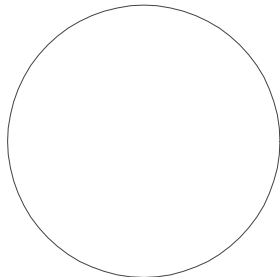


- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
- TATO DOKUMENTACE JE AUTORSKÝM DÍLEM A MŮŽE BÝT UŽITA VÝHRADNĚ K ÚČELU NA NÍ UVEDENÉMU A SMLUVNĚ DOHODNUTÉMU MEZI AUTOREM A OBJEDNATELEM

RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
	

NÁZEV PROJEKTU

## Sklad, přístřešek pro svařování a retenční nádrž, areálová kanalizace - SAKO Brno, a.s., Černovická 15

MÍSTO STAVBY

**Areál Svoz TKO SAKO**  
SAKO Brno, Černovická 454/15, Komárov, 61700 Brno Jih  
parcela č. 158/1, 158/12, 159, k.ú. Komárov (611026)

INVESTOR

SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, Židenice, 62800 Brno

OBJEKT

SO07, SO06

ČÁST PROJEKTU

**VZDUCHOTECHNIKA**

**D. . .**

NÁZEV

**Technická specifikace**

ČÍSLO

**002**



**GARANT projekt s.r.o.**

Staňkova 103/18, 602 00 Brno  
IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865  
E-mail: info@garantprojekt.cz  
mob.: 608 213 528  
web: garantprojekt.cz

AUTORIZOVANÝ  
PROJEKTANT

**Ing. Peter Fabian**  
č. autorizace 1006530

HLAVNÍ INŽENÝR  
PROJEKTU

**Ing. Stanislav Smolík**

VYPRACOVAL

**Ing. Peter Fabian**

ČÍSLO ZAKÁZKY

**202204**

DATUM

**7/2022**

MĚŘÍTKO

**-**

STUPEŇ

**JP DPS**

1



EC motor

energy efficient  
systemMIXVENT  
jediný originál  
od roku 1991

## Technické parametry

### Skříň

Skříň ventilátorů 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).

### Príslušenství 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 tlumící 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 talířové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

### Príslušenství 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 termostát (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub> (K 8.2)

## Doplňující vyobrazení



plně integrovaná elektronika

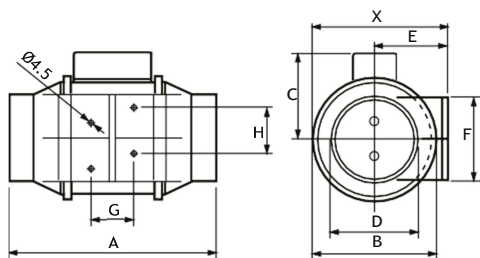
snadno regulovatelný EC motor  
s nízkou spotřebou a vysokou účinností

regulátor otáček REB Ecowatt

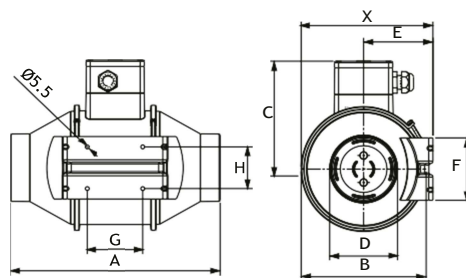
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m³/h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)] sání do okolí      výtlak			připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
TD-1300/250 Ecowatt	2590	157	0,70	230	1250	-20 až +40	59	47	65	250	9,5	REB Ecowatt

