

Nabídka číslo: **193056**
Poptávka číslo:
Projekt:

Dodavatel: PŘÍHODA s.r.o.

Za Radnicí 476
539 01 Hlinsko v Čechách
Česká republika

Lukáš Kadrmas

Tel: +420 469 311 856 +420 776 229 070

Fax : +420 469 311 857

E-mail: sales@prijoda.com

http: www.prijoda.com

IČO: 62024205

DIČ: CZ62024205

Spisová zn.:C 6653 Krajský soud Hradec Králové

Odběratel: Jindřich Blanář

Pro: Jindřich Blanář

IČO:

DIČ:

Tel: ,

Fax: ,

Poz.	Kód	Název produktu a jeho popis	Množství	MJ	Cena/MJ	Sleva %	Cena bez DPH	DPH %
1	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	4,00	ks	5 461,00	0	21 844,00	21
2	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	2,00	ks	6 303,00	0	12 606,00	21
3	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	2,00	ks	4 912,00	0	9 824,00	21
4	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	1,00	ks	5 624,00	0	5 624,00	21
5	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	3,00	ks	5 461,00	0	16 383,00	21
6	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	6,00	ks	5 461,00	0	32 766,00	21
7	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	2,00	ks	5 461,00	0	10 922,00	21
8	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	1,00	ks	6 243,00	0	6 243,00	21
9	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	4,00	ks	4 951,00	0	19 804,00	21
10	PD. PT V	Tkaninové potrubí/vyústka dle přílohy	1,00	ks	6 640,00	0	6 640,00	21
Cena celkem bez DPH							142 656,00	
Celkem CZK							172 613,76	

Pokud projektant neuvede do projektu naše číslo nabídky, nebude mu přiznána projektantská provize!
Po prokázání bezchybné montáže bude proplacena provize ve výši až 3 % fakturované částky. Více na www.prijoda.com/cs/provize/

Platnost nabídky je 6 měsíců.

Dodací lhůta vždy záleží na rozsahu zakázky a momentální vytíženosti výroby.

Vztah dodavatele a odběratele určují "Obecné obchodní podmínky (OOP)", které jsou nedílnou součástí této nabídky. Objednáním zboží podle této nabídky vyjadřuje kupující souhlas s OOP.

Vystavil: Lukáš Kadrmas

Nabídka č. NA193056

B102

Pozice: 1 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 4

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 5000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 315, Průtok 1000 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,8 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

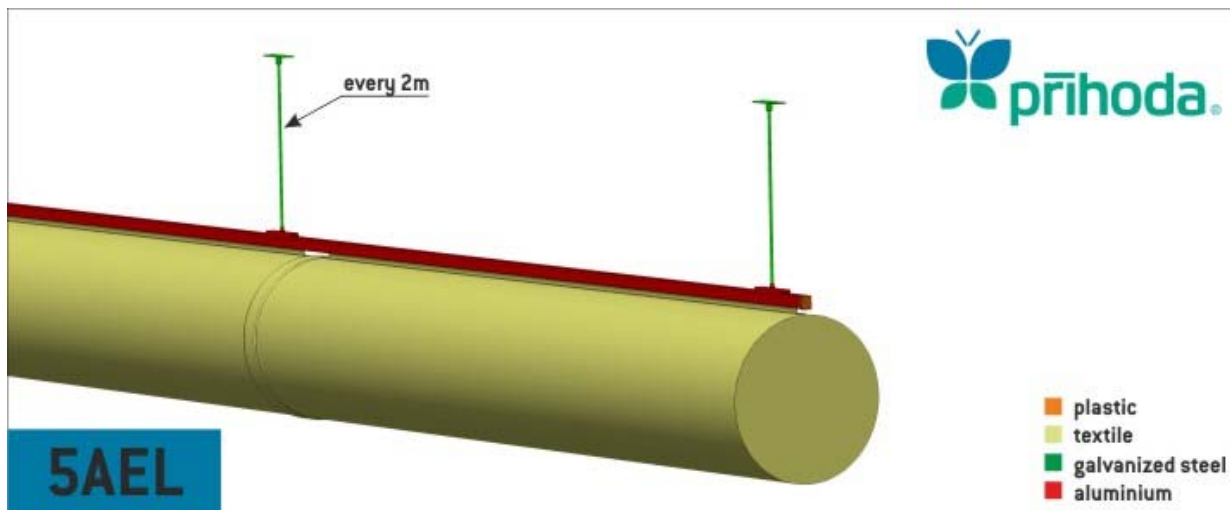
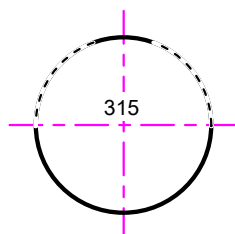


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 315 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 4900mm, 414m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 4900mm, 414m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 5461,00 CZK

Cena celkem za poz. 1 : 21844,00 CZK

Hmotnost : 24 kg

Nabídka č. NA193056

B105

Pozice: 2 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 2

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 5500 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 3ks Zip 315, Průtok 1200 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 2,9 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

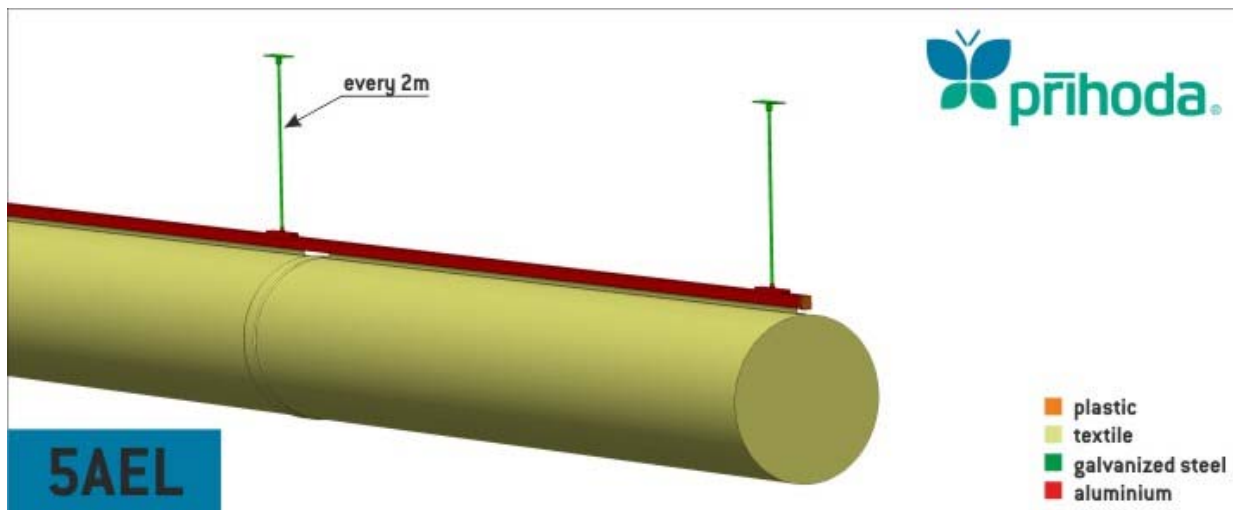
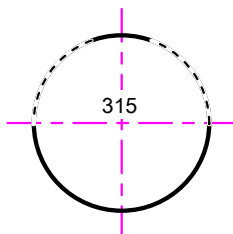


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 1400mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 315 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 5400mm, 504m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 5400mm, 504m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 6303,00 CZK

Cena celkem za poz. 2 : 12606,00 CZK

Hmotnost : 13 kg

Nabídka č. NA193056

B302

Pozice: 3 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 2

Tvar Kruhový, Rozměr 250 mm, Celková délka 5000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 250, Průtok 450 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,4 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

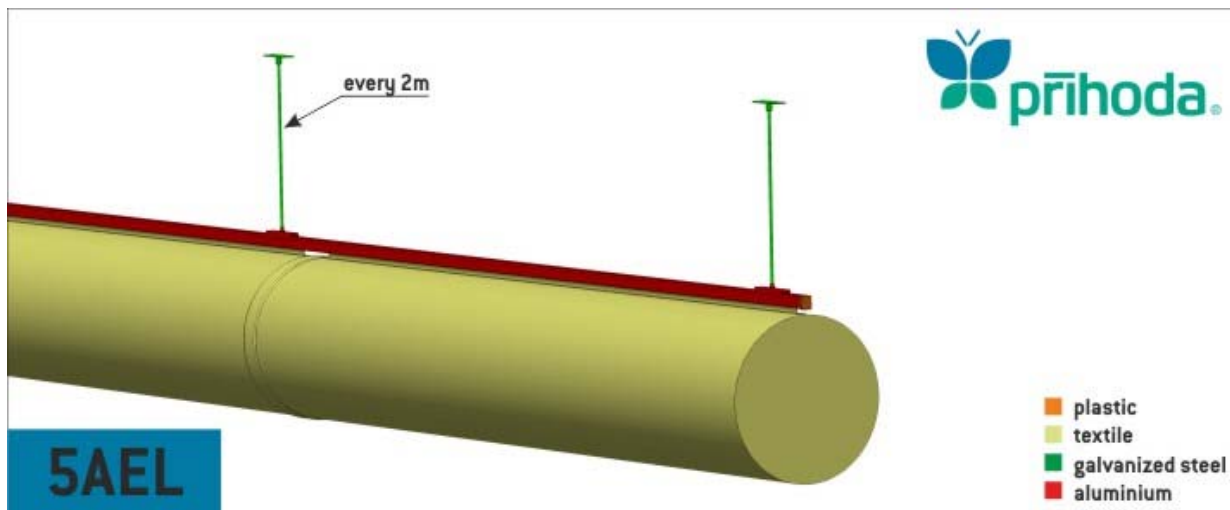
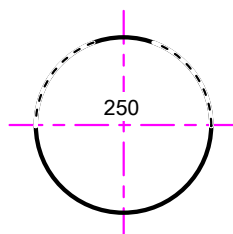


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 250 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 4900mm, 158m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 4900mm, 159m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 4912,00 CZK

Cena celkem za poz. 3 : 9824,00 CZK

Hmotnost : 11 kg

Nabídka č. NA193056

B305

Pozice: 4 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 1

Tvar Kruhový, Rozměr 250 mm, Celková délka 5500 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 3ks Zip 250, Průtok 550 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 2,3 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

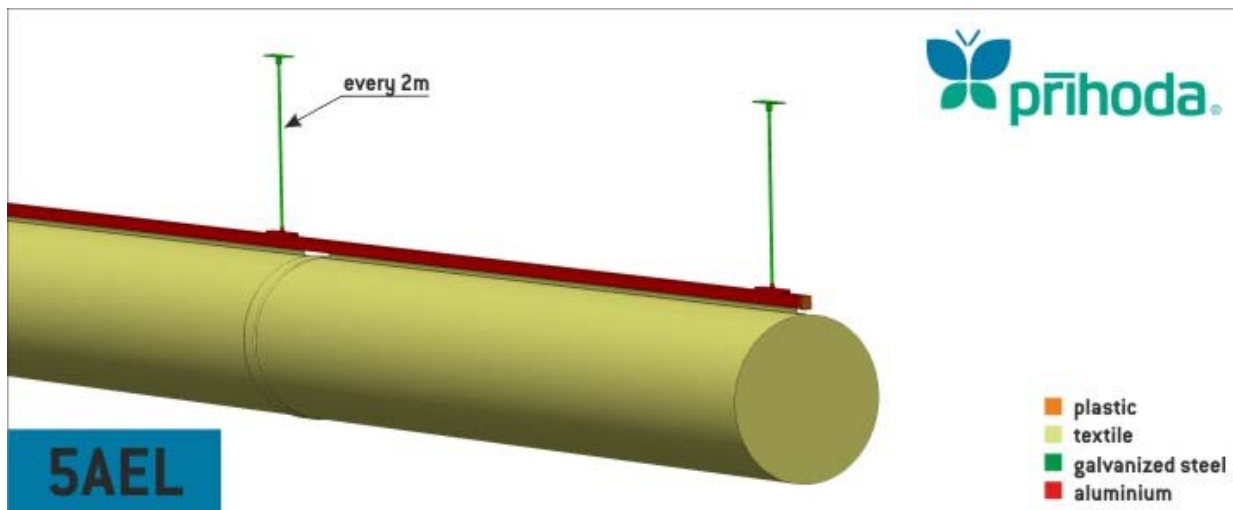
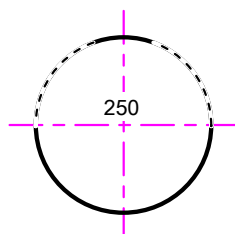


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 1400mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 250 mm Nerez připojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 5400mm, 201m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 5400mm, 201m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 5624,00 CZK

Cena celkem za poz. 4 : 5624,00 CZK

Hmotnost : 6 kg

Nabídka č. NA193056

A109

Pozice: 5 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 3

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 5000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 315, Průtok 800 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,2 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

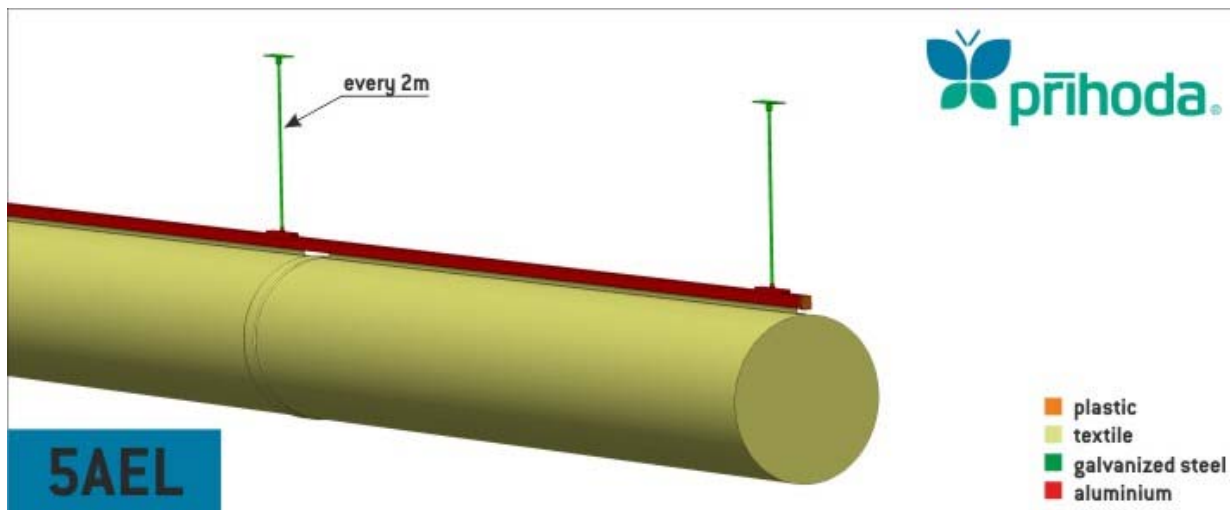
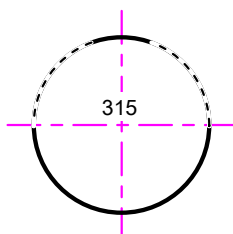


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 315 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 4900mm, 315m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 4900mm, 315m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 5461,00 CZK

Cena celkem za poz. 5 : 16383,00 CZK

Hmotnost : 18 kg

Nabídka č. NA193056

A201

Pozice: 6 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 6

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 5000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 315, Průtok 800 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,2 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

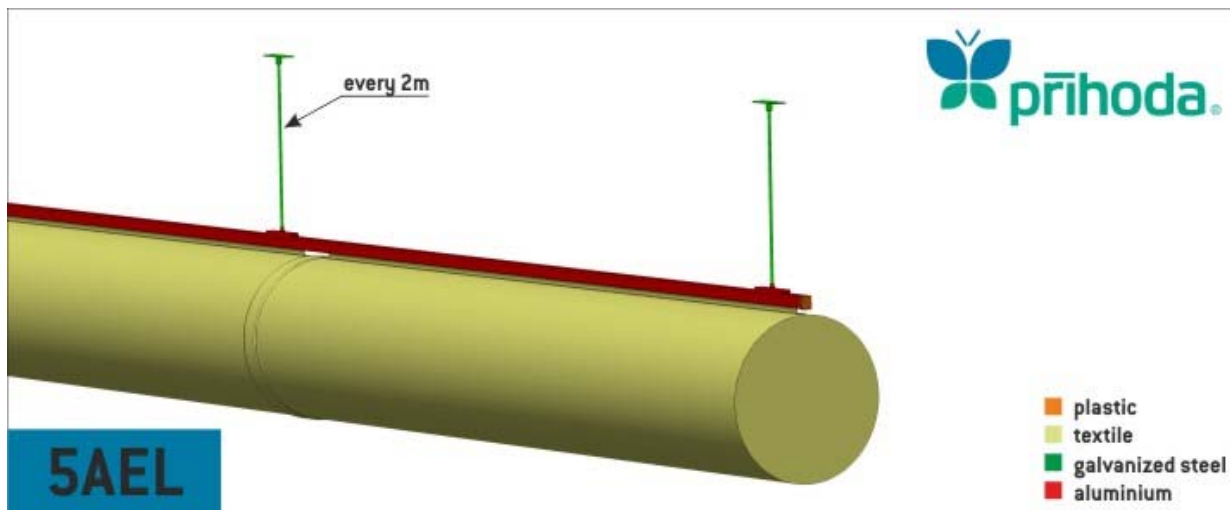
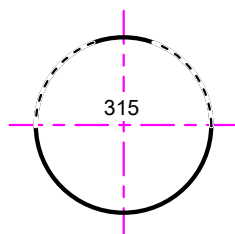


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 315 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 4900mm, 315m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 4900mm, 315m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 5461,00 CZK

