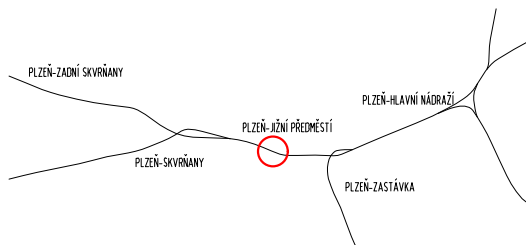


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	30.8.2023	Předložení dokumentace k připomínkám	

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	SEAP	
Adresa:	Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany	
Kontakt:	T: +420 371 746 011] E: seap@seap.cz]	

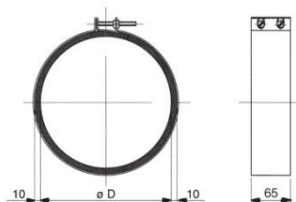
Hlavní projektant (HIP):	Jan Karásek	Specialista:	Vlastimil Šatra
--------------------------	-------------	--------------	-----------------

Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí</b>	Označení investora: S631900277
		Zakázka: 120 047
Název části:	Technika prostředí staveb	Označení části: <b>D.2.2.1.3.2</b>
Název objektu/dílní části:	<b>Výpravní budova v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí Vzduchotechnické zařízení</b>	Označení objektu/komplexu: <b>SO 65-71-65.01</b>
Název přílohy:	Standardy	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>2 101</b>
Název dílní části přílohy:	Nový stav	Stupeň dokumentace: <b>PDPS</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Jaroslav Stáňa, DiS.	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území: Plzeň [721981]	TUDU: 0203 B1
Plzeňský		Smluvní datum zpracování: <b>30.11.2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 2 7 7	-	P D P S D 2 2 1 3 2	-	S O 6 5 7 1 6 5	-	0 1 - 2 - 1 0 1 - P 0 2

[Prostor pro další informace]

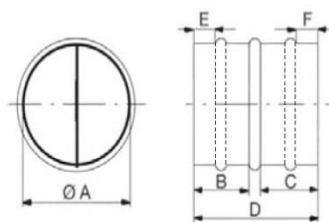
## spojovací manžeta



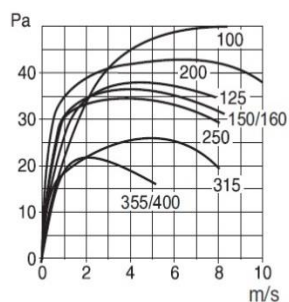
- pro ventilátory do kruhového potrubí
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- je vyrobena z galvanizované oceli s gumovým vyložení, vyložení velmi dobře tlumí případné kmity a hluk
- spona se stahuje dvěma šrouby
- spony se používají ke spojení ventilátorů s potrubím nebo jinými vzduchotechnickými zařízeními, jako jsou filtry, ohříváče apod.
- ostatní velikosti na dotaz

	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710
Ø D [mm]	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710
L [mm]	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

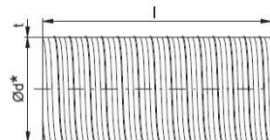
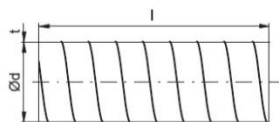
## zpětná klapka



- pro kruhové potrubí
- provedení „motýlová“
- vyrobená z galvanizované oceli



Typ	Ø A	B	C	D	E	F
100	100	35	33	80	–	–
125	125	45	43	100	–	–
150	150	55	53	120	–	–
160	160	55	53	120	–	–
180	180	65	63	140	–	–
200	200	65	63	140	–	–
250	250	65	63	140	–	–
280	280	65	63	140	50	45
315	315	65	63	140	50	45
355	355	65	63	140	50	45
400	400	100	140	250	80	80
450	450	100	170	280	80	80
500	500	100	190	300	80	80



### Technické parametry

Falcované potrubí vyrobené z pozinkovaného plechu.

- pro mechan. větrací a klimatická vedení
- pro odtahy kouře a prachu
- silně mechanicky odolná
- barva přírodní pozink

Upozornění:

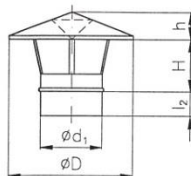
potrubí je vyráběno lokálními výrobci, proto jsou možné drobné odchylky ve specifikaci.

