CREOplan s.r.o.



Digitally signed by Ing. Tomáš Knapp
Date: 2026.03.30 17:27:21 +02'00'

DPS

17. listopadu 400, 530 02 Pardubice, IČO: 05209072, www.creoplan.cz, tel.: 776 532 378, email: info@creoplan.cz

VYPRACOVAL: O. Steiner	KONTROLOVAL: Ing. T. Knapp. ml.	AUTORIZOVAL: Ing. T. Knapp. ml.	
INVESTOR: Rozvojový fond Pardubice a.s., třída Míru 90, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice		DATUM:	03/2026
KRAJ: Pardubický	OBEC: Pardubice	FORMÁT:	A4
STAVEBNÍ OBJEKT: Měšťanský dům – Kostelní 99		MĚŘÍTKO:	–
		STUPEŇ:	DPS
NÁZEV STAVBY: Stavební úpravy měšťanského domu – Kostelní 99		ČÍSLO ZAKÁZKY:	004_26
		ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ			7.

SILENT ECO-AEC, ECO-UEC

Soler&Palau Ventilation Group

Zařízení č. 1

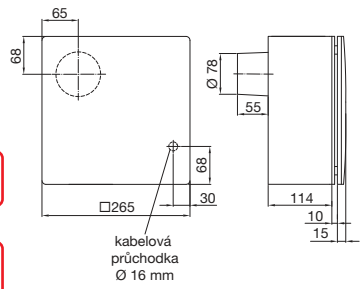
1²



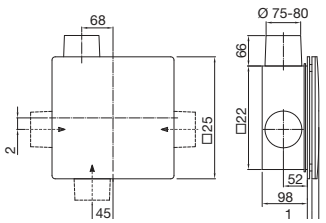
IPX5

EC

EC motor



ECO-AEC



ECO-UEC pod omítku a sací nástavec

Technické parametry

Skříň
je z ABS, odolná proti deformaci, dvouvrstvá povrchová úprava v lesklém provedení, barva bílá RAL 9016. Na výtlaku je zpětná klapka. Čelní mřížka obsahuje filtr a tlumič hluku. Skříň obsahuje indikátor výměny filtru. ECO-AEC má hrdlo výtlaku dozadu pro potrubí s průměrem 75–80 mm. ECO-UEC má hrdlo výtlaku nahoru (volitelně dozadu) pro potrubí s průměrem 75–80 mm. Dále má přípravu pro tři hrdla k odvětrání WC mísy (Ø 40/50 mm) nebo vedlejších místností (Ø 75/80 mm). Hrdla nejsou součástí dodávky ventilátoru.

Oběžné kolo
je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalisované na vnějším rotoru.

Motor
Bezúdržbový EC motor s nejvyšší třídou energetické účinnosti. Motor má vestavěnou termopojistku proti přetížení, max. teplota okolí je 40 °C. Krytí IPX5.

Svorkovnice
je přístupná po demontáži čelní mřížky ve skříni ventilátoru.

Montáž
ECO-AEC se provádí na stěnu nebo na podhled.
Montáž ECO-UEC se provádí pod omítku nebo do podhledu, v horizontální i vertikální poloze. Nástavec pro odsávání vedlejších prostor lze podle potřeby umístit ze tří stran skříně, viz obrázek. Ventilátor se dodává sestavený, skříň je zakryta dočasným víkem proti znečištění a po montáži se nahradí čelní deskou, která je volně přiložena. Nepřesnost zazdění je možno vyrovnat pootočením čelní mřížky až o cca 10°.

Varianty
- bez doběhu
- **NR** zpožděný rozběh 1 min. a doběh 8 min.
- **SILENT ECO-UEC Z** provedení pod omítku, zadní vývod
- **SILENT ECO-UEC H** provedení pod omítku, horní vývod
- **SILENT ECO-AEC** provedení na omítku, zadní vývod

