

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Masarykova univerzita	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	MUNI
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Antonín PAVELKA	
	Ing. Radim ČERNOCH	
	Ing. Tereza CILEČKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2019
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-517-01-DPS
K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE		MK-D.1.4.c.

VZDUCHOTECHNIKA

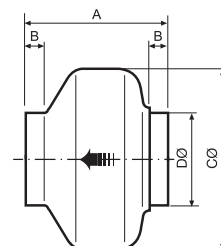
ZAŘÍZENÍ Č.1. - VK+ZK

Technické parametry

otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
2810	61	230	0,40	300	50/41/48	4

Rozměry

A	B	C*	D
251	23	243	98



Skříň

je vylisována z velmi kvalitního ocelového pozinkového plechu.

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 z černého plastu a je umístěna na skříni ventilátoru.

Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

Montáž

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

Oběžné kolo

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

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 talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s kontaktním hygrostem nebo s hygrostem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Příslušenství VZT

spojovací manžeta
zpětné klapky do potrubí
tlumiče hluku
flexibilní hadice

Příslušenství EL

digitální regulační systém
regulátor otáček
programovatelný doběhový spínač
nastavitelný doběhový spínač
tlakový snímač
prostorový termostát
čidlo rel. vlhkosti
senzory kvality vzduchu
kombinované prostorové čidlo

Doplňující vyobrazení



montážní konzola je součástí dodávky pro velikosti 100–315



ErP conform

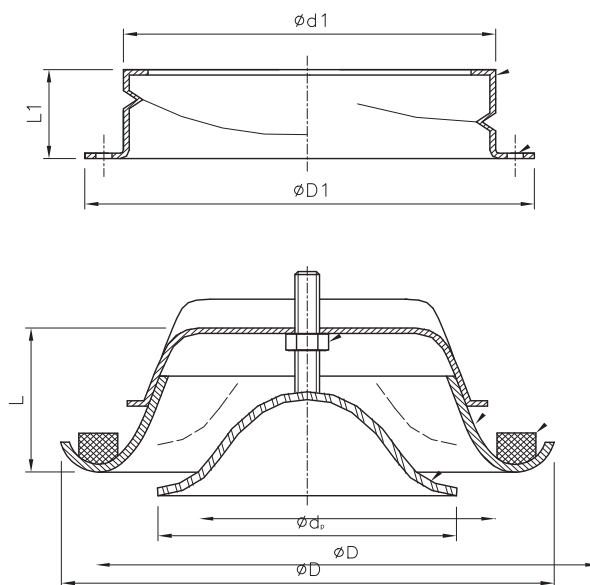
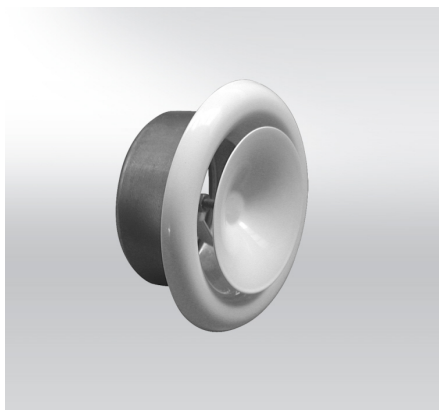


energy efficient system



EC motor

TALÍŘOVÝ VENTIL PRO PŘÍVOD VZDUCHU



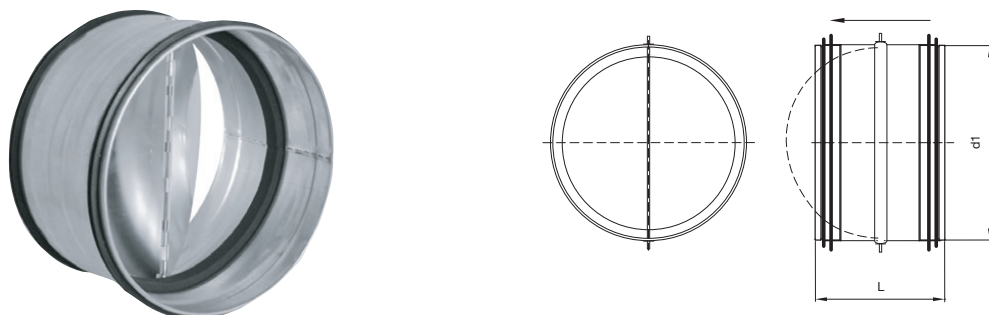
Technické parametry

Ventily jsou určeny pro instalaci do podhledů, stěn a jiných stavebních konstrukcí.