Cena celkem za poz. 6 : 32766,00 CZK

Hmotnost : 35 kg

Nabídka č. NA193056

C209

Pozice: 7 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 2

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 5000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 315, Průtok 800 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,2 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

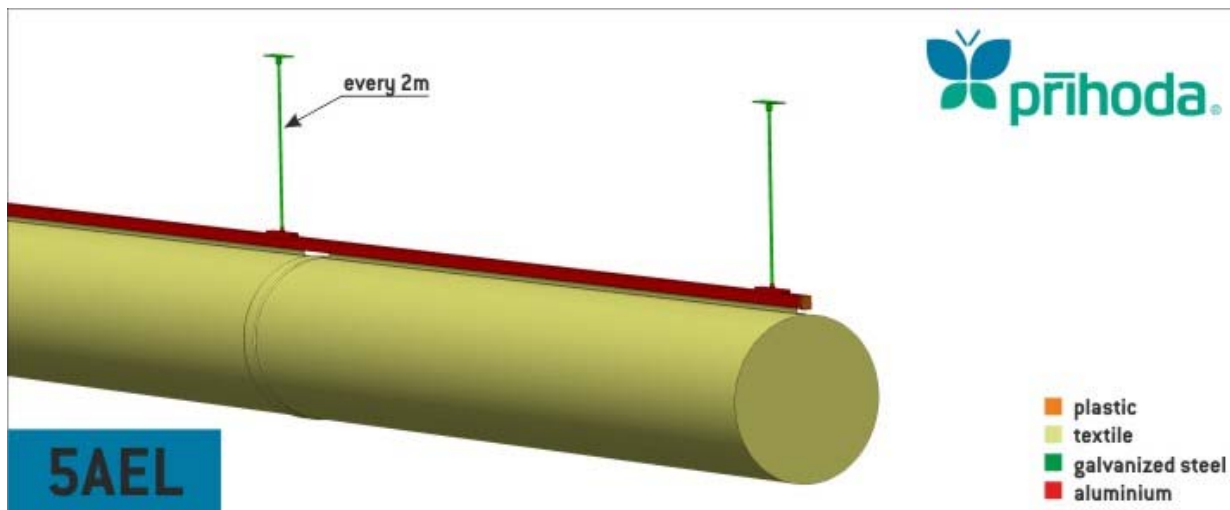
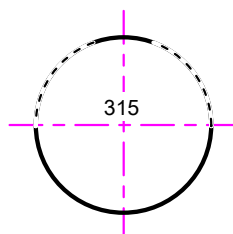


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 315 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 4900mm, 315m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 4900mm, 315m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 5461,00 CZK

Cena celkem za poz. 7 : 10922,00 CZK

Hmotnost : 12 kg

Nabídka č. NA193056

C204

Pozice: 8 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 1

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 6000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 315, Průtok 1000 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 2,2 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

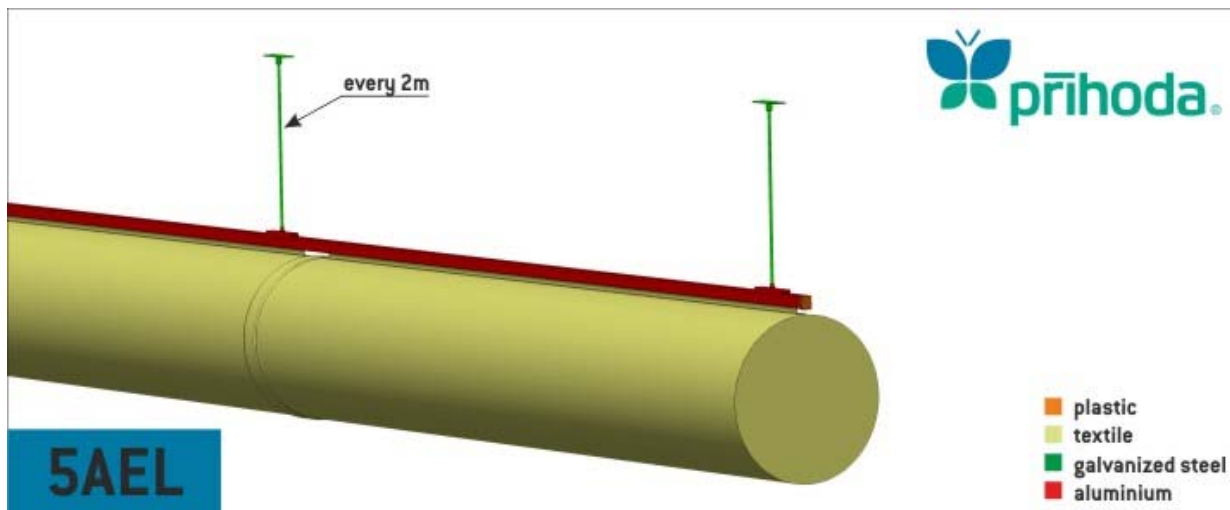
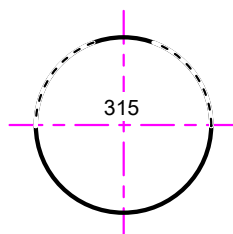


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 1900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 315 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 5900mm, 397m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 5900mm, 397m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 6243,00 CZK

Cena celkem za poz. 8 : 6243,00 CZK

Hmotnost : 7 kg

Nabídka č. NA193056

C307

Pozice: 9 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 4

Tvar Kruhový, Rozměr 250 mm, Celková délka 5000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 250, Průtok 500 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,7 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), prateľná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

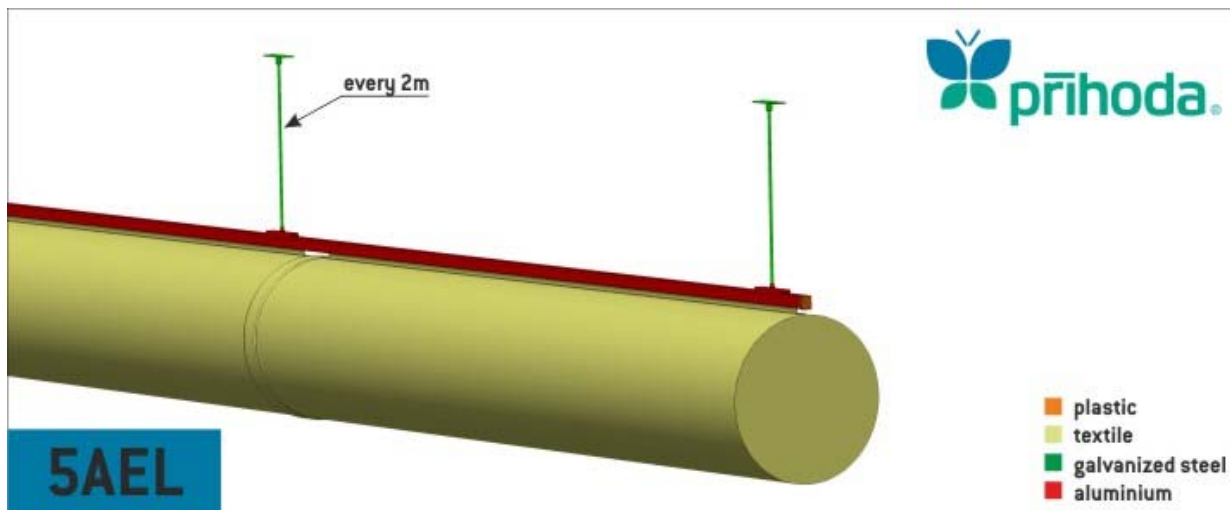
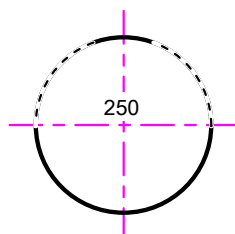


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 900mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 250 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 4900mm, 183m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 4900mm, 183m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 4951,00 CZK

Cena celkem za poz. 9 : 19804,00 CZK

Hmotnost : 22 kg

Nabídka č. NA193056

C310

Pozice: 10 / 10



Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Počet kusů : 1

Tvar Kruhový, Rozměr 355 mm, Celková délka 6000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 355, Průtok 1300 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 1,9 Pa, Vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř

Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Provedení "Office", Barva Světle šedá

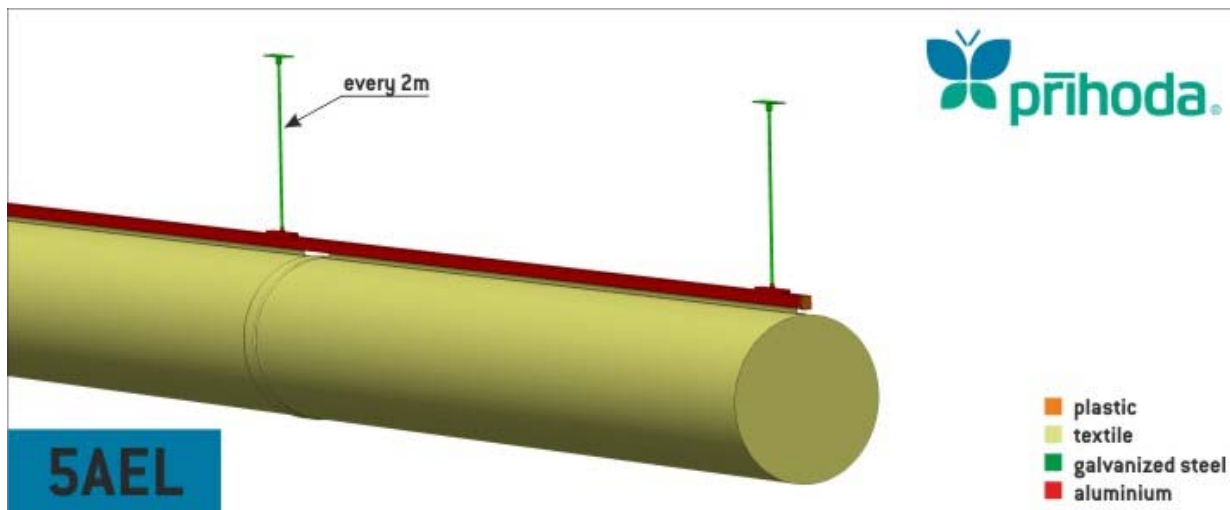
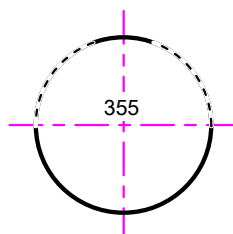


Seznam montážního materiálu:

2ks 2000mm Hliníkový profil, 1ks 1850mm Hliníkový profil, 2ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Hliníkový úchyt profilu, 2ks Napínač v profilu, 4ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 1ks Kruhový 355 mm Nerez přípojovací pásek

Mikroperforace

S1 A 5850mm, 534m³/h, Směr/Oblast 305/70 + B 5850mm, 534m³/h, 55/70



Cena za 1 ks : 6640,00 CZK

Cena celkem za poz. 10 : 6640,00 CZK

Hmotnost : 8 kg

Jindřich Blanář / SŠPU Hodonín

Vzduchové potrubí šité na míru

Pozice

- 1 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 2 - C315/5500 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 3 - C250/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 4 - C250/5500 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 5 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 6 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 7 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 8 - C315/6000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 9 - C250/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL
- 10 - C355/6000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IIN/AL

ks-m/m profilů-cena 1ks/vše

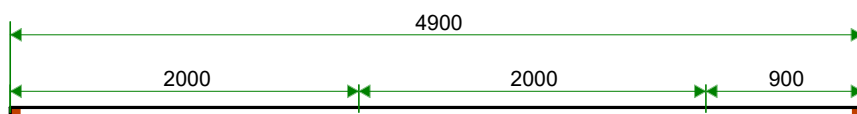
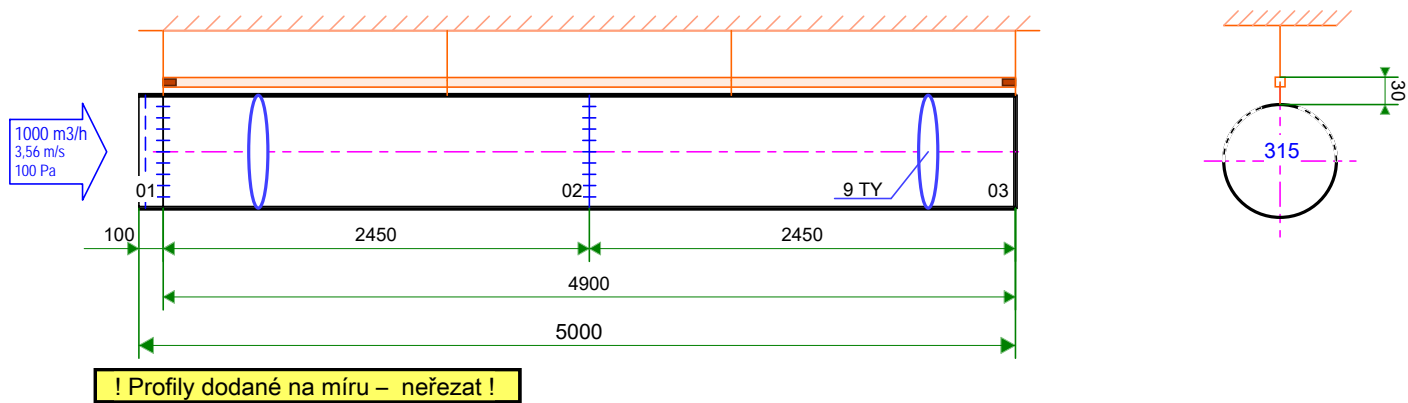
- 4ks 23 kg / 10 kg - 5461,00 / 21844,00
2ks 12 kg / 5 kg - 6303,00 / 12606,00
2ks 11 kg / 5 kg - 4912,00 / 9824,00
1ks 6 kg / 3 kg - 5624,00 / 5624,00
3ks 18 kg / 8 kg - 5461,00 / 16383,00
6ks 35 kg / 15 kg - 5461,00 / 32766,00
2ks 12 kg / 5 kg - 5461,00 / 10922,00
1ks 6 kg / 3 kg - 6243,00 / 6243,00
4ks 21 kg / 10 kg - 4951,00 / 19804,00
1ks 7 kg / 3 kg - 6640,00 / 6640,00

Cena celkem za poz. 1 - 10 :

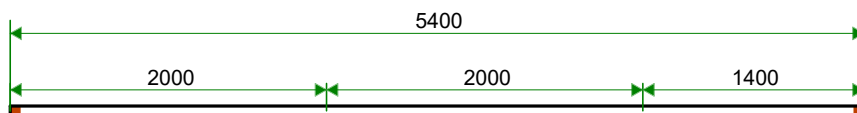
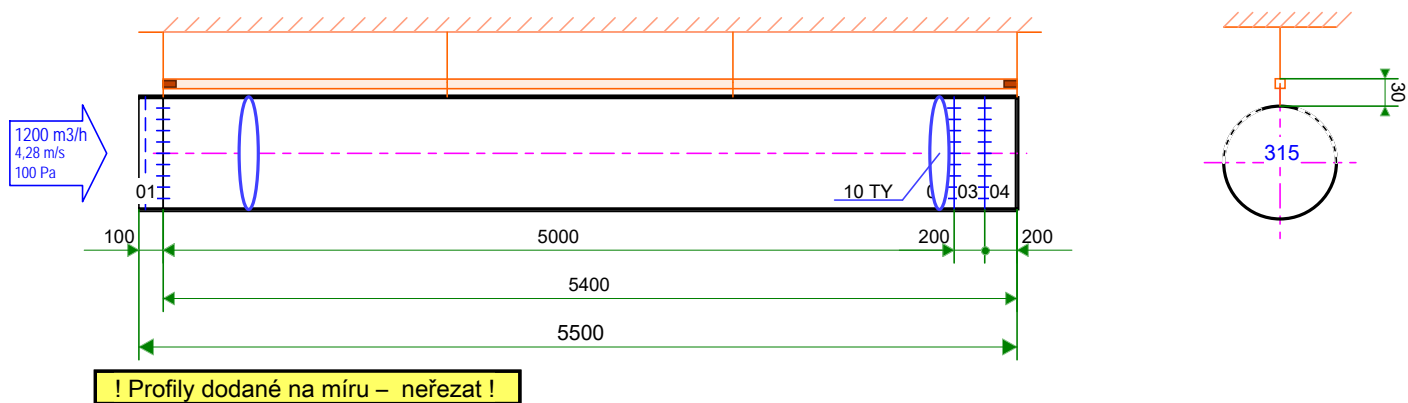
142656,00 CZK

Hmotnost : 150 kg

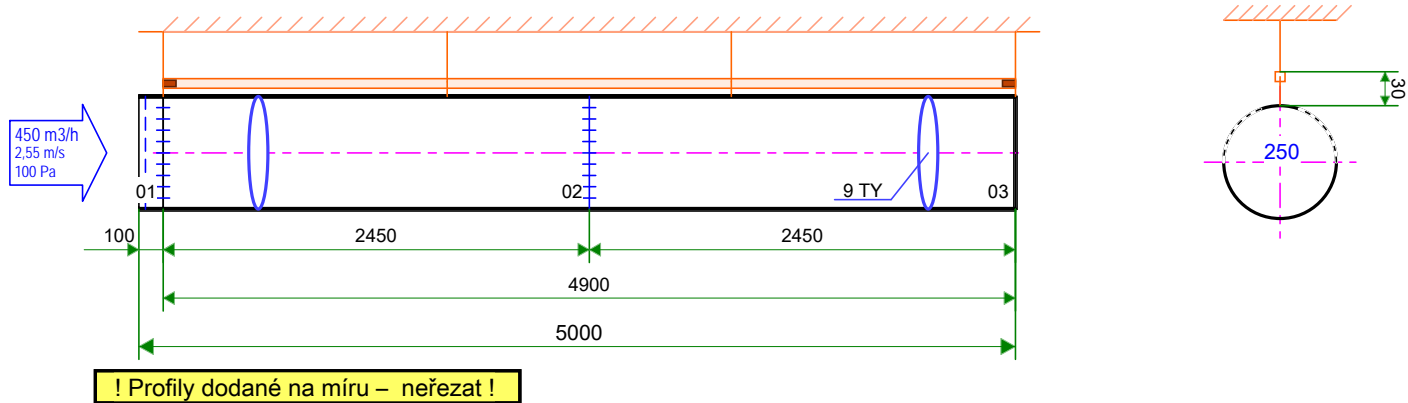
Pozice 1 - 4ks ... 1 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note: B102 Spacing between tyres 500 mm