Příslušenství VZT
- ECO-UEC neobsahuje nástavec pro odsávání vedlejších prostor, nutno objednat samostatně.
- **Nástavec 40/50 mm pro ECO-UEC** nástavec pro odsávání WC mísy
- **Nástavec 75/80 mm pro ECO-UEC** nástavec pro odsávání vedlejších prostor
- SILENT plastová konzola typ MBK
- SILENT kovová konzola typ MBM
- **Jímka 100/75, 100/50** nástavec pro připojení talířového ventilu DN100 mm pro odsávání z druhé místnosti
- **IT 100** talířový ventil **(K 7.2)**
- **LG 100** venkovní plastová mřížka **(K 7.1)**
- **PER 100** venkovní zpětná klapka **(K 7.1)**
- **PT** dveřní mřížka přívodní **(K 7.1)**
- **Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex®** flexibilní hadice (K 7.3)

Příslušenství EL
Předprogramované EC moduly
- **EC 02** doběh (zapnutí 0 min., vypnutí 4 min.*)
- **EC 03 GL** základní průtok 20 m³/h (stupeň 1), nepřetržitý provoz*
- **EC 04 NRGL** doběh (zapnutí 1 min., vypnutí 8 min.*), základní průtok 20 m³/h (stupeň 1), nepřetržitý provoz*
- **EC 05 NREGL** doběh (zapnutí 0 min., vypnutí 4 min.*), základní průtok 20 m³/h (stupeň 1), nepřetržitý provoz*
- **EC 06 NR** doběh (zapnutí 1 min., vypnutí 8 min.*)
- **EC 07 HYBEW0-10** automatické řízení čidlem vlhkosti, automatické řízení čidlem pohybu, 0–10 V / PWM (pokud není požadován základní průtok nebo doběh)

Doplňkové komponenty
- **EC-HYM** čidlo relativní vlhkosti
- **EC-BEW** čidlo pohybu
- **EC-10VPWM** kabel pro externí analogový signál 0-10 V

* Pro automatické řízení čidlem vlhkosti, automatické řízení čidlem pohybu a 0–10 V / PWM není nutné dodatečné programování, pokud jsou k dispozici požadovaná čidla.

Pokyny
Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry, architektonická řešení a pro odvod pachů přímo ze sanitární keramiky. Ventilátory lze jednoduše nastavovat pomocí aplikace pro Android ECO EC.



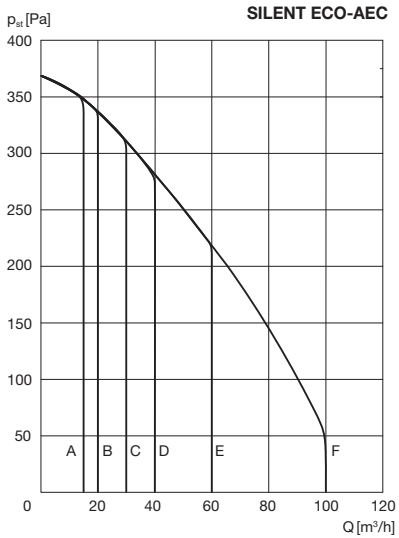
SILENT ECO-UEC H s horním vývodem

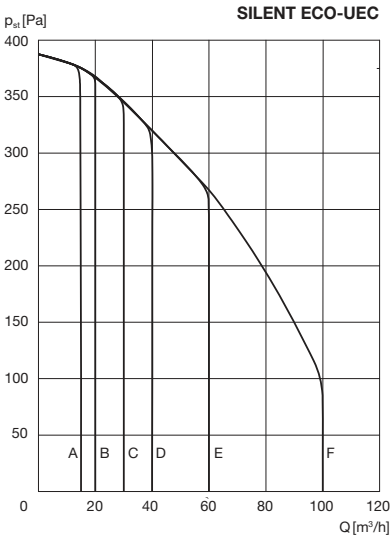
Typ	max. průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	krytí
SILENT ECO-AEC	100	16	230	40	75-80	45	IPX5
SILENT ECO-UEC	100	13	230	40	75-80	43	IPX5

* akustický tlak ve vzdálenosti 1 m

1.2

Charakteristiky

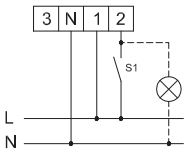




křivka	A	B	C	D	E	F
průtok [m³/h]	15	20	30	40	60	100
příkon [W]	1,8	2,0	2,3	2,9	5,2	16,0
akustický tlak [dB(A)]	16	19	25	28	35	45

křivka	A	B	C	D	E	F
průtok [m³/h]	15	20	30	40	60	100
příkon [W]	1,8	1,9	2,2	2,8	4,6	13,0
akustický tlak [dB(A)]	19	19	23	27	33	43

