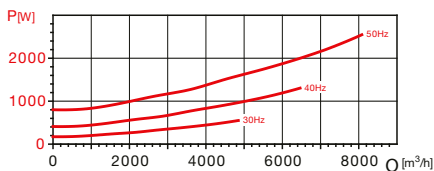
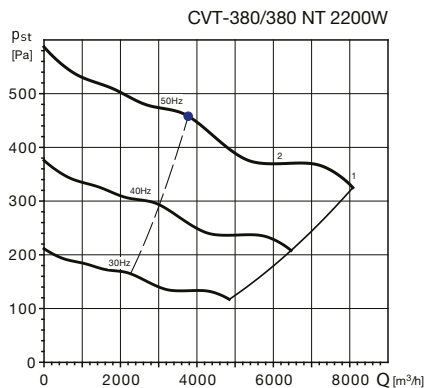
Příslušenství



Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	potrubí** [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CVT-380/380 NT 2200W	900	8080	2200	230/400	8,9/5,1	40	600 x 600	63	70	VFVN-020-3L-8

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, s připojeným potrubím na straně sání a výtaku, v prostředním pracovním bodě výkonové charakteristiky

Charakteristiky



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1 sání	54	63	72	71	72	70	65	55	78
1 výtlačk	54	63	73	79	82	80	76	68	86
1 do okolí	54	60	65	65	62	57	50	41	70
2 sání	52	61	70	69	70	68	63	53	76
2 výtlačk	52	61	71	77	80	78	74	66	84
2 do okolí	52	58	63	63	60	55	48	39	68

13

Výkonové charakteristiky

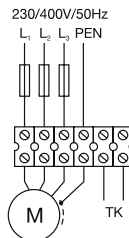
Hodnota tlaku v Pa je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

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

Doplňující vybavení



řídící sestava
EVKA CVB elektro, hydro
EVKA CVT elektro, hydro



připojení ventilátoru k síti



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



RRW – regenerační výměníky
s vysokou účinností
do čtyřhranného potrubí

MR měřicí kruhy a IRIS clony s měřicími odběry pro diferenciální tlakové čidlo jsou v K 7.2



IRIS clona (K 7.2)



CSC venkovní stříška (K 7.1)



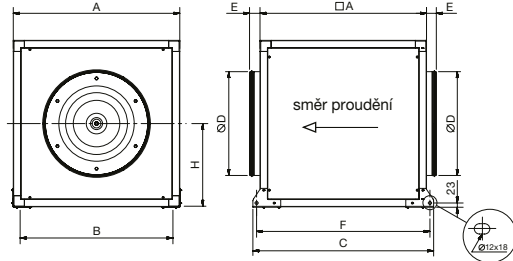
MR měřicí kruh (K. 7.2)
s TDP-D pro měření průtoku (K 8.2)

CVAB-N/CVAT-N

13



ErP conform



Technické parametry

■ Skříň

je rámové konstrukce s bočními sendvičovými panely tloušťky 25 mm, které jsou k rámu skříňe přichyceny samořeznými šrouby. Sendvičové panely se skládají z vnějšího i vnitřního pozinkovaného plechu, uvnitř se zvukově izolační výplně ze skelné minerální vlny. Pro provádění revizí a čištění je možno jednotlivé panely sejmut. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním. Pod skříni je ocelový montážní rám. Jednotlivé panely jsou zaměnitelné za panel s výtláčným hrdlem. Při provozu ventilátoru je skříň v přetlaku.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, je staticky a dynamicky vyvážené. Oběžné kolo je vyrobeno z hliníku (CVAB-N) nebo z ocelového plechu (CVAT-N).

■ Motor

je jednofázový 230 V/50 Hz s externím rotorem (CVAB-N) nebo třífázový 4 nebo 6pólový 230/400 V/50 Hz (CVAT-N) vybavený PTC termistorem. Uzavřená a bezúdržbová kuličková ložiska s tukovou náplní po dobu životnosti. Krytí IP55, izolace třídy F, pracovní teplota -40 až +60 °C (CVAB-N) nebo -20 až +40 °C (CVAT-N).

Typ	A	B	C	D	E	F	H
1400/250N	500	457	574	250	58	534	250
2000/315N	500	457	574	315	58	534	250
3000/355N	650	607	724	355	58	684	325
4000/400N	650	607	724	400	58	684	325
6000/450N	750	707	824	450	58	784	375
9000/500N	800	757	874	500	58	834	400
12000/560N	900	826	977	560	58	937	450
16000/630N	1000	959	1077	630	58	1037	500
15000/710N	1100	1059	1177	710	58	1137	550

■ Regulace otáček

změnou napětí (CVAB-N) nebo frekvenčními měniči (CVAT-N).

■ Svorkovnice

je standardně umístěna na motoru.

■ Montáž

se provádí pouze v poloze zobrazené na rozměrovém náčrtku s osou motoru vodorovně. Umístění výtláčného hrdla lze změnit při montáži záměnou panelu s hrdlem s některým bočním nebo horním plným panelem.

■ Pokyny

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

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA – spojovací manžeta (K 7.1)
- MSK – škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS – tlumiče (K 7.1)
- Alulflex®, Sonoflex®, Greyflex® – flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE – elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW – vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE – deskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL – filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- PER – venkovní samotížné klapky (K 7.1)
- CSC-N – venkovní stříška (K 7.1)

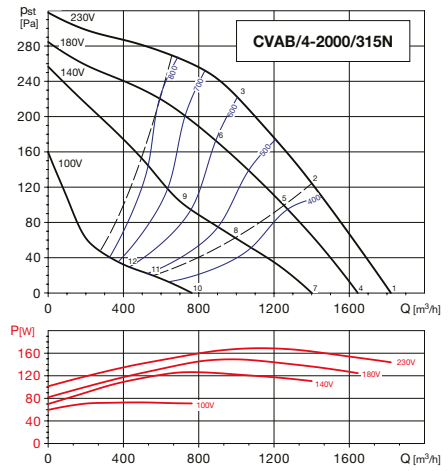
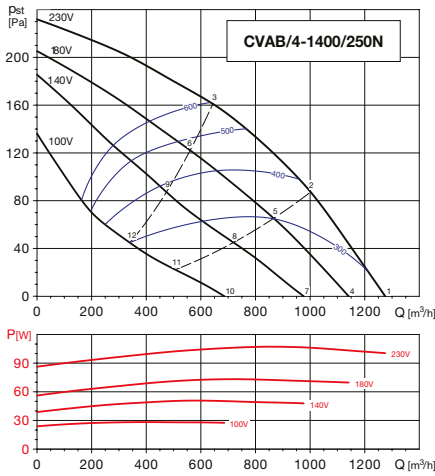
■ Příslušenství EL

- VFKB, VFTM – frekvenční měniče (K 8.1)
- VFVN – frekvenční měnič (K 8.1)
- REB, REV – regulátory otáček (K 8.1)
- DTS PSA – tlakový spínač (K 8.2)
- RTR – prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG – hygrometry (K 8.2)
- TDP – tlakové snímače (K 8.2)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. výkon [W]	max. proud [A]	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CVAB/4-1400/250N	1300	107	0,5	1280	49/44/50	13	REB 1, REV 1,5
CVAB/4-2000/315N	1390	169	0,7	1820	53/47/54	13	REB 1, REV 1,5
CVAB/4-3000/355N	1370	312	1,3	2800	58/51/58	30	REB 2,5, REV 1,5
CVAB/4-4000/400N	1390	557	2,3	4210	62/54/60	32	REB 5, REV 3
CVAB/4-6000/450N	1380	930	4,0	6140	64/57/63	46	REB 10, REV 7
CVAB/4-9000/500N	1390	1289	5,5	7580	68/61/66	58	REB 10, REV 7
CVAT/4-1400/250N-0,18	1480	116	0,9/0,5	1230	50/37/48	13	VFVN-020-3L-1-PTC
CVAT/4-2000/315N-0,18	1460	169	0,9/0,5	1830	54/41/53	13	VFVN-020-3L-1-PTC
CVAT/4-3000/355N-0,18	1430	251	0,9/0,5	2660	56/43/56	30	VFVN-020-3L-1-PTC
CVAT/4-4000/400N-0,37	1445	438	1,6/0,9	3850	60/47/60	32	VFVN-020-3L-1-PTC
CVAT/4-6000/450N-0,75	1465	747	3,0/1,7	5620	63/50/64	46	VFVN-020-3L-3-PTC
CVAT/4-9000/500N-1,1	1480	1347	4,4/2,5	7900	67/53/68	58	VFVN-020-3L-4-PTC
CVAT/4-12000/560N-2,2	1470	2093	7,3/4,2	11100	69/56/71	82	VFVN-020-3L-6-PTC
CVAT/4-16000/630N-3	1460	3234	10,3/5,9	14640	72/60/75	113	VFVN-020-3L-8-PTC
CVAT/6-15000/710N-1,5	970	1828	6,3/3,6	14320	72/60/74	149	VFVN-020-3L-5-PTC

* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/ do okolí/ výtlak)

Charakteristiky



13

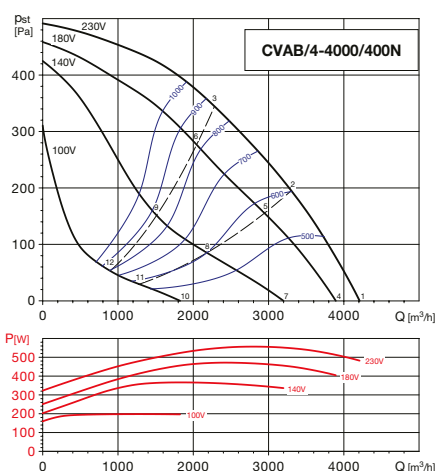
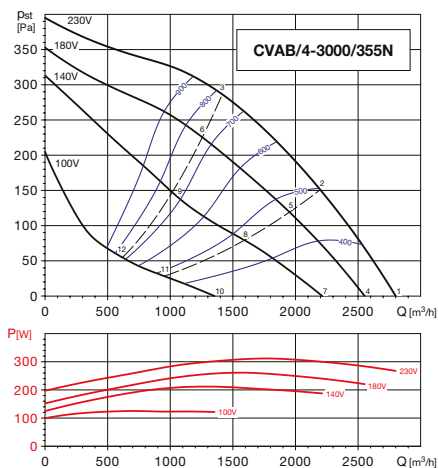
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	32	50	58	59	61	57	56	37	66
	výtlač	35	49	57	59	60	56	49	35	65
	do okolí	26	43	46	49	55	56	51	28	60
2	sání	28	48	56	57	59	57	53	36	64
	výtlač	29	47	55	57	61	58	47	35	64
	do okolí	22	41	44	48	54	56	48	27	59
3	sání	26	47	53	56	60	58	44	52	64
	výtlač	27	44	52	57	62	61	51	41	66
	do okolí	21	41	42	47	54	57	47	35	60
4	sání	32	32	57	57	59	57	56	35	64
	výtlač	33	31	55	57	55	58	48	32	63
	do okolí	26	28	42	47	54	56	51	27	60
5	sání	26	30	54	55	57	56	49	33	62
	výtlač	27	30	52	55	55	58	44	31	62
	do okolí	21	25	39	46	53	55	45	25	58
6	sání	26	29	53	55	58	56	48	38	62
	výtlač	26	31	50	55	60	60	46	38	64
	do okolí	20	25	38	46	54	55	44	31	58
7	sání	30	44	55	55	56	56	48	31	62
	výtlač	30	44	53	54	56	53	43	31	61
	do okolí	23	38	40	45	51	54	42	22	56
8	sání	25	41	54	53	55	55	39	31	60
	výtlač	25	40	50	53	57	52	36	29	60
	do okolí	18	35	39	43	50	53	33	21	55
9	sání	23	37	49	51	54	50	41	33	58
	výtlač	24	39	48	52	58	54	41	32	60
	do okolí	17	31	34	41	49	48	35	24	52
10	sání	27	35	48	49	52	49	33	26	56
	výtlač	28	39	47	50	51	48	32	26	55
	do okolí	22	30	34	50	47	42	26	17	52
11	sání	23	34	45	48	50	41	30	26	53
	výtlač	26	36	43	47	49	39	28	25	52
	do okolí	18	29	31	41	48	38	23	17	49
12	sání	23	34	43	47	47	36	28	32	51
	výtlač	23	35	40	45	50	38	30	27	52
	do okolí	17	29	30	40	45	34	25	19	47

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	37	55	63	64	65	62	60	45	70
	výtlač	40	55	61	64	65	60	54	42	69
	do okolí	32	50	52	55	58	58	53	35	63
2	sání	32	53	60	62	63	60	56	42	68
	výtlač	35	52	59	61	65	61	51	40	68
	do okolí	27	48	50	53	57	57	49	33	61
3	sání	32	52	58	61	63	61	47	55	67
	výtlač	32	49	56	60	64	62	53	44	68
	do okolí	26	46	47	51	57	57	49	38	61
4	sání	37	37	62	63	63	62	59	43	69
	výtlač	39	35	60	62	59	64	53	40	68
	do okolí	32	31	49	53	58	58	53	34	62
5	sání	31	34	59	60	61	59	53	40	66
	výtlač	33	33	57	59	58	62	48	37	66
	do okolí	26	29	46	51	55	56	47	31	60
6	sání	31	33	56	58	60	58	52	42	65
	výtlač	31	33	54	58	60	62	49	41	66
	do okolí	25	27	43	49	55	55	46	35	59
7	sání	35	50	59	60	60	60	53	39	66
	výtlač	36	50	57	59	60	57	48	37	65
	do okolí	30	45	46	50	55	56	47	29	60
8	sání	29	46	56	56	57	56	44	35	63
	výtlač	30	45	53	55	59	54	41	32	62
	do okolí	24	41	43	47	52	53	38	25	56
9	sání	27	41	51	53	55	52	44	36	59
	výtlač	28	44	49	53	58	54	42	34	61
	do okolí	22	36	38	43	50	48	37	27	53
10	sání	29	40	49	51	53	51	36	29	57
	výtlač	30	42	47	50	52	48	34	28	56
	do okolí	26	35	38	50	48	45	30	21	53
11	sání	24	38	46	48	49	43	32	27	53
	výtlač	27	39	44	47	50	41	31	26	53
	do okolí	21	34	35	42	47	40	26	20	49
12	sání	22	36	43	45	46	38	28	33	50
	výtlač	24	37	41	45	50	40	31	27	52
	do okolí	19	31	31	39	43	35	26	20	45

CVAB-N/CVAT-N

Charakteristiky

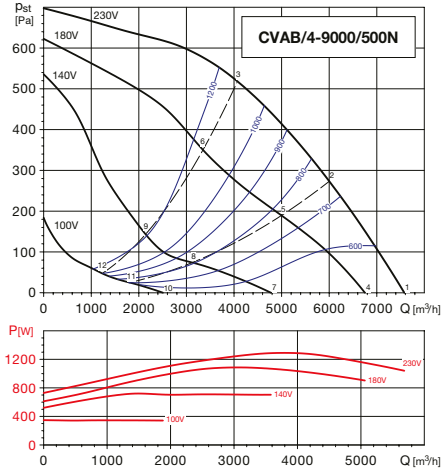
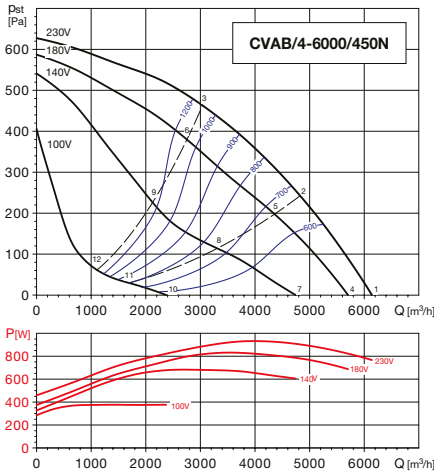
13