ø mm	max. přetlak [Pa]	max. podtlak [Pa]
80–280	6300	2500
300–560	5000	1400
600–900	4000	800
1000–1600	3150	400

d [mm]	O [m]	A [m <sup>2</sup> ]	t [mm]	l [mm]	m <sub>l</sub> [kg/m]
80	0,251	0,005	0,5	3000	1,01
100	0,314	0,008	0,45	3000	1,14
112	0,352	0,010	0,5	3000	1,42
125	0,393	0,012	0,45	3000	1,41
140	0,440	0,015	0,5	3000	1,76
150	0,471	0,018	0,5	3000	1,89
160	0,503	0,020	0,5	3000	2,02
180	0,565	0,025	0,5	3000	2,26
200	0,628	0,031	0,5	3000	2,56
224	0,704	0,039	0,6	3000	3,42
250 *	0,785	0,049	0,5	3000	3,18
280	0,880	0,062	0,6	3000	4,28
300 *	0,942	0,071	0,6	3000	4,58
315 *	0,990	0,078	0,6	3000	4,81
355 *	1,115	0,099	0,6	3000	5,41
400 *	1,257	0,126	0,6	3000	6,56
450 *	1,414	0,159	0,7	3000	9,83
500 *	1,571	0,196	0,7	3000	9,54
560 *	1,759	0,246	0,8	3000	12,2
600 *	1,885	0,283	0,7	3000	13,1
630 *	1,979	0,312	0,7	3000	12,0
710 *	2,231	0,396	0,8	3000	15,5
800 *	2,513	0,503	0,8	3000	17,4
900 *	2,827	0,636	0,9	3000	21,7
1000 *	3,142	0,785	0,9	3000	24,1
1120 *	3,519	0,985	0,9	3000	27,0
1250 *	3,927	1,227	0,9	3000	30,2
1400 *	4,398	1,539	1,25	2400	38,4
1500 *	4,712	1,767	1,25	2400	41,1
1600 *	5,027	2,011	1,25	2400	43,8

Jedná se o kruhový vzduchotechnický systém s certifikací EUROVENT sestávající ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy EPDM. Tento systém těsnění zaručuje třídu těsnosti B. V souladu s normami EN 12237 a EN 1506.

## protidešťová stříška



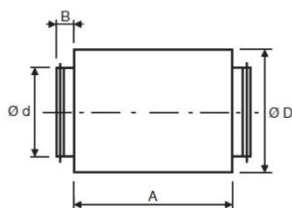
Materiál pozink. Na vyžádání lze dodat s ochranou sítkou a přírubou.

Objednávání  
d = 160 mm  
„RH 160 – protidešťová stříška“

Nad Ø 500 lze zhotovit pouze po předchozí konzultaci s výrobcem. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

d <sub>1</sub> [mm]	80	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
D [mm]	120	140	160	180	200	250	250	300	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120
h [mm]	77	82	95	106	118	148	148	177	193	210	236	265	295	330	370	410	470	530	570	650
H [mm]	65	70	75	80	90	100	110	120	135	150	165	180	200	220	250	270	300	330	370	420
l <sub>2</sub> [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100
m [mm]	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4,6	5,4	6,5	7,8	10,6	12,5	17,9	21,9	27,1	36,3

## tlumič hluku pro kruhové potrubí



- plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu
- umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku
- lze jej velmi jednoduše instalovat
- je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku
- dobré výsledky jsou dosahovány ve spojení s ventilátory
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem

Typ	A [mm]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	B [mm]	hmot. [kg]	útlum dB ve frekvenčním pásmu [Hz]							
						125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	600	98	200	60	3	3	10	19	24	26	20	3	
100	900	98	200	60	5	2	15	30	29	29	20	7	
125	600	123	224	60	4	2	9	15	21	24	18	9	
125	900	123	224	60	5	2	12	22	25	27	21	8	
150	900	148	250	60	6	2	11	20	26	29	22	5	
160	600	158	260	60	4	3	7	10	16	19	16	3	
160	900	158	260	60	6	2	10	18	28	31	22	3	
200	600	198	315	60	5	3	6	11	17	15	12	8	
200	900	198	315	60	8	4	9	16	23	28	19	10	
250	600	248	355	60	6	1	6	11	14	13	11	9	
250	900	248	355	60	9	2	6	15	24	22	16	13	
315	600	313	450	60	8	2	5	12	8	10	10	9	
315	900	313	450	60	12	2	6	15	18	16	12	11	
355	900	353	490	60	15	3	7	13	17	15	12	10	
400	900	398	630	60	17	3	9	11	15	13	11	10	
450	900	448	650	60	19	3	8	12	13	10	9	8	
500	900	498	700	60	21	3	7	13	13	11	9	8	



## Technické parametry

### ■ Skříň

z plastu, skládá se z konzole pro montáž na zeď nebo strop, hlukového absorbéru a motoru. Snadná demontáž motorové části, připevněné pomocí rychloupínacích spon. Připojovací hrdla s gumovým těsněním.