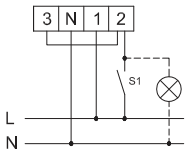
Schéma zapojení



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:

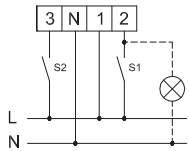
stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



100 m³/h, stupeň 3, vypínač S1**

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:

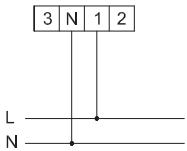
stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Při 3-bodovém řízení
S1 sepnuto - stupeň 2
S2 sepnuto - stupeň 1
S1 a S2 sepnuto - stupeň 3

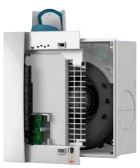
Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:
stupeň 1 (GL) trvalý provoz vypínačem S2, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu.



Automatický režim

* varianta bez nebo s NR doplněná o příslušné EC moduly
** varianta bez nebo s NR

0-10 V / PWM
Je-li instalován EC modul, je možno ventilátor řídit přes kabel s konektorem 10VPWM EC řídicím signálem 0-10 V nebo pulsní modulací PWM. Řídicí signál může být připojen k nadřazenému systému budovy nebo externím čidlům, jako jsou například čidla kvality vzduchu.





0-10 V / PWM
kabel + konektor



EC modul

SILENT ECO-AEC, ECO-UEC – příslušenství

Doplňující vyobrazení

ODSTRANĚNÍ ZÁPACHU NA WC





k ventilátoru je nutno objednat nástavec 40/50



splachovací koleno, spojení s ventilátorem s použitím HT50 trubek a kolen

SILENT ECO, příklad připojení odvětrávání ze sanitární keramiky, sestava s použitím WC prvku Viega Eco Plus, s kolenem splachovací trubky a připojením ventilátoru

plánovaný objemový průtok 100 m³/h
2 ventilátory na podlaží

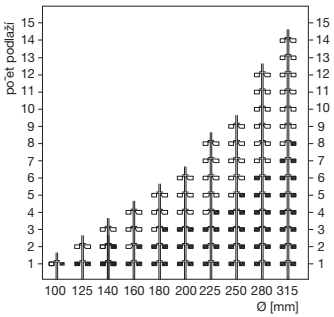


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ÖNM H 6036, pro výpočet diagramu byl použit činitel soudobosti 100 %



mimořádně tiché provedení



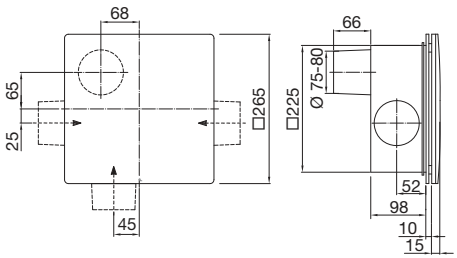
Možnost osazení nástavce 78 mm pro odsávání z vedlejšího prostoru, pomocí jímky 100/75 a talířového ventilu nebo nástavce 40/50 mm pro odtah ze sanitární keramiky přes připojení k tomu určené výrobcem.

Jímka 100/75 a 100/50 pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru

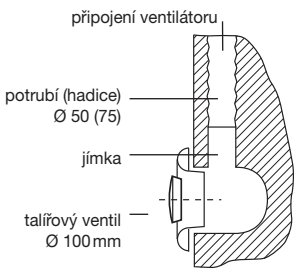


IT 100 – univerzální talířový ventil Ø 100 mm





ECO-UEC se zadním vývodem, příklady osazení bočních sacích hrdel pro větrání ze sanitární keramiky, řešení snižuje potřebu větrání pro odstranění pachů



Jímka 100/50
- pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru
- připojení k ventilátoru hadicí Ø 50 mm
- IT 100 – talířový ventil Ø 100 mm
- zejména vhodné příslušenství k ventilátorům SILENT ECO-UEC

Jímka 100/75
- pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru
- připojení k ventilátoru hadicí Ø 75 mm
- IT 100 – talířový ventil Ø 100 mm
- zejména vhodné příslušenství k ventilátorům SILENT ECO-UEC