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	32	50	58	59	61	57	56	37	66
	výtlak	35	49	57	59	60	56	49	35	65
	do okolí	26	43	46	49	55	56	51	28	60
2	sání	28	48	56	57	59	57	53	36	64
	výtlak	29	47	55	57	61	58	47	35	64
	do okolí	22	41	44	48	54	56	48	27	59
3	sání	26	47	53	56	60	58	44	52	64
	výtlak	27	44	52	57	62	61	51	41	66
	do okolí	21	41	42	47	54	57	47	35	60
4	sání	32	32	57	57	59	57	56	35	64
	výtlak	33	31	55	57	55	58	48	32	63
	do okolí	26	28	42	47	54	56	51	27	60
5	sání	26	30	54	55	57	56	49	33	62
	výtlak	27	30	52	55	55	58	44	31	62
	do okolí	21	25	39	46	53	55	45	25	58
6	sání	26	29	53	55	58	56	48	38	62
	výtlak	26	31	50	55	60	60	46	38	64
	do okolí	20	25	38	46	54	55	44	31	58
7	sání	30	44	55	55	56	56	48	31	62
	výtlak	30	44	53	54	56	53	43	31	61
	do okolí	23	38	40	45	51	54	42	22	56
8	sání	25	41	54	53	55	55	39	31	60
	výtlak	25	40	50	53	57	52	36	29	60
	do okolí	18	35	39	43	50	53	33	21	55
9	sání	23	37	49	51	54	50	41	33	58
	výtlak	24	39	48	52	58	54	41	32	60
	do okolí	17	31	34	41	49	48	35	24	52
10	sání	27	35	48	49	52	49	33	26	56
	výtlak	28	39	47	50	51	48	32	26	55
	do okolí	22	30	34	50	47	42	26	17	52
11	sání	23	34	45	48	50	41	30	26	53
	výtlak	26	36	43	47	49	39	28	25	52
	do okolí	18	29	31	41	48	38	23	17	49
12	sání	23	34	43	47	47	36	28	32	51
	výtlak	23	35	40	45	50	38	30	27	52
	do okolí	17	29	30	40	45	34	25	19	47

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	37	55	63	64	65	62	60	45	70
	výtlak	40	55	61	64	65	60	54	42	69
	do okolí	32	50	52	55	58	58	53	35	63
2	sání	32	53	60	62	63	60	56	42	68
	výtlak	35	52	59	61	65	61	51	40	68
	do okolí	27	48	50	53	57	57	49	33	61
3	sání	32	52	58	61	63	61	47	55	67
	výtlak	32	49	56	60	64	62	53	44	68
	do okolí	26	46	47	51	57	57	49	38	61
4	sání	37	37	62	63	63	62	59	43	69
	výtlak	39	35	60	62	59	64	53	40	68
	do okolí	32	31	49	53	58	58	53	34	62
5	sání	31	34	59	60	61	59	53	40	66
	výtlak	33	33	57	59	58	62	48	37	66
	do okolí	26	29	46	51	55	56	47	31	60
6	sání	31	33	56	58	60	58	52	42	65
	výtlak	31	33	54	58	60	62	49	41	66
	do okolí	25	27	43	49	55	55	46	35	59
7	sání	35	50	59	60	60	60	53	39	66
	výtlak	36	50	57	59	60	57	48	37	65
	do okolí	30	45	46	50	55	56	47	29	60
8	sání	29	46	56	56	57	56	44	35	63
	výtlak	30	45	53	55	59	54	41	32	62
	do okolí	24	41	43	47	52	53	38	25	56
9	sání	27	41	51	53	55	52	44	36	59
	výtlak	28	44	49	53	58	54	42	34	61
	do okolí	22	36	38	43	50	48	37	27	53
10	sání	29	40	49	51	53	51	36	29	57
	výtlak	30	42	47	50	52	48	34	28	56
	do okolí	26	35	38	50	48	45	30	21	53
11	sání	24	38	46	48	49	43	32	27	53
	výtlak	27	39	44	47	50	41	31	26	53
	do okolí	21	34	35	42	47	40	26	20	49
12	sání	22	36	43	45	46	38	28	33	50
	výtlak	24	37	41	45	50	40	31	27	52
	do okolí	19	31	31	39	43	35	26	20	45

Charakteristiky

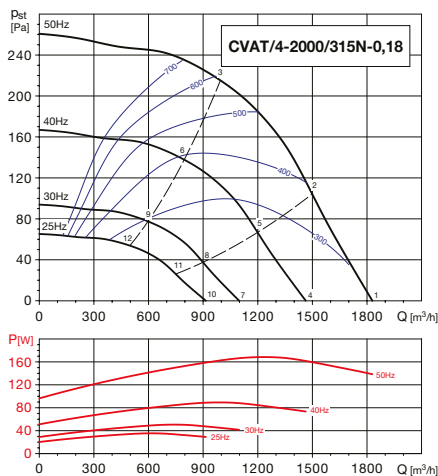
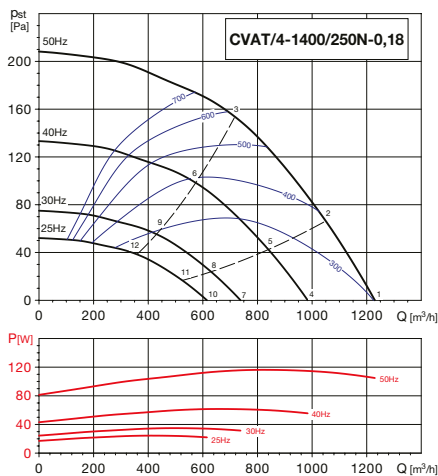


	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	41	60	66	68	67	65	62	51	73
	výtlačk	45	59	65	67	68	63	57	47	73
	do okolí	36	55	57	59	61	59	54	41	66
2	sání	38	60	66	67	67	64	59	50	73
	výtlačk	40	58	63	66	69	64	55	46	72
	do okolí	33	55	57	58	60	58	52	40	65
3	sání	38	58	63	66	67	64	52	59	72
	výtlačk	38	54	60	64	67	64	56	48	71
	do okolí	33	53	54	56	60	58	51	42	64
4	sání	40	40	65	67	66	64	61	49	72
	výtlačk	43	38	63	65	62	67	56	45	71
	do okolí	35	34	55	57	59	58	53	39	64
5	sání	37	38	63	65	65	63	57	47	70
	výtlačk	39	37	61	63	61	66	52	43	69
	do okolí	32	32	53	55	58	56	49	37	62
6	sání	36	36	60	62	63	61	55	46	68
	výtlačk	36	36	58	61	61	64	53	44	68
	do okolí	31	30	49	53	57	55	48	38	61
7	sání	38	55	62	63	62	61	57	44	69
	výtlačk	41	54	60	61	63	59	52	40	68
	do okolí	35	49	52	54	57	56	50	35	62
8	sání	33	52	58	59	59	58	50	39	65
	výtlačk	35	51	56	58	61	56	46	36	64
	do okolí	30	46	48	50	53	52	43	30	58
9	sání	31	47	53	55	57	54	48	40	62
	výtlačk	32	49	51	55	59	55	45	36	62
	do okolí	27	41	43	47	51	48	41	30	55
10	sání	31	45	51	53	53	53	40	31	59
	výtlačk	33	46	48	50	54	48	37	30	57
	do okolí	29	40	41	49	47	46	32	23	53
11	sání	26	43	48	50	50	47	36	30	56
	výtlačk	29	44	46	48	52	44	35	29	55
	do okolí	24	38	38	43	45	41	28	22	49
12	sání	24	41	45	47	47	43	31	36	52
	výtlačk	26	42	44	47	51	44	34	29	54
	do okolí	23	36	35	40	43	37	28	23	46

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	46	65	71	73	71	69	66	58	78
	výtlačk	50	65	69	71	73	68	62	54	77
	do okolí	42	61	63	64	64	61	57	48	70
2	sání	42	65	69	71	70	67	61	56	76
	výtlačk	45	62	66	69	71	65	58	51	75
	do okolí	37	60	62	62	63	58	52	46	68
3	sání	43	63	68	70	70	67	56	62	76
	výtlačk	43	59	64	67	70	65	59	51	73
	do okolí	39	58	60	61	63	59	53	46	68
4	sání	45	45	71	73	70	69	65	58	77
	výtlačk	50	44	69	70	67	73	61	53	76
	do okolí	41	38	62	63	63	60	56	47	68
5	sání	41	41	67	69	67	65	60	53	74
	výtlačk	43	40	64	66	63	69	55	48	72
	do okolí	36	34	58	59	59	56	50	42	65
6	sání	41	39	64	66	66	64	59	51	72
	výtlačk	42	39	61	63	62	67	56	48	70
	do okolí	36	32	55	56	59	54	49	41	63
7	sání	43	61	66	68	66	65	62	51	73
	výtlačk	47	60	63	65	67	62	57	45	72
	do okolí	41	55	58	60	60	57	54	42	66
8	sání	36	55	59	61	59	58	54	41	66
	výtlačk	38	55	57	59	61	56	48	38	65
	do okolí	34	50	51	52	53	50	46	32	59
9	sání	34	51	55	57	58	56	51	42	63
	výtlačk	36	53	52	56	59	55	47	38	63
	do okolí	32	46	48	49	52	48	44	34	56
10	sání	33	50	53	56	54	56	44	35	61
	výtlačk	36	50	50	51	56	49	40	33	59
	do okolí	33	45	45	49	48	49	36	26	54
11	sání	26	46	48	50	49	49	38	31	56
	výtlačk	30	47	47	48	52	45	36	29	55
	do okolí	25	41	40	43	43	41	30	23	49
12	sání	25	45	45	47	47	47	33	38	53
	výtlačk	28	45	45	48	52	46	37	30	55
	do okolí	25	40	37	40	41	39	30	25	47

Charakteristiky

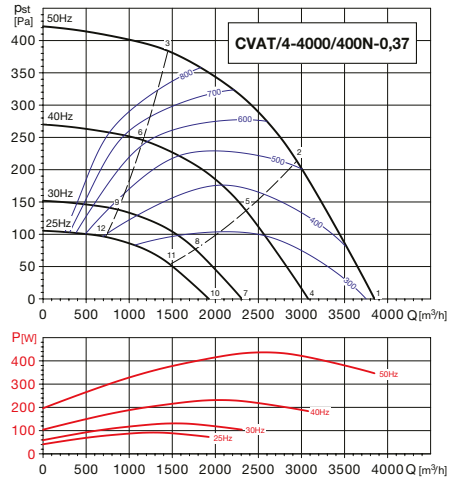
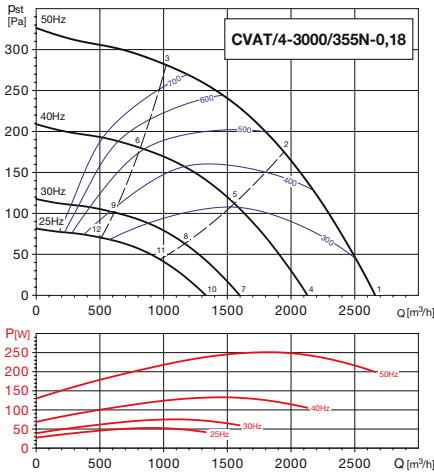
13



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	32	55	59	62	58	57	54	51	66
	výtlak	34	50	56	56	59	57	47	42	64
	do okolí	28	44	45	48	47	45	36	30	53
2	sání	34	54	57	61	58	54	52	47	65
	výtlak	34	49	55	55	60	54	46	37	63
	do okolí	29	42	43	47	47	42	34	24	52
3	sání	37	53	58	62	59	54	52	46	65
	výtlak	39	49	56	57	56	54	49	40	63
	do okolí	31	41	43	48	48	44	35	25	53
4	sání	27	50	54	57	53	52	49	46	61
	výtlak	29	46	51	51	54	52	42	38	59
	do okolí	23	39	40	43	43	40	31	25	48
5	sání	29	49	52	56	53	49	47	42	60
	výtlak	29	44	50	50	55	49	41	32	58
	do okolí	24	38	38	42	42	37	30	19	47
6	sání	32	49	53	57	54	49	47	41	61
	výtlak	34	44	51	53	51	50	45	36	58
	do okolí	26	37	38	43	43	39	30	20	48
7	sání	21	44	48	51	47	46	43	40	55
	výtlak	23	39	45	45	48	46	36	31	52
	do okolí	17	33	33	37	36	34	25	18	42
8	sání	23	43	46	50	47	43	41	36	54
	výtlak	23	38	44	44	49	43	35	26	52
	do okolí	18	31	32	36	35	31	23	13	41
9	sání	26	42	46	51	48	43	41	35	54
	výtlak	27	38	45	46	45	43	38	29	51
	do okolí	20	30	31	37	37	33	24	14	41
10	sání	17	40	44	47	43	42	39	36	51
	výtlak	19	35	41	41	44	42	32	27	48
	do okolí	13	29	30	33	32	30	21	15	38
11	sání	19	39	42	46	43	39	37	32	50
	výtlak	19	34	40	40	45	39	31	22	48
	do okolí	14	27	28	32	32	27	19	9	37
12	sání	22	38	42	47	44	39	37	31	50
	výtlak	23	34	41	42	41	39	34	25	47
	do okolí	16	26	27	33	33	29	20	10	38

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	37	60	63	66	63	62	58	54	71
	výtlak	40	56	61	61	64	62	52	47	69
	do okolí	33	48	49	52	51	49	40	33	57
2	sání	38	59	62	64	62	58	56	51	69
	výtlak	39	54	60	59	64	58	50	41	67
	do okolí	33	47	48	50	50	45	38	28	55
3	sání	40	57	61	64	61	57	55	49	68
	výtlak	42	53	59	61	59	57	52	43	66
	do okolí	35	45	46	50	50	46	37	28	55
4	sání	32	55	58	61	58	58	53	50	66
	výtlak	35	51	56	56	59	57	47	42	64
	do okolí	28	43	45	47	46	44	35	29	52
5	sání	33	54	57	60	57	53	51	46	64
	výtlak	34	49	55	54	59	53	46	37	63
	do okolí	28	42	43	45	45	40	33	23	51
6	sání	35	52	56	59	57	52	50	44	63
	výtlak	37	49	54	56	54	52	47	39	61
	do okolí	30	40	42	45	45	41	32	23	50
7	sání	26	49	52	55	51	51	47	43	59
	výtlak	29	45	50	50	53	50	41	36	57
	do okolí	22	37	38	41	40	38	29	22	46
8	sání	27	48	51	53	50	47	45	40	58
	výtlak	28	43	49	48	53	47	39	30	56
	do okolí	22	36	37	39	39	34	27	17	44
9	sání	29	46	50	53	50	46	44	38	57
	výtlak	31	42	48	50	48	46	41	32	55
	do okolí	24	34	35	39	39	35	26	17	44
10	sání	22	45	48	51	47	47	43	39	56
	výtlak	25	41	46	46	49	47	37	32	54
	do okolí	18	33	34	37	36	34	25	18	42
11	sání	23	44	47	49	47	43	41	36	54
	výtlak	24	39	45	44	49	43	35	26	52
	do okolí	18	32	33	35	35	30	23	13	40
12	sání	25	42	46	49	46	42	40	34	53
	výtlak	27	38	44	46	44	42	37	28	51
	do okolí	20	30	31	35	35	31	22	13	40