Pozice 2 - 2ks ... 2 - C315/5500 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note: B105 Spacing between tyres 500 mm




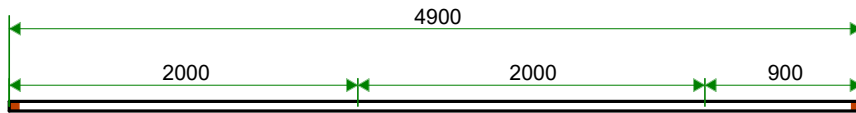
Pozice 3 - 2ks ... 3 - C250/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note: B302 Spacing between tyres 500 mm



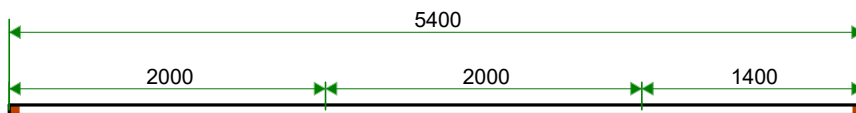
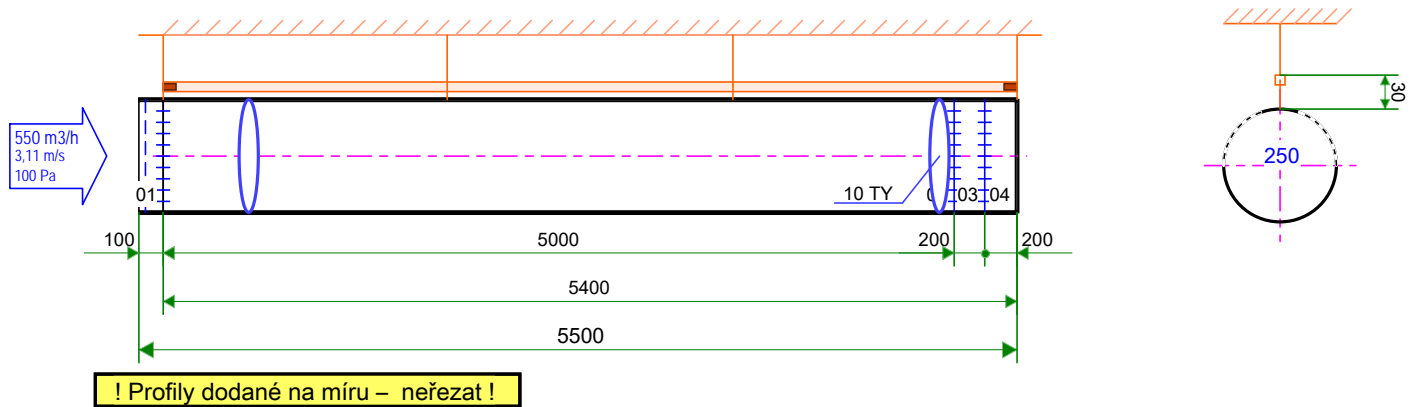
The numbers of parts from the drawing are printed on the labels at zips.

Dimensions in (mm)

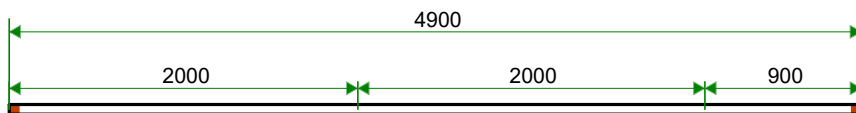
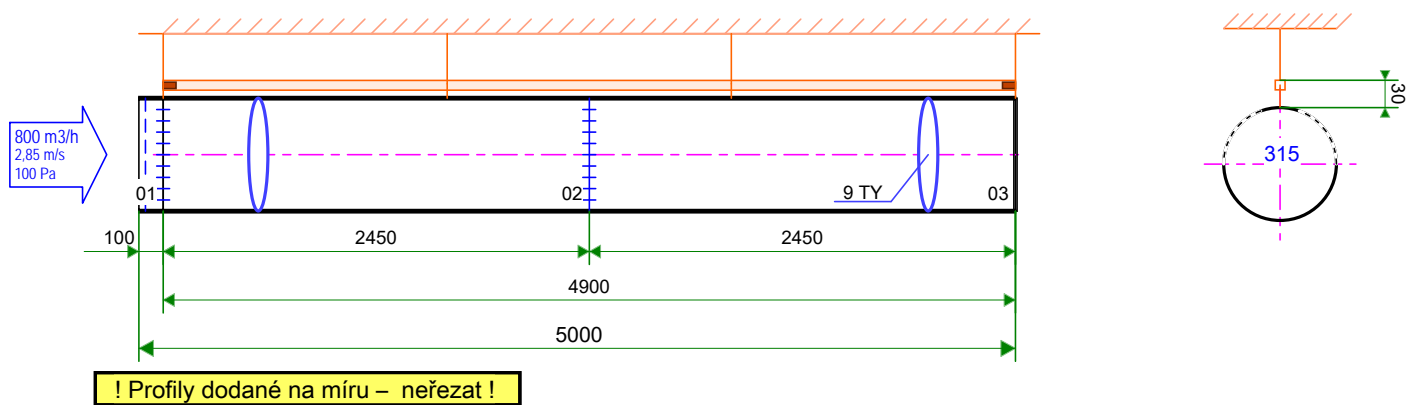
DRAWING N.	VERSION	PAGE	DATE	DRAW	NO SCALE	 TEL: +420 469 311 856
Č. VÝKRESU	VERZE	LIST	DATUM	KRESLIL	BEZ	
NA193056	1	1/4	16.12.2019	Lukáš Kadřmas	MĚŘÍTKA	



Pozice 4 - 1ks ... 4 - C250/5500 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note: B305 Spacing between tyres 500 mm




Pozice 5 - 3ks ... 5 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note: A109 Spacing between tyres 500 mm

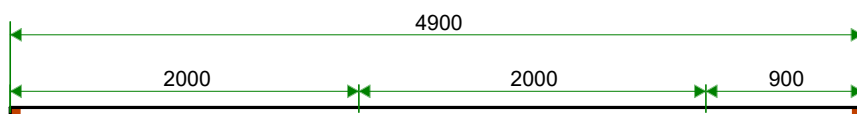
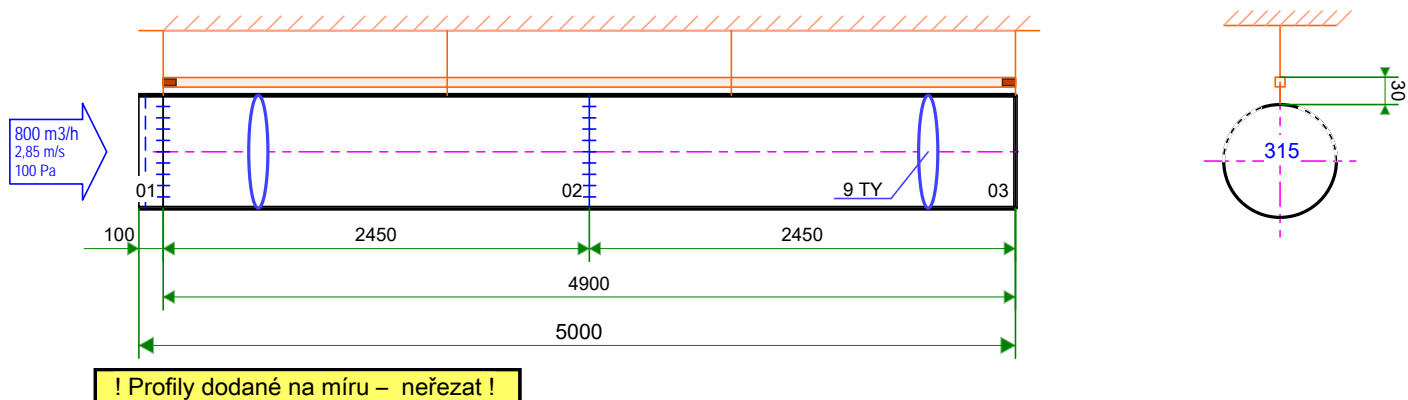


The numbers of parts from the drawing are printed on the labels at zips.

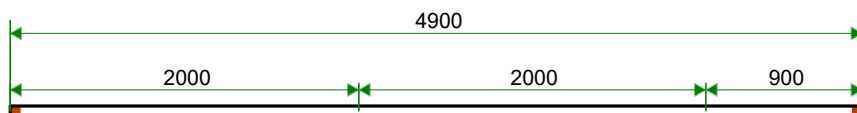
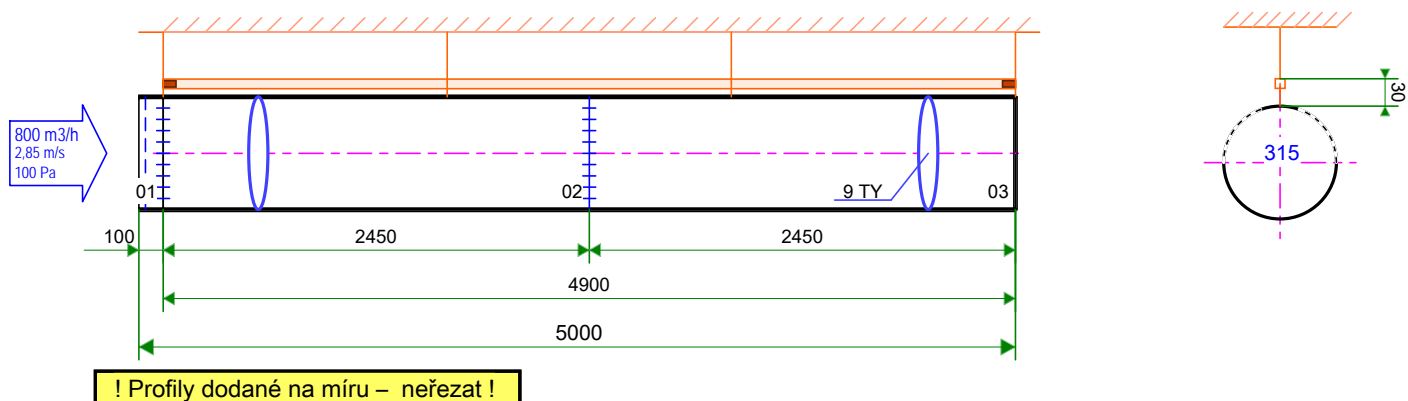
Dimensions in (mm)

DRAWING N.	VERSION	PAGE	DATE	DRAW	NO SCALE	 TEL: +420 469 311 856
Č. VÝKRESU	VERZE	LIST	DATUM	KRESLIL	BEZ	
NA193056	1	2/4	16.12.2019	Lukáš Kadřmas	MĚŘÍTKA	

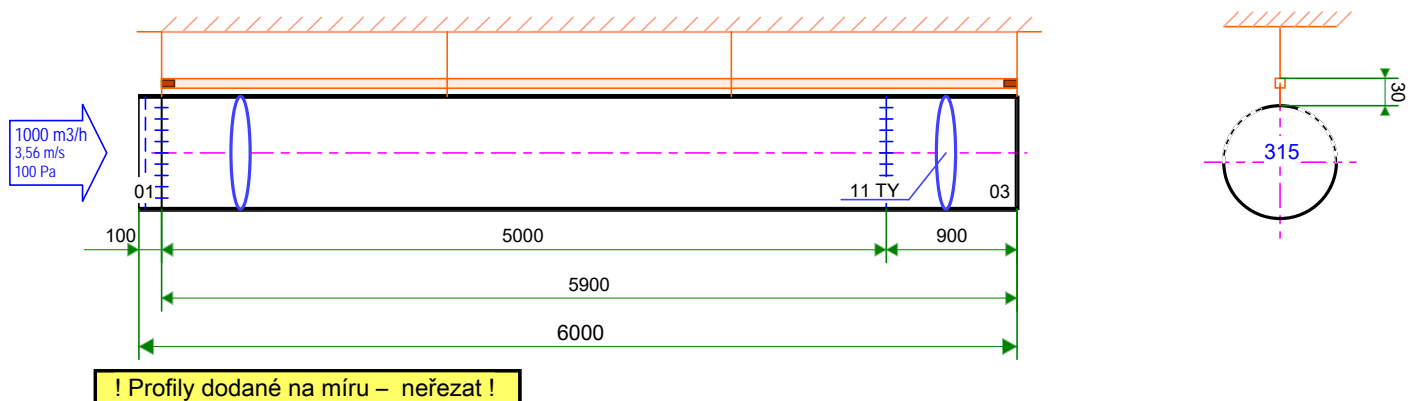
Pozice 6 - 6ks ... 6 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note:A201 Spacing between tyres 500 mm



Pozice 7 - 2ks ... 7 - C315/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note:C209 Spacing between tyres 500 mm




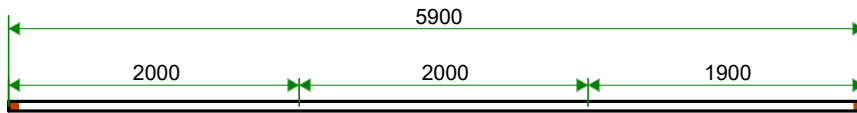
Pozice 8 - 1ks ... 8 - C315/6000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note:C204 Spacing between tyres 500 mm



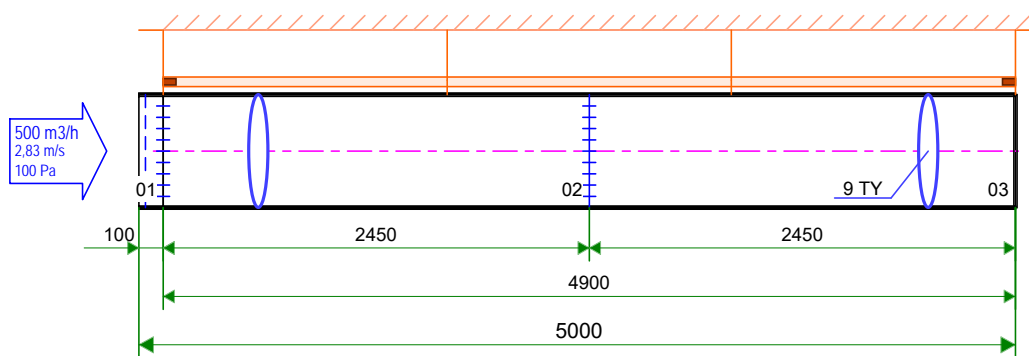
The numbers of parts from the drawing are printed on the labels at zips.

Dimensions in (mm)

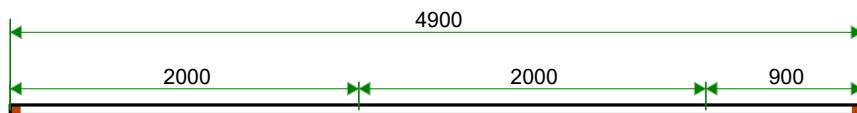
DRAWING N.	VERSION	PAGE	DATE	DRAW	NO SCALE	 TEL: +420 469 311 856
Č. VÝKRESU	VERZE	LIST	DATUM	KRESLIL	BEZ	
NA193056	1	3/4	16.12.2019	Lukáš Kadřmas	MĚŘÍTKA	



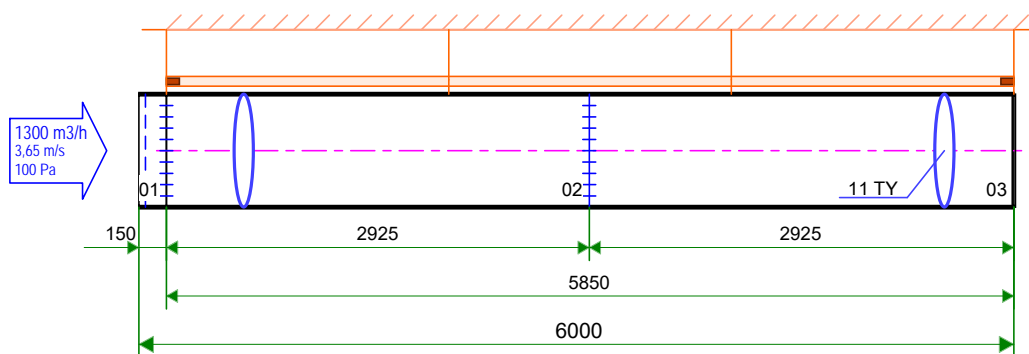
Pozice 9 - 4ks ... 9 - C250/5000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note:C307 Spacing between tyres 500 mm



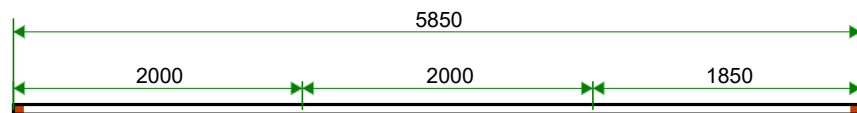
! Profily dodané na míru – neřezat !



Pozice 10 - 1ks ... 10 - C355/6000 FB/PMS-5AEL/LGO + TY/IN/AL
 Note:C310 Spacing between tyres 500 mm




! Profily dodané na míru – neřezat !



The numbers of parts from the drawing are printed on the labels at zips.