Tělesa a talíře ventilů jsou vyrobeny z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nátěrem bílé barvy RAL 9010, pouzdra ventilů jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

Jm. rozměr	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing d_1$	$\varnothing dp$	$\varnothing do$	L	L ₁
80	115	105	79	80	60	42	50
100	138	125	99	93	75	40	50
125	164	150	124	115	99	46	50
150	202	175	149	135	118	50	50
160	211	185	159	148	129	54	50
200	248	225	199	196	157	63	50

ZPĚTNÁ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ



Technické parametry

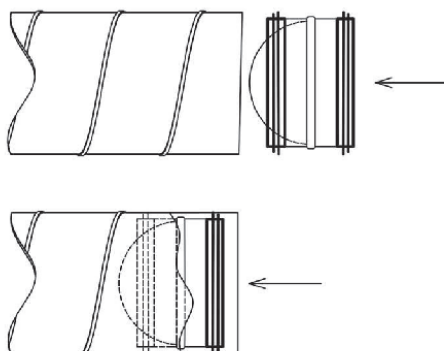
pro kruhové potrubí

vsuvná do kruhového potrubí

provedení „motýlová“

vyrobená z galvanizované oceli

Typ	Ø d1 [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]
80	80	130	0,15
100	100	130	0,20
125	125	130	0,25
150	150	130	0,30
160	160	130	0,32
200	200	130	0,40
250	250	190	0,70



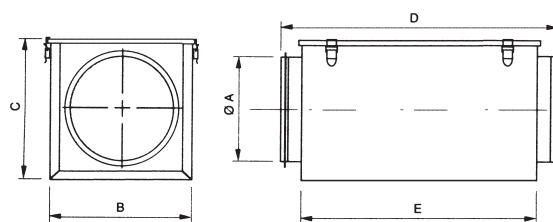
POŽÁRNÍ KLAPKA



Technické parametry

Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodů v místech osazení dle ČSN 73 0872. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavírací pružiny nebo zpětné pružiny servopohonu.

FILTRAČNÍ KAZETA



Technické parametry

pro kruhové potrubí

je určena pro kapsový filtr M5

kazeta je opatřena speciálně provedeným víkem se zámkem a přtlakem pro zajištění těsnosti

je vyrobena z galvanizované oceli s gumovým těsněním pro připojení na potrubí

Ø A	B	C	D	E
200	245	248	530	450

VĚTRACÍ MŘÍŽKA

klasifikovaná jako požární uzávěr typu EW

VĚTRACÍ MŘÍŽKA

klasifikovaná jako požární uzávěr typu EI

Větrací mřížky typu EW, EI řeší problematiku odvětrávání požárních úseků přes tuhé nebo lehké montované požárně dělící konstrukce. Větrací mřížky se používají jako požární uzávěry, tj. jako konstrukce výplně otvorů, které brání nebo omezují šíření požárů.

Požární odolnost mřížek byla stanovena na základě zkoušky dle ČSN EN 1634-1, 2000, ČSN EN 1363-2, 2000. Požární klasifikace provedena dle ČSN EN 13501-2. Zatřídění konstrukce dle ČSN 730810 jako DP1. Reakce na oheň konstrukčních materiálů A1.

Požární mřížky nejsou vyhrazeným druhem požárně bezpečnostního zařízení.