Charakteristiky



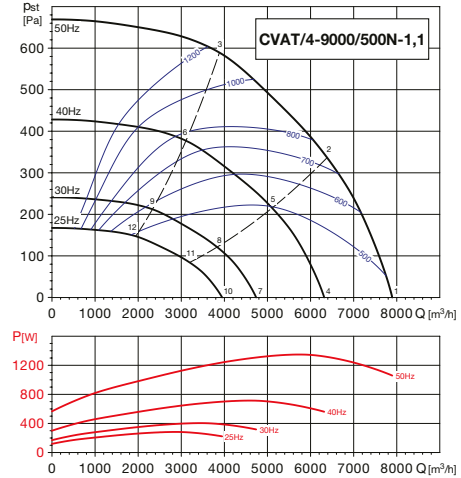
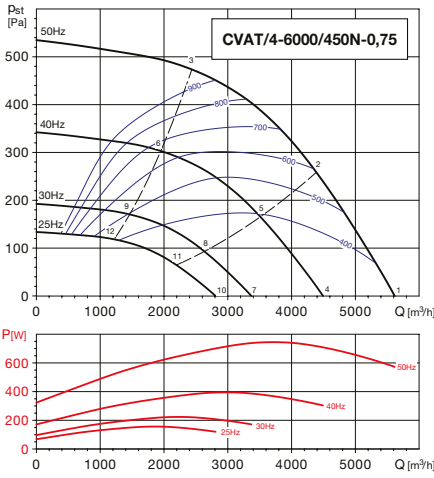
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	41	64	67	69	66	67	61	57	74
	výtlačk	45	61	65	66	68	66	57	50	73
	do okolí	37	52	54	55	54	53	43	37	61
2	sání	40	61	64	66	64	61	57	52	71
	výtlačk	42	58	63	62	67	60	53	44	70
	do okolí	35	50	51	52	52	47	40	31	58
3	sání	41	58	61	63	61	57	55	49	68
	výtlačk	43	55	59	61	59	57	51	44	66
	do okolí	36	47	48	50	50	46	38	29	56
4	sání	37	59	62	64	61	62	56	53	69
	výtlačk	40	56	61	61	63	61	52	45	68
	do okolí	32	47	49	50	49	48	39	32	56
5	sání	35	57	59	61	59	56	53	48	66
	výtlačk	38	53	58	57	62	55	48	39	65
	do okolí	30	45	46	47	47	42	35	26	53
6	sání	36	53	56	58	56	53	50	44	63
	výtlačk	38	50	54	56	54	52	47	39	61
	do okolí	31	42	43	45	45	41	33	24	51
7	sání	30	53	56	58	55	56	50	46	63
	výtlačk	34	50	54	55	57	55	46	39	62
	do okolí	26	41	43	44	43	42	32	25	50
8	sání	29	50	53	55	53	50	46	41	60
	výtlačk	31	47	52	51	56	49	42	33	59
	do okolí	24	39	40	41	40	36	29	20	47
9	sání	30	47	50	52	50	46	43	38	57
	výtlačk	32	44	48	50	48	46	40	32	55
	do okolí	25	36	37	39	39	35	27	18	45
10	sání	26	49	52	54	51	52	46	42	59
	výtlačk	30	46	50	51	53	51	42	35	58
	do okolí	22	37	39	40	39	38	28	22	46
11	sání	25	46	49	51	49	46	42	37	56
	výtlačk	27	43	48	47	52	45	38	29	55
	do okolí	20	35	36	37	37	32	25	16	43
12	sání	26	43	46	48	46	42	39	34	53
	výtlačk	28	40	44	46	44	42	36	28	51
	do okolí	21	32	33	35	35	31	23	14	41

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	45	67	70	71	68	70	64	59	77
	výtlačk	50	65	68	69	71	69	60	52	76
	do okolí	40	55	57	57	56	55	46	39	63
2	sání	43	65	68	69	67	65	61	56	74
	výtlačk	47	63	68	66	71	64	57	49	74
	do okolí	38	54	55	55	54	50	43	34	61
3	sání	44	62	65	66	64	61	57	52	71
	výtlačk	47	59	62	65	62	60	54	47	69
	do okolí	40	51	52	52	52	48	40	32	59
4	sání	40	62	65	66	64	65	59	55	72
	výtlačk	45	61	64	65	66	64	55	48	71
	do okolí	35	50	52	52	51	50	41	34	58
5	sání	38	61	63	64	62	60	56	51	70
	výtlačk	42	58	63	61	66	59	52	44	69
	do okolí	33	49	51	50	49	45	38	29	56
6	sání	39	57	60	61	59	56	52	47	66
	výtlačk	42	54	57	60	57	55	49	42	64
	do okolí	35	46	48	48	47	43	36	28	54
7	sání	33	56	59	60	57	59	53	48	66
	výtlačk	39	54	57	58	60	58	49	41	65
	do okolí	29	44	46	46	45	44	35	28	52
8	sání	32	54	57	58	56	54	49	44	63
	výtlačk	36	52	57	55	60	53	46	37	63
	do okolí	27	43	44	44	43	39	32	23	50
9	sání	33	51	53	55	53	50	46	41	60
	výtlačk	36	48	51	54	51	49	43	36	58
	do okolí	28	40	41	41	41	37	29	21	48
10	sání	29	52	55	56	53	55	49	44	62
	výtlačk	35	50	53	54	56	54	45	37	61
	do okolí	25	40	42	42	41	40	31	24	48
11	sání	28	50	53	54	52	50	46	41	59
	výtlačk	32	48	53	51	56	49	42	34	59
	do okolí	23	39	40	40	39	35	28	19	46
12	sání	29	47	50	51	49	46	42	37	56
	výtlačk	32	44	47	50	47	45	39	32	54
	do okolí	25	36	37	37	37	33	25	17	44

CVAB-N/CVAT-N

Charakteristiky

13

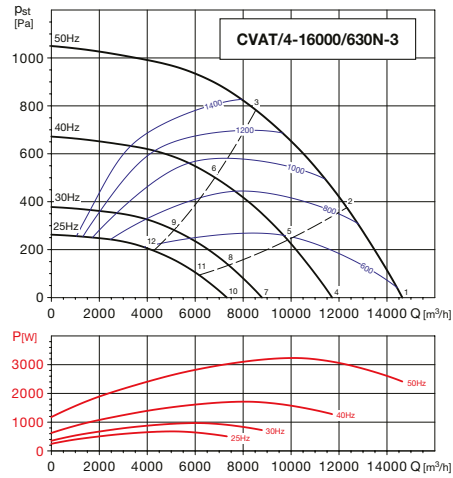
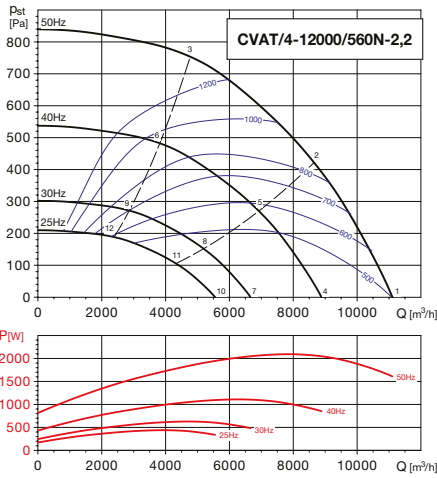


	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	48	71	73	74	71	74	67	62	80
	výtlač	55	70	72	74	75	72	64	55	80
	do okolí	43	59	61	59	58	58	49	41	66
2	sání	46	69	72	72	70	69	64	59	78
	výtlač	52	68	72	70	75	67	60	53	78
	do okolí	41	58	60	58	57	53	46	38	65
3	sání	49	68	69	70	68	66	61	57	75
	výtlač	52	65	67	70	67	64	59	52	75
	do okolí	44	57	58	56	55	51	44	37	63
4	sání	43	66	69	69	67	69	62	57	75
	výtlač	50	65	67	69	70	68	59	51	75
	do okolí	38	54	56	55	54	54	44	37	62
5	sání	41	64	67	67	65	64	59	54	73
	výtlač	47	63	67	65	70	62	56	48	74
	do okolí	36	53	55	53	52	48	41	33	60
6	sání	44	63	65	65	63	61	57	52	71
	výtlač	48	61	62	66	62	60	54	47	70
	do okolí	40	52	53	51	51	46	39	32	58
7	sání	37	60	62	63	60	63	56	51	69
	výtlač	44	59	61	62	64	61	53	44	69
	do okolí	32	48	50	48	47	47	38	30	55
8	sání	35	58	61	61	59	57	52	47	67
	výtlač	41	57	61	59	64	56	49	42	67
	do okolí	30	46	49	47	46	42	35	27	53
9	sání	38	57	58	58	57	54	50	46	64
	výtlač	41	54	56	59	56	53	47	41	64
	do okolí	33	46	47	45	44	40	33	26	52
10	sání	33	56	58	59	56	59	52	47	65
	výtlač	40	55	57	58	60	57	49	40	65
	do okolí	28	44	46	44	43	43	34	26	51
11	sání	31	54	57	57	55	54	48	43	63
	výtlač	37	53	57	55	60	52	45	38	63
	do okolí	26	43	45	43	42	38	31	23	50
12	sání	34	53	54	54	53	50	46	42	60
	výtlač	37	50	52	55	52	49	43	37	60
	do okolí	29	42	43	41	40	36	29	22	48

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	51	73	75	75	73	77	68	63	82
	výtlač	58	73	74	76	77	75	67	57	83
	do okolí	46	61	63	61	60	60	50	43	68
2	sání	48	73	75	75	73	72	66	61	81
	výtlač	56	72	77	74	78	71	64	57	82
	do okolí	43	61	64	61	59	56	49	41	68
3	sání	54	73	74	73	72	70	65	61	80
	výtlač	58	71	72	75	72	69	62	56	79
	do okolí	49	62	63	59	58	54	48	41	67
4	sání	46	68	71	70	68	72	64	58	77
	výtlač	53	68	70	71	72	70	62	52	78
	do okolí	41	56	59	56	55	55	45	38	63
5	sání	44	68	71	70	68	67	61	56	76
	výtlač	52	67	72	69	74	66	59	52	77
	do okolí	39	56	59	56	55	51	44	36	63
6	sání	49	68	69	68	67	65	60	56	75
	výtlač	53	66	67	70	67	64	58	51	74
	do okolí	44	57	58	54	54	49	43	36	62
7	sání	40	62	64	64	62	66	57	52	71
	výtlač	47	62	63	65	66	64	56	46	71
	do okolí	35	50	52	50	49	49	39	32	57
8	sání	37	62	64	64	62	61	55	50	70
	výtlač	45	61	65	63	67	60	53	46	71
	do okolí	32	50	53	50	48	44	37	30	57
9	sání	42	61	63	62	60	59	54	50	68
	výtlač	46	60	61	64	61	57	51	45	68
	do okolí	38	50	52	48	47	43	37	30	56
10	sání	36	58	60	60	58	62	53	48	67
	výtlač	43	58	59	61	62	60	52	42	68
	do okolí	31	46	48	46	45	45	35	28	53
11	sání	33	58	60	60	58	57	51	46	66
	výtlač	41	57	62	59	63	56	49	42	67
	do okolí	28	46	49	46	44	40	33	26	53
12	sání	39	57	59	58	56	55	50	46	64
	výtlač	42	56	57	60	57	53	47	41	64
	do okolí	34	47	48	44	43	39	33	26	52

Charakteristiky

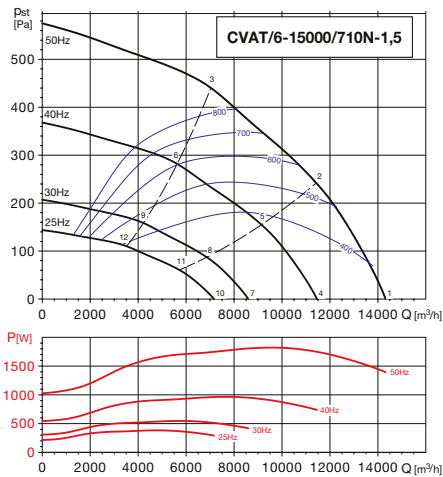
13



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	55	77	79	78	76	81	72	66	86
	výtlač	63	78	78	81	81	78	71	60	87
	do okolí	49	64	67	64	62	63	53	46	72
2	sání	51	76	78	77	76	75	69	64	84
	výtlač	60	76	80	77	81	73	67	60	85
	do okolí	46	64	67	63	61	58	51	44	71
3	sání	56	75	76	74	73	72	67	63	81
	výtlač	60	74	74	78	74	70	64	58	81
	do okolí	51	65	66	61	60	55	49	43	70
4	sání	50	72	74	73	71	76	67	61	81
	výtlač	58	73	73	76	76	74	66	55	82
	do okolí	44	60	63	59	58	59	49	41	67
5	sání	46	71	73	72	71	70	64	59	79
	výtlač	55	71	75	72	76	68	62	55	81
	do okolí	41	59	62	58	57	53	46	39	66
6	sání	51	70	71	69	68	67	62	58	77
	výtlač	55	69	69	73	69	65	59	53	77
	do okolí	46	60	61	56	55	50	45	39	65
7	sání	44	66	68	67	65	70	61	55	75
	výtlač	52	67	67	69	70	67	60	49	76
	do okolí	38	53	56	52	51	52	42	35	61
8	sání	39	65	67	66	64	64	57	52	73
	výtlač	49	65	69	66	70	62	56	49	74
	do okolí	34	53	56	52	50	47	40	33	60
9	sání	45	64	65	63	62	61	56	52	70
	výtlač	49	63	62	66	62	59	53	47	70
	do okolí	40	53	55	49	49	44	38	32	59
10	sání	40	62	64	63	61	66	57	51	71
	výtlač	48	63	63	65	66	63	56	45	72
	do okolí	34	49	52	49	47	48	38	31	57
11	sání	36	61	63	62	61	60	53	48	69
	výtlač	45	61	65	62	66	58	52	45	70
	do okolí	31	49	52	48	46	43	36	29	56
12	sání	41	60	61	59	58	57	52	48	66
	výtlač	45	59	59	62	59	55	49	43	66
	do okolí	36	49	51	45	45	40	34	28	55

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sání	57	79	81	80	78	84	74	68	88
	výtlač	67	82	81	84	84	81	74	62	90
	do okolí	52	67	70	65	64	66	56	48	74
2	sání	53	79	82	80	78	78	71	66	87
	výtlač	64	81	84	81	85	76	70	64	89
	do okolí	48	68	71	66	64	60	53	47	74
3	sání	61	81	81	78	78	77	71	68	87
	výtlač	66	81	79	84	79	75	69	64	88
	do okolí	56	70	71	65	64	59	54	48	75
4	sání	53	75	77	75	74	79	69	63	83
	výtlač	62	77	76	79	79	76	69	57	85
	do okolí	47	62	66	61	59	61	51	43	69
5	sání	48	75	77	75	74	74	66	61	82
	výtlač	60	76	79	76	80	72	65	59	84
	do okolí	43	63	66	61	59	55	48	42	69
6	sání	56	76	77	74	73	72	67	63	82
	výtlač	61	76	74	79	74	71	64	59	83
	do okolí	52	65	67	60	59	54	49	44	70
7	sání	46	68	70	69	67	73	63	57	77
	výtlač	56	70	70	73	73	70	63	51	78
	do okolí	41	56	59	54	53	55	45	37	63
8	sání	42	68	71	69	67	67	60	55	76
	výtlač	53	69	73	69	74	65	59	53	78
	do okolí	37	57	60	54	53	49	42	36	63
9	sání	50	70	70	67	67	66	60	57	76
	výtlač	55	70	68	72	68	64	58	53	76
	do okolí	45	59	60	53	53	48	43	37	64
10	sání	42	64	66	65	63	69	59	53	73
	výtlač	52	67	66	69	69	66	59	47	74
	do okolí	37	52	55	50	49	51	41	33	59
11	sání	38	64	67	65	63	63	56	51	72
	výtlač	49	65	69	65	70	61	55	49	74
	do okolí	33	53	56	50	49	45	38	32	59
12	sání	46	66	66	63	63	62	56	53	72
	výtlač	51	66	64	69	64	60	54	49	72
	do okolí	41	55	56	49	49	44	39	33	60

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlačku a do okolí v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



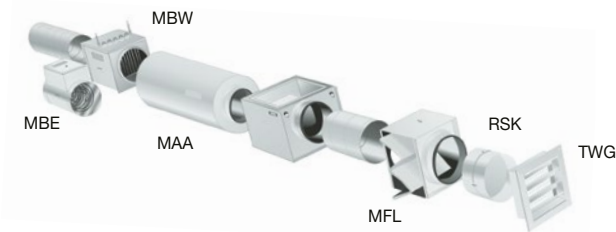
možnost návrhu přes online
selekční software Easyvent



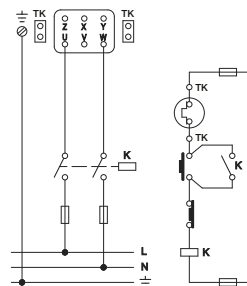
na dotaz
nevýbušné provedení

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
1	sání	58	80	82	80	78	85	74	67	89
	výtlačk	68	83	81	84	84	81	74	62	90
	do okolí	53	69	72	66	65	67	56	48	75
2	sání	52	79	81	79	78	78	70	65	86
	výtlačk	64	81	84	80	84	75	69	63	89
	do okolí	48	68	72	65	63	60	53	47	75
3	sání	60	80	80	76	76	76	70	67	85
	výtlačk	65	80	77	82	77	73	66	62	86
	do okolí	56	71	72	63	62	57	53	48	75
4	sání	53	75	77	75	74	80	69	63	84
	výtlačk	64	78	76	79	79	76	69	57	85
	do okolí	48	64	67	61	60	62	51	43	71
5	sání	47	74	76	74	73	73	65	60	81
	výtlačk	59	76	79	75	79	70	64	58	84
	do okolí	43	63	67	60	58	55	48	43	70
6	sání	55	76	75	71	71	71	65	62	80
	výtlačk	60	75	72	77	72	68	61	57	81
	do okolí	51	66	67	58	57	52	48	43	70
7	sání	47	69	71	69	67	74	63	56	78
	výtlačk	57	72	70	73	73	70	63	50	79
	do okolí	42	57	61	55	53	56	45	37	64
8	sání	41	68	70	67	67	67	59	54	75
	výtlačk	53	69	73	69	73	64	58	52	78
	do okolí	37	57	61	54	52	49	42	36	64
9	sání	49	69	69	65	64	65	58	56	74
	výtlačk	54	69	66	71	66	62	55	51	75
	do okolí	45	60	61	52	51	46	42	37	64
10	sání	43	65	67	65	63	70	59	52	74
	výtlačk	53	68	66	69	69	66	59	47	75
	do okolí	38	53	57	51	50	52	41	33	60
11	sání	37	64	66	64	63	63	55	50	71
	výtlačk	49	66	69	65	69	60	54	48	74
	do okolí	33	53	57	50	48	45	38	32	60
12	sání	45	65	65	61	61	61	54	52	70
	výtlačk	50	65	62	67	62	58	51	47	71
	do okolí	41	56	57	48	47	42	38	33	60