### ■ Oběžné kolo

je diagonální, vyrobené z plastu.

### ■ Motor

Indukční motory pro mají dvoji vinutí a dvoje otáčky. Ventilátory mají trojí vinutí a troje otáčky. Motory mají tepelnou pojistku proti přetížení, vinutí má tropikalizační úpravu a izolaci třídy B. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí motoru IP44. Napájecí napětí 230 V/50 Hz.

### ■ Svorkovnice

je na skříni ventilátoru, je otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru.

(pětistupňová regulace). U motorů s trojími otáčkami se regulace provádí pomocí COM 3 nebo INT 4P případně regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (pětistupňová regulace).

### ■ Montáž

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

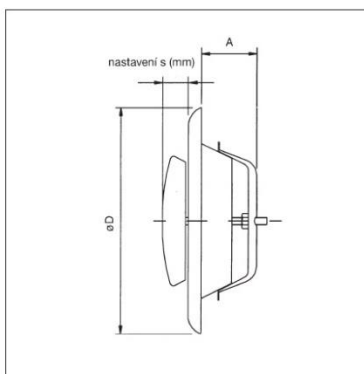
### ■ Pokyny

Ventilátory diagonální ventilátory, určené k montáži do kruhového potrubí. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	teplota [°C]	připojení Ø [mm]	hmot. [kg]	regulátor	přepínač otáček
100	2400	180	29	0,17	230	-20 až +40	100	1,4	REB 1; REV 1.5	COM 2 REGUL 2
	2220	150	18	0,11						
100	2110	250	27	0,12	230	-20 až +40	100	5,4	REB 1; REV 1.5	COM 2 REGUL 2
	1680	200	21	0,10						
125	2100	330	27	0,12	230	-20 až +40	125	5	REB 1; REV 1.5	COM 2 REGUL 2
	1650	260	21	0,10						
150, 160	2480	550	59	0,26	230	-20 až +60	150 / 160	6	REB 1; REV 1.5	COM 3 INT 4P
	2060	450	50	0,22						
	1610	350	45	0,20						
200	2170	910	102	0,50	230	-20 až +60	200	8,7	REB 1; REV 1.5	COM 3 INT 4P
	1870	780	92	0,47						
	1660	690	90	0,46						
200	2450	1040	130	0,55	230	-20 až +60	200	8,7	REB 1; REV 1.5	COM 3 INT 4P
	2210	910	127	0,55						
	1920	790	122	0,53						

\* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m v ose ventilátoru s připojeným potrubím na straně sání i výtlaku

## lakovaný talířový ventil odvodní



Typ	Ø D	A	hmotnost [g]
KK 80	115	31	150
KK 100	137	39	195
KK 125	164	44	310
KK 150	202	50	350
KK 160	212	52	470
KK 200	248	55	660

### talířový ventil

Ventil je z ocelového plechu opatřeného bílou vypalovací barvou RAL 9010. Těsnění je z pěnové hmoty. Průtok se nastavuje otáčením regulačního kuželu do požadované polohy a zajištěním v poloze kontramatkou. Montážní kroužky a jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu. Montážní kroužek KKT je opatřen jednobřítým těsněním.

- pro odvod vzduchu
- vhodný do domácnosti, kanceláří ap.
- dobré nastavovací parametry
- nízká hladina hluku
- rychlá a snadná instalace
- snadné měření průtoku vzduchu

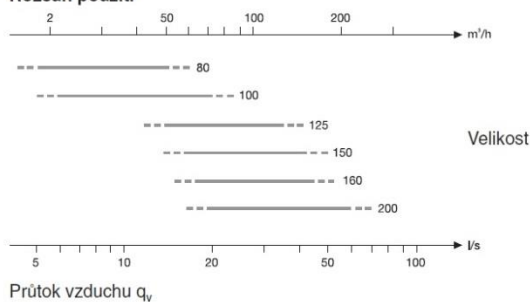
### Instalace:

Montážní kroužek se připevňuje k potrubí pomocí šroubů nebo nýtů. Zajištění ventilu se provede „zašroubováním“ do závitů v montážním kroužku.