Dimensions in (mm)

DRAWING N.	VERSION	PAGE	DATE	DRAW	NO SCALE	 TEL: +420 469 311 856
Č. VÝKRESU	VERZE	LIST	DATUM	KRESLIL	BEZ	
NA193056	1	4/4	16.12.2019	Lukáš Kadrmas	MĚŘÍTKA	

Obecné obchodní podmínky

I. Platnost podmínek:

Tyto „Obecné obchodní podmínky“ (dále jen podmínky) platí v plném rozsahu pro všechny nákupy u společnosti PŘÍHODA s.r.o., Hlinsko (dále jen prodávající), pokud si prodávající a kupující nedohodnou v kupní smlouvě některé podmínky jinak. Kupní smlouva je uzavřena potvrzením objednávky kupujícího prodávajícím. S podmínkami je kupující seznámen v cenové nabídce prodávajícího, která předchází jeho objednávku. Objednávka znamená na základě těchto ujednání, že kupující uzavírá kupní smlouvu na zboží v plném znění těchto podmínek, které jsou tak nedílnou součástí kupní smlouvy. Změny, doplnění a dodatky těchto podmínek a kupní smlouvy vyžadují písemnou dohodu obou smluvních stran – jinak jsou neplatné.

II. Dodací podmínky:

Sjedná se, že prodávající splní svůj závazek dodat zboží dle smlouvy a těchto podmínek jeho odevzdáním kupujícímu. Součástí odevzdání zboží kupujícímu je dodací list. Odevzdáním zboží kupujícímu se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění, kterým je sídlo prodávajícího nebo místo předání zboží prvnímu dopravci k přepravě kupujícímu. Pokud kupující ve smlouvě určí místo dodání zboží u svého zákazníka, tak pro účely DPH vzniká DUZP dnem práva manipulace se zbožím jako vlastník, tj. dnem vystavení daňového dokladu. Není-li sjednáno odeslání zboží, vyžve prodávající kupujícího k odběru ve lhůtě nejméně tří dnů před chystaným dnem odevzdání zboží v rámci sjednané dodací lhůty. Pokud se kupující nedostaví z důvodů, které nejsou na straně prodávajícího, je tímto splněno, na kupujícího přechází nebezpečí škody na zboží a prodávající je oprávněn zboží uskladnit na náklady kupujícího. O této skutečnosti bez prodlení vyrozumí kupujícího a sdělí mu výši skladovacích nákladů, které se účtují od sedmého dne od data, kdy si kupující neodebere zboží, které bylo připraveno k expedici. Skladovací náklady jsou dohodnuty ve výši 0,5 % ze základní kupní ceny zboží za každý týden skladování. Prodávající zajišťuje standardní dopravu zboží nebo výrobků na své náklady na místo stanovené kupujícími. Toto místo se musí nacházet na území ČR a kupující ho musí specifikovat dostatečně pro bezproblémové doručení (vč. osoby zodpovědné za převzetí). Doprava zboží je pojištěna. V případě požadavku expresní dopravy je tato hrazena kupujícími. Zboží je dodáváno dle specifikace uvedené v potvrzení zakázky a to i v tom případě, když je odlišná od objednávky kupujícího. Technická specifikace zboží je poskytnuta kupujícímu bezprostředně po objednávce k odsouhlasení. Klíč ke specifikaci je v technických podkladech k příslušným výrobkům. Pokud to vyžaduje charakter zboží, je přílohou potvrzení technické schéma výrobku.

III. Kupní cena:

Kupní cena je závazně stanovena v potvrzení zakázky a je dále neměnná. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu za dodané zboží na základě faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena je splatná do 30 dnů od dne zdanitelného plnění. Placení je považováno za uskutečněné, pokud placená dlužná částka je připsána na účet prodávajícího v plné výši u jeho banky, k jeho volné dispozici. Platbu předem v plné výši je prodávající oprávněn požadovat v těchto případech: pokud kupující u předchozích zakázek neplnil tyto smluvní podmínky, pokud se jedná o jeden z prvních vzájemných obchodů, pokud z jiných důvodů vznikají pochybnosti o zajištění závazku. Zboží v hodnotě do 10.000 Kč bude odesláno na dobírku. Platby v hotovosti nepřijímáme.

IV. Termín dodání:

Obvyklá dodací doba pro objednávky, u nichž je spotřeba tkaniny nižší než 1500 m², je do 3 týdnů od obdržení odsouhlasení specifikace. Za každých dalších započatých 1500 m² tkaniny se dodací termín prodlužuje o 1 týden. Dodací termín pro konkrétní objednávku je sdělen obchodním oddělením v potvrzení objednávky a může se lišit v závislosti na vytížení výroby. Pokud je kupující ve zpoždění s placením, je prodávající oprávněn zdržet dosud nesplněné dodávky ze všech kupních smluv s kupujícími, aniž to znamená porušení smlouvy nebo právo na odstoupení od ní.

V. Nabídky:

Prodávající se zavazuje odeslat nabídku, která má hodnotu nižší než 10 tisíc EURO, do 3 pracovních dnů ode dne, kdy bude poptávka technicky vyjasněna. Termín odeslání nabídky se může prodloužit vždy o další pracovní den s každými dalšími započatými 10 tisíci EURO. Jestliže poptávka nebude obsahovat všechny nezbytné údaje, bude kupující do 24 hodin požádán o jejich doplnění.

VI. Úrok z prodlení a smluvní pokuta:

Za prodlení s placením kupní ceny zaplatí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,5 % ze základní kupní ceny za každý započatý týden prodlení od data splatnosti. Za každých 30 dní prodlení zaplatí kupující prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2 % ze základní kupní ceny.

VII. Vlastnické právo ke zboží:

Předmět kupní smlouvy - zboží dodané prodávajícím - přechází do vlastnictví kupujícího okamžikem předání zboží kupujícímu v místě plnění nebo předání prvnímu dopravci k přepravě pro kupujícího. V případě vývozu zboží přechází vlastnictví zboží na kupujícího okamžikem výstupu zboží z tuzemska.

VIII. Záruka

Záruční doby výrobků jsou vypsány v tabulce, která je přílohou těchto podmínek. Záruční lhůta začíná dnem prodeje. Podmínkou záruky je dodržení všech předaných pokynů pro montáž a údržbu, jakož i obecných zásad údržby vzduchotechnických zařízení a filtrace přiváděného vzduchu minimálně EU3. Bez ohledu na stupeň použité filtrace mohou nečistoty z distribuovaného vzduchu postupně ucpávat mikroperforační otvory. Případné snížení průtoku a funkce výustky z tohoto důvodu není důvodem k reklamaci a vyřeší se vypráním výustky. Výrazné znečištění může vést až k poškození tkaniny nadměrným přetlakem a v takovém případě nebude uznána reklamáce. Výrobek nesmí být vystaven působení látek, kterého ho mohou chemicky narušit. Skapávající voda může být zbarvena barvou tkaniny.

IX. Reklamáce:

Při přebírání zboží od dopravce zkontrolujte počet nákladových kusů a stav obalu. V případě, že nesouhlasí počet nebo je obal poškozen, zásilku nepřebírejte nebo stav uveďte do předávacího protokolu. Doporučujeme takovou zásilku vyfotit. Pokud po rozbalení zásilky nesouhlasí počet kusů nebo je zboží poškozené, obraťte se s reklamací písemně na adresu firmy Přihoda s.r.o., nejlépe e-mailem na orders@prihoda.com. Pokud se při užívání zboží vyskytnou vady v záruční době, může kupující v souladu se zákonem uplatňovat reklamaci. Tato reklamáce musí být podána písemnou formou s přesným popisem vzniklé závady a zasláním reklamovaného zboží k posouzení výrobcí. Jestliže z provozních důvodů není možné toto zboží poslat výrobcí zpět, musí být pořízeny fotografie, na kterých bude jednoznačně vidět vzniklá závada. Reklamáce včetně odstranění závady musí být ze zákona vyřízena nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamáce, pokud se prodávající s kupujícími nedohodnou na delší lhůtě.

X. Závěrečná ustanovení:

Prohlášení kupujícího: Seznámil jsem se s těmito smluvními podmínkami, vše je mi jasné, srozumitelné, nemám žádných dotazů. Svým podpisem na objednávce potvrzuji, že text smlouvy a těchto smluvních podmínek vyjadřuje mou svobodnou a vážnou vůli a tím přejímám na sebe práva a povinnosti ze smlouvy a ze smluvních podmínek vyplývajících. Pro právní vztahy mezi kupujícími a prodávajícím vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní je rozhodný právní řád České republiky.

Příloha 1/1

1) Na míru vyráběné textilní vyústky a potrubí určené do budov (kromě částí vyjmenovaných v bodech 2 a 3)		
A)	Tkaniny: - Prihoda Classic (PMS, NMS), Prihoda Premium (PMI, NMI), Prihoda Recycled (PMSre, NMSre) – včetně Prihoda Art a Prihoda Stitch - Prihoda Durable (NMR)	10 let
B)	Tkaniny: - Prihoda Plastic (NMF), Prihoda Foil (NLF), Prihoda Glass (NHE), Prihoda Translucent (NMT)	2 roky
C)	Tkaniny: - Prihoda Light (PLS,NLS) - včetně Prihoda Art - Prihoda Hydrophobic (NLW)	2 roky (max. 50 cyklů prání)
D)	- jiné než uvedené tkaniny - Prihoda Press	1 rok
2) Sériové a speciální výrobky a části		
A)	- tlumič hluku Quietex - lucerna - ploché vyústky Squairetex - membránová vyústka - izolované potrubí - dvojitě potrubí - uzavírací klapka - vyrovnávač - clonka - tlumič rážů - LucentAir - Airport Ducting - antistatické provedení	2 roky
B)	- odmrazovací clona DeDa	2 roky (max. 50 cyklů prání)
3) Netkaninové doplňky		
A)	- servomotory	5 let
B)	- suché zipy	2 roky
C)	- zipy - ramínka, obruče, spirálové výtuhy Helix - napínače - ruční klapka - navijáky - montážní materiál	1 rok

NOVA-C



Vyústka do kruhového potrubí

	NOVA-C
Jednořadá	1
Dvouřadá	2
Rozměry	L x H
Typ regulačního ústrojí ¹⁾	R1, RS1, RN1 R2, RS2, RN2 R3, RS3, RN3
Lamely horizontální ²⁾	H
vertikální	V
Provedení nerez	A-304 A-316
Povrchová úprava ³⁾	RAL XXX

¹⁾ Při požadavku na kompletní nerezové provedení vyústky i s regulací je nutné vyspecifikovat do objednávkového kódu regulaci RN1, RN2 nebo RN3.

²⁾ V případě, že nebude uvedeno v objednávkovém kódu uspořádání lamel horizontální (H) nebo vertikální (V), bude vždy dodáno vertikální provedení lamel (V).

³⁾ V případě, že nebude uvedena v objednávkovém kódu povrchová úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava pozink.

Popis

Vyústka NOVA-C je jednořadá nebo dvouřadá pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami. Vyústka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech.

Konstrukční provedení

Vyústka NOVA-C je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Čelní mřížka a regulace může být vyrobena z nerez oceli. Nerezová ocel A-304 je vhodná pro potravinářský průmysl a A-316 pro agresivnější prostředí např. s podílem chlóru.

Nastavitelné přední lamely jsou standardně ve vertikálním provedení.

Příslušenstvím vyústky mohou 3 druhy regulačního ústrojí v pozinkovaném provedení (R1, R2, R3), v nerez (RN1, RN2, RN3) nebo s RAL9005 (RS1, RS2, RS3).

Funkce

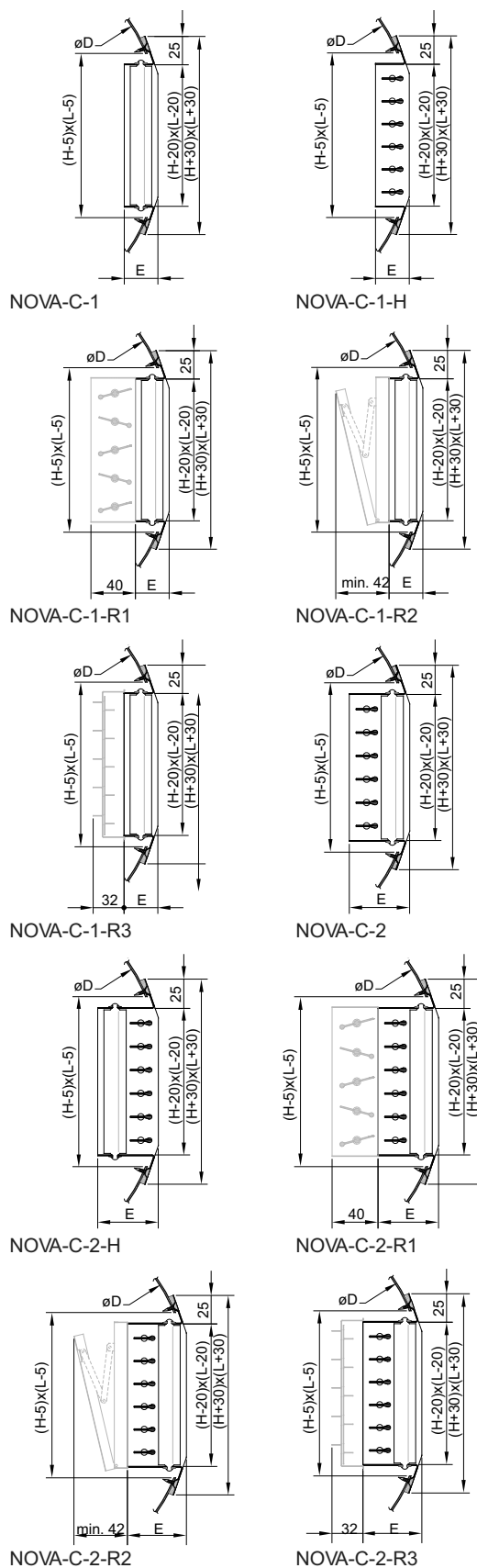
Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrné proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku dosáhneme pomocí regulace. Maximální teplota proudícího média je 50 °C.

Příslušenství

Regulace	R1, RS1, RN1-NOVA R2, RS2, RN2-NOVA R3, RS3, RN3-NOVA
----------	---

Montáž

Vyústku je možné instalovat přímo do kruhového potrubí pomocí šroubů na čelní straně mřížky.



Obr. 1: Rozměry vyústky

NOVA-C

Technické parametry

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost					
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂	R1	R2	R3	
mm		m ²		kg					
225	75	0,01	0,008	0,28	0,42	0,32	0,26	0,32	
	125	0,018	0,014	0,4	0,66	0,47	0,35	0,47	
	225	0,034	0,028	0,66	1,14	0,75	0,53	0,75	
325	75	0,014	0,012	0,39	0,59	0,46	0,37	0,45	
	125	0,026	0,021	0,56	0,93	0,67	0,48	0,65	
	225	0,051	0,041	0,91	1,59	1,06	0,71	1,05	
325	325	0,076	0,062	1,25	2,24	1,46	0,94	1,45	
	425	75	0,019	0,016	0,51	0,76	0,61	0,47	0,58
		125	0,035	0,028	0,72	1,2	0,87	0,61	0,84
225		0,068	0,055	1,16	2,04	1,39	0,89	1,35	
425	325	0,1	0,082	1,58	2,86	1,9	1,18	1,85	
	525	75	0,024	0,019	0,62	0,93	0,74	0,57	0,71
		125	0,043	0,035	0,87	1,48	1,07	0,74	1,02
225		0,084	0,068	1,4	2,5	1,7	1,08	1,64	
525	325	0,125	0,102	1,91	3,5	2,33	1,42	2,26	
	625	75	0,029	0,023	0,73	1,11	0,88	0,67	0,84
		125	0,052	0,042	1,03	1,77	1,26	0,87	1,21
225		0,101	0,082	1,65	2,98	2,01	1,26	1,94	
625	325	0,15	0,122	2,24	4,17	2,76	1,66	2,66	
	825	75	0,038	0,031	0,95	1,46	1,17	0,89	1,12
		125	0,069	0,056	1,34	2,31	1,68	1,14	1,6
225		0,134	0,109	2,14	3,9	2,65	1,65	2,54	
825	325	0,2	0,162	2,91	5,45	3,63	2,15	3,49	
	1025	75	0,048	0,039	1,17	1,8	1,45	1,09	1,38
		125	0,086	0,07	1,65	2,85	2,08	1,4	1,97
225		0,168	0,136	2,63	4,8	3,29	2,02	3,13	
1025	325	0,249	0,202	3,57	6,7	4,5	2,63	4,3	
	1225	75	0,057	0,046	1,4	2,14	1,72	1,3	1,64
		125	0,104	0,084	1,97	3,39	2,47	1,66	2,34
225		0,201	0,163	3,13	5,69	3,91	2,38	3,72	
1225	325	0,299	0,242	4,23	7,95	5,36	3,11	5,11	