Doplňující vyobrazení



přívodní sestava



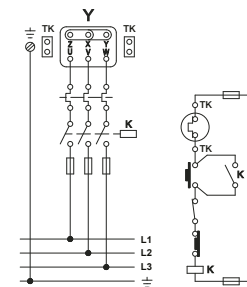
přípojení ventilátoru k síti 1x230V



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



RRW – regenerační výměníky
s vysokou účinností
do čtyřhranného potrubí



přípojení ventilátoru k síti 3x400V

MR měřicí kruhy a IRIS clony s měřicími odběry pro diferenciální tlakové čidlo jsou v K 7.2



CSC-N venkovní stříška (K 7.1)



IRIS clona (K 7.2)



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

Příslušenství



PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro
přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové
čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostoro-
vý hygromet s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s des-
kovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenc-
ciální snímač



MAA tlumiče do kruhového
potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



MBE potrubní elektrický
ohřivače



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

CVAB-N/CVAT-N Ecowatt



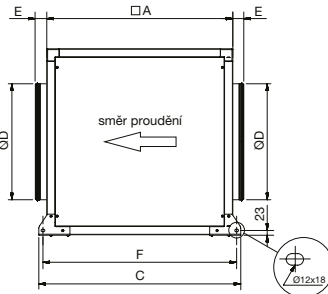
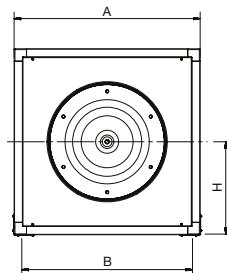
EC motor



energy efficient system



ErP conform



Typ	A	B	C	D	E	F	H
CVAB-1400/250 N Ecowatt	500	457	574	250	58	534	250
CVAB-2000/315 N Ecowatt	500	457	574	315	58	534	250
CVAB-3000/355 N Ecowatt	650	607	724	355	58	684	325
CVAB-4000/400 N Ecowatt	650	607	724	400	58	684	325
CVAB-6000/450 N Ecowatt	750	707	824	450	58	784	375
CVAT-9000/500 N Ecowatt	800	757	874	500	58	834	400
CVAT-12000/560 N Ecowatt	900	826	977	560	58	937	450

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů. Skříň je uvnitř opatřena 25 mm vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Na skříni jsou kruhová hrdla s jednobřítým těsněním pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Jednotlivé panely jsou zaměnitelné.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, je staticky a dynamicky vyvážené. Oběžné kolo je nalisované přímo na vnější rotor motoru.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Krytí IP44, pracovní teplota -20 až +40 °C. Napětí jednofázové 230 V/50/60 Hz (CVAB-N) nebo třífázové 400 V/50/60 Hz (CVAT-N).

■ Svorkovnice

je umístěna na přední straně skříňe, krytí IP55.

■ Regulace otáček

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

■ Montáž

pouze v poloze zobrazené na schématu s osou motoru vodorovně. Umístění výtačného hrdla lze měnit při montáži záměnou panelu s hrdlem s některým bočním nebo horním plným panelem.

■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky (K 7.1)
- MSK škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- CSC-N sřiška pro venkovní montáž (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 pro ventilátory Ecowatt (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)

- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA, TDP-PI tlakové snímače (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS-CO₂, VOC, RH inteligentní čidla CO₂, RH, VOC (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříňe a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s kontaktním hygrostatem nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Příslušenství

AIRSENS inteligentní čidla CO₂, RH, VOC

CONTROL Ecowatt Basic regulátor pro ventilátory Ecowatt



TDP-PI tlakový diferenciální snímač

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CVAB-1400/250 N Ecowatt	2650	200	1,3	1318	59/63/47	25	REB Ecowatt
CVAB-2000/315 N Ecowatt	1899	210	0,9	2103	56/61/49	26	REB Ecowatt
CVAB-3000/355 N Ecowatt	1799	347	1,4	3049	61/65/50	41	REB Ecowatt
CVAB-4000/400 N Ecowatt	1644	497	2,1	4116	61/63/52	42	REB Ecowatt
CVAB-6000/450 N Ecowatt	1459	1021	4,2	6391	64/65/58	49	REB Ecowatt
CVAT-9000/500 N Ecowatt	1370	1235	2,1	7620	63/63/51	61	REB Ecowatt
CVAT-12000/560 N Ecowatt	1380	2653	3,9	11830	68/69/53	85	REB Ecowatt

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač/do okolí)

Doplňující vyobrazení

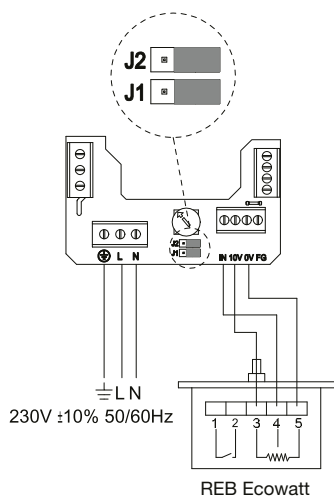
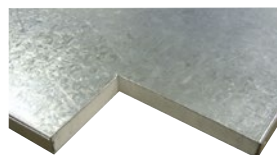


schéma zapojení s regulátorem otáček REB Ecowatt



radiální oběžné kolo s dozadu
zahnutými lopatkami a dynamicky
optimalizovaným nosným rámem motoru



skříň je opatřena 25 mm
vrstvou zvukově izolujícího materiálu



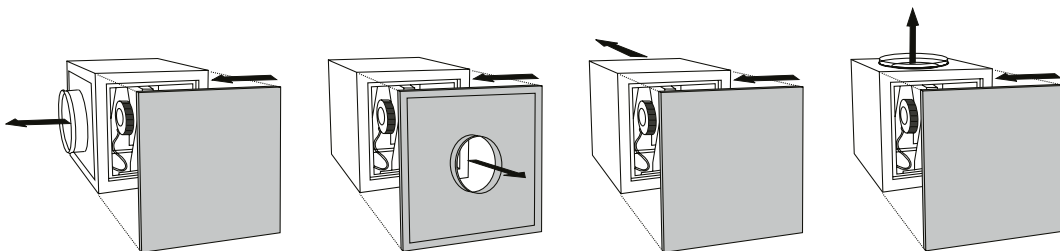
robustní konstrukce - rám je
vyroben z hliníkových profilů s plastovými rohy



externí svorkovnice, krytí IP55



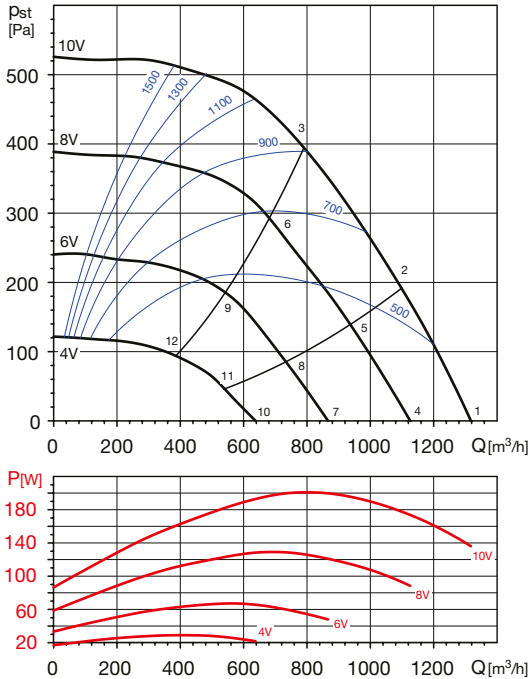
regulátor otáček REB Ecowatt



jednotlivé panely jsou zaměnitelné v naznačených pozicích

Charakteristiky

CVAB-1400/250 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

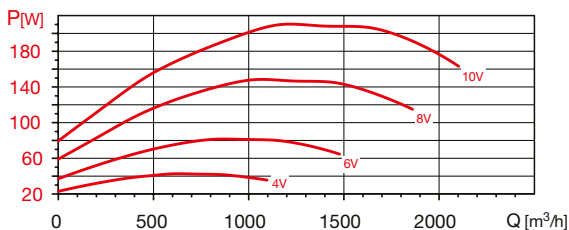
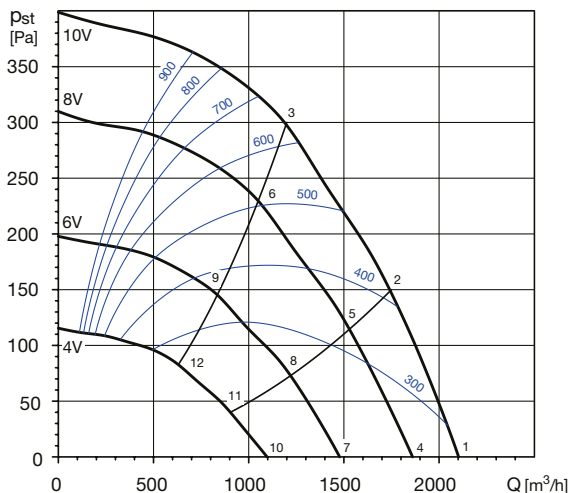
- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	do okolí	
10	2650	200	1,3	1318	59	63	47	25
8	2273	129	0,9	1126	56	60	44	
6	1787	67	0,5	866	51	55	39	
4	1270	29	0,3	638	43	47	31	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	44	54	71	74	76	69	66	65	80	7 výtlačk	35	42	59	62	64	57	54	53	68
1 výtlačk	44	53	61	59	71	71	68	65	76	7 do okolí	32	39	40	43	46	44	43	42	52
1 do okolí	44	51	52	55	58	56	55	54	63	8 sání	31	44	61	63	64	58	56	53	69
2 sání	40	53	70	72	73	67	65	62	77	8 výtlačk	33	42	51	48	60	60	57	53	65
2 výtlačk	42	51	60	57	69	69	66	62	73	8 do okolí	31	41	42	44	46	45	45	42	53
2 do okolí	40	50	51	53	55	54	54	51	61	9 sání	28	42	59	60	61	56	55	52	66
3 sání	37	51	68	69	70	65	64	61	75	9 výtlačk	31	38	47	45	56	57	56	51	62
3 výtlačk	40	47	56	54	65	66	65	60	71	9 do okolí	28	39	40	41	43	43	44	41	51
3 do okolí	37	48	49	50	52	52	53	50	59	10 sání	28	38	55	58	60	53	50	49	64
4 sání	41	51	68	71	73	66	63	62	76	10 výtlačk	28	37	45	43	55	55	52	49	60
4 výtlačk	41	50	58	56	68	68	65	62	72	10 do okolí	28	35	36	39	42	40	39	38	48
4 do okolí	41	48	49	52	55	53	52	51	60	11 sání	24	37	54	56	57	51	49	46	62
5 sání	37	50	67	69	70	64	62	59	74	11 výtlačk	26	35	44	41	53	53	50	46	58
5 výtlačk	39	48	57	54	66	66	63	59	70	11 do okolí	24	34	35	37	39	38	38	35	45
5 do okolí	37	47	48	50	52	51	51	48	58	12 sání	21	35	52	53	54	49	48	45	59
6 sání	34	48	65	66	67	62	61	58	72	12 výtlačk	24	31	40	38	49	50	49	44	55
6 výtlačk	37	44	53	51	62	63	62	57	67	12 do okolí	21	32	33	34	36	36	37	34	43
6 do okolí	34	45	46	47	49	49	50	47	56										

CVAB-2000/315 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

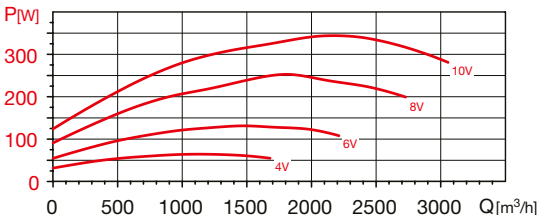
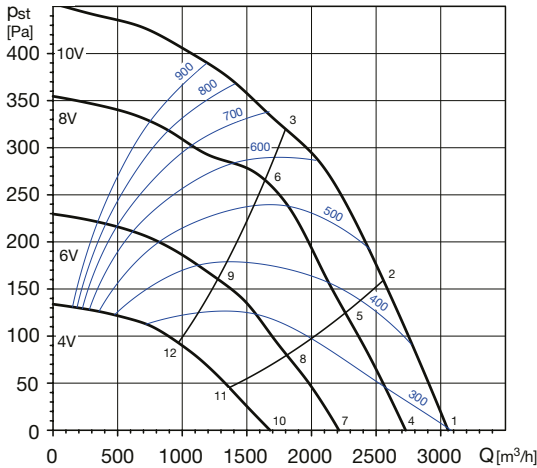
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	do okolí	
10	1899	210	0,9	2103	56	61	49	26
8	1671	148	0,7	1861	53	58	46	
6	1336	81	0,4	1471	48	53	41	
4	1019	42	0,3	1096	42	47	35	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
		1	sání	41	55	74	68	67	65	65			57	76	7	sání	31	45	64	58	57
	výtlačk	41	53	65	59	67	66	64	57	72		výtlačk	33	45	57	51	59	58	56	49	64
	do okolí	41	49	58	56	59	57	56	49	65		do okolí	31	39	48	46	49	47	46	39	54
2	sání	39	51	73	68	65	64	61	53	75	8	sání	31	43	65	60	57	56	53	45	68
	výtlačk	39	51	63	58	65	65	60	53	70		výtlačk	31	43	55	50	57	57	52	45	62
	do okolí	39	45	57	56	57	56	52	45	63		do okolí	31	37	49	48	49	48	44	37	55
3	sání	37	49	68	68	65	62	59	53	73		sání	29	41	60	60	57	54	51	45	65
	výtlačk	36	47	58	56	65	64	60	53	69	9	výtlačk	28	39	50	48	57	56	52	45	61
	do okolí	37	43	52	56	57	54	50	45	62		do okolí	29	35	44	48	49	46	42	37	54
4	sání	38	52	71	65	64	62	62	54	74		sání	27	41	60	54	53	51	51	43	63
	výtlačk	38	50	62	56	64	63	61	54	69	10	výtlačk	27	39	51	45	53	52	50	43	59
	do okolí	38	46	55	53	56	54	53	46	62		do okolí	27	35	44	42	45	43	42	35	51
5	sání	36	48	70	65	62	61	58	50	72		sání	25	37	59	54	51	50	47	39	62
	výtlačk	36	48	60	55	62	62	57	50	67	11	výtlačk	25	37	49	44	51	51	46	39	57
	do okolí	36	42	54	53	54	53	49	42	60		do okolí	25	31	43	42	43	42	38	31	50
6	sání	34	46	65	65	62	59	56	50	70		sání	23	35	54	54	51	48	45	39	59
	výtlačk	33	44	55	53	62	61	57	50	66	12	výtlačk	22	33	44	42	51	50	46	39	55
	do okolí	34	40	49	53	54	51	47	42	59		do okolí	23	29	38	42	43	40	36	31	48