### Měření a regulace:

Regulace průtoku vzduchu se provádí otáčením středového disku, kterým se změní nastavovací rozměr s (mm). Měření průtoku vzduchu se provádí jako měření difference tlaků za použití měřicí trubice. Bližší informace viz diagramy.

### Rozsah použití



Typ	otacky [min <sup>-1</sup> ]	vykon [W]	nápetí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	průtok (0 Pa) [m³/h]	hmotnost [kg]	regulace	dobehový spínač
100 N	2600	61	230	0,27	60	290	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
125 N	2620	60	230	0,27	60	390	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
150 N	2550	95	230	0,40	60	750	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
160 N	2560	96	230	0,40	60	760	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
200 N	2720	147	230	0,60	50	970	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
250 N	2720	149	230	0,60	60	1030	6	REV 1,5; REB 1	DT 3
315 N	2790	257	230	1,10	55	1370	8	REV 1,5; REB 2,5	DT 8-R
355 N	1370	278	230	1,20	70	2600	18,8	REV 1,5; REB 2,5	DT 8-R
400 N	1380	534	230	2,30	50	3800	22,2	REV 3; REB 2,5	DT 8-R

## kovové



### Technické parametry

#### ■ Skříň

je vylišována z ocelového pozinkového plechu. Velikosti 355 a 400 jsou vyrobeny z ocelového plechu opatřeného černým polyesterovým lakem. Provedení je standardně s montážní konzolou, je bez konzoly (konzola je dostupná jako samostatné příslušenství).

#### ■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru a je plastové (velikosti 100-250), z ocelového plechu (velikost 315) nebo hliníkové (velikosti 355 a 400).

#### ■ Motor

je asynchronní. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Ložiska jsou kuličková. Třída izolace B, krytí IP44 (velikosti 100 až 160), třída izolace F, krytí IP44 (velikosti 200 až 315), třída izolace F, krytí IP54 (velikosti 355 a 400).

#### ■ Svorkovnice

je z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m.

#### ■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

#### ■ Montáž

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

#### ■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domů, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříň a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	hmotnost [kg]
100 N	2600	61	230	0,27	60	290	3
125 N	2620	60	230	0,27	60	390	3
150 N	2550	95	230	0,40	60	750	5
160 N	2560	96	230	0,40	60	760	5
200 N	2720	147	230	0,60	50	970	5
250 N	2720	149	230	0,60	60	1030	6
315 N	2790	257	230	1,10	55	1370	8
355 N	1370	278	230	1,20	70	2600	18,8
400 N	1380	534	230	2,30	50	3800	22,2

## vyústky pro kruhové potrubí



### KV – vyústky pro kruhové potrubí

Obdélníkové vyústky pro kruhové potrubí se používají k usměrnění a regulaci průtoku vzduchu u vzduchotechnických zařízení. Vyrábějí se v různých velikostech, v provedení komfortním a průmyslovém, s jednou nebo dvěma řadami otočných listů. Součástí dodávky může být regulace s protiběžnými listy pro přívod a odvod vzduchu, nebo regulace s náběhovými listy pro přívod a odvod vzduchu.

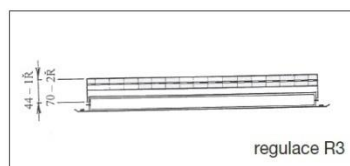
- nízká hladina hluku
- snadná montáž
- dobré nastavovací parametry
- možnost usměrňování proudu vzduchu
- široká paleta barevných odstínů
- jednoduchá konstrukce

### Instalace

Instalace se provádí samořeznými šrouby přímo na kruhové potrubí do připraveného otvoru.

### Varianty

**P1** – průmyslová jednořadá



**R3** – regulace R3 pro přívod i odsávání

### Konstrukce

Vyústky do kruhového potrubí jsou vyrobeny z ocelového plechu.

Průmyslové vyústky mají rám opatřený světle šedou vypalovací barvou RAL 7035, listy jsou hliníkové (přírodní elox). Regulace jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