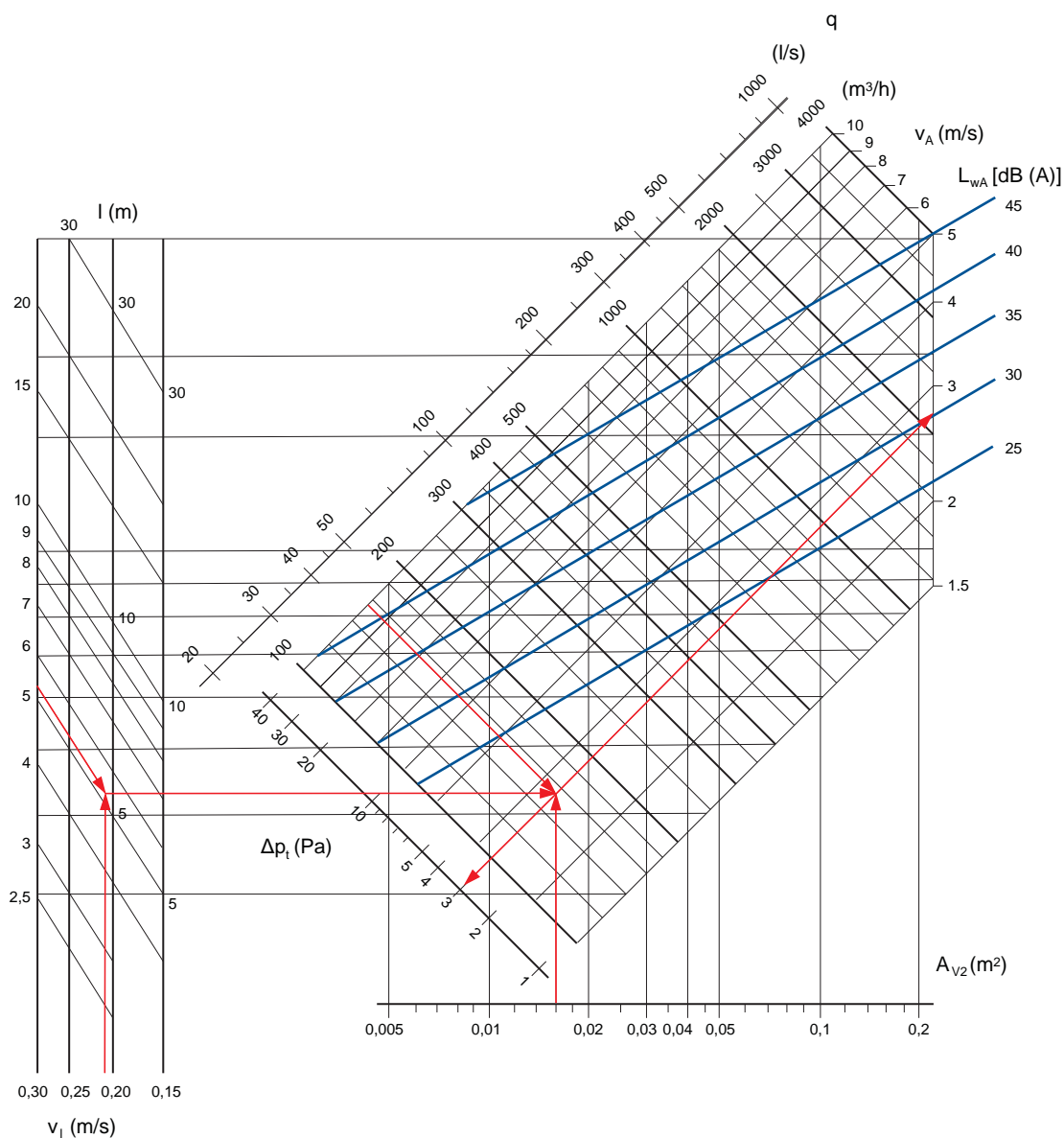
Rozměry		Volná plocha		Hmotnost				
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂	R1	R2	R3
mm		m ²		kg				
200	100	0,012	0,009	0,32	0,52	0,36	0,27	0,35
	200	0,026	0,021	0,56	0,97	0,61	0,44	0,61
300	100	0,018	0,015	0,45	0,74	0,53	0,39	0,51
	200	0,041	0,033	0,74	1,32	0,9	0,61	0,88
400	100	0,025	0,02	0,58	0,98	0,69	0,5	0,67
	200	0,055	0,045	0,97	1,75	1,18	0,78	1,15
500	100	0,031	0,025	0,72	1,21	0,86	0,62	0,82
	200	0,07	0,057	1,20	2,18	1,47	0,95	1,42
600	100	0,038	0,03	0,86	1,48	1,03	0,73	0,98
	200	0,085	0,068	1,43	2,64	1,75	1,12	1,68
800	100	0,051	0,041	1,13	1,95	1,4	0,98	1,31
	200	0,114	0,092	1,90	3,49	2,35	1,48	2,24
1000	100	0,064	0,051	1,40	2,43	1,73	1,21	1,63
	200	0,143	0,116	2,37	4,36	2,92	1,82	2,77
1200	100	0,076	0,062	1,69	2,90	2,08	1,44	1,95
	200	0,172	0,139	2,83	5,21	3,49	2,15	3,31

Tab. 1: Rozměry, volná plocha a hmotnost

A_{v1}, m₁ ...NOVA-C-1A_{v2}, m₂ ...NOVA-C-2

Šířka mřížky	Přesah do potrubí		Průměr potrubí	
	E (mm)		D (mm)	
H	NOVA-C-1	NOVA-C-2	min.	max.
75	32	54	150	450
100	30	52	250	800
125	32	54	315	900
200	40	62	450	1000
225	45	67	500	1000
325	49	71	900	1250

Tab. 2: Doporučené rozměry potrubí



Graf 1: Uvedený graf platí pro přívod vzduchu, dvouřadou mřížku, nastavení lamel přímé, při $\Delta t_0 = 0^\circ\text{C}$ a horizontálním směrem proudění s vlivem stropu při $H = 0,2\text{ m}$

Symbole

A ...šířka místnosti (m)	L_{WA} ...hladina akustického výkonu [dB(A)]
B ...délka místnosti (m)	Δp_t ...tlaková ztráta (Pa)
H ...vzdálenost od stropu (m)	Δt_0 ...teplotní rozdíl přiváděného vzduchu a vzduchu okolí ($^\circ\text{C}$)
l ...dosah proudu vzduchu (m)	Δt_1 ...teplotní rozdíl vzduchu okolí ve vzdálenosti l a vzduchu okolí ($^\circ\text{C}$)
q ...průtok přiváděného vzduchu (m^3/h)	C_D ...korekční koeficient pro divergentní nastavení úhlu lamel
q_l ...průtok vzduchu ve vzdálenosti l (m^3/h)	
v_1 ...maximální rychlost v místě pobytu (m/s)	
v_A ...rychlost ve volné ploše (m/s)	
A_{V2} ...volná plocha pro dvouřadou mřížku (m^2)	

Korekční koeficienty pro výpočet parametrů u jednořadé mřížky

U jednořadé mřížky se mění rychlost ve volné ploše v_A (m/s), dosah proudu l (m), tlaková ztráta Δp_t (Pa) a hladina akustického výkonu L_{WA} [dB(A)]. Pro výpočet je třeba hodnoty z grafu 1 vynásobit níže uvedenými korekčními koeficienty.

Jednořadá mřížka		
Rychlost	v_A (m/s)	x 0,8
Dosah proudu	l (m)	x 0,9
Tlaková ztráta	Δp_t (Pa)	x 0,8
Hladina ak. výkonu	L_{WA} [dB(A)]	x 0,9

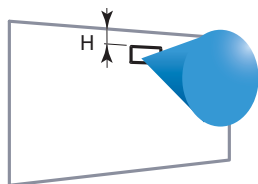
Tab. 2

Korekce

Graf č.1 platí pro dvouřadou mřížku, nastavení lamel přímé, horizontální směr proudění s vlivem stropu při $H = 0,2$ m a $\Delta t_0 = 0^\circ\text{C}$. Při změně umístění popř. nastavení lamel se mění i jednotlivé hodnoty z grafu. Proto je třeba parametry korigovat níže uvedenými koeficienty.

Korekční koeficient vlivu stropu

Při změně vzdálenosti umístění mřížky od stropu se mění také rychlost v_i (m/s) a teplotní rozdíl mezi přiváděným vzduchem a vzduchem okolí $\Delta t_i / \Delta t_0$ v dosahu proudu a je třeba je vynásobit koeficienty z tabulky 3. Dosah proudu je $l = \text{konst.}$



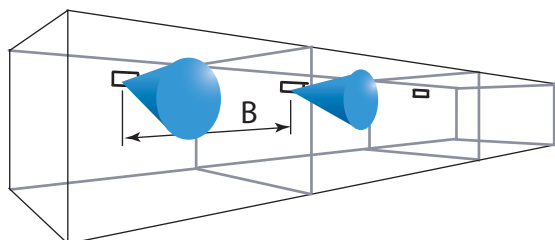
Obr. 2

Korekční koeficient vlivu stropu		
Výška H (m)	Typ proudění	Koeficient
0,1	s vlivem stropu	x 1,14
0,2		x 1,00
0,4		x 0,91
0,6		x 0,86
$\geq 0,6$	bez vlivu stropu (volný proud)	x 0,8

Tab. 3

Minimální vzdálenost mezi 2 mřížkami

Pokud jsou dvě mřížky instalovány blízko sebe, může docházet k ovlivnění proudu vzduchu. Pro zamezení tohoto jevu je třeba dodržet minimální vzdálenost B, která se vypočítá jako násobek dosahu proudu vzduchu l (m). Je-li vzdálenost B menší, tak je třeba vynásobit rychlost v_i (m/s) a teplotní rozdíl Δt_i v dosahu proudu koeficientem v tab. 4. Dosah proudu je $l = \text{konst.}$



Obr. 3

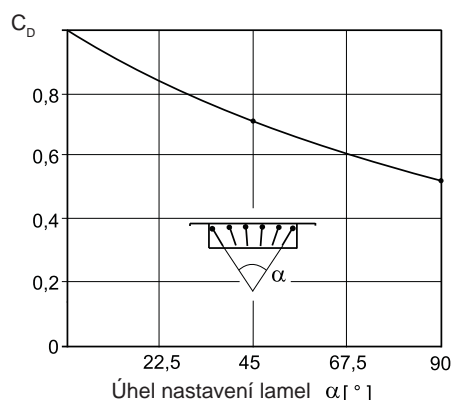
Minimální vzdálenost mezi mřížkami

	Proudění s vlivem stropu $0,1 \leq H \leq 0,6$ m	Proudění bez vlivu stropu $H \geq 0,6$ m
Minimální vzdálenost	$B_{\min} \geq l \times 0,15$	$B_{\min} \geq l \times 0,2$
Korekční koeficient	x 1,35	x 1,35

Tab. 4

Korekční koeficienty pro divergentní nastavení lamel

Při změně úhlu natočení předních lamel se mění také níže uvedené parametry diagramu, které je nutné korigovat koeficienty z tab. 5 a grafu 2.



Graf 2: Koeficient C_D

Korekční koeficient pro divergentní nastavení předních lamel

	Úhel natočení α	
	45°	90°
Tlaková ztráta Δp_t (Pa)	x 1,1	x 1,2
Hluk L_{WA} [dB(A)]	+ 1	+ 3
Rychlost v_i (m/s)	x C_D	x C_D
Teplotní rozdíl Δt_0 (°C)	x C_D	x C_D
Indukce $i = q/q_i$	x1 / C_D	x1 / C_D
Minimální vzdálenost (s vlivem stropu)	$B_{\min} \geq l \times 0,2$	$B_{\min} \geq l \times 0,3$
Minimální vzdálenost (bez vlivu stropu)	$B_{\min} \geq l \times 0,25$	$B_{\min} \geq l \times 0,3$

Tab. 5

Příklad: Stanovení rychlosti v_i

Parametry:

Vzdálenost od stropu: $H = 0,4$ m
 Průtok: $q = 155 \text{ m}^3/\text{h}$
 Dosah proudu vzduchu: $l = 5,3$ m
 Vzdálenost mezi mřížkami: $B = 1$ m
 Typ mřížky: $A_v = 0,016 \text{ m}^2 \Rightarrow \text{NOVA-C 2-425x75}$
 Dle tab. 3: koeficient = 0,91

Z diagramu:

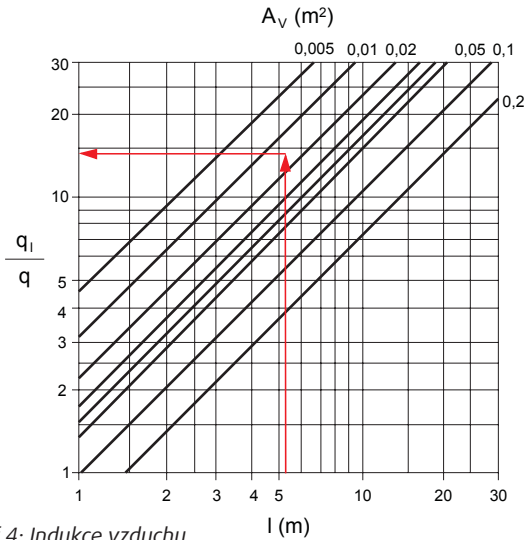
$v_A = 2,7$ m/s
 $v_i = 0,21$ m/s $\Rightarrow v_i = 0,21 \times 0,91 = 0,19$ m/s
 $L_{WA} < 25$ dB(A)
 $\Delta p_t = 3,0$ Pa
 $B_{\min} \geq l \times 0,15 \Rightarrow B_{\min} = 5,3 \times 0,15 = 0,795$ m
 $B \geq B_{\min}$

NOVA - C

Další vlastnosti

Indukce

Diagram znázorňuje množství vzduchu indukovaného ve vzdálenosti l na základě průtoku přívodního vzduchu q .



Graf 4: Indukce vzduchu

Příklad:

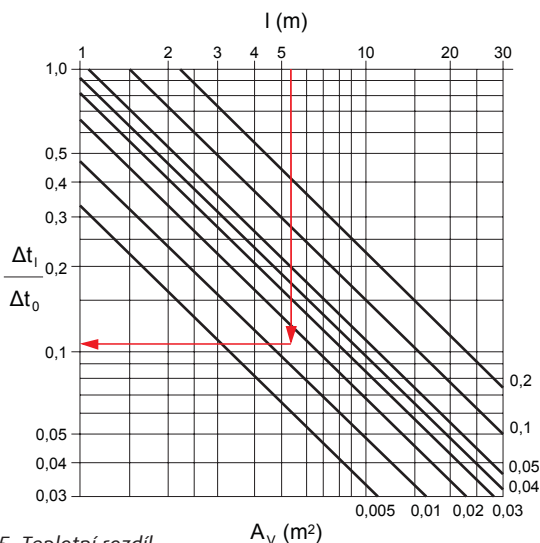
Parametry: $l = 5,3 \text{ m}$
 $A_v = 0,016 \text{ m}^2$
 $q = 155 \text{ m}^3/\text{h}$

Indukční vztah: $q_1 / q = 13,8$

Indukovaný vzduch: $q_1 = 155 \times 13,8 = 2139 \text{ m}^3/\text{h}$

Teplotní rozdíl

Diagram znázorňuje teplotní rozdíl ve vzdálenosti l mezi přívodním vzduchem a vzduchem okolí



Graf 5: Teplotní rozdíl

Příklad:

Parametry: $l = 5,3 \text{ m}$
 $A_v = 0,016 \text{ m}^2$
 $\Delta t_0 = 10^\circ\text{C}$
 $H = 0,4 \text{ m} \Rightarrow$ koeficient = 0,91 (tab. 3)

Teplotní vztah: $\Delta t_1 / \Delta t_0 = 0,12$

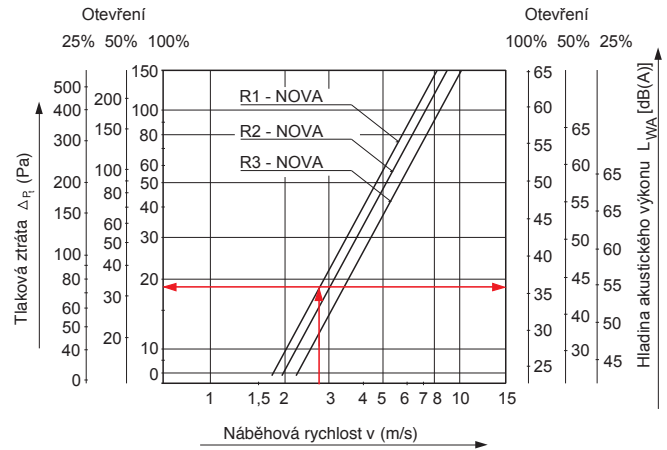
Teplotní rozdíl ve vzdálenosti $l = 5,3 \text{ m}$:

$\Delta t_1 / \Delta t_0 = 0,1 \Rightarrow$ zisk $\Delta t_1 = 1,2 \times 0,91 = 1,1^\circ\text{C}$

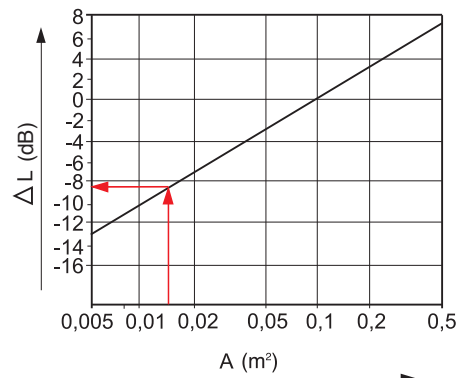
Regulační ústrojí R1, R2, R3

Tlakovou ztrátu a hladinu akustického výkonu určíme z grafu 6. Hladina akustického výkonu platí pro regulační ústrojí s plochou $A = 0,1 \text{ m}^2$. Pro jinou plochu A platí:

$$L_{WA} = L_{WA} + \Delta L \quad \text{kde } \Delta L \text{ určíme z grafu 7}$$



Graf 6: Hladina hluku a tlaková ztráta při různém otevření regulačního ústrojí R1, R2, R3

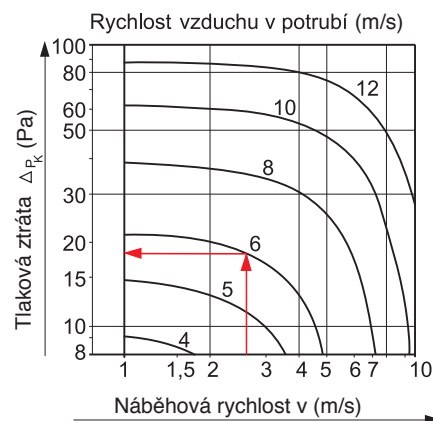


Graf 7: Korekce akustického výkonu v závislosti na ploše regulačního ústrojí A

Korekce tlaku pro mřížku zabudovanou v potrubí

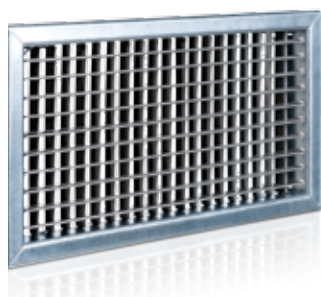
Pokud je mřížka zabudovaná v potrubí a rychlost vzduchu v potrubí je vyšší než je rychlost ve volné ploše v_{Ar} , tak pro tlakovou ztrátu platí:

$$\Delta p_t = \Delta p_{t \text{ Diag.}} + \Delta p_k \quad \text{kde } \Delta p_k \text{ určíme z grafu 8}$$



Graf 8: Korekce tlakové ztráty pro mřížku zabudovanou v potrubí

NOVA-B



Vyústka do čtyřhranného potrubí

	NOVA-B
Jednořadá	1
Dvouřadá	2
Upínání šrouby	1
pružinami ¹⁾	2
spec. mechanismem s rámečkem UR	4
Rozměry	L x H
Typ regulačního ústrojí ²⁾	R1, RS1, RN1 R2, RS2, RN2 R3, RS3, RN3
Upínací rámeček	UR
Lamely horizontální ³⁾	H
vertikální	V
Nerez	A-304 A-316
Povrchová úprava ⁴⁾	RAL XXX

¹⁾ Upínací rámeček není standardní součástí dodávky, v případě zájmu je nutné u upínání pomocí pružin „2“ doplnit objednávkový kód o UR.