13

CVAB-3000/355 N Ecowatt

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

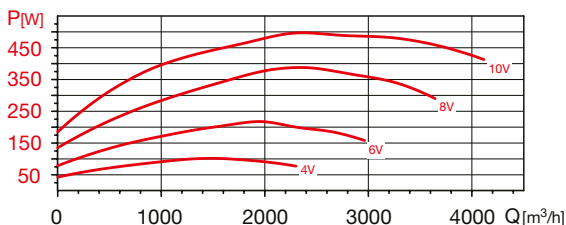
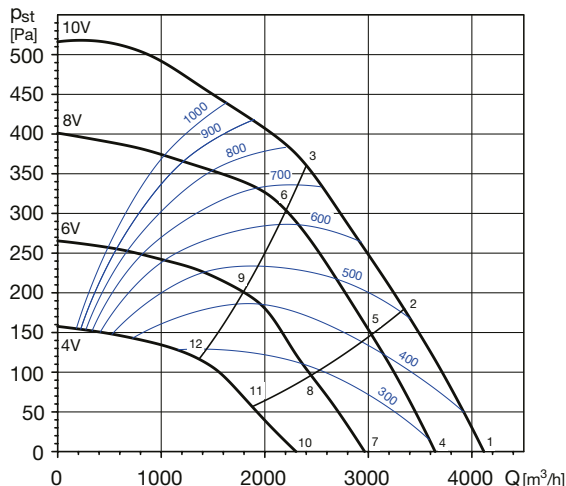
- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	do okolí	
10	1799	347	1,4	3049	61	65	50	41
8	1592	251	1,1	2728	58	62	47	
6	1277	131	0,6	2212	53	57	42	
4	973	64	0,3	1679	47	51	37	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	49	62	75	76	73	71	70	65	81	7 sání	39	52	65	66	63	61	60	55	71
1 výtlačk	52	54	68	66	73	71	67	59	77	7 výtlačk	45	47	61	59	66	64	60	52	69
1 do okolí	44	52	60	57	58	58	59	53	66	7 do okolí	34	42	50	47	48	48	49	43	56
2 sání	47	60	73	75	71	70	68	61	79	8 sání	40	53	66	68	64	63	61	54	72
2 výtlačk	50	52	66	64	72	69	64	56	75	8 výtlačk	43	45	59	57	65	62	57	49	68
2 do okolí	42	50	58	56	56	57	57	49	64	8 do okolí	35	43	51	49	49	50	50	42	57
3 sání	43	60	71	74	70	69	64	57	78	9 sání	36	53	64	67	63	62	57	50	70
3 výtlačk	51	50	63	64	71	67	62	54	74	9 výtlačk	44	43	56	57	64	60	55	47	66
3 do okolí	38	50	56	55	55	56	53	45	62	9 do okolí	31	43	49	48	48	49	46	38	55
4 sání	46	59	72	73	70	68	67	62	78	10 sání	36	49	62	63	60	58	57	52	67
4 výtlačk	49	51	65	63	70	68	64	56	74	10 výtlačk	39	41	55	53	60	58	54	46	64
4 do okolí	41	49	57	54	55	55	56	50	63	10 do okolí	31	39	47	44	45	45	46	40	53
5 sání	44	57	70	72	68	67	65	58	77	11 sání	34	47	60	62	58	57	55	48	66
5 výtlačk	49	49	63	61	69	66	61	53	73	11 výtlačk	37	39	53	51	59	56	51	43	62
5 do okolí	37	47	55	53	53	54	54	46	62	11 do okolí	29	37	45	43	43	44	44	36	51
6 sání	40	57	68	71	67	66	61	54	75	12 sání	30	47	58	61	57	56	51	44	64
6 výtlačk	48	47	60	61	68	64	59	51	71	12 výtlačk	38	37	50	51	58	54	49	41	60
6 do okolí	35	47	53	52	52	53	50	42	60	12 do okolí	25	37	43	42	42	43	40	32	49

CVAB-4000/400 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

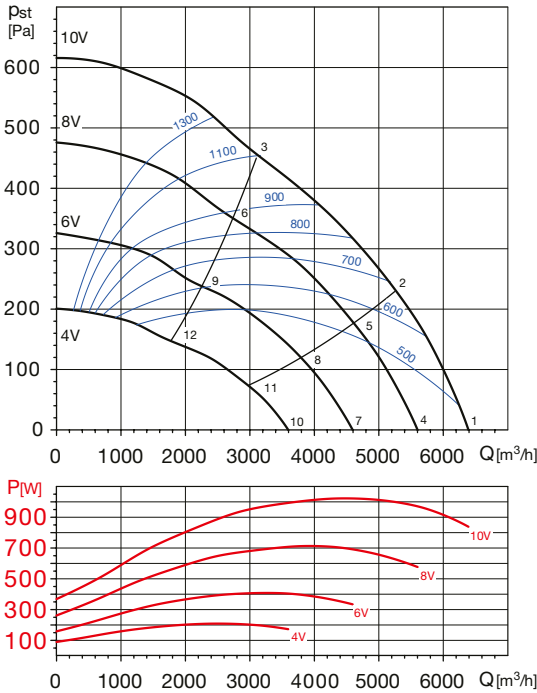
Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	do okolí	
10	1644	497	2,1	4116	61	63	52	42
8	1516	394	1,6	3645	59	61	50	
6	1233	216	0,9	2964	54	56	46	
4	944	102	0,5	2301	48	51	40	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod		L _{WA}								prac. bod		L _{WA}									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	sání	49	64	73	74	70	69	66	61	79	7	sání	41	56	65	66	62	61	58	53	70
	výtlačk	51	59	65	66	75	72	68	60	78		výtlačk	45	53	59	60	69	66	62	54	72
	do okolí	49	54	60	55	65	60	60	56	69		do okolí	41	46	52	47	57	52	52	48	61
2	sání	47	63	73	72	68	66	63	56	77	8	sání	41	57	67	66	62	60	57	50	71
	výtlačk	49	56	60	64	72	69	64	56	75		výtlačk	43	50	54	58	66	63	58	50	69
	do okolí	47	53	60	53	63	57	57	51	67		do okolí	41	47	54	47	57	51	51	45	60
3	sání	42	62	72	71	67	65	62	55	76	9	sání	36	56	66	65	61	59	56	49	70
	výtlačk	48	55	59	64	73	69	65	59	76		výtlačk	42	49	53	58	67	63	59	53	69
	do okolí	42	52	59	52	62	56	56	50	66		do okolí	36	46	53	46	56	50	50	44	59
4	sání	47	62	71	72	68	67	64	59	77	10	sání	37	52	61	62	58	57	54	49	66
	výtlačk	49	57	63	64	73	70	66	58	76		výtlačk	39	47	53	54	63	60	56	48	66
	do okolí	47	52	58	53	63	58	58	54	67		do okolí	37	42	48	43	53	48	48	44	57
5	sání	45	61	71	70	66	64	61	54	75	11	sání	35	51	61	60	56	54	51	44	65
	výtlačk	47	54	58	62	70	67	62	54	73		výtlačk	37	44	48	52	60	57	52	44	63
	do okolí	45	51	58	51	61	55	55	49	65		do okolí	35	41	48	41	51	45	45	39	55
6	sání	40	60	70	69	65	63	60	53	74	12	sání	30	50	60	59	55	53	50	43	64
	výtlačk	46	53	57	62	71	67	63	57	74		výtlačk	36	43	47	52	61	57	53	47	63
	do okolí	40	50	57	50	60	54	54	48	64		do okolí	30	40	47	40	50	44	44	38	54

13

CVAB-6000/450 N Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

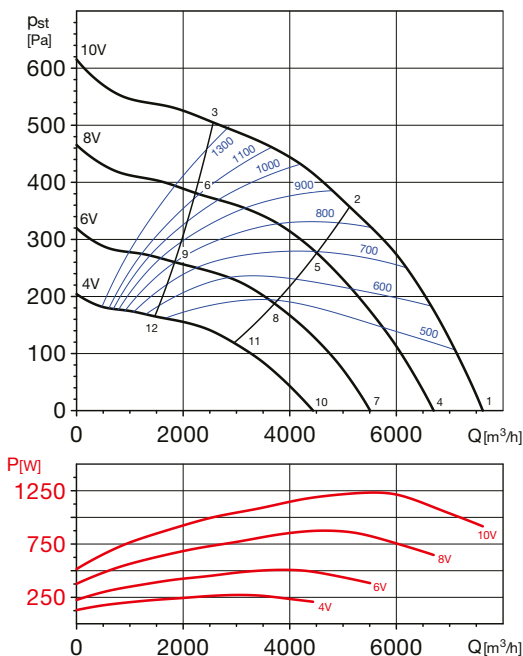
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	do okolí	
10	1459	1021	4,17	6391	64	65	58	49
8	1285	711	2,94	5610	62	63	56	
6	1060	407	1,68	4594	58	58	51	
4	833	208	0,87	3595	53	53	46	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	61	75	73	77	74	73	68	60	82	1 sání	52	66	64	68	65	64	59	51	72
1 výtlačk	62	65	66	71	78	76	69	61	81	1 výtlačk	55	58	59	64	71	69	62	54	74
1 do okolí	56	65	64	61	60	73	63	55	75	1 do okolí	47	56	55	52	51	64	54	46	65
2 sání	56	72	71	73	72	71	67	60	79	2 sání	49	65	64	66	65	64	60	53	72
2 výtlačk	59	64	64	67	75	74	69	60	79	2 výtlačk	52	57	57	60	68	67	62	53	72
2 do okolí	51	62	62	57	58	71	62	55	73	2 do okolí	44	55	55	50	51	64	55	48	66
3 sání	51	69	69	71	71	70	67	62	78	3 sání	44	62	62	64	64	63	60	55	71
3 výtlačk	55	61	63	65	73	73	72	60	78	3 výtlačk	48	54	56	58	66	66	65	53	71
3 do okolí	46	59	60	55	57	70	62	57	72	3 do okolí	39	52	53	48	50	63	55	50	65
4 sání	58	72	70	74	71	70	65	57	79	4 sání	49	63	61	65	62	61	56	48	70
4 výtlačk	59	62	63	68	75	73	66	58	79	4 výtlačk	50	53	54	59	66	64	57	49	69
4 do okolí	53	62	61	58	57	70	60	52	72	4 do okolí	44	53	52	49	48	61	51	43	63
5 sání	53	69	68	70	69	68	64	57	77	5 sání	44	60	59	61	60	59	55	48	67
5 výtlačk	56	61	61	64	72	71	66	57	76	5 výtlačk	47	52	52	55	63	62	57	48	67
5 do okolí	48	59	59	54	55	68	59	52	70	5 do okolí	39	50	50	45	46	59	50	43	61
6 sání	48	66	66	68	68	67	64	59	75	6 sání	39	57	57	59	59	58	55	50	66
6 výtlačk	52	58	60	62	70	70	69	57	75	6 výtlačk	43	49	51	53	61	61	60	48	66
6 do okolí	43	56	57	52	54	67	59	54	69	6 do okolí	34	47	48	43	45	58	50	45	60

CVAT-9000/500 N Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

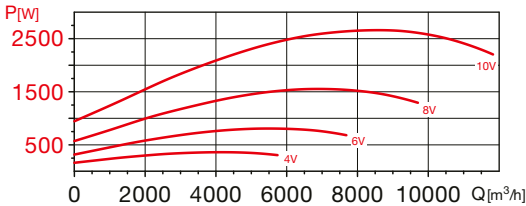
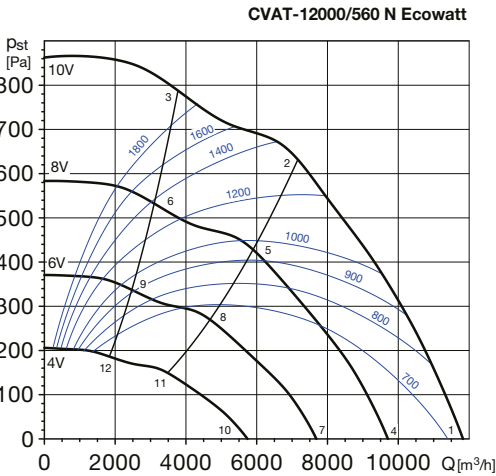
- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	do okolí	
10	1370	1235	2,1	7620	63	63	51	61
8	1220	878	1,5	6700	61	61	48	
6	1010	508	0,9	5510	57	56	44	
4	800	274	0,6	4440	52	52	39	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod										prac. bod										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
1	sání	53	74	72	77	73	72	72	68	82	sání	46	67	65	71	66	65	66	62	75
	výtlačk	51	76	68	73	76	75	73	66	82	výtlačk	44	69	62	66	69	68	66	60	75
	do okolí	44	64	65	61	56	54	53	46	69	do okolí	37	57	58	54	50	47	47	40	62
2	sání	52	72	68	72	69	68	69	59	78	sání	45	65	62	66	62	62	62	53	71
	výtlačk	46	71	64	69	72	71	69	60	78	výtlačk	39	64	57	62	65	64	62	53	71
	do okolí	42	61	61	56	52	50	50	37	65	do okolí	36	55	55	49	46	44	43	31	59
3	sání	53	71	70	72	68	69	67	58	78	sání	46	64	64	66	62	62	60	51	71
	výtlačk	50	67	64	67	71	71	68	60	77	výtlačk	43	60	57	60	64	64	62	53	70
	do okolí	44	61	63	56	52	51	48	36	66	do okolí	37	54	57	49	45	44	41	29	59
4	sání	50	72	69	75	70	70	70	66	79	sání	41	63	60	66	61	61	61	57	70
	výtlačk	48	73	66	70	73	72	70	64	79	výtlačk	39	64	57	61	64	63	61	55	70
	do okolí	41	61	62	58	54	51	51	44	66	do okolí	32	52	53	49	45	42	42	35	57
5	sání	49	69	66	70	66	66	66	57	75	sání	40	60	57	61	57	57	57	48	66
	výtlačk	43	68	62	66	69	68	67	57	75	výtlačk	34	59	53	57	60	59	58	48	66
	do okolí	40	59	59	53	50	48	47	35	63	do okolí	31	50	50	44	41	39	38	26	54
6	sání	50	69	68	70	66	66	65	56	75	sání	41	60	59	61	57	57	56	47	66
	výtlačk	47	65	62	64	68	68	66	57	74	výtlačk	38	56	53	55	59	59	57	48	65
	do okolí	41	58	61	53	49	48	46	34	64	do okolí	32	49	52	44	40	39	37	25	55

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

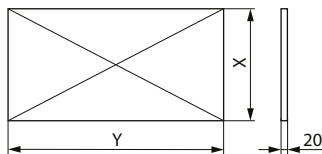
- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					sání	výtlač	do okolí	
10	1380	2653	3,9	11830	68	69	53	85
8	1150	1555	2,4	9710	64	65	49	
6	920	809	1,4	7690	59	60	44	
4	680	361	0,7	5740	53	54	37	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	53	74	72	77	73	72	72	68	82	7 sání	46	67	65	71	66	65	66	62	75
1 výtlač	51	76	68	73	76	75	73	66	82	7 výtlač	44	69	62	66	69	68	66	60	75
1 do okolí	44	64	65	61	56	54	53	46	69	7 do okolí	37	57	58	54	50	47	47	40	62
2 sání	52	72	68	72	69	68	69	59	78	8 sání	45	65	62	66	62	62	62	53	71
2 výtlač	46	71	64	69	72	71	69	60	78	8 výtlač	39	64	57	62	65	64	62	53	71
2 do okolí	42	61	61	56	52	50	50	37	65	8 do okolí	36	55	55	49	46	44	43	31	59
3 sání	53	71	70	72	68	69	67	58	78	9 sání	46	64	64	66	62	62	60	51	71
3 výtlač	50	67	64	67	71	71	68	60	77	9 výtlač	43	60	57	60	64	64	62	53	70
3 do okolí	44	61	63	56	52	51	48	36	66	9 do okolí	37	54	57	49	45	44	41	29	59
4 sání	50	72	69	75	70	70	70	66	79	10 sání	41	63	60	66	61	61	61	57	70
4 výtlač	48	73	66	70	73	72	70	64	79	10 výtlač	39	64	57	61	64	63	61	55	70
4 do okolí	41	61	62	58	54	51	51	44	66	10 do okolí	32	52	53	49	45	42	42	35	57
5 sání	49	69	66	70	66	66	66	57	75	11 sání	40	60	57	61	57	57	57	48	66
5 výtlač	43	68	62	66	69	68	67	57	75	11 výtlač	34	59	53	57	60	59	58	48	66
5 do okolí	40	59	59	53	50	48	47	35	63	11 do okolí	31	50	50	44	41	39	38	26	54
6 sání	50	69	68	70	66	66	65	56	75	12 sání	41	60	59	61	57	57	56	47	66
6 výtlač	47	65	62	64	68	68	66	57	74	12 výtlač	38	56	53	55	59	59	57	48	65
6 do okolí	41	58	61	53	49	48	46	34	64	12 do okolí	32	49	52	44	40	39	37	25	55

CSC-N – venkovní stříška pro CVAB-N/CVAT-N, CVAB-N /CVAT-N Ekonovent, CVAB-N/CVAT-N Ecowatt



13

Technické parametry

■ Provedení

Stříšky jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu.