Nastavitelné parametry pomocí aplikace ECO EC:

pozice 1	pozice 2	číslo param.	popis parametru	nastavení	typ EC modulu					
					EC 02 NRE	EC 03 GL	EC 04 NRGL	EC 05 NREGL	EC 06 NR	EC 07 HYBEW0-10
EC modul	I	1	průtok vzduchu - stupeň 1	tovární nastavení	0	20	20	20	0	0
				nastavované hodnoty	0, 15, 20, 30, 40, 50, 60 m³/h					
		2	průtok vzduchu - stupeň 2	tovární nastavení	60	60	60	60	60	60
				nastavované hodnoty	0, 30, 40, 45, 50, 60, 100 m³/h					
		3	průtok vzduchu - stupeň 3	tovární nastavení	100	100	100	100	100	100
				nastavované hodnoty	0, 60, 100 m³/h					
		4	trvalý provoz (stupeň 1)	tovární nastavení	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	vyp.
				nastavované hodnoty	zapnuto, vypnuto					
		5	doběh	tovární nastavení	zap.	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.
				nastavované hodnoty	zapnuto, vypnuto					
		6	doba sepnutí (zpoždění)	tovární nastavení	0	1	1	0	0	1
				nastavované hodnoty	0, 1, 2, 3 minuty					
		7	doba vypnutí (doběh)	tovární nastavení	4	8	8	4	8	8
				nastavované hodnoty	2, 4, 8, 16 minut					
		8	interval zapnutí	tovární nastavení	0	0	0	0	0	0
				nastavované hodnoty	0, 3, 6, 12 hodin					
		9	invertování funkce doběhu	tovární nastavení	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.
				nastavované hodnoty	zapnuto, vypnuto					
	EC-HYM	10	čidlo vlhkosti	tovární nastavení	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
				nastavované hodnoty	zapnuto, vypnuto					
		11	referenční hodnota zima	tovární nastavení	65	65	65	65	65	65
				nastavované hodnoty	0 - 90 %					
		12	referenční hodnota léto	tovární nastavení	80	80	80	80	80	80
				nastavované hodnoty	10 - 100 %					
		13	provozní režim	tovární nastavení	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH
				nastavované hodnoty	pevně nastavená hodnota, hodnota proměnná dle RH					
		14	požadovaný průtok vzduchu	tovární nastavení	60	60	60	60	60	60
				nastavované hodnoty	15, 20, 30, 40, 50, 60, 100 m³/h					
	EC BEW	15	čidlo pohybu	tovární nastavení	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
				nastavované hodnoty	zapnuto, vypnuto					
		16	požadovaný průtok vzduchu	tovární nastavení	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2
				nastavované hodnoty	stupeň 1, stupeň 2, stupeň 3					
	EC-10VPWM	17	rozhraní 0-10 V / PWM	tovární nastavení	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
				nastavované hodnoty	zapnuto, vypnuto					

Aby bylo možné nastavovat uvedenou funkci, je nutné provozovat ventilátor s odpovídajícím osazením modulů.

1 – objemový průtoku vzduchu při aktivovaném stupni 1
2 – objemový průtoku vzduchu při aktivovaném stupni 2
3 – objemový průtoku vzduchu při aktivovaném stupni 3
4 – aktivace/deaktivace trvalého provozu ventilátoru
5 – aktivace/deaktivace doběhu
6 – zpoždění sepnutí ventilátoru
7 – doba doběhu ventilátoru
8 – automatické sepnutí ventilátoru v zadaném časovém intervalu. Ventilátor je v provozu po dobu doběhu.
9 – ventilátor se sepne až po vypnutí světla, je v provozu po dobu doběhu.
10 – aktivace/deaktivace čidla vlhkosti
11 – nastavení hodnoty RH pro sepnutí ventilátoru v zimním období.
12 – nastavení hodnoty RH pro sepnutí ventilátoru v letním období.
13 – neměnná hodnota
14 – objemový průtoku vzduchu při dosažení nastavené hodnoty RH
15 – aktivace/deaktivace čidla pohybu
16 – stupeň objemového průtoku vzduchu při aktivaci pohybového čidla
17 – aktivace/deaktivace rozhraní 0-10 V / PWM