²⁾ Při požadavku na kompletní nerezové provedení vyústky i s regulací je nutné vyspecifikovat do objednávkového kódu regulaci RN1, RN2 nebo RN3.

³⁾ V případě, že nebude uvedeno v objednávkovém kódu uspořádání lamel horizontální (H) nebo vertikální (V), bude vždy dodáno horizontální provedení lamel (H).

⁴⁾ V případě, že nebude uvedena v objednávkovém kódu povrchová úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava pozink.

Popis

Vyústka NOVA-B je jednořadá nebo dvouřadá čtyřhranná pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami. Vyústka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech.

Konstrukční provedení

Vyústka NOVA-B je vyrobena z pozinkovaných ocelových profilů. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Čelní mřížka a regulace může být vyrobena z nerez oceli. Nerezová ocel A-304 je vhodná pro potravinářský průmysl a A-316 pro agresivnější prostředí např. s podílem chlóru. Nastavitelné přední lamely jsou standardně v horizontálním provedení. Příslušenstvím vyústky může být upínací rámeček (UR) nebo 3 druhy regulačního ústrojí v pozinkovaném provedení (R1, R2, R3), s RAL9005 (RS1, RS2, RS3) nebo v nerez (RN1, RN2, RN3).

Funkce

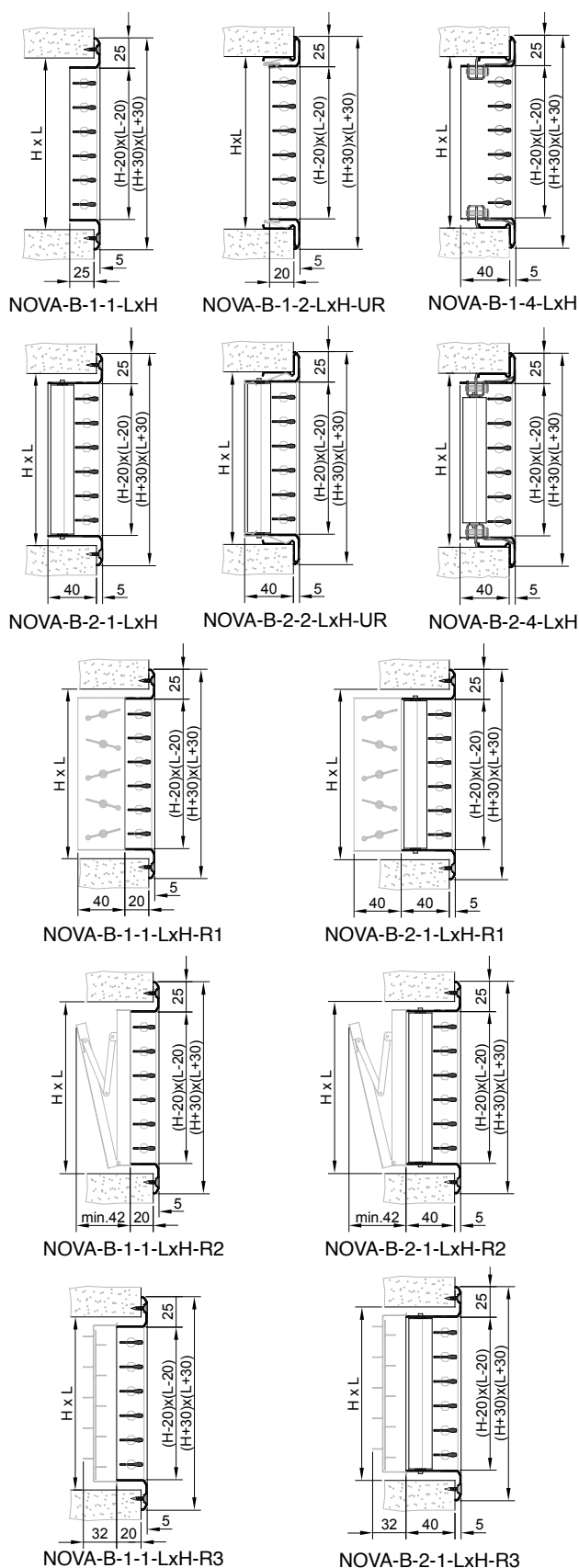
Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrné proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku dosáhneme pomocí regulace. Maximální teplota proudícího média je 50 °C.

Příslušenství

Upínací rámeček	UR-NOVA
Regulace	R1, RS1, RN1-NOVA R2, RS2, RN2-NOVA R3, RS3, RN3-NOVA

Montáž

Vyústku je možné instalovat přímo do potrubí, stěny nebo stropu. Vyústka může být vybavena upínáním pomocí šroubů na čelní straně mřížky nebo pružin. Při montáži pomocí pružin (upínání „2“) je doporučeno použít také upínací rámeček UR-NOVA. Speciální mechanismus (upínání „4“) a upínání pomocí šroubů (upínání „1“) je vhodné pro bezpečnou montáž do stropu. Od velikosti 800x500mm doporučujeme typ upínání konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s.



Obř. 1: Rozměry vyústky

NOVA-B

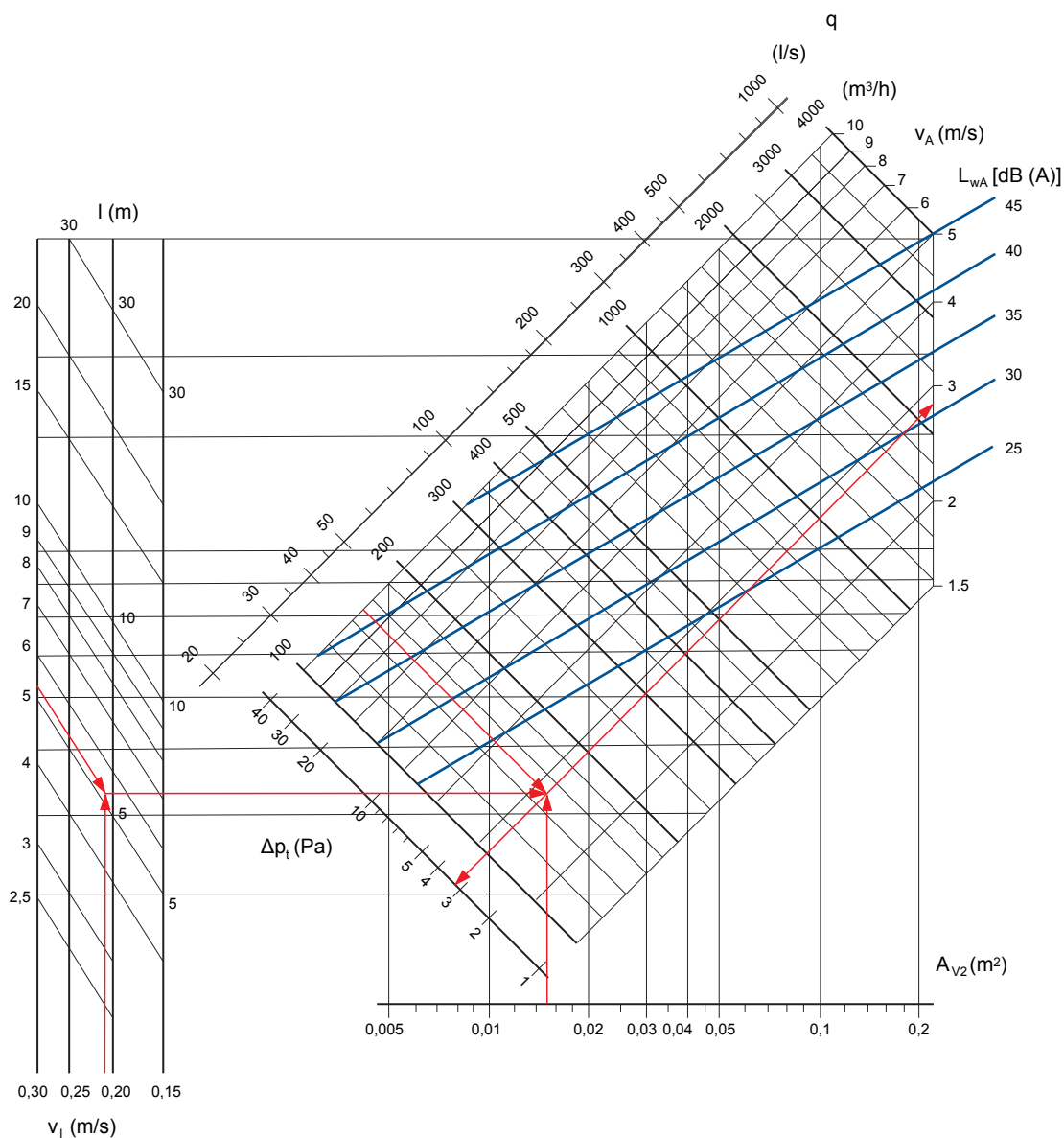
Technické parametry

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost					
L	H	A _{V1}	A _{V2}	m ₁	m ₂	R1	R2	R3	UR
mm		m ²		kg					
200	100	0,012	0,009	0,2	0,3	0,36	0,27	0,35	0,19
	150	0,019	0,016	0,25	0,4	0,48	0,35	0,48	0,22
	200	0,026	0,021	0,32	0,52	0,61	0,44	0,61	0,26
300	100	0,018	0,015	0,27	0,42	0,53	0,39	0,51	0,26
	150	0,03	0,024	0,34	0,57	0,71	0,5	0,69	0,29
	200	0,041	0,033	0,44	0,73	0,9	0,61	0,88	0,33
300	300	0,064	0,051	0,6	1,04	1,27	0,82	1,25	0,39
	100	0,025	0,02	0,34	0,54	0,69	0,5	0,67	0,33
	150	0,041	0,033	0,43	0,73	0,93	0,64	0,91	0,36
400	200	0,055	0,045	0,55	0,95	1,18	0,78	1,15	0,39
	300	0,086	0,07	0,77	1,35	1,67	1,05	1,63	0,46
	400	0,117	0,095	0,98	1,75	2,15	1,32	2,11	0,53
500	100	0,031	0,025	0,41	0,67	0,86	0,62	0,82	0,39
	150	0,051	0,042	0,52	0,89	1,15	0,78	1,12	0,43
	200	0,07	0,057	0,67	1,16	1,47	0,95	1,42	0,46
	300	0,109	0,088	0,93	1,66	2,07	1,27	2,01	0,53
	400	0,148	0,12	1,19	2,16	2,67	1,6	2,6	0,59
	500	0,187	0,151	1,45	2,65	3,29	1,92	3,19	0,66
600	100	0,038	0,03	0,48	0,79	1,03	0,73	0,98	0,46
	150	0,062	0,05	0,61	1,05	1,38	0,92	1,33	0,49
	200	0,085	0,068	0,79	1,38	1,75	1,12	1,68	0,53
	300	0,132	0,107	1,1	1,97	2,47	1,5	2,38	0,59
	400	0,179	0,145	1,4	2,56	3,19	1,88	3,08	0,66
	500	0,226	0,183	1,71	3,15	3,93	2,26	3,78	0,73
800	100	0,051	0,041	0,63	1,03	1,4	0,98	1,31	0,59
	150	0,084	0,068	0,79	1,38	1,86	1,23	1,77	0,63
	200	0,114	0,092	1,03	1,81	2,35	1,48	2,24	0,66
	300	0,177	0,143	1,43	2,58	3,3	1,96	3,15	0,73
	400	0,24	0,194	1,83	3,36	4,25	2,46	4,08	0,79
	500	0,303	0,246	2,23	4,14	5,23	2,95	4,99	0,86
1000	100	0,064	0,051	0,77	1,27	1,73	1,21	1,63	0,73
	150	0,105	0,085	0,97	1,71	2,3	1,51	2,2	0,76
	200	0,143	0,116	1,26	2,23	2,92	1,82	2,77	0,79
	300	0,222	0,18	1,76	3,2	4,1	2,41	3,91	0,86
	400	0,302	0,244	2,25	4,17	5,28	3,02	5,05	0,93
	500	0,381	0,309	2,74	5,13	6,5	3,62	6,19	1
1200	100	0,076	0,062	0,91	1,51	2,08	1,44	1,95	0,86
	150	0,126	0,102	1,15	2,03	2,76	1,8	2,63	0,9
	200	0,172	0,139	1,5	2,66	3,49	2,15	3,31	0,93
	300	0,268	0,217	2,09	3,82	4,91	2,86	4,67	1
	400	0,363	0,294	2,67	4,97	6,32	3,58	6,03	1,06
	500	0,459	0,372	3,26	6,13	7,78	4,29	7,38	1,13

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost					
L	H	A _{V1}	A _{V2}	m ₁	m ₂	R1	R2	R3	UR
mm		m ²		kg					
225	75	0,01	0,008	0,3	0,49	0,32	0,26	0,32	0,19
	125	0,018	0,014	0,41	0,71	0,47	0,35	0,47	0,22
	225	0,034	0,028	0,65	1,17	0,75	0,53	0,75	0,29
325	75	0,014	0,012	0,42	0,69	0,46	0,37	0,45	0,26
	125	0,026	0,021	0,56	0,99	0,67	0,48	0,65	0,29
	225	0,051	0,041	0,89	1,64	1,06	0,71	1,05	0,36
325	325	0,076	0,062	1,23	2,29	1,46	0,94	1,45	0,43
	75	0,019	0,016	0,53	0,89	0,61	0,47	0,58	0,33
	125	0,035	0,028	0,71	1,27	0,87	0,61	0,84	0,36
425	225	0,068	0,055	1,14	2,1	1,39	0,89	1,35	0,43
	325	0,1	0,082	1,57	2,94	1,9	1,18	1,85	0,49
	425	0,133	0,108	2	3,77	2,42	1,46	2,36	0,56
525	75	0,024	0,019	0,64	1,09	0,74	0,57	0,71	0,39
	125	0,043	0,035	0,86	1,55	1,07	0,74	1,02	0,43
	225	0,084	0,068	1,38	2,57	1,7	1,08	1,64	0,49
	325	0,125	0,102	1,90	3,59	2,33	1,42	2,26	0,56
	425	0,166	0,135	2,42	4,61	2,96	1,76	2,88	0,63
	525	0,207	0,168	2,94	5,63	3,61	2,1	3,49	0,69
625	75	0,029	0,023	0,75	1,28	0,88	0,67	0,84	0,46
	125	0,052	0,042	1,01	1,83	1,26	0,87	1,21	0,49
	225	0,101	0,082	1,62	3,03	2,01	1,26	1,94	0,56
	325	0,15	0,122	2,23	4,24	2,76	1,66	2,66	0,63
	425	0,199	0,162	2,85	5,44	3,5	2,05	3,39	0,69
	525	0,248	0,201	3,46	6,65	4,28	2,45	4,12	0,76
825	75	0,038	0,031	0,98	1,68	1,17	0,89	1,12	0,59
	125	0,069	0,056	1,31	2,39	1,68	1,14	1,6	0,63
	225	0,134	0,109	2,10	3,96	2,65	1,65	2,54	0,69
	325	0,2	0,162	2,90	5,54	3,63	2,15	3,49	0,76
	425	0,265	0,215	3,70	7,11	4,61	2,66	4,44	0,83
	525	0,33	0,268	4,50	8,69	5,62	3,16	5,39	0,9
1025	75	0,048	0,039	1,21	2,07	1,45	1,09	1,38	0,73
	125	0,086	0,07	1,61	2,95	2,08	1,4	1,97	0,76
	225	0,168	0,136	2,59	4,9	3,29	2,02	3,13	0,83
	325	0,249	0,202	3,57	6,84	4,5	2,63	4,3	0,9
	425	0,331	0,268	4,56	8,78	5,71	3,24	5,47	0,96
	525	0,412	0,334	5,54	10,73	6,96	3,86	6,64	1,03
1225	75	0,057	0,046	1,43	2,47	1,72	1,3	1,64	0,86
	125	0,104	0,084	1,90	3,51	2,47	1,66	2,34	0,9
	225	0,201	0,163	3,07	5,83	3,91	2,38	3,72	0,96
	325	0,299	0,242	4,24	8,14	5,36	3,11	5,11	1,03
	425	0,396	0,321	5,41	10,45	6,8	3,83	6,5	1,1
	525	0,494	0,401	6,58	12,77	8,29	4,56	7,89	1,16

Tab. 1: Rozměry, volná plocha a hmotnost

A_{V1}, m₁ ...NOVA-B-1A_{V2}, m₂ ...NOVA-B-2



Graf 1: Uvedený graf platí pro přívod vzduchu, dvouřadou mřížku, nastavení lamel přímé, při $\Delta t_0 = 0^\circ\text{C}$ a horizontálním směrem proudění s vlivem stropu při $H = 0,2\text{ m}$

Symboly

A ...šířka místnosti (m)	L_{WA} ...hladina akustického výkonu [dB(A)]
B ...délka místnosti (m)	Δp_t ...tlaková ztráta (Pa)
H ...vzdálenost od stropu (m)	Δt_0 ...teplotní rozdíl přiváděného vzduchu a vzduchu okolí ($^\circ\text{C}$)
l ...dosah proudu vzduchu (m)	Δt_1 ...teplotní rozdíl vzduchu okolí ve vzdálenosti l a vzduchu okolí ($^\circ\text{C}$)
q ...průtok přiváděného vzduchu (m^3/h)	C_0 ...korekční koeficient pro divergentní nastavení úhlu lamel
q_l ...průtok vzduchu ve vzdálenosti l (m^3/h)	
v_1 ...maximální rychlost v místě pobytu (m/s)	
v_A ...rychlost ve volné ploše (m/s)	
A_{V2} ...volná plocha pro dvouřadou mřížku (m^2)	

NOVA-B

Korekční koeficienty pro výpočet parametrů u jednořadé mřížky

U jednořadé mřížky se mění rychlost ve volné ploše v_A (m/s), dosah proudy l (m), tlaková ztráta Δp_t (Pa) a hladina akustického výkonu L_{WA} [dB(A)]. Pro výpočet je třeba hodnoty z grafu 1 vynásobit níže uvedenými korekčními koeficienty.