Větrací mřížky se skládají z obvodového rámu z kalciumsilikátových desek bez azbestu pevných kovových lamel s polepem vrstvy napěňujícího laminátu a krycími mřížkami z ocelového plechu bez povrchové úpravy, případně i s pohledovými mřížkami z hliníkového plechu. Dodatečná pohledová stěnová mřížka z nehořlavých materiálů nesnižuje požární odolnost protipožární větrací mřížky. Uváděné rozměry větracích mřížek značí celkový vnější rozměr – šířka x výška. Hloubka 30 mm, 100 mm. U jednotlivých typů je vždy stejná. Proti korozi lze provést u vnějších a vnitřních děrovaných plechů povrchovou úpravu nátěrovou hmotou, u které se nepředpokládá, že může ovlivnit požární odolnost uzávěru. Výrobce doporučuje komaxit. Při osazení v obvodových dělicích konstrukcích, nevhodném prostředí (vlhko, agresivita) a jako i pohledově je tato povrchová úprava vzhledem na záruky povinná.

Větrací mřížka typu EW:

- v tuhé konstrukci s nízkou i vysokou objemovou hmotností:

- | | |
|--|---------------|
| a) Jednotlivé mřížky o rozměrech max. 800x400 mm, tl. 30 mm. | EW 180 |
| b) Jednotlivé mřížky o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm. | EW 120 |
| c) Jednotlivé mřížky o rozměrech max. 800x400 mm, tl. 30 mm s možností zvětšovat rozměry o 15 % šířky a 15% výšky, nebo 20 % plochy, | EW 120 |
| d) Sestavy z mřížek o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm. | EW 120 |
| e) Jednotlivé mřížky o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm s možností zvětšovat rozměry o 15 % šířky a 15% výšky, nebo 20 % plochy, | EW 90 |
| f) Sestavy z mřížek o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm s možností zvětšovat rozměry o 15 % šířky a 15% výšky, nebo 20 % plochy, | EW 90 |
| g) Sestavy z mřížek o rozměrech max. 800x400 mm, tl. 30 mm. | EW 90 |
| h) Sestavy z mřížek o rozměrech max. 800x400 mm, tl. 30 mm s možností zvětšovat rozměry o 15 % šířky a 15% výšky, nebo 20 % plochy, | EW 60 |

- v lehké montované konstrukci (SDK):

- | | |
|--|---------------|
| a) Jednotlivé mřížky o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm. | EW 120 |
| b) Sestavy z mřížek o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm | EW 120 |
| c) Jednotlivé mřížky o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm s možností zvětšovat rozměry o 15 % šířky a 15% výšky, nebo 20 % plochy, | EW 90 |
| d) Sestavy z mřížek o rozměrech max. 515x500 mm, tl. 30 mm s možností zvětšovat rozměry o 15 % šířky a 15% výšky, nebo 20 % plochy, | EW 90 |

3.2 Větrací mřížka typu EI

- v tuhé konstrukci s nízkou i vysokou objemovou hmotností:

- | | |
|---|---------------|
| a) Jednotlivé mřížky o rozměrech max.800x400,tl.100 mm s možností zvětšovat rozměry o 15% šířky a 15% výšky nebo 20% plochy, | EI 120 |
| b) Sestavy z mřížek o rozměrech max.800x400,tl.100 mm s možností zvětšovat rozměry o 15% šířky a 15% výšky nebo 20% plochy, tl. 100mm | EI 120 |

- v lehké montované konstrukci (SDK):

- | | |
|---|--------------|
| a) Jednotlivé mřížky o rozměrech max.540x400,tl.100 mm s možností zmenšovat rozměry | EI 60 |
| b) Sestavy z mřížek o rozměrech max.540x400,tl.100 mm s možností zmenšovat rozměry | EI 60 |
| c) Jednotlivé mřížky o rozměrech max.540x400,tl.100 mm s možností zvětšovat rozměry o 15% šířky a 15% výšky nebo 20% plochy, | EI 45 |
| d) Sestavy z mřížek o rozměrech max.540x400,tl.100 mm s možností zvětšovat rozměry o 15% šířky a 15% výšky nebo 20% plochy, tl. 100mm | EI 45 |