

# SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b>	<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b> Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno tel.: +420 541 652 158 e-mail: kozak.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz
--------------------------	---

PROJEKTANT:

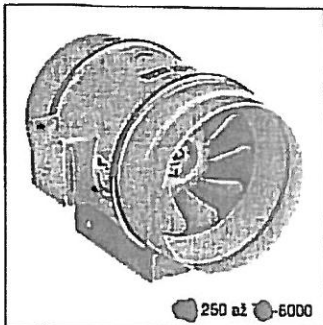
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	<b>TECHNICO</b> architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Kamila HOBLÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

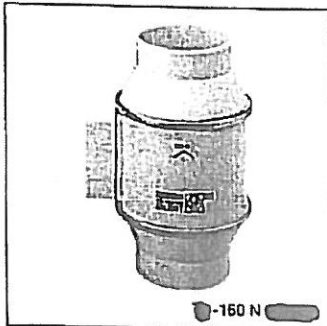
<b>D.1.4.3. VZDUCHOTECHNIKA</b>
---------------------------------

<b>Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I. etapa SO 03 - CENTRUM DENNÍCH AKTIVIT</b>	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2014
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-423-DPS
K.ú. Lednice na Moravě, parc.č. 3453, 1077/7, 1076, 1667/2, 1666	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
<b>SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>		<b>03-D.1.4.3.c.</b>

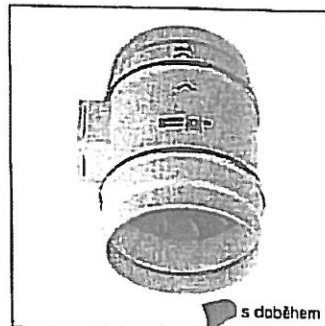
## Diagonální ventilátory do kruhového potrubí



250 až 6000



160 N



s doběhem

### Skříň

Skříň ventilátorů až jsou vyrobeny z plastu, modely až jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxidovým lakem. Skříň se skládá z montážní lišty s 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 až jsou vyrobena z plastu, oběžná kola až jsou vyrobena z hliníku.

### Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, od velikosti jsou s vnějším rotorem. Sdílavé motory ve ventilátorech až mají dvojitou vinutí, což umožňuje provoz s dvojitými otáčkami. a mají jedno vinutí, je možné je regulovat změnou napětí. Typy s vestavěným doběhem mají jedno vinutí, není možné je regulovat. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou, a termokontaktem. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44 až třída izolace F, krytí IP 54.

### Svorkovnice

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

### Regulace otáček

U střídavých motorů s dvojitou vinutí se otáčky přepínají ve dvou stupních pomocí regulátorů nebo. Lze též použít regulaci změnou napětí elektronickými regulátory (plynulá regulace) nebo transformátorovými regulátory (přestupňová regulace). se dají regulovat pouze změnou napětí. 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 nutné použít pružné připojení k potrubí.

### Varianty

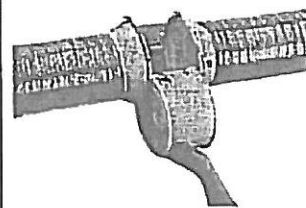
základní provedení (pro potrubí DN 100 až 400)  
provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut, jednootáčkové (pro potrubí DN 100 až 200)

### Příslušenství VZT

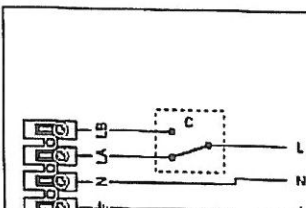
- ochranná mřížka na sání (kap. 7.1)
- přechodové adaptéry na hranolové potrubí (kap. 7.1)
- zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (kap. 7.1)
- spojka pro vytvoření kombinace
- montážní set pro vytvoření sestavy Mixvent-Twin
- spojovací manžeta (kap. 7.1)
- zpětné klapky do potrubí (kap. 7.1)
- škrtkové klapky (kap. 7.1)
- tlumiče do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- flexibilní hadice obvykle nebo tlumiče hluk (kap. 7.3)
- elektrické ohřívače (kap. 7.1)
- vodní ohřívače (kap. 7.1)
- deskový rekuperátor (kap. 3)
- filtry do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- elektrický odvodní ventil (kap. 7.1)
- univerzální tlafkové ventily (kap. 7.1)
- plastové venkovní mřížky (kap. 7.1)
- venkovní samostatné klapky (kap. 7.1)

### Příslušenství EL

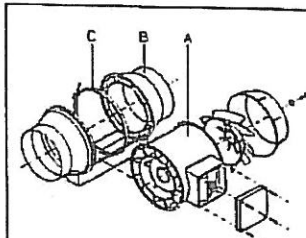
- přepínač otáček (kap. 8.1)
- přepínač otáček (kap. 8.1)
- regulátor otáček (kap. 8.1)
- regulátor otáček (kap. 8.1)
- regulátory ohřevů (kap. 8.3)
- čidlo kvality vzduchu (kap. 8.1)
- elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min. (kap. 8.1)
- programovatelné časové relé (kap. 8.1)
- programovatelný doběhový spínač (kap. 8.2)
- zpožděný doběh s pevnou dobou (kap. 8.1)
- tlakový spínač (kap. 8.1)
- prostorový termostat (kap. 8.1)
- hygrostaty (kap. 8.1)