Jednořadá mřížka		
Rychlost	v_A (m/s)	x 0,8
Dosah proudy	l (m)	x 0,9
Tlaková ztráta	Δp_t (Pa)	x 0,8
Hladina ak. výkonu	L_{WA} [dB(A)]	x 0,9

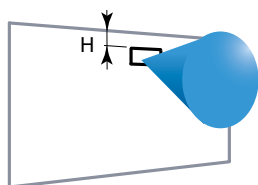
Tab. 2

Korekce

Graf č.1 platí pro dvouřadou mřížku, nastavení lamel přímé, horizontální směr proudění s vlivem stropu při $H = 0,2$ m a $\Delta t_0 = 0^\circ\text{C}$. Při změně umístění popř. nastavení lamel se mění i jednotlivé hodnoty z grafu. Proto je třeba parametry korigovat níže uvedenými koeficienty.

Korekční koeficient vlivu stropu

Při změně vzdálenosti umístění mřížky od stropu se mění také rychlost v_1 (m/s) a teplotní rozdíl mezi přiváděným vzduchem a vzduchem okolí $\Delta t_1 / \Delta t_0$ v dosahu proudy a je třeba je vynásobit koeficienty z tabulky 3. Dosah proudy je $l = \text{konst.}$



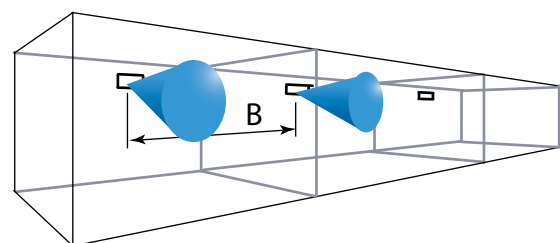
Obr. 2

Korekční koeficient vlivu stropu		
Výška H (m)	Typ proudění	Koeficient
0,1	s vlivem stropu	x 1,14
0,2		x 1,00
0,4		x 0,91
0,6		x 0,86
$\geq 0,6$	bez vlivu stropu (volný proud)	x 0,8

Tab. 3

Minimální vzdálenost mezi 2 mřížkami

Pokud jsou dvě mřížky instalovány blízko sebe, může docházet k ovlivnění proudy vzduchu. Pro zamezení tohoto jevu je třeba dodržet minimální vzdálenost B, která se vypočítá jako násobek dosahu proudy vzduchu l (m). Je-li vzdálenost B menší, tak je třeba vynásobit rychlost v_1 (m/s) a teplotní rozdíl Δt_1 v dosahu proudy koeficientem v tab. 4. Dosah proudy je $l = \text{konst.}$



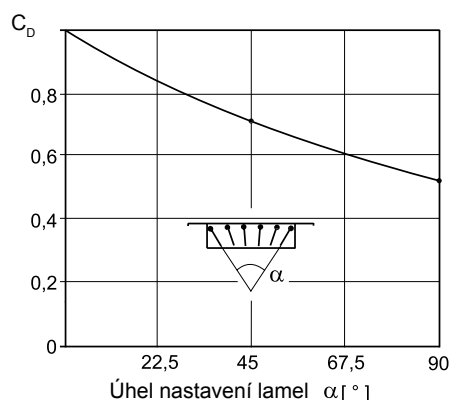
Obr. 3

Minimální vzdálenost mezi mřížkami		
	Proudění s vlivem stropu $0,1 \leq H \leq 0,6$ m	Proudění bez vlivu stropu $H \geq 0,6$ m
Minimální vzdálenost	$B_{\min} \geq l \times 0,15$	$B_{\min} \geq l \times 0,2$
Korekční koeficient	x 1,35	x 1,35

Tab. 4

Korekční koeficienty pro divergentní nastavení lamel

Při změně úhlu natočení předních lamel se mění také níže uvedené parametry diagramu, které je nutné korigovat koeficienty z tab. 5 a grafu 2.



Graf 2: Koeficient C_D

	Korekční koeficient pro divergentní nastavení předních lamel	
	Úhel natočení α	
	45°	90°
Tlaková ztráta Δp_t (Pa)	x 1,1	x 1,2
Hluk L_{WA} [dB(A)]	+ 1	+ 3
Rychlost v_1 (m/s)	x C_D	x C_D
Teplotní rozdíl Δt_0 (°C)	x C_D	x C_D
Indukce $i = q/q_i$	$x1 / C_D$	$x1 / C_D$
Minimální vzdálenost (s vlivem stropu)	$B_{\min} \geq l \times 0,2$	$B_{\min} \geq l \times 0,3$
Minimální vzdálenost (bez vlivu stropu)	$B_{\min} \geq l \times 0,25$	$B_{\min} \geq l \times 0,3$

Tab. 5

Příklad: Stanovení rychlosti v_1

Parametry:

Vzdálenost od stropu: $H = 0,4$ m
 Průtok: $q = 150$ m³/h
 Dosah proudy vzduchu: $l = 5,3$ m
 Vzdálenost mezi mřížkami: $B = 1$ m
 Typ mřížky: $A_v = 0,015$ m² => NOVA-B-2-2-300x100
 Dle tab. 3: koeficient = 0,91

Z diagramu:

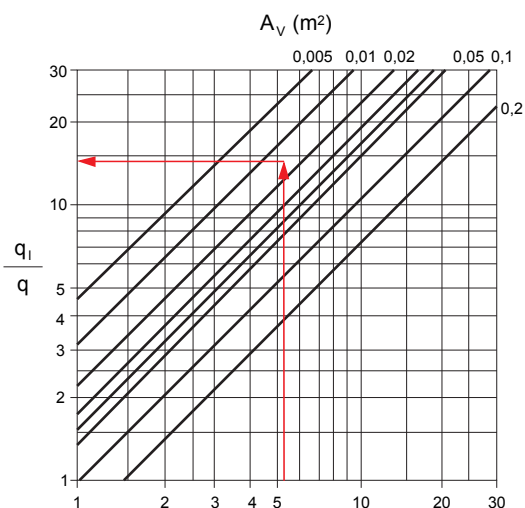
$v_A = 2,8$ m/s
 $v_1 = 0,21$ m/s => $v_1 = 0,21 \times 0,91 = 0,19$ m/s
 $L_{WA} < 25$ dB(A)
 $\Delta p_t = 3,2$ Pa

$B_{\min} \geq l \times 0,15$ => $B_{\min} = 5,3 \times 0,15 = 0,795$ m
 $B \geq B_{\min}$

Další vlastnosti

Indukce

Diagram znázorňuje množství vzduchu indukovaného ve vzdálenosti l na základě průtoku přírodního vzduchu q .



Graf 3: Indukce vzduchu

Příklad:

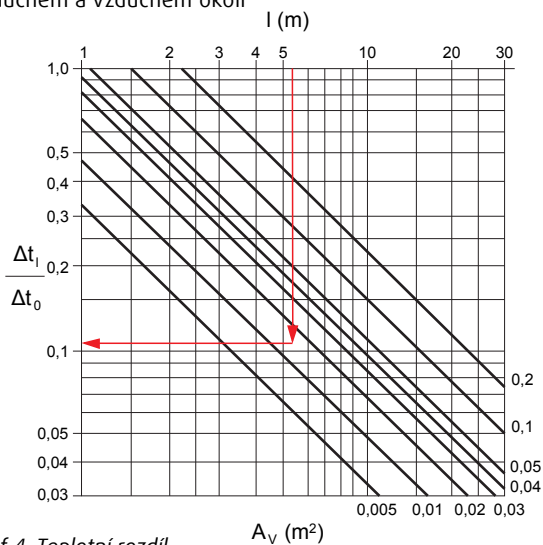
Parametry:
 $l = 5,3 \text{ m}$
 $A_v = 0,015 \text{ m}^2$
 $q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$

Indukční vztah: $q_i / q = 14$

Indukovaný vzduch: $q_i = 150 \times 14 = 2100 \text{ m}^3/\text{h}$

Teplotní rozdíl

Diagram znázorňuje teplotní rozdíl ve vzdálenosti l mezi přírodním vzduchem a vzduchem okolí



Graf 4: Teplotní rozdíl

Příklad:

Parametry:
 $l = 5,3 \text{ m}$
 $A_v = 0,015 \text{ m}^2$
 $\Delta t_0 = 10^\circ\text{C}$
 $H = 0,4 \text{ m} \Rightarrow$ koeficient = 0,91 (tab. 3)

Teplotní vztah: $\Delta t_i / \Delta t_0 = 0,11$

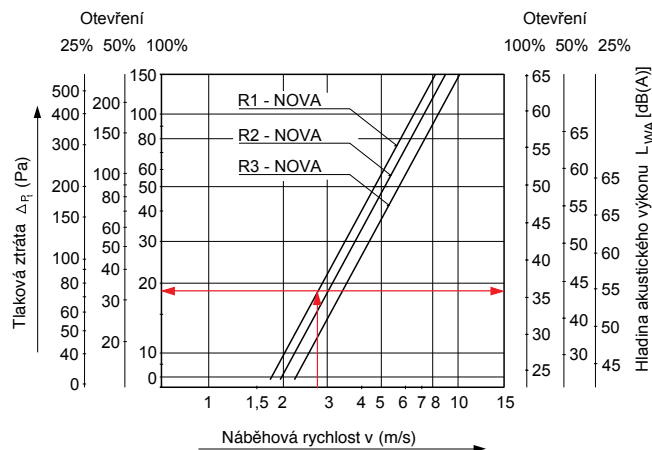
Teplotní rozdíl ve vzdálenosti $l = 5,3 \text{ m}$:

$$\Delta t_i / \Delta t_0 = 0,1 \Rightarrow \text{zisk } \Delta t_i = 1,1 \times 0,91 = 1,0^\circ\text{C}$$

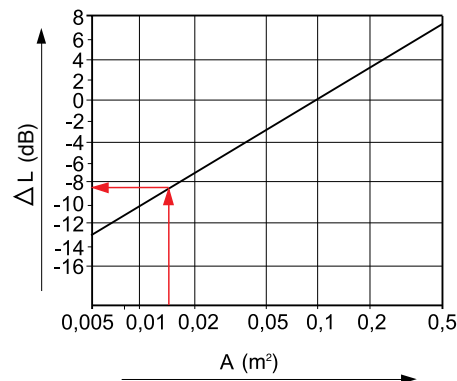
Regulační ústrojí R1, R2, R3

Tlakovou ztrátu a hladinu akustického výkonu určíme z grafu 5. Hladina akustického výkonu platí pro regulační ústrojí s plochou $A = 0,1 \text{ m}^2$. Pro jinou plochu A platí:

$$L_{WA} = L_{WA} + \Delta L \quad \text{kde } \Delta L \text{ určíme z grafu 6}$$



Graf 5: Hladina hluku a tlaková ztráta při různém otevření regulačního ústrojí R1, R2, R3

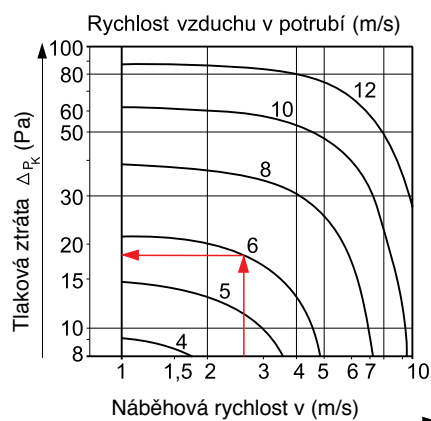


Graf 6: Korekce akustického výkonu v závislosti na ploše regulačního ústrojí A

Korekce tlaku pro mřížku zabudovanou v potrubí

Pokud je mřížka zabudovaná v potrubí a rychlost vzduchu v potrubí je vyšší než je rychlost ve volné ploše v_a , tak pro tlakovou ztrátu platí:

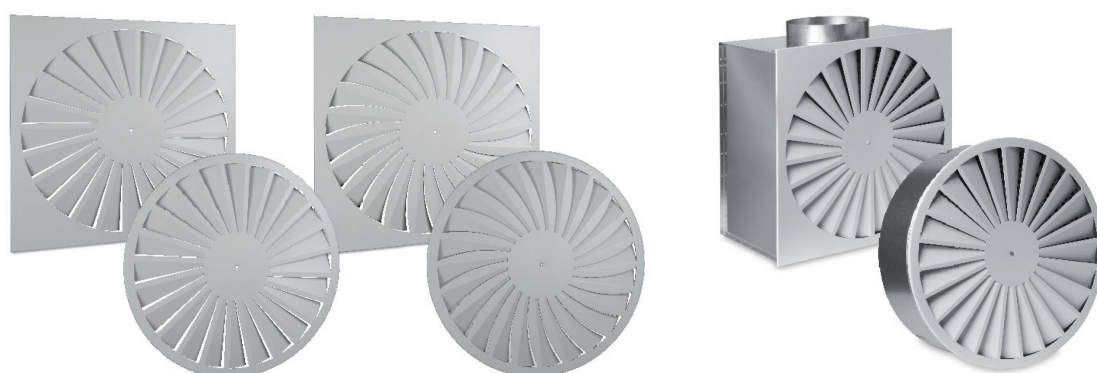
$$\Delta p_t = \Delta p_{t \text{ Diag.}} + \Delta p_k \quad \text{kde } \Delta p_k \text{ určíme z grafu 7}$$



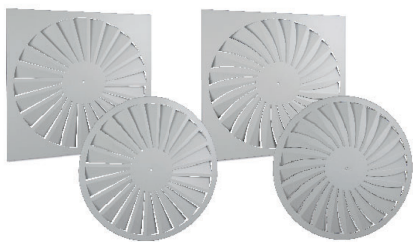
Graf 7: Korekce tlakové ztráty pro mřížku zabudovanou v potrubí

VVKN

Vířivé anemostaty



VVKN



Vířivý anemostat

VVKN-		□	□	□
Provedení lamel	A	□	□	□
	B	□	□	□
Čelní deska	R	□	□	□
	S	□	□	□
	300	□	□	□
	400	□	□	□
	500	□	□	□
Velikost desky*	600	□	□	□
	625	□	□	□
	A304	□	□	□
	A316L	□	□	□
Povrchová úprava**	RALxxxx	□	□	□

* Při požadavku lze vytvořit obrazec 300 až 500 do velikosti čelní desky 600 nebo 625. V objednávkovém kódu je nutné označit velikost např. 300/625.

** V případě, že nebude v objednávkovém kódu uvedený typ povrchové úpravy, bude vždy dodáno pozinkové provedení v RAL9010 (bílá barva).

Popis

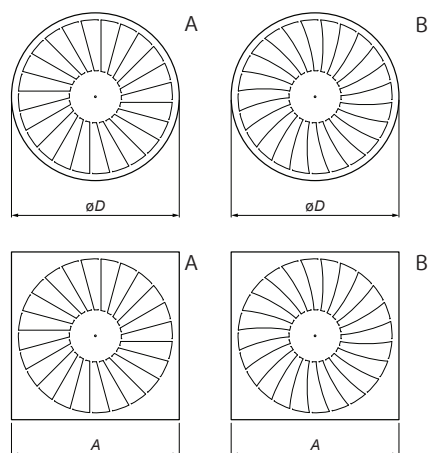
Vířivé anemostaty VVKN s pevnými lamelami se používají jako koncové vzduchotechnické elementy k přívodu a odvodu tepelně upraveného vzduchu. Čelní deska je vytvořena z pevných profilových lamel (typ A nebo B), které zajišťují rovnoměrný vířivý přívod vzduchu do prostoru. Anemostaty jsou vhodné pro instalační výšku v rozmezí 2,6 až 4 m.

