

# 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:

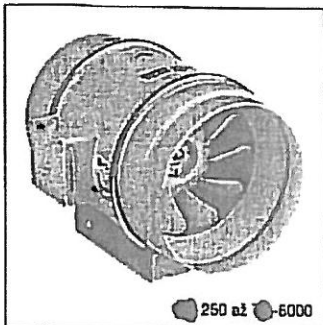
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	<b>TECHNICO</b> architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Kamila HOBLÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

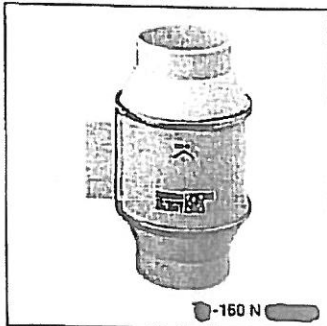
<b>D.1.4.3. VZDUCHOTECHNIKA</b>
---------------------------------

<b>Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I. etapa SO 02 - RODINNÝ DŮM - VYSOKÁ PODPORA</b> K.ú. Lednice na Moravě, parc.č. 3453, 1077/7, 1076, 1667/2, 1666 <b>SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2014
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-423-DPS
	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: <b>02-D.1.4.3.c.</b>

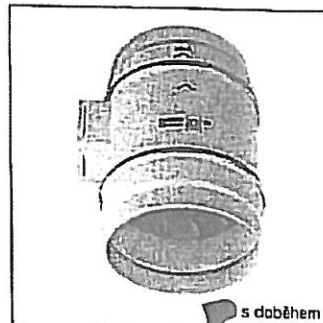
## Diagonální ventilátory do kruhového potrubí



250 až 6000



160 N



s doběhem

### Skříň

Skříň ventilátorů 250 až 6000 jsou vyrobeny z plastu, modely 160 N až 250 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 250 až 6000 jsou vyrobena z plastu, oběžná kola 160 N až 250 jsou vyrobena z hliníku.

### Motor

Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, od velikosti 160 N jsou s vnějším rotorem. Sdílkové motory ve ventilátorech 250 až 6000 mají dvojitou vinutí, což umožňuje provoz s dvojitými otáčkami. 160 N a 250 mají jedno vinutí, je možné je regulovat změnou napětí. Typy 250 a 6000 s vestavěným doběhem mají jedno vinutí, není možné je regulovat. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou, 160 N a 250 termokontaktem. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.

### 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 160 N nebo 250. Lze též použít regulaci změnou napětí elektronickými regulátory (plynulá regulace) nebo transformátorovými regulátory (pětistupňová regulace). 160 N a 250 se dají regulovat pouze změnou napětí. 250 s jedním vinutím a vestavěným doběhem nelze regulovat.

### Montáž

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

### Varianty

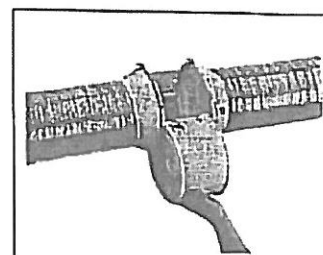
160 N základní provedení (pro potrubí DN 100 až 400)  
250 provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut, jednootáčkové (pro potrubí DN 100 až 200)

### Příslušenství VZT

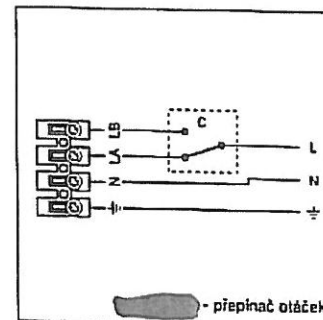
- 160 N ochranná mřížka na sání (kap. 7.1)
- 160 N přechodové adaptéry na hranaté potrubí (kap. 7.1)
- 160 N zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (kap. 7.1)
- 160 N spojka pro vytvoření kombinace 160 N
- 160 N montážní set pro vytvoření sestavy Mixvent-Twin 160 N
- 160 N spojovací manžeta (kap. 7.1)
- 160 N zpětné klapky do potrubí (kap. 7.1)
- 160 N škrtkové klapky (kap. 7.1)
- 160 N tlumiče do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- 160 N flexibilní hadice obvykle nebo tlumiče hluk (kap. 7.3)
- 160 N elektrické ohřívače (kap. 7.1)
- 160 N vodní ohřívače (kap. 7.1)
- 160 N deskový rekuperátor (kap. 3)
- 160 N filtry do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- 160 N elektrický odvodní ventil (kap. 7.1)
- 160 N univerzální tlafkové ventily (kap. 7.1)
- 160 N plastové venkovní mřížky (kap. 7.1)
- 160 N venkovní samostatné klapky (kap. 7.1)

### Příslušenství EL

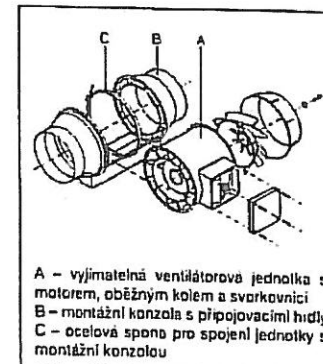
- 160 N přepínač otáček (kap. 8.1)
- 160 N přepínač otáček (kap. 8.1)
- 160 N regulátor otáček (kap. 8.1)
- 160 N regulátor otáček (kap. 8.1)
- 160 N regulátory ohřevů (kap. 8.3)
- 160 N čidlo kvality vzduchu (kap. 8.1)
- 160 N elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2-20 min. (kap. 8.1)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



snadná demontáž motorové části bez nutnosti odpojení potrubí

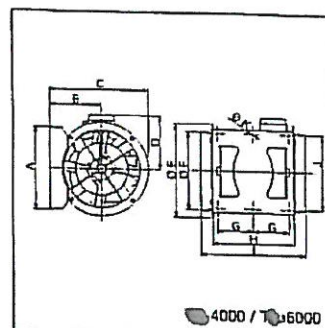
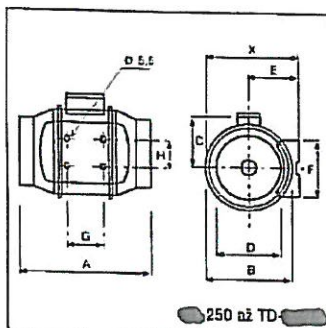
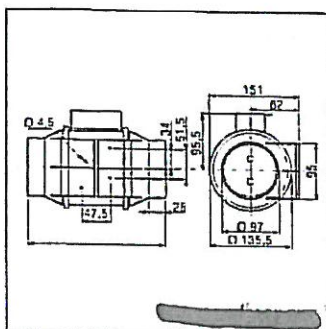


160 N - přepínač otáček



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	33	125	2,0	
500/150	2500	50	0,22	580	-20 až +60	39	150	2,7	
500/160	1950	44	0,19	430	-20 až +60	29	160	2,7	
800/200 N	2780	95	0,45	880	-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	1000	-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	665	2,97	5500	-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.