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

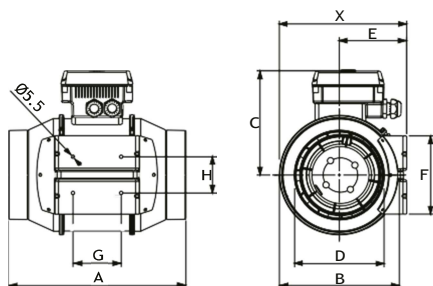
1



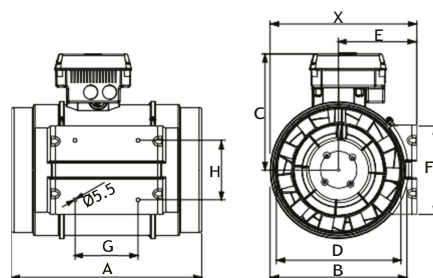
TD-160/100 Ecowatt



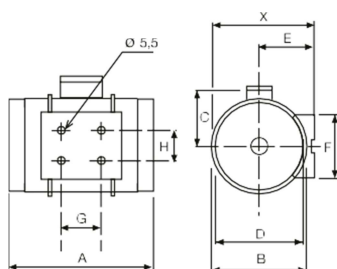
TD-250/100 Ecowatt, TD-350/125 Ecowatt



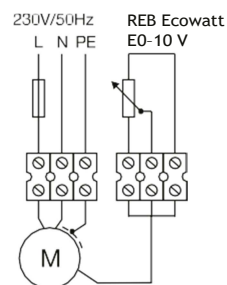
TD-500/150 Ecowatt, TD-500/160 Ecowatt



TD-800/200 Ecowatt



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



připojení ventilátoru k síti

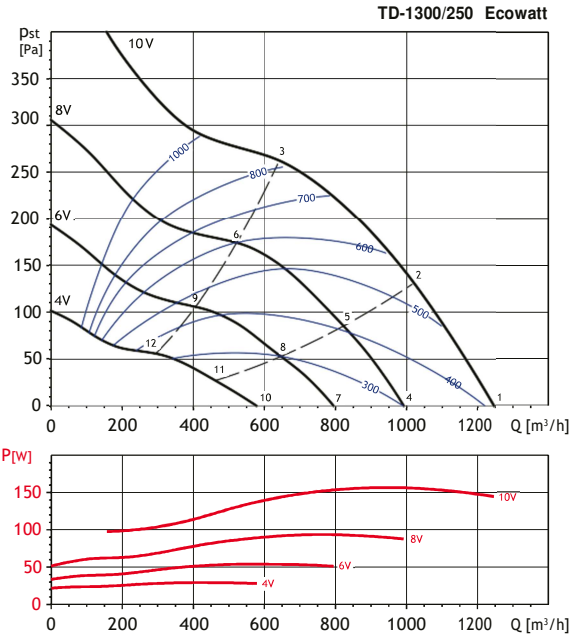
Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-160/100 Ecowatt	151	232	137,5	95	97	82	95,5	47,5	51,5
TD-250/100 Ecowatt	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 Ecowatt	188	258	176	156	123	100	90	80	60
TD-500/150 Ecowatt	211	295	200	173,5	147	111,5	130	80	60
TD-500/160 Ecowatt	211	295	200	173,5	157	111,5	130	80	60
TD-800/200 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

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p<sub>st</sub>: 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



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
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 <sub>WA</sub>
sání	45	54	64	69	77	74	67	60	80
1 výtlačk	39	47	68	74	82	80	72	63	85
do okolí	44	44	49	52	65	64	53	47	68
sání	45	57	68	70	76	73	66	59	79
2 výtlačk	39	50	69	75	82	79	71	61	85
do okolí	44	47	53	53	64	63	51	46	67
sání	46	59	68	69	73	70	63	54	76
3 výtlačk	40	51	70	74	79	76	67	57	82
do okolí	45	49	54	52	61	59	48	41	64
sání	45	52	61	64	73	69	62	54	75
4 výtlačk	34	46	63	70	80	74	66	56	81
do okolí	44	46	43	48	61	58	48	42	63
sání	45	59	62	64	71	67	60	52	74
5 výtlačk	35	51	63	70	77	73	65	54	80
do okolí	45	53	44	48	59	57	47	40	62
sání	45	57	67	63	67	63	56	47	72
6 výtlačk	37	50	65	69	73	70	60	50	76
do okolí	45	51	49	47	55	53	42	35	59
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
sání	45	51	56	60	67	61	55	46	69
7 výtlačk	33	45	58	64	70	69	59	48	73
do okolí	45	45	41	50	55	53	41	36	58
sání	45	52	57	59	66	60	54	45	68
8 výtlačk	32	47	58	64	69	67	58	46	72
do okolí	45	47	42	49	53	52	40	35	57
sání	44	55	61	57	62	57	49	40	66
9 výtlačk	34	48	59	61	65	62	52	41	69
do okolí	44	49	46	47	49	48	35	30	55
sání	43	47	51	52	59	51	44	35	61
10 výtlačk	28	36	52	58	62	58	48	36	65
do okolí	43	46	42	49	47	43	37	32	54
sání	43	47	52	51	58	50	43	34	60
11 výtlačk	30	38	52	57	61	57	47	35	64
do okolí	43	46	43	48	46	42	35	31	53
sání	45	49	54	48	56	47	38	33	59
12 výtlačk	31	38	51	53	57	53	40	32	60
do okolí	44	47	45	46	43	38	31	30	52

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Výfuková sada



## Technické údaje

Základní údaje	
Odsávací výkon	1000 m <sup>3</sup> /h
Výkon ventilátoru	2000 m <sup>3</sup> /h
Hmotnost	39,5 kg
Výkon motoru	0,75 kW
Napěťová soustava	3 x 400 V / 50 Hz
Jmenovitý proud	1,5 A
Hladina hluku	73 dB(A)
Doplňkové informace	
Typ ventilátoru	Radiální ventilátor
Počet odsávacích ramen	1
Odsávací rameno typ	hadicové provedení
Průměr odsávacího ramene	150 mm
Odsávací rameno	3 m

## Oblast použití

- Velké množství kouře a prachu
- Nepřetržité používání
- Tam, kde není nezbytně zapotřebí filtrace vzduchu
- Kouř ze svařování, plyny, páry, lehký prach

## Přednosti

- Vzhledem k plášti ze siluminové slitiny je mimořádně tichý
- O 40 % méně pohybů odsávacího ramena díky tvaru hubice
- Jednoduchá obsluha s obzvláště snadným ovládáním hubice jednou rukou
- Udržuje nastavenou polohu s použitím vnitřního nosného tyčového mechanismu

## Charakteristika

- Odsávací hubice otočná o 360 stupňů se škrtkou
- Vnitřní rovnoběžníkový nosný tyčový mechanismus pružinovou podpěrrou
- Jako hadice: Hadice z polyesterové tkaniny s PVC povlakem a vsazenou ocelovou výztužnou spirálou
- Jako trubka: Aluminiová trubka ošetřená práškovou barvou, tři flexibilní hadice
- Ventilátor ze siluminové slitiny odolný proti jiskrám

## Rozsah dodávky

- Ventilátor
- Odsávací rameno s hubicí
- Konzola
- Jistič motoru
- Sada spojovacího materiálu
- Výfukové potrubí natáhnutelné od 1,25 – 5,00 m a vhodný výfukový nátrubek