■ Montáž

ve venkovním prostředí dle umístění ventilátorů.

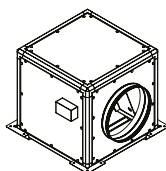
■ Upozornění

Typ ventilátoru je nutné uvést v objednávce!

CVAB-N/CVAT-N, CVAB-N /CVAT-N Ekonovent, CVAB-N/CVAT-N Ecowatt

Typ	pro velikosti ventilátorů	X [mm]	Y [mm]
CSC 250/315 N	1400/250, 2000/315	530	600
CSC 355/400 N	3000/355, 4000/400	680	750
CSC 450 N	6000/450	780	850
CSC 500 N	9000/500	830	900
CSC 560 N	12000/560	930	1000
CSC 630 N	16000/630, 15000/630	1030	1100
CSC 710 N	15000/710, 16000/710	1130	1200

13



EC motor



ErP conform

Technické parametry

Skříň

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

Oběžné kolo

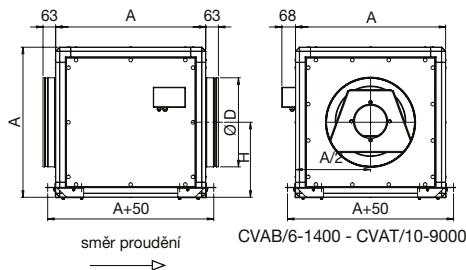
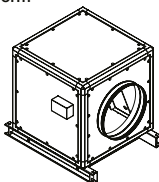
radiální s dozadu zahnutými lopatkami ze speciálního kompozitního materiálu. Kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

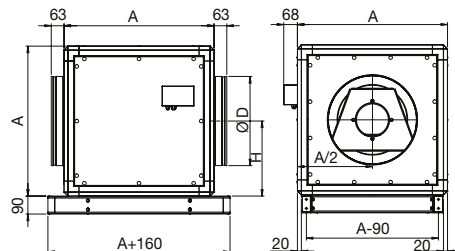
EC motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10 V. Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -20 až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4.

Regulace otáček

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



CVAB/6-1400 - CVAT/10-9000



CVAT/10-12000 - CVAT/10-16000

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

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

Svorkovnice

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

Montáž

pouze v poloze zobrazené na schématu s osou motoru vodorovně. Umístění výtlačného hrdla lze měnit při montáži záměnou panelu s hrdlem s některým bočním nebo horním plným panelem.

Pokyny

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

Příslušenství VZT

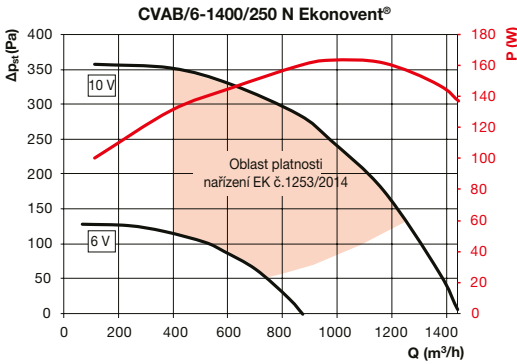
- VBM, KAA – spojovací manžety (K 7.1)
- MSK, MSKT – škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS – tlumiče (K 7.1)
- MBE – elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW – vodní ohřivače (K 7.1)
- MFL – filtry (K 7.1)
- CSC-N – venkovní stříška (K 7.1)

Příslušenství EL

- DTS PSA – tlakové spínače (K 8.2)
- REB Ecowatt – regulátor otáček (K 8.1)
- Digireg® – digitální regulační systém (K 9)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)

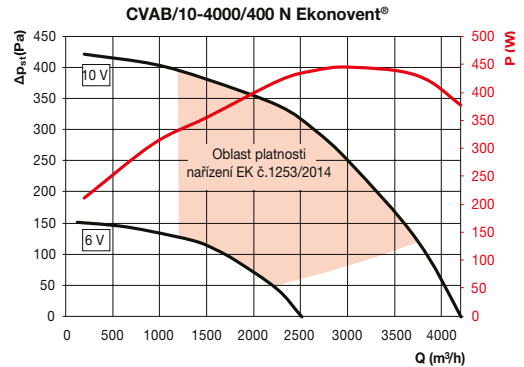
Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napájecí napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	hmotnost [kg]
CVAB/6-1400/250 N Ekonovent®	1993	164	1 x 230 V / 50 Hz	0,7	1420	38,5
CVAB/6-2000/315 N Ekonovent®	1472	174		0,75	2020	38,8
CVAB/10-3000/355 N Ekonovent®	1380	276	3 x 400 V / 50 Hz	1,3	3020	62,3
CVAB/10-4000/400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

Charakteristiky



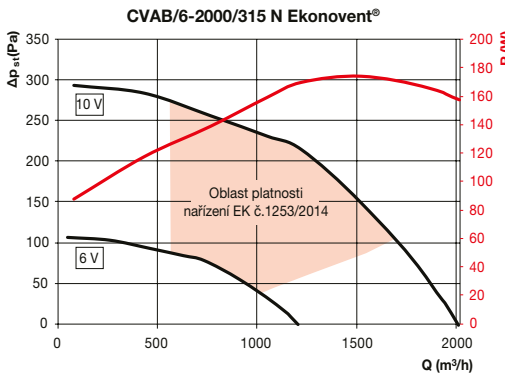
Celkové hladiny akust. výkonu L_{Wtot} [dB(A)]

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



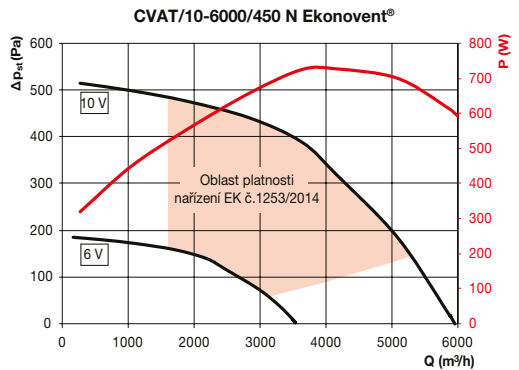
Celkové hladiny akust. výkonu L_{Wtot} [dB(A)]

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



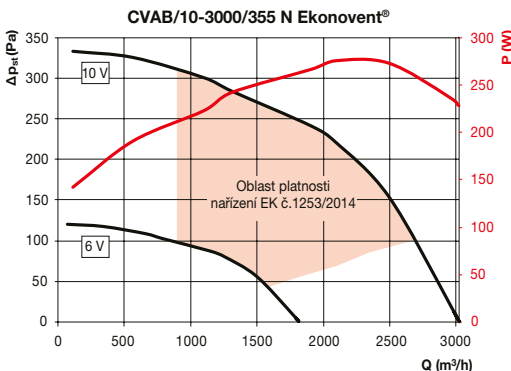
Celkové hladiny akust. výkonu L_{Wtot} [dB(A)]

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



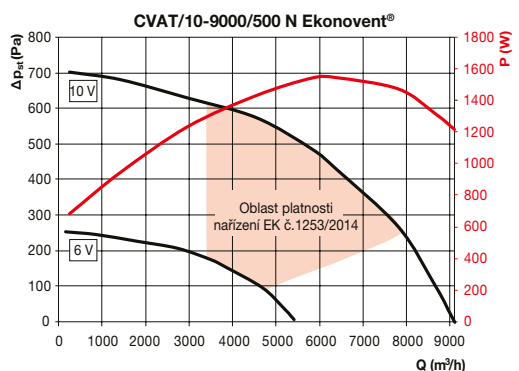
Celkové hladiny akust. výkonu L_{Wtot} [dB(A)]

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



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

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

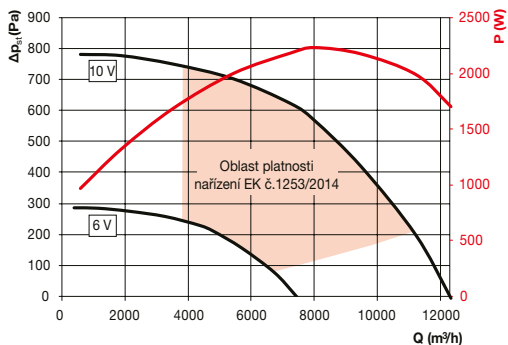


Celkové hladiny akust. výkonu L_{Wtot} [dB(A)]

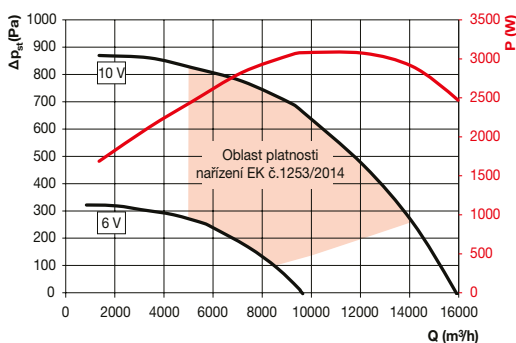
Q (m³/h)	258	1432	2975	4555	6392	7824	8669	9477	10138
sání	79	79	77	73	72	73	76	78	80
výtlač	86	86	84	80	79	81	83	84	86

Charakteristiky

CVAT/10-12000/560 N Ekonovent®



CVAT/10-16000/710 N Ekonovent®

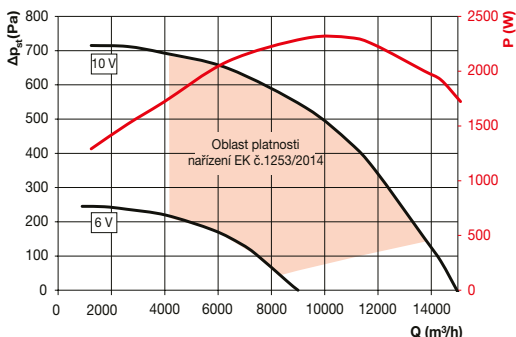
Celkové hladiny akust. výkonu L_{Wakust} [dB(A)]

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

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

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

CVAT/10-15000/630 N Ekonovent®

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

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

Příslušenství



PER, TRKS samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



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



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostát s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



MBE potrubní elektrické ohřivače



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

Doplňující vyobrazení



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



RRW – regenerační výměníky
s vysokou účinností
do čtyřhranného potrubí

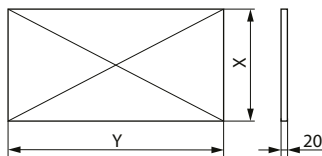
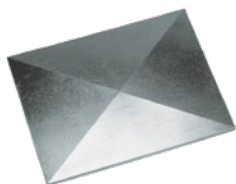
MR měřicí kruhy a IRIS clony s měřicími odběry pro diferenciální tlakové čidlo jsou v K 7.2



IRIS clona K 7.2



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

CSC-N – venkovní stříška pro CVAB-N/CVAT-N, CVAB-N /CVAT-N Ekonovent, CVAB-N/CVAT-N Ecowatt

Technické parametry
■ Provedení

Stříšky jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu.

■ Montáž

ve venkovním prostředí dle umístění ventilátorů.

■ Upozornění

Typ ventilátoru je nutné uvést v objednávce!

CVAB-N/CVAT-N, CVAB-N /CVAT-N Ekonovent, CVAB-N/CVAT-N Ecowatt

Typ	pro velikosti ventilátorů	X [mm]	Y [mm]
CSC 250/315 N	1400/250, 2000/315	530	600
CSC 355/400 N	3000/355, 4000/400	680	750
CSC 450 N	6000/450	780	850
CSC 500 N	9000/500	830	900
CSC 560 N	12000/560	930	1000
CSC 630 N	16000/630, 15000/630	1030	1100
CSC 710 N	15000/710, 16000/710	1130	1200

KABB, KABT

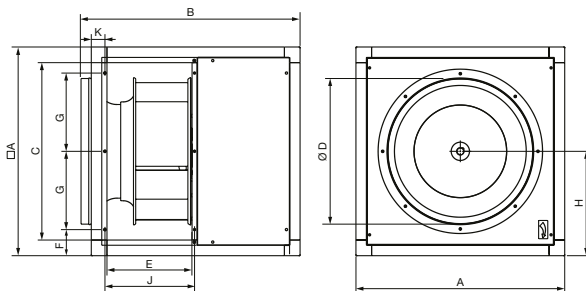
13



ErP conform



trvalý provoz



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KABB / KABT /4-3000/315	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB / KABT /4-4000/355	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABB / KABT /4-6000/450	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT/4-9000/500	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT/4-12000/560	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni je osazeno kruhové sací hrdlo pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Na výtlačku je čtyřhranný otvor, kam lze připojit redukci na kruhové potrubí, která se dodává samostatně. Skříň obsahuje vanu pro odvod tukového kondenzátu, odvodní hrdlo kondenzátu je nutno namontovat v souladu s polohou ventilátoru a zároveň je nutno zvolit vhodný sklon ventilátoru směrem k hrdlu.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je volně běžící, bez spirální skříňe, staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou, vinuti je v úpravě s ochranou proti vlhkosti

s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až 100 °C. Motor je umístěn mimo proud vzdušiny. Uzavřená a bezúdržbová kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu 0,8 m, krytí IP55.

■ Montáž

se provádí s ohledem na konstrukci, provoz ventilátoru a revizní činnost vylučně s osou motoru vodorovně a vanou kondenzátu vespodu.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro velkokapacitní kuchyně, k odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic, skladů a bazénů.

■ Příslušenství VZT

- CHV přechod na výtlačk
- IAE KABT pružná spojka
- CTI KABT krycí stříška
- KSE-M silentblok vnitřní (K 7.1)
- KSE-RAEM silentblok vnější (K 7.1)
- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- NAZ, NAZ-D velké kuch.digestoře (K 6)
- ZAZZ, ZAZZ-D velké kuch. digestoře (K 6)
- MSK, MSKM škrtkové klapky (K 7.1)
- MFLT tukové filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- PER samotožné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

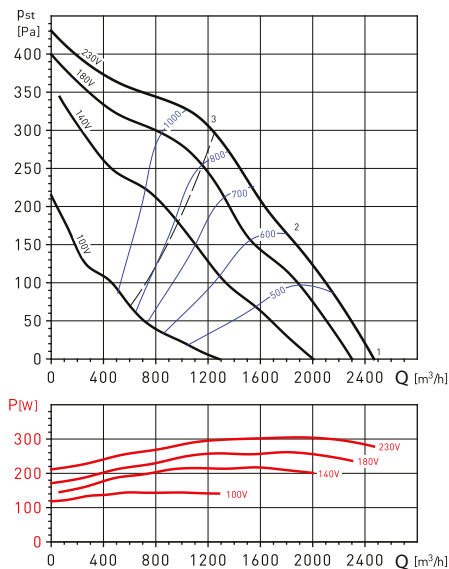
- MSE, MSD motorový spouštěč pro připojení termokontaktu (K 8.2)
- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor otáček (K 8.1)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenční měniče (K 8.1)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
KABB/4-3000/315	1370	305	230	1,6	2470	70	59/53/60	33	REB 2,5; REV 3
KABB/4-4000/355	1385	487	230	2,0	3790	50	62/54/64	40	REB 2,5; REV 3
KABB/4-6000/450	1400	932	230	3,9	5780	40	65/53/70	58	REB 5; REV 5
KABT/4-3000/315	1430	327	230/400	1,2/0,7	2750	100	60/54/61	33	VFVN-020-3L-1
KABT/4-4000/355	1450	561	230/400	2,1/1,2	4000	100	63/55/65	40	VFVN-020-3L-2
KABT/4-6000/450	1495	1094	230/400	4,2/2,4	6120	100	67/55/71	58	VFVN-020-3L-5
KABT/4-9000/500	1430	2022	230/400	6,4/3,7	8840	100	76/62/77	75	VFVN-020-3L-6
KABT/4-12000/560	1460	2673	400	5,0	11400	100	71/59/75	120	VFVN-020-3L-8