snadná demontáž motorové části bez nutnosti odpojení potrubí

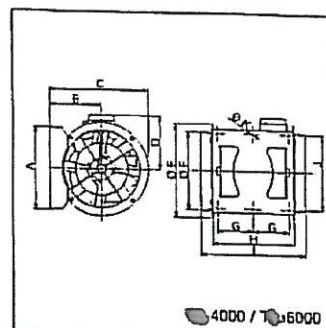
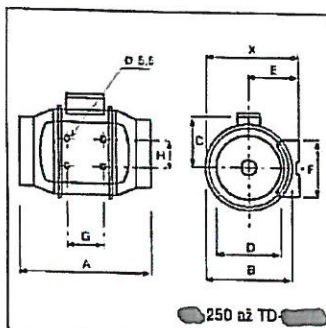
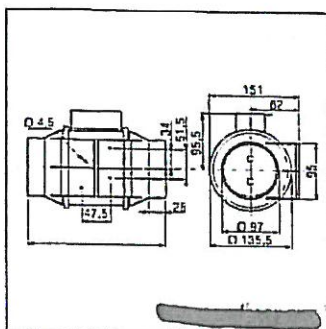


- přepínač otáček



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

## Diagonální ventilátory do kruhového potrubí



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

Typ	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8,5
5000/400	407	249	249	267	487	399	160	425	547	370	8,5

Typ	otáčky [1/min]	výkon [W]	proud [A]	přítlak [Pa]	tepota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	připojení [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
160/100	2500	20	0,16	180	-20 až +40	24	100	1,4	
250/100	2200	12	0,10	140	-20 až +40	21	100	1,4	
350/125	2250	30	0,13	360	-20 až +40	28	125	2,0	
500/150	2500	50	0,22	580	-20 až +60	33	150	2,7	
500/160	1950	44	0,19	430	-20 až +60	29	160	2,7	
800/200 N	2780	95	0,45	800	-20 až +60	39	200	4,9	
800/200	2000	100	0,45	800	-20 až +60	33	200	4,9	
1000/250	2800	125	0,50	1100	-40 až +60	40	250	9,4	
1300/250	2520	180	0,80	1300	-40 až +60	43	250	9,4	
2000/315	2700	255	1,20	2000	-40 až +60	47	315	14,0	
4000/355	2000	160	0,80	1550	-40 až +60	42	355	18,0	
5000/400	1900	345	1,53	3800	-40 až +60	44	400	26,0	

\* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtaku  
 \*\* pro variantu 250 až 800, nete regulovat.

## LAMELOVÁ SKRUŽOVATELNÁ ROHOŽ POLEPENÁ FÓLIÍ

## • POPIS VÝROBKU

Izolaci tvoří hydrofobizované lamely z kamenné vlny (minerální plsti) s převážně kolmou orientací vláken pojených organickou orvskvřicí. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková folie vyztužená skelnou mřížkou

## • OBLAST POUŽITÍ

Pro izolaci rozvodů tepelných médií o velkých průměrech, kotlů, zakřivených ploch apod. a pro protipožární izolace VZT potrubí v systému . Kolmá orientace vláken rohože výrazně zvyšuje odolnost při zatížení a stálost pevnostních parametrů.

## • VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY

Tepelně izolační schopnosti; nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru; zvuková pohltivost; vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – rohož je v celém objemu hydrofobizovaná; paropropustnost; rozměrová stálost.

## • BALENÍ

Rohože se dodávají ve svitcích zabalených do smrštitelné PE fólie, a to ve standardních délkách, popřípadě na přání v délkách sjednaných se zákazníkem. Hmotnost jednoho svitku nepřesahuje 20 kg.

Rohože musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách nastojatě.

je zapojen do svtému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích

## ROZMĚRY, VÝROBNÍ SORTIMENT A BALENÍ

Tloušťka (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Šířka (mm)	1000						
m <sup>2</sup> / role	5,0	5,0	4,0	3,0	2,5	2,0	2,0

Nestandardní a v tabulce neuvedené rozměry výrobků po dohodě :

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Označení	Hodnota						Jednotka	Norma
Třída reakce na oheň	---	A1						—	ČSN EN 13501-1
Závislost tepelné vodivosti $\lambda_m$ * na střední teplotě $t_m$	$t_m$	50	100	150	200	250	300	°C	ČSN EN 993-14
	$\lambda_m$	0,040	0,050	0,056	0,076	0,084	0,110	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	
Střední objemová hmotnost	$\rho_s$	tl. ≤ 60 mm			65			kg.m <sup>-3</sup>	ČSN EN 1602
		tl. > 60 mm			60				
Maximální provozní teplota	—	max. 660**						°C	prEN 14607
Měrná tepelná kapacita	$c_p$	840						J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN 73 0540
Bod tání	$t_f$	>1000						°C	DIN 4102
Certifikát	204/C5/2009/070-037548 204/C5/2009/070-037556							TZÚS-Praha, Autorizovaná osoba č.204	
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 - certifikát č. FM 60531 ISO 9001:2008 - certifikát č. VNA0005496							BSI Management Systems, Londýn Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapešť	
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 - certifikát č. 9000352							Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

\* Orientační hodnoty  $\lambda_m$  stanoveny výpočtem

\*\*Teplota na vnější straně (na hliníkové fólii) nesmí přesáhnout 100 °C.