Montáž

Anemostat může být připojen do potrubní trasy pomocí kruhového nebo čtyřhranného plenum boxu PB dle tvaru čelní desky. Plenum box je vybaven horizontálním nebo vertikálním přípojovacím hrdlem. Čelní deska se uchytí k plenum boxu pomocí otvoru ve středu desky a spojovacího šroubu. Spojovací šroub s dekorativním bílým krytem je standardní součástí dodávky každého anemostatu VVKN. Příložené samolepící těsnění je nutné nalepit na horní část desky přímo při montáži.

Konstrukce

Čelní čtvercová nebo kruhová deska je standardně vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu s práškovým nátěrem RAL9010. Na vyžádání je možné dodat desku v jiném barevném provedení dle RAL nebo z hliníkového či nerezového plechu A304/A316L. Profilové lamely na čelní desce tvoří různé obrazce (provedení A nebo B) viz obr. 1.



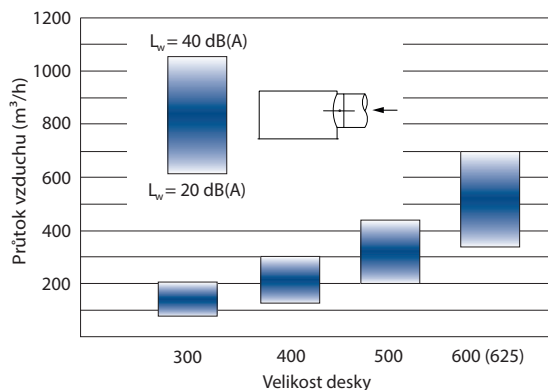
Obr. 1 : Provedení lamel

Velikost	□A	$\varnothing D$	m_s	m_R
	(mm)		(kg)	
300	296	298	0,9	0,7
400	396	398	1,5	1,2
500	496	498	2,2	1,8
600	596	598	3,0	2,4
625	621	623	3,2	2,6

Tab. 1: Rozměry a hmotnost čelní desky anemostatu

Velikost	A_v (m ²)	
	Typ A	Typ B
300	0,0091	0,0107
400	0,0225	0,0239
500	0,0431	0,0414
600	0,0735	0,0681
625	0,0735	0,0681

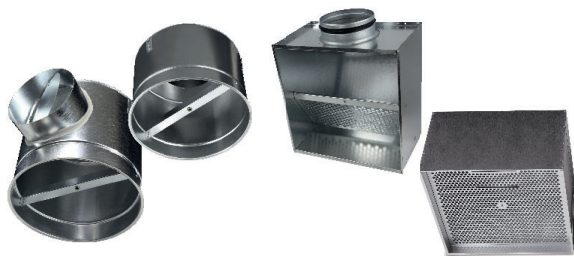
Tab. 2: Volné plochy čelní desky A_v (m²)



Obr. 2: Rychlý výběr VVKN

Návrhové diagramy k vířivým anemostátům VVKN naleznete zde: design.systemair.com/CZ/cs-CZ

PB-VVK



Plenum box

		PB-VVK-
Tvar	kruhový	R
	čtvercový	S
Velikost desky/hrdla*	viz tab. 3 a 4	
Přívodní	perforovaný plech	S
Odvodní	bez perf. plechu	E
Připojovací hrdlo	horizontální	H
	vertikální	V
Hrdlo bez těsnění s perfor. klapkou**	D1	
Hrdlo s těsněním a spec. klapkou ZEUS	D2	
Izolace**	vnitřní 14 mm	I2
	vnější 6 mm	J
Povrchová úprava**	vnitřní	1RAL
	vnější	2RAL

* Při použití menšího obrazce např. 300 do velikosti desky 600 (označení VVK-N-A-S-300/600) lze použít také menší velikost plenum boxu PB-S-300/160-... místo velikosti PB-S-600/250-...

** V případě, že nebude v objednávkovém kódu uveden typ klapky/hrdla, typ izolace a povrchová úprava, bude vždy dodáno pozinkované provedení bez RAL a bez izolace a s hrdlem bez těsnění s perforovanou klapkou (D1).

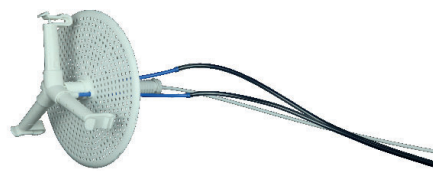
Popis

Plenum box PB slouží pro připojení anemostatu VVKN do potrubní trasy.

Konstrukce

Plenum box je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Vnější nebo vnitřní část může být opatřena práškovým nátěrem v RAL. Pro zamezení tepelných ztrát může být plenum box vybaven vnější izolací, viz označení ve specifikaci „J“. Vnitřní hluková izolace má označení ve specifikaci „I2“.

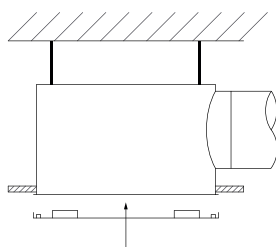
Přívodní plenum box je standardně vybaven perforovaným plechem a regulační klapkou D1. Odvodní plenum box je standardně vybaven regulační klapkou D1 bez perforovaného plechu. Připojovací hrdlo u vertikálního provedení je umístěno na horní straně boxu a u horizontálního provedení na boční straně. Kromě kruhového plenum boxu s horizontálním připojením může být místo standardní regulační klapky D1 použito speciální klapky ZEUS s označením D2.



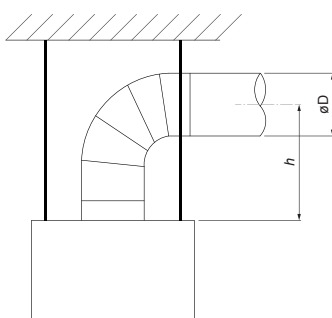
Obr. 3: Speciální regulační klapka ZEUS s možností měření tlaku a nastavení přesného množství vzduchu.

Montáž

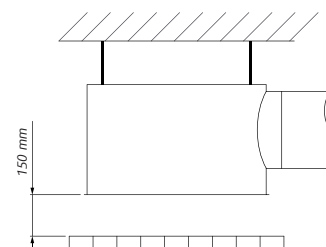
Plenum box PB se instaluje pomocí závěsů (závitových tyčí) do stropní konstrukce. Čelní deska se uchytí k plenum boxu pomocí otvoru ve středu desky a spojovacího šroubu. Spojovací šroub s bílou krytkou je standardní součástí dodávky anemostatu VVKN.



Montáž do pohledové konstrukce

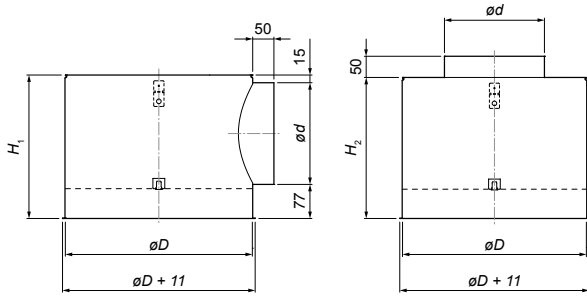


Montáž do volného prostoru na stropní konstrukci
 $h_{\min} > (3 - 5) D$

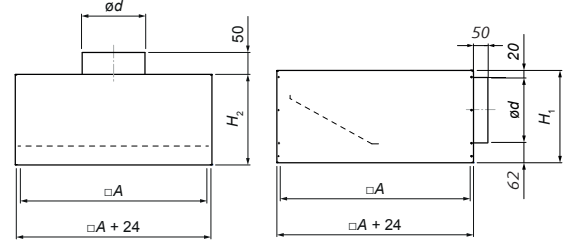


Montáž mezi stropní konstrukci a rástrový podhled
(Při montáži nad rástrový podhled bude víření částečně sniženo. Minimální odstup vyústě od rástru - 150 mm je proto třeba dodržet)

Obr. 4: Způsoby montáže



Obr. 5: Rozměry kruhových plenum boxů PB-VVK-R



Obr. 6: Rozměry čtvercových plenum boxů PB-VVK-S

Velikost	PB-VVK-R					
	$\varnothing D$	H_1 (horizont.)	H_2 (vertikál.)	$\varnothing d$	M (horizont.)	M (vertikál.)
	(mm)				(kg)	
300-160	275	250	200	158	2,29	1,97
400-200	364	290	200	198	3,34	2,82
500-200	470	290	200	198	4,68	3,91
600-200	575	290	300	198	6,21	6,31
600-250	575	340	300	248	6,68	6,23
625-200	595	290	300	198	6,52	6,92
625-250	595	340	300	248	7,00	6,55

Tab. 3: Rozměry a hmotnost kruhových plenum boxů PB-VVK-R.

Velikost	PB-VVK-S					
	$\square A$	H_1 (horizont.)	H_2 (vertikál.)	$\varnothing d$	M (horizont.)	M (vertikál.)
	(mm)				(kg)	
300-160	266 x 266	240	200	158	2,58	2,39
400-200	366 x 366	280	200	198	3,98	3,65
500-200	466 x 466	280	200	198	5,27	4,74
600-200	566 x 566	280	300	198	6,71	7,19
600-250	566 x 566	330	300	248	7,42	7,31
625-200	591 x 591	280	300	198	7,11	7,63
625-250	591 x 591	330	300	248	7,81	7,73

Tab. 4: Rozměry a hmotnost čtvercových plenum boxů PB-VVK-S.



Obr. 7: Vizualizace izotermického proudění

AJD-125 Jet Nozzle Diffuser

Číslo výrobku: 44595



Popis

AJD - dýza s dlouhým dosahem a dekoračním kroužkem je vyrobena z hliníku, s práškovým nátěrem RAL 9010. Připojovací část je vyrobena z pozinkovaného plechu. Dýza AJD má výjimečný vzhled a při větších objednávkách může být dodána v barvě dle přání zákazníka.

Konstrukce

Dýzy AJD poskytují dlouhý dosah proudu vzduchu s nízkou hladinou hluku, vytvářejí dlouhý vzduchový proud s výjimečnou přesností. Délka dosahu proudu vzduchu je více než 30m. Lze je též použít na cílené chlazení a jsou speciálně určeny pro větší dekorativní prostory jako např. vstupní haly, velké vestibuly, zábavní podniky, letištní haly, obchodní domy, hotely a pod. Dýzu lze natočit ve všech směrech maximálně $\pm 30^\circ$. Dostupné jsou v následujících rozměrech: $\emptyset 100$, $\emptyset 125$, $\emptyset 160$, $\emptyset 200$, $\emptyset 250$, $\emptyset 315$, $\emptyset 400$ a $\emptyset 500$ mm.

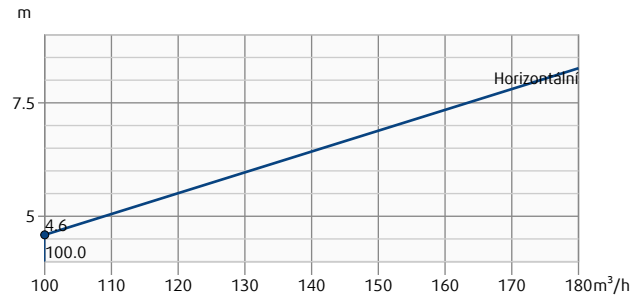
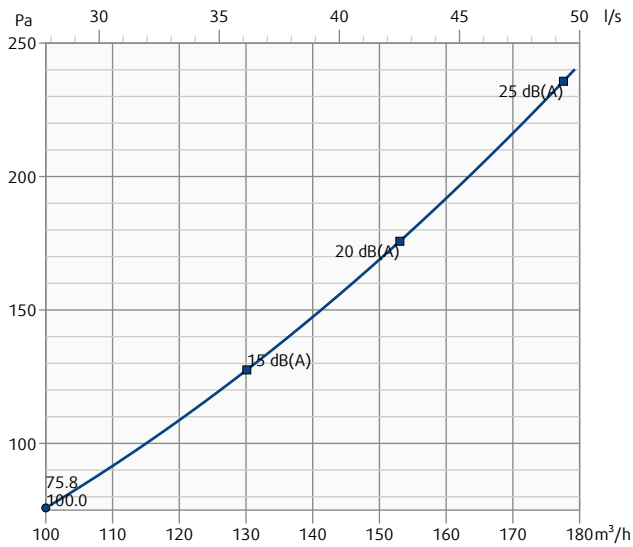
Montáž

Pomocí přiložených šroubů.

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)

Dosah proudu vzduchu (koncová rychlost 0.5 m/s)

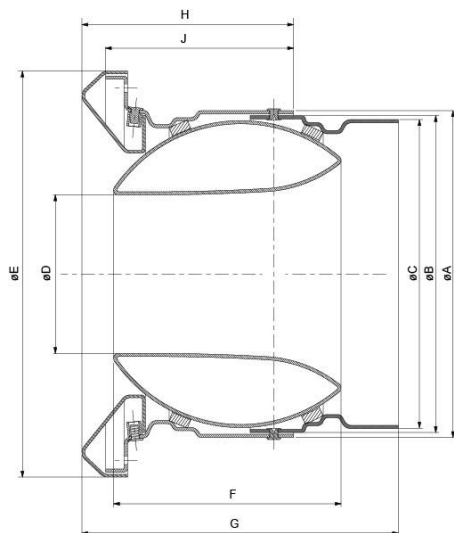


Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	100	m ³ /h
Tlaková ztráta	76	Pa
Teplota v místnosti	20	°C
Přívodní teplota	20	°C
Dosah proudu	4.6	m
Celková hladina akustického výkonu	32.8	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	<20	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku (10 m ² absorpce místnosti, váhový filtr -A)	<20	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	33	17	<5	<5	<5	<5	<5	<5
LwA	dB(A)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
A	135
B	124
C	123
D	55
E	170
F	95
G	142
H	87
J	75

Hmotnost

Část	Hmotnost (kg)
AJD-125	1

Konfigurace

Parametr	Hodnota
Velikost	125
Příslušenství	Nezvoleno

EFF 125 Exhst Valve RAL9010

Číslo výrobku: 6147



Funkce

Kovový talířový ventil EFF je určen pro montáž na strop nebo stěnu. Může být použit také pro přívod vzduchu. Pootáčením středového kužele a změnou šířky štěrbin lze nastavit tlakovou ztrátu a tím i množství vzduchu.

Konstrukční vyhotovení

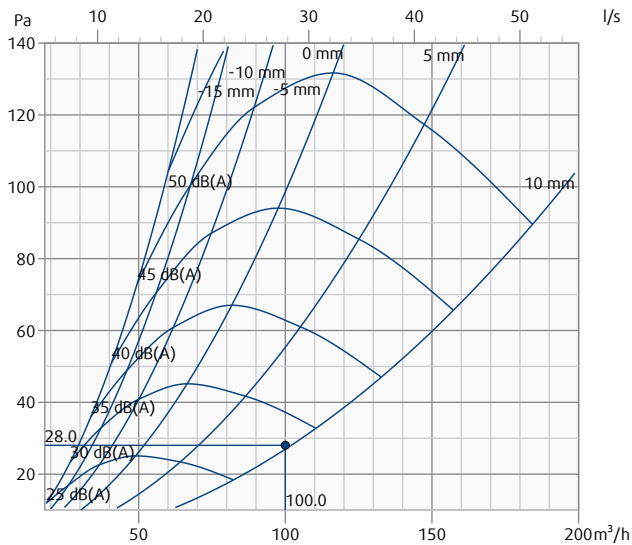
EFF je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s bílým práškovým povrchem (RAL 9016-90) a je k dispozici v následujících průměrech: \varnothing 80, \varnothing 100, \varnothing 125, \varnothing 160 a \varnothing 200. \varnothing 160 (EFF 160a) velikost je vhodná pro potrubí o průměru 150 a 160.

Montáž

Všechny velikosti talířových ventilů mohou být instalovány přímo na potrubí.

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)



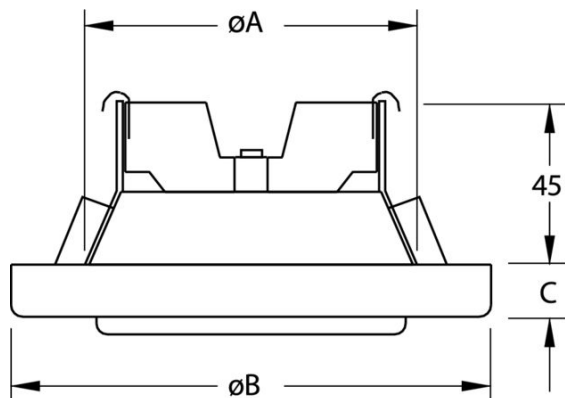
Obrázky -20 až +10 zobrazují nastavení mezery (vzdálenost v mm).

Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	100	m ³ /h
Tlaková ztráta	28	Pa
Teplota v místnosti	20	°C
Přívodní teplota	20	°C
Nastavení klapky	99	%
K-faktor (platí pro l / s)	NaN	
Celková hladina akustického výkonu	44.6	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	28.2	dB(A)
Celková hladina akustického tlaku (10 m ² absorpce místnosti, váhový filtr -A)	24.2	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	44	36	30	23	14	11	16	24
LwA	dB(A)	19	21	21	19	14	12	17	22

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
$\varnothing A$	125
$\varnothing B$	160
C	15

Hmotnost

Část	Hmotnost (kg)
EFF 125 Exhst Valve RAL9010	0.29

Dokumenty

[DataSheet EFF EN 201909](#)

[UserManual EFF 201909](#)

Galerie



Konfigurace

Parametr	Hodnota
Velikost	125
Povrchová úprava	RAL9010

Balance-E-100 Return valve

Číslo výrobku: 6961



Popis

Balance-E je odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu nebo na strop.

Funkce

BALANCE-E je plastový ventil s aerodynamickým kuželem určený pro montáž na stěnu nebo strop. Dosahuje výborné parametry v oblasti hladiny hluku, celkové tlakové ztráty a průtoku vzduchu. BALANCE-E se instaluje přímo do kruhového potrubí nebo pomocí montážních rámečků RFP/RFU.

Konstrukční provedení