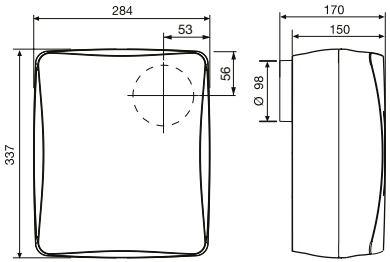
aplikace ECO EC pro Android

EBB 170 N, EBB 250 N

Zařízení č. 2



montáž do stropu



Technické parametry

Skříň
je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určená k montáži na stěnu nebo strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Čelní panel obsahuje nerezovou filtrační mřížku. Po sejmutí čelního panelu dojde automaticky k odpojení napájení.

Oběžné kolo
je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

Motor
je třiotáčkový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP44.

Svorkovnice
je přístupná po sejmutí čelní mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

Regulace otáček
u typu S pomocí plynulého regulátoru REB nebo přepínače otáček INTER 4P, případně COM 3. U typu T přepíná rychlosti automaticky zabudovaný časový spínač. Viz zapojení na další straně.

Hluk
emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

Montáž
se provádí na stěnu pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby. Po sejmutí čelní mřížky dojde automaticky k vypnutí ventilátoru vestavěným bezpečnostním spínačem. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukcí.

Varianty
- **EBB 170 N S** základní třiotáčkové provedení
- **EBB 170 N T** doběh 2–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky
- **EBB 170 N HT** doběh 1–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky, vestavěný hygrostat
- **EBB 250 N S** základní třiotáčkové provedení
- **EBB 250 N T** doběh 2–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky
- **EBB 250 N HT** doběh 1–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky, vestavěný hygrostat

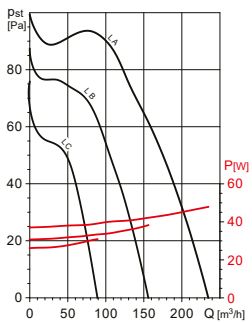
Příslušenství VZT
- **LG 100** venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- **PER 100** venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- **WHG 100** teleskopický nástavec s venkovní mřížkou (K 7.1)
- **PT** dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- **Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® 100** flexibilní hadice (K 7.3)

Příslušenství EL
- **REB 1** regulátor otáček (K 8.1)
- **DT, ZN** doběhové spínače (K 8.2)
- **SQA** čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- **HIG 2** prostorový hygrostat (K 8.2)
- **RTR 6721** prostorový termostat (K 8.2)
- **COM 3, INTER 4P** třípolohové přepínače (K 8.1)

Pokyny
Tříotáčkové ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

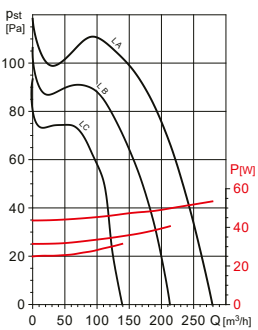
Charakteristiky

EBB 170



LA – vyšší, LB – střední, LC – nízké otáčky

EBB 250

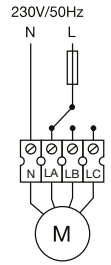


LA – vyšší, LB – střední, LC – nízké otáčky

Typ	otáčky [min⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
EBB 170 N	1120/910/850	230/160/90	48/38/31	230	40	100	42/32/31	3	INTER 4P, COM 3, REB 1
EBB 250 N	1240/990/930	280/210/140	53/41/31	230	40	100	46/38/37	3	INTER 4P, COM 3, REB 1

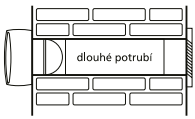
elektrodesign@elektrodesign.cz

Doplňující vyobrazení

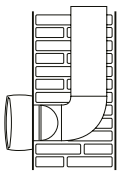


EBB-S

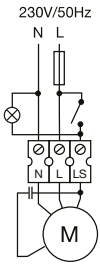
příklady montáže



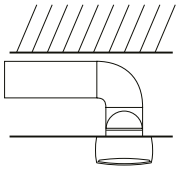
standardní nejvhodnější řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou



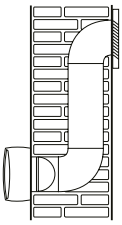
standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



EBB-T



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím



radiální oběžné kolo



detail zpětné klapky



DT 4 – programovatelný doběhový spínač



ZN 708 – pevný doběh 8 minut
ZN 715 – pevný doběh 15 minut

Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER plastové venkovní klapky v provedení bílém nebo hnědém, s okapničkou nebo bez



WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím



Flexohadice různého provedení a odolnosti



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



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



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrostaty



COM 2, REGUL 2 přepínač otáček



DT 3 doběhový spínač

Zařízení č. 3 a 5



TD-250 až TD-6000



TD-160 N SILENT

energy efficient system

ErP conform

MIXVENT jediný originál od roku 1991

Technické parametry

Skříň
Skříně 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 vyrobena z plastu, oběžná kola TD-1000 až TD-6000 jsou vyrobena z hliníku.

Motor
Střídavé motory ve ventilátorech TD-160 až TD-350 mají dvojí vinutí, což umožňuje provoz s dvojími otáčkami. Ventilátory TD-500 až TD-2000 mají trojí 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). Motory ventilátorů TD a TD-T jsou 1-fázové pro napětí 230 V, TD 4000 TRIF jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V, TD 6000 TRIF jsou 3-fázové pro napětí 400 V.

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

Regulace otáček
U střídavých motorů s dvojím 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 (pětistupňová regulace). U motorů s trojím 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 (pětistupňová 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 160-350 není možno regulovat, TD-T 500-800 3V pouze přepínačem otáček INTER 4P.

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 100–125)
- **TD-T 3V** provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut, tříotáčkové (pro potrubí DN 150–200)

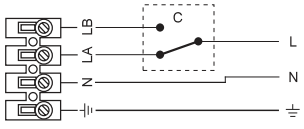
Příslušenství VZT
- **MRJ** ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- **MAR** přechod. adaptéry na hran. potr. (K 7.1)
- **MCA** zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- **MBR** spojka pro vytvoření kombinace MIXVENT-TDx2
- **KTB (Kit Twin Base)** montážní set pro vytvoření sestavy Mixvent-Twin
- **VBM** spojovací manžeta (K 7.1)
- **RSK** zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- **MSK** 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 (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
- **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 ohřívačů (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** hygrostaty (K 8.2)

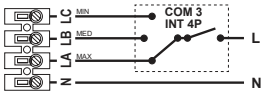
Doplňující vyobrazení



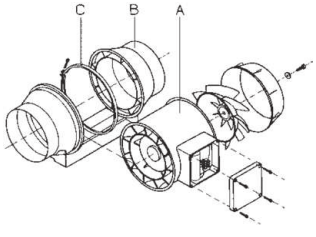
snadná demontáž motorové části bez nutnosti odpojení potrubí



MIXVENT-TD 160-350
– schéma s přepínačem otáček

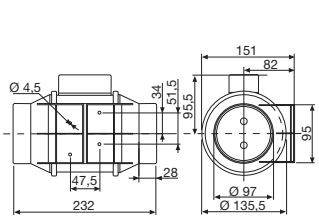


MIXVENT-TD 500-2000
– schéma s přepínačem otáček

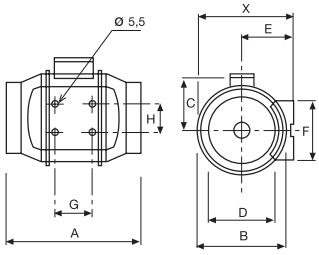


A – vyjímatelná ventilátorová jednotka s motorem, oběžným kolem a svorkovnicí
B – montážní konzola s připojovacími hrdly
C – ocelová spona pro spojení jednotky s montážní konzolou

elektrodesign@elektrodesign.cz



TD-160/100 N SILENT



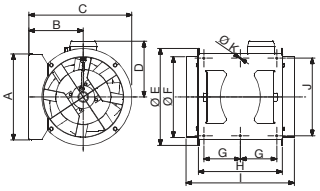
TD-250 až TD-2000

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 3 m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtlaku