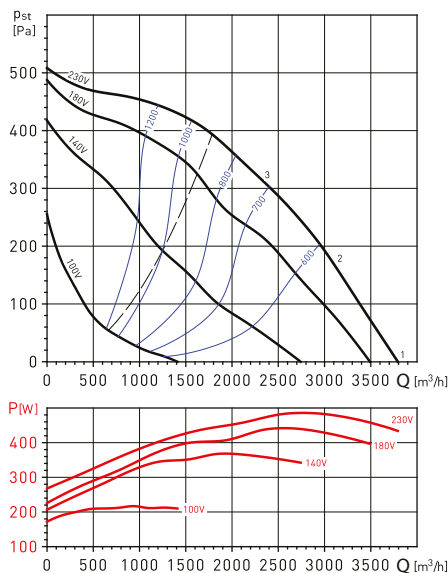
* akustický tlak měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m, v bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlačk)

Charakteristiky

KABB/4-3000/315



KABB/4-4000/355

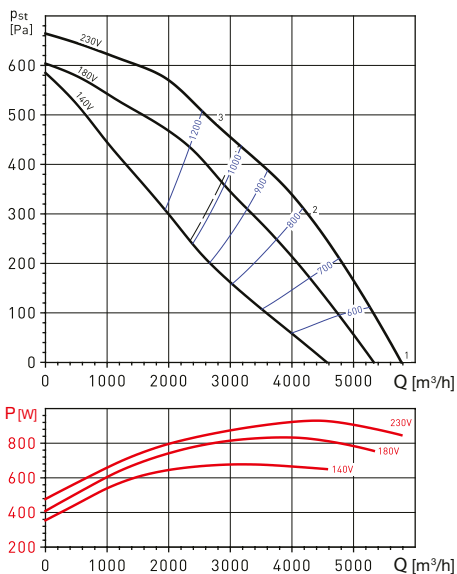


13

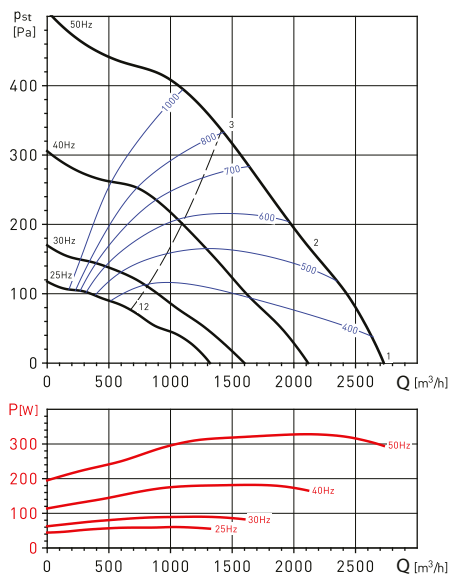
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1	sání	39	68	53	54	55	51	50	46	69
	výtlač	46	70	66	67	66	66	61	57	75
	do okolí	46	70	68	70	70	69	63	58	77
2	sání	38	67	53	53	54	49	47	41	68
	výtlač	45	69	66	66	65	64	58	52	73
	do okolí	46	68	67	70	68	64	59	52	75
3	sání	40	63	52	53	54	48	46	42	64
	výtlač	47	65	65	66	65	63	57	53	72
	do okolí	48	67	67	69	67	63	57	51	74

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1	sání	44	68	58	58	63	59	57	56	70
	výtlač	47	75	68	69	71	69	65	64	78
	do okolí	48	78	70	73	73	72	68	65	81
2	sání	40	65	57	57	62	57	55	52	68
	výtlač	43	72	67	68	70	67	63	60	76
	do okolí	44	74	68	71	71	69	64	59	78
3	sání	40	59	55	55	60	55	52	48	64
	výtlač	43	66	65	66	68	65	60	56	73
	do okolí	44	73	68	69	69	66	61	56	77

KABB/4-6000/450



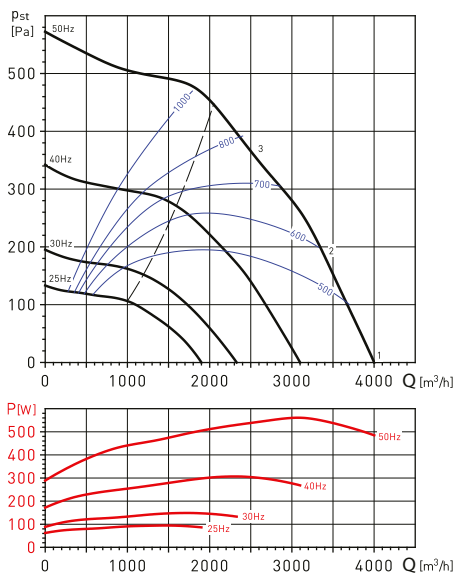
KABT/4-3000/315



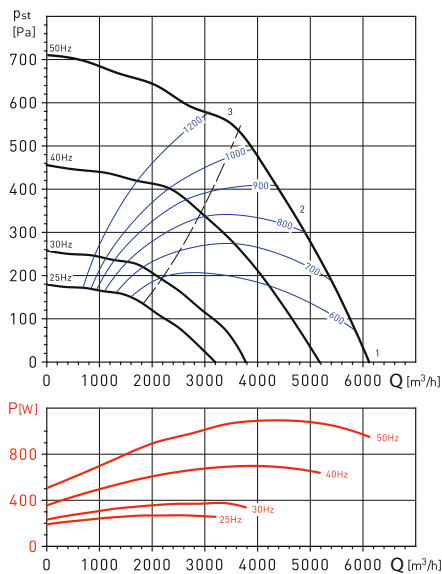
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1	sání	44	59	60	65	63	59	56	48	69
	výtlačk	50	72	72	74	74	76	74	66	82
	do okolí	63	78	76	80	80	77	75	68	86
2	sání	43	55	60	63	61	57	52	45	67
	výtlačk	49	68	72	72	72	74	70	63	80
	do okolí	48	75	74	78	79	75	72	65	84
3	sání	48	58	61	65	62	56	51	46	69
	výtlačk	54	71	73	74	73	73	69	64	80
	do okolí	52	78	75	79	78	74	69	63	84

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1	sání	40	69	54	55	56	52	51	47	70
	výtlačk	47	71	67	68	67	67	62	58	76
	do okolí	47	71	69	71	71	70	64	59	78
2	sání	39	68	54	54	55	50	48	42	69
	výtlačk	46	70	67	67	66	65	59	53	75
	do okolí	47	69	68	71	69	65	60	53	76
3	sání	41	64	53	54	55	49	47	43	65
	výtlačk	48	66	66	67	66	64	58	54	73
	do okolí	49	68	68	70	68	64	58	52	75

KABT/4-4000/355



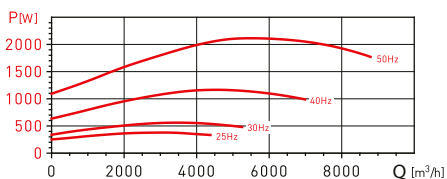
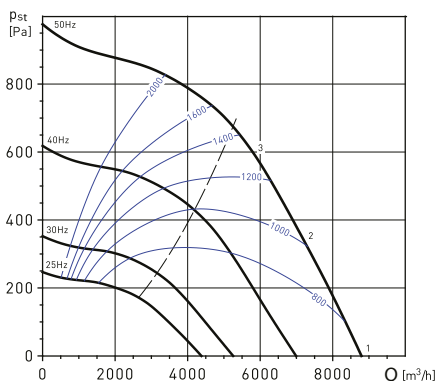
KABT/4-6000/450



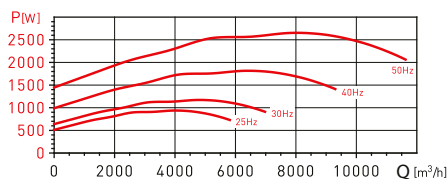
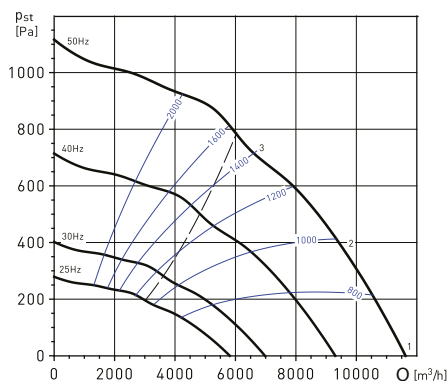
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	45	69	59	59	64	60	58	57	72
	výtlačk	48	76	69	70	72	70	66	65	80
	do okolí	49	79	71	74	74	73	69	66	82
2	sání	41	66	58	58	63	58	56	53	69
	výtlačk	44	73	68	69	71	68	64	61	78
	do okolí	45	75	69	72	72	70	65	60	79
3	sání	41	60	56	56	61	56	53	49	66
	výtlačk	44	67	66	67	69	66	61	57	74
	do okolí	45	74	69	70	70	67	62	57	78

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wAtot}	
1	sání	46	61	62	67	65	61	58	50	71
	výtlačk	52	74	74	76	76	78	76	68	83
	do okolí	65	80	78	82	82	79	77	70	88
2	sání	45	57	62	65	63	59	54	47	69
	výtlačk	51	70	74	74	74	76	72	65	82
	do okolí	50	77	76	80	81	77	74	67	86
3	sání	50	60	63	67	64	58	53	48	70
	výtlačk	56	73	75	76	75	75	71	66	82
	do okolí	54	80	77	81	80	76	71	65	86

KABT/4-9000/500



KABT/4-12000/560



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1	sání	53	76	67	64	71	66	64	61	78
	výtlačk	56	86	81	81	87	85	81	82	92
	do okolí	56	89	82	84	91	88	81	78	95
2	sání	51	75	66	63	66	62	63	59	77
	výtlačk	54	85	80	80	82	81	80	80	90
	do okolí	54	87	80	82	84	82	79	76	91
3	sání	52	75	69	62	65	61	62	56	77
	výtlačk	55	85	83	79	81	80	79	77	90
	do okolí	55	87	80	81	81	79	77	73	90

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1	sání	56	70	68	65	68	67	67	59	76
	výtlačk	60	78	81	80	81	82	81	72	89
	do okolí	60	85	83	84	85	84	83	73	92
2	sání	55	68	66	64	66	64	60	53	73
	výtlačk	59	76	79	79	79	79	74	66	86
	do okolí	59	82	80	83	83	81	77	69	89
3	sání	54	68	66	63	65	61	57	54	72
	výtlačk	58	76	79	78	78	76	71	67	85
	do okolí	60	78	80	82	81	78	73	68	87

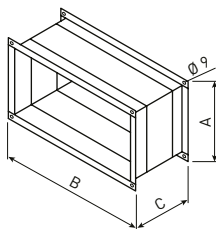
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P_{abs} : příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro tři body na charakteristikách:
- 1 – volný výtlačk, 2 – střední tlaková ztráta, 3 – vysoká tlaková ztráta
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

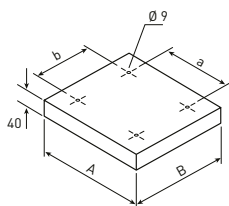
Příslušenství



■ IAE KABT – pružná spojka

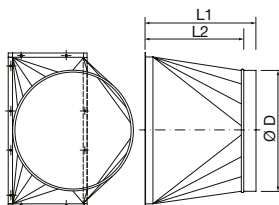
Typ	A	B	C
IAE KABT 3000	242	441	143
IAE KABT 4000	265	486	143
IAE KABT 6000	285	566	143
IAE KABT 9000	312	626	143
IAE KABT 12000	362	716	143

13



■ CTI KABT – krycí stříška

Typ	A	B	a	b
CTI KABT 3000	535	535	305	420,7
CTI KABT 4000	580	580	350	465,5
CTI KABT 6000	660	660	430	545,5
CTI KABT 9000	740	740	510	605,5
CTI KABT 12000	830	830	600	695,5



■ CHV KABT – přechod na výtlač

Typ	Ø D	L1	L2
CHV KABT 3000	315	450	400
CHV KABT 4000	355	450	400
CHV KABT 6000	450	450	400
CHV KABT 9000	500	450	400
CHV KABT 12000	560	450	400

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TRKS kovová samotížná žaluziová klapka



PMR, PAR plastová žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



KSE, KSE-RAEM silentbloky



PM 55/3,6 revizní vypínač



SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



EAK elektrický odvodní ventil



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



REB, REV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



VFVN frekvenční měniče



VFKB, VFTM frekvenční měniče

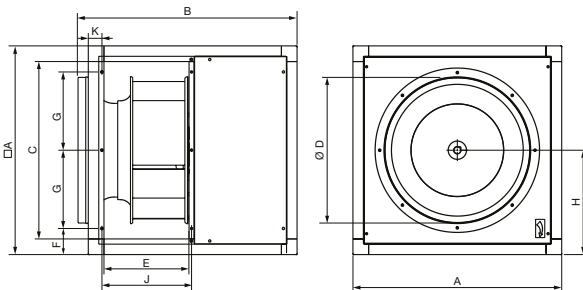
13



ErP conform



EC motor



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KABB-3000/315 Ecowatt	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB-4000/355 Ecowatt	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABB-6000/450 Ecowatt	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT-9000/500 Ecowatt	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT-12000/560 Ecowatt	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni je osazeno kruhové sací hrdlo pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Na výtlaku je čtyřhranný otvor, kam lze připojit redukci na kruhové potrubí, která se dodává samostatně. Skříň obsahuje vanu pro odvod tukového kondenzátu, odvodní hrdlo kondenzátu je nutno namontovat v souladu s polohou ventilátoru a zároveň je nutno zvolit vhodný sklon ventilátoru směrem k hrdlu.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je volně běžící, bez spirální skříňe, staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Krytí IP55, třída izolace F, pracovní teplota -20 °C až +50 °C (KABB) nebo -20 °C až +40 °C (KABT).

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru s integrovaným potenciometrem a bezpečnostním vypínačem vypnut / zapnutu.

■ Regulace otáček

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

■ Montáž

se provádí s ohledem na konstrukci, provoz ventilátoru a revizní činnost výlučně s osou motoru vodorovně a vanou kondenzátu vespod.

■ Příslušenství VZT

- CHV přechod na výtlak
- IAE KABT pružná spojka
- CTI KABT krycí stříška
- KSE-M silentblok vnitřní (K 7.1)
- KSE-RAEM silentblok vnější (K 7.1)
- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- NAZ, NAZ-D velké kuch.digestoře (K 6)
- ZAZZ, ZAZZ-D velké kuch. digestoře (K 6)
- MSK, MSKM škrťací klapy (K 7.1)
- MFLT tukové filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- PER samotížné klapy (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)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou zejména vhodné pro velkokapacitní kuchyně, k odvětrání restaurací, sportovních hal, nemocnic, skladů a bazénů.



svorkovnice s revizním vypínačem

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
KABB-3000/315 Ecowatt	1810	512	230	3,1	3180	64/65/53	35
KABB-4000/355 Ecowatt	1820	865	230	4,9	4740	67/67/52	44
KABB-6000/450 Ecowatt	1510	1062	230	6	6350	67/68/52	59
KABT-9000/500 Ecowatt	1440	1973	400	3	8650	69/72/58	69
KABT-12000/560 Ecowatt	1450	2496	400	3,8	11360	74/76/67	98

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (výtlak/sání/do okolí)

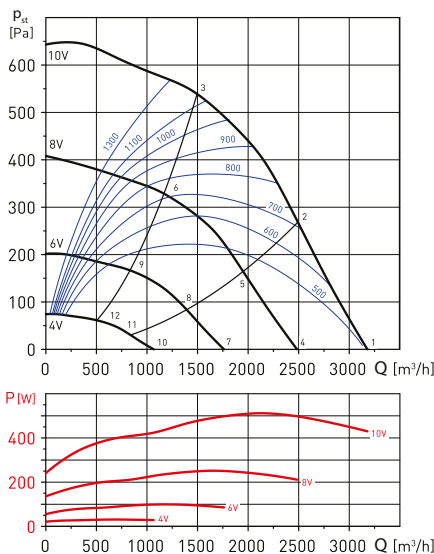
Charakteristiky
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí

KABB-3000/315 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlak	sání	do okolí	
10	1810	512	3,1	3180	64	65	53	35
8	1420	252	1,6	2480	59	60	47	
6	1010	100	0,7	1760	51	53	40	
4	620	31	0,3	1070	41	42	29	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	50	69	77	77	74	74	71	68	82
1 výtlak	47	60	70	76	77	77	73	63	82
do okolí	40	59	68	59	53	60	47	59	70
2 sání	49	66	75	75	72	69	65	60	80
výtlak	41	60	69	73	73	71	66	57	78
do okolí	39	57	66	58	51	56	42	51	67
3 sání	45	65	72	74	73	71	67	61	79
výtlak	37	58	66	71	74	73	66	58	78
do okolí	35	55	63	56	52	58	43	52	66
4 sání	44	64	72	71	69	68	65	63	77
výtlak	42	55	65	70	72	72	68	58	77
do okolí	35	54	63	54	48	55	42	53	65
5 sání	43	61	69	70	67	64	60	55	74
výtlak	35	55	64	68	68	66	60	52	73
do okolí	33	51	60	53	46	50	36	46	62
6 sání	40	59	67	68	67	66	61	56	74
výtlak	32	53	61	66	68	68	61	53	73
do okolí	30	49	58	51	46	52	38	46	60

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	37	56	64	64	62	61	58	55	70
7 výtlak	34	47	58	63	64	64	61	51	70
do okolí	27	47	56	47	41	48	35	46	57
8 sání	36	54	62	63	60	56	52	48	67
výtlak	28	48	57	61	61	59	53	45	66
do okolí	26	44	53	45	39	43	29	38	55
9 sání	33	52	59	61	60	58	54	49	66
výtlak	24	45	53	59	61	60	54	46	66
do okolí	23	42	51	44	39	45	31	39	53
10 sání	26	46	54	53	51	50	47	45	59
výtlak	24	36	47	52	54	54	50	40	59
do okolí	16	36	45	36	30	37	24	35	47
11 sání	25	43	51	52	49	46	42	37	56
výtlak	17	37	46	50	50	48	42	34	55
do okolí	15	33	42	35	28	32	18	27	44
12 sání	22	41	49	50	49	48	43	38	56
výtlak	14	35	43	48	50	50	43	35	55
do okolí	12	31	40	33	28	34	20	28	42

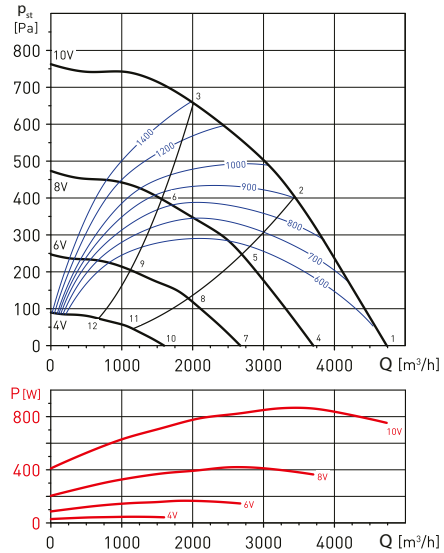
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí

KABB-4000/355 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlačk	sání	do okolí	
10	1820	865	4,9	4740	67	67	52	44
8	1420	422	2,6	3700	61	62	46	
6	1030	167	1,1	2670	54	55	39	
4	620	47	0,4	1600	43	44	28	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
1 sání	52	72	81	79	77	75	75	76	86
1 výtlačk	51	64	74	78	80	78	76	70	85
1 do okolí	43	58	66	64	56	55	52	66	71
2 sání	50	71	75	75	74	72	71	71	82
2 výtlačk	44	68	74	74	76	74	69	65	81
2 do okolí	40	58	61	60	54	52	48	60	66
3 sání	55	69	74	75	75	72	72	70	81
3 výtlačk	44	61	70	72	75	73	69	64	79
3 do okolí	46	56	59	60	54	52	50	59	65
4 sání	47	66	75	74	71	70	69	71	80
4 výtlačk	46	59	69	73	74	73	70	64	79
4 do okolí	38	53	61	58	51	50	47	60	65
5 sání	44	66	70	70	69	66	65	66	76
5 výtlačk	39	62	69	68	70	68	64	60	76
5 do okolí	35	52	55	54	48	46	43	55	61
6 sání	50	64	68	70	69	67	67	64	76
6 výtlačk	38	55	64	66	69	68	64	58	74
6 do okolí	40	51	54	54	49	47	44	54	60

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
7 sání	40	59	68	67	64	63	62	64	73
7 výtlačk	39	52	62	66	67	66	63	57	72
7 do okolí	31	46	54	51	44	43	40	53	58
8 sání	37	59	63	63	62	59	58	59	69
8 výtlačk	32	55	62	61	63	61	57	53	69
8 do okolí	28	45	48	47	41	39	36	48	54
9 sání	43	57	61	63	62	60	60	57	69
9 výtlačk	31	48	57	59	62	61	57	51	61
9 do okolí	33	44	47	47	42	40	37	47	53
10 sání	29	48	57	56	53	52	51	53	62
10 výtlačk	28	41	51	55	56	55	53	47	61
10 do okolí	20	35	43	41	33	32	29	42	47
11 sání	26	48	52	52	51	49	47	48	58
11 výtlačk	21	45	51	51	53	51	46	42	58
11 do okolí	17	34	37	36	30	28	25	37	43
12 sání	32	46	50	52	51	49	49	46	58
12 výtlačk	20	38	46	49	51	50	46	41	56
12 do okolí	23	33	36	36	31	29	26	36	42

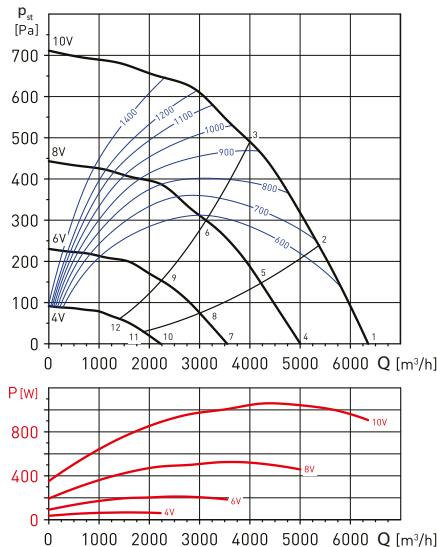
KABB-6000/450 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- P_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlak	sání	do okolí	
10	1510	1062	6	6350	67	68	52	59
8	1190	527	3,1	5010	62	63	47	
6	860	213	1,4	3550	55	56	40	
4	540	67	0,5	2220	45	45	30	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
1 sání	49	78	79	77	74	75	74	67	84
1 výtlak	54	66	71	76	78	77	76	67	83
1 do okolí	44	62	66	60	55	54	52	59	69
2 sání	52	74	76	76	73	74	71	64	82
2 výtlak	48	65	70	75	76	76	73	66	82
2 do okolí	47	58	64	59	54	53	49	55	67
3 sání	50	73	76	75	71	72	68	63	81
3 výtlak	51	66	71	75	77	76	72	65	82
3 do okolí	45	58	64	57	53	50	46	55	66
4 sání	44	72	74	72	68	70	69	62	79
4 výtlak	49	61	66	71	73	72	71	62	78
4 do okolí	39	57	61	54	50	49	46	53	64
5 sání	47	68	71	71	68	69	66	59	77
5 výtlak	43	60	65	70	71	70	68	61	77
5 do okolí	42	52	58	53	49	48	44	50	61
6 sání	45	68	71	70	66	67	63	58	76
6 výtlak	46	61	65	70	72	71	67	60	77
6 do okolí	40	52	59	52	48	45	41	49	61

Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
7 sání	36	65	67	65	61	63	62	55	72
7 výtlak	42	54	59	64	66	64	64	54	71
7 do okolí	32	49	54	47	43	42	39	46	57
8 sání	40	61	64	64	61	62	59	52	70
8 výtlak	35	53	58	63	64	63	61	54	70
8 do okolí	35	45	51	46	42	41	37	43	54
9 sání	38	61	64	63	59	59	56	51	69
9 výtlak	39	54	58	63	64	63	60	52	70
9 do okolí	33	45	51	45	41	38	34	42	54
10 sání	26	55	57	55	51	53	52	45	62
10 výtlak	32	44	49	54	56	54	54	44	61
10 do okolí	22	39	44	37	33	32	29	36	47
11 sání	30	51	54	54	51	52	49	42	60
11 výtlak	25	43	48	53	54	53	51	44	59
11 do okolí	25	35	41	36	32	31	27	33	44
12 sání	28	51	54	53	49	49	46	41	59
12 výtlak	29	44	48	53	54	53	50	42	60
12 do okolí	23	35	41	35	31	28	24	32	44

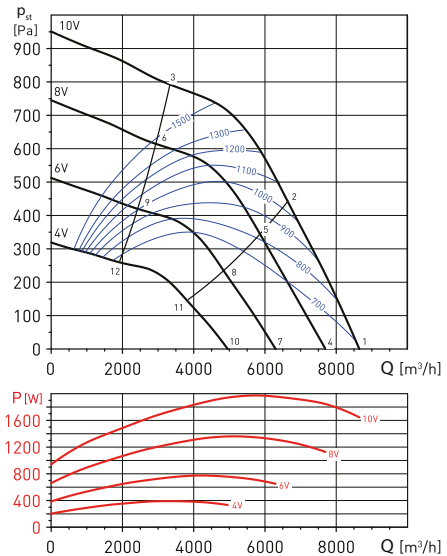
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlačku a do okolí

KABT-9000/500 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlačk	sání	do okolí	
10	1440	1973	3	8650	69	72	58	69
8	1280	1362	2,1	7700	67	69	55	
6	1060	775	1,4	6300	63	65	51	
4	840	391	0,9	4950	57	60	46	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotd}
1 sání	61	84	80	81	83	84	78	78	90
1 výtlačk	56	68	75	80	86	88	77	71	91
1 do okolí	50	71	71	62	66	63	57	60	75
2 sání	62	77	80	80	78	77	76	75	86
2 výtlačk	51	68	74	77	79	77	73	69	84
2 do okolí	50	64	70	61	61	56	56	57	72
3 sání	70	85	81	80	79	77	77	74	89
3 výtlačk	58	71	74	78	79	77	73	67	84
3 do okolí	58	72	71	62	61	56	56	56	75
4 sání	58	81	77	78	80	81	75	75	87
4 výtlačk	53	65	72	78	83	85	74	68	88
4 do okolí	47	68	68	60	63	60	54	57	72
5 sání	59	74	77	77	76	74	73	72	84
5 výtlačk	48	65	71	75	77	74	70	66	81
5 do okolí	48	61	67	58	58	53	53	54	69
6 sání	67	83	78	78	76	75	74	71	86
6 výtlačk	55	69	71	75	76	74	70	64	81
6 do okolí	56	69	69	59	58	54	54	53	73

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAotd}
7 sání	54	77	73	74	76	77	71	71	83
7 výtlačk	49	61	68	74	79	81	70	64	84
7 do okolí	43	64	64	56	59	56	50	53	68
8 sání	55	70	73	73	71	70	69	68	79
8 výtlačk	44	61	67	70	72	70	66	62	77
8 do okolí	44	57	63	54	54	49	49	50	65
9 sání	63	78	74	74	72	70	70	67	82
9 výtlačk	51	65	67	71	72	70	66	60	77
9 do okolí	52	65	65	55	54	50	49	49	69
10 sání	49	72	68	69	71	72	66	66	78
10 výtlačk	44	56	63	68	74	76	65	59	79
10 do okolí	38	59	59	50	54	51	45	48	63
11 sání	50	65	68	68	66	65	64	63	73
11 výtlačk	39	56	62	65	67	65	61	57	72
11 do okolí	38	52	58	49	49	44	44	45	60
12 sání	58	73	69	68	67	65	65	62	77
12 výtlačk	46	59	62	66	67	65	61	55	72
12 do okolí	46	60	59	50	49	44	44	44	63

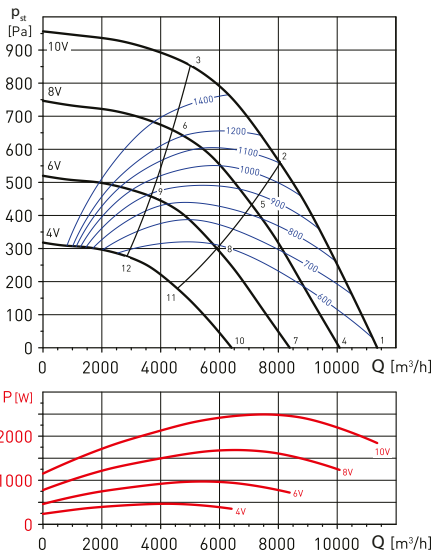
KABT-12000/560 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1450	2496	3,8	11360	74	76	67	98
8	1270	1692	2,6	10080	72	73	64	
6	1070	971	1,6	8390	68	69	60	
4	830	467	0,9	6410	62	63	55	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

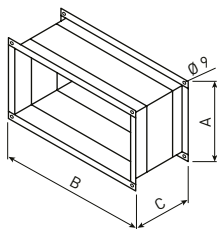
Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	61	84	84	80	85	85	78	81	91
1 výtlač	59	87	81	84	90	92	80	78	95
do okolí	53	75	80	65	70	67	60	65	82
2 sání	56	81	85	76	78	81	76	75	89
výtlač	55	87	77	80	83	81	77	73	90
do okolí	48	72	81	62	64	62	57	59	81
3 sání	62	80	87	77	77	79	75	71	89
výtlač	62	80	78	79	80	78	75	71	87
do okolí	55	71	83	63	62	61	57	56	83
4 sání	58	81	81	77	82	82	75	78	89
výtlač	56	84	78	81	87	89	77	75	93
do okolí	50	72	77	63	67	64	57	63	79
5 sání	53	78	83	73	76	78	73	72	86
výtlač	52	84	74	77	80	78	74	71	87
do okolí	45	69	78	59	61	60	54	56	79
6 sání	60	77	85	74	74	77	72	69	87
výtlač	59	78	76	76	77	75	72	68	84
do okolí	52	68	80	60	60	58	54	53	80

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

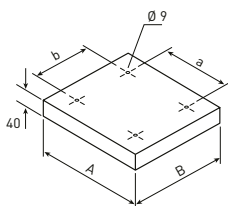
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	54	77	78	73	78	78	72	75	85
7 výtlač	52	81	74	77	83	85	73	71	89
do okolí	46	68	73	59	64	60	53	59	75
8 sání	49	74	79	69	72	74	69	68	82
výtlač	48	80	70	73	76	74	70	67	83
do okolí	41	65	74	55	57	56	51	52	75
9 sání	56	73	81	70	70	73	68	65	83
výtlač	55	74	72	72	73	71	68	64	80
do okolí	48	64	76	56	56	55	50	49	76
10 sání	49	72	72	68	72	73	66	69	79
výtlač	47	75	69	72	78	80	68	66	83
do okolí	41	63	67	53	58	54	48	53	69
11 sání	44	69	73	64	66	68	64	63	77
výtlač	42	75	65	68	71	69	65	61	78
do okolí	36	60	69	50	52	50	45	47	69
12 sání	50	68	75	65	65	67	63	59	77
výtlač	50	68	66	66	68	66	63	59	74
do okolí	43	59	71	51	50	49	45	43	71

Příslušenství



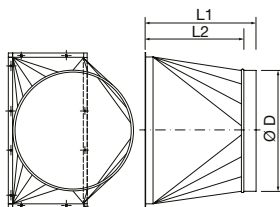
■ IAE KABT – pružná spojka

Typ	A	B	C
IAE KABT 3000	242	441	143
IAE KABT 4000	265	486	143
IAE KABT 6000	285	566	143
IAE KABT 9000	312	626	143
IAE KABT 12000	362	716	143



■ CTI KABT – krycí stříška

Typ	A	B	a	b
CTI KABT 3000	535	535	305	420,7
CTI KABT 4000	580	580	350	465,5
CTI KABT 6000	660	660	430	545,5
CTI KABT 9000	740	740	510	605,5
CTI KABT 12000	830	830	600	695,5



■ CHV KABT – přechod na výtlač

Typ	Ø D	L1	L2
CHV KABT 3000	315	450	400
CHV KABT 4000	355	450	400
CHV KABT 6000	450	450	400
CHV KABT 9000	500	450	400
CHV KABT 12000	560	450	400

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TRKS kovová samotížná žaluziová klapka



PMR, PAR plastová žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



KSE, KSE-RAEM silentbloky



PM 55/3,6 revizní vypínač



SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



EAK elektrický odvodní ventil



TDP-PI tlakový diferenciální snímač



REB Ecowatt regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



AIRSENS inteligentní čidla CO₂, RH, VOC



CONTROL Ecowatt Basic regulátor pro ventilátory Ecowatt