MIXVENT-TD



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]	regulátor
TD-160/100 N T SILENT	2400	29	0,17	230	180	-20/+40	24	100	1,4	–
TD-250/100 T	2140	28	0,12	230	250	-20/+40	34	100	2,0	–
TD-350/125 T	2050	26	0,11	230	330	-20/+40	33	125	2,0	–
TD-500/150 T 3V	2590	53	0,21	230	560	-20/+60	35	150	2,7	INTER 4P
	2150	44	0,19		470		31			
	1820	41	0,18		390		26			
TD-500/160 T 3V	2590	53	0,21	230	560	-20/+60	35	160	2,7	INTER 4P
	2150	44	0,19		470		31			
	1820	41	0,18		390		26			
TD-800/200 T 3V	2480	132	0,55	230	1040	-20/+60	40	200	4,9	INTER 4P
	2290	133	0,56		940		37			
	2080	131	0,55		850		34			

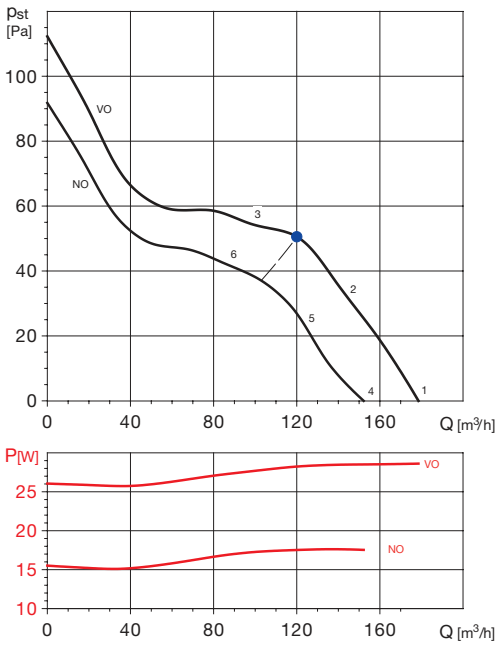
* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtlaku

Charakteristiky

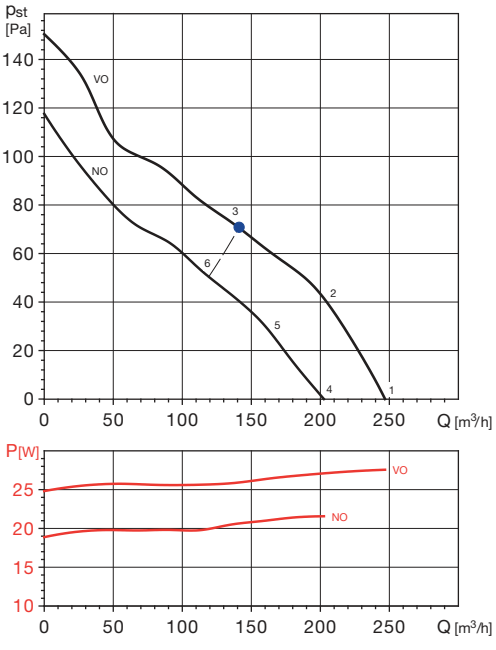
Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO – vysoké otáčky, SO – střední otáčky, NO – nízké otáčky

Hlukové parametry
- akustický výkon v 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 160/100N SILENT



TD 250/100



Akustický výkon L_{WA} v oktávových 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

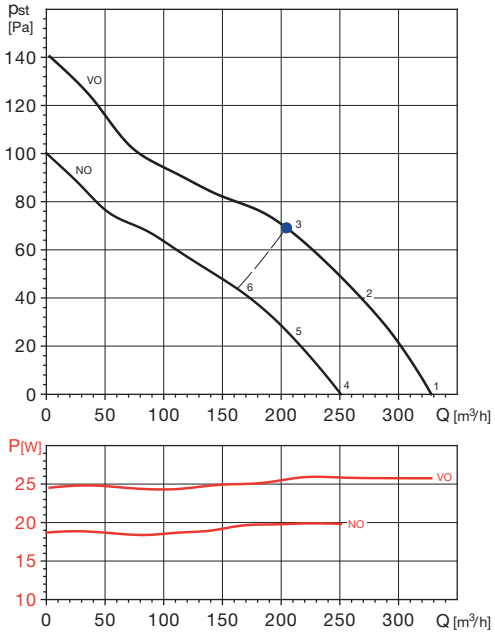
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

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

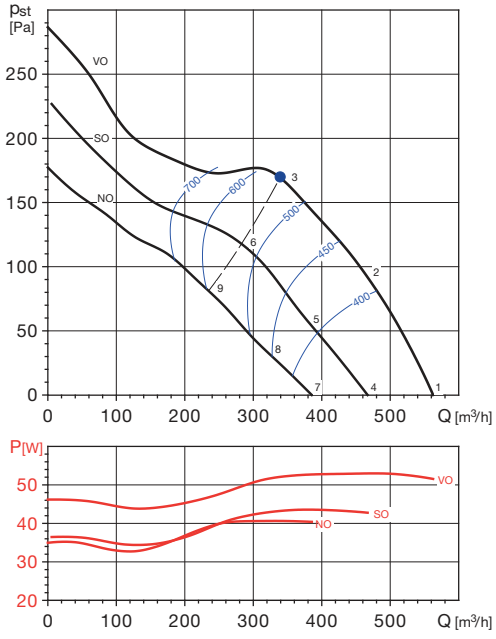
MIXVENT-TD

Charakteristiky

TD 350/125



TD 500/150 3V



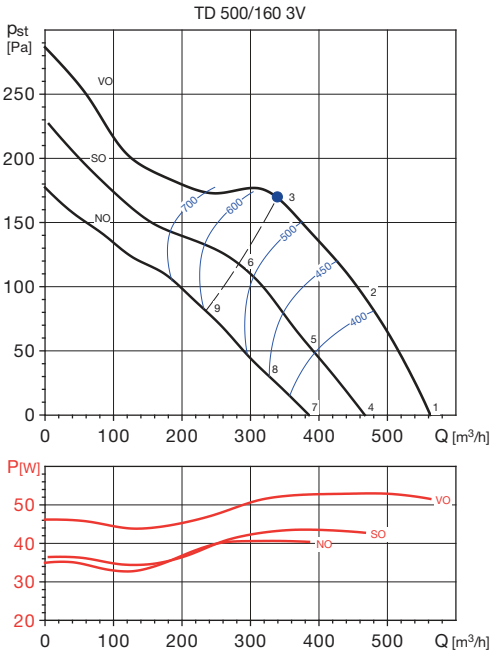
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

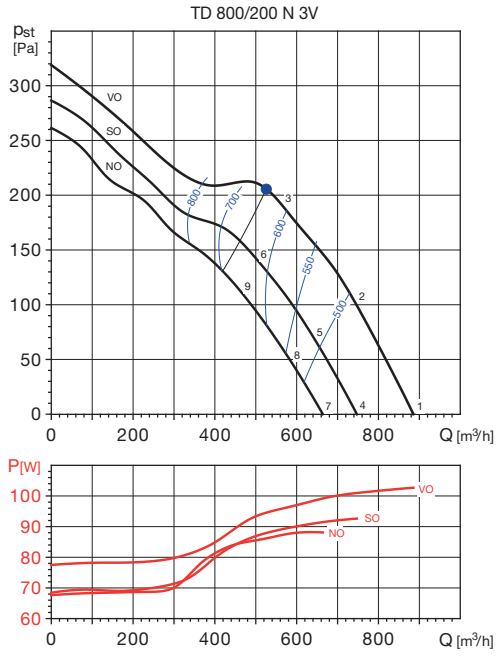
prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	sání	28	34	51	55	56	51	42	32	60
1	výtlak	25	31	50	54	55	52	43	33	59
	do okolí	19	24	49	45	49	47	34	23	54
	sání	24	33	50	53	55	52	43	34	59
2	výtlak	26	31	51	54	55	52	43	34	59
	do okolí	16	24	48	43	48	46	34	23	53
	sání	26	34	48	54	56	53	45	36	60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

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	sání	28	38	52	58	60	58	51	41	64
1	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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 oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	sání	28	38	52	58	60	58	51	41	64
1	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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 oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	sání	28	41	52	61	63	64	58	49	68
1	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	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	výtlak	25	31	45	54	59	57	51	43	62
	do okolí	13	30	37	38	44	45	35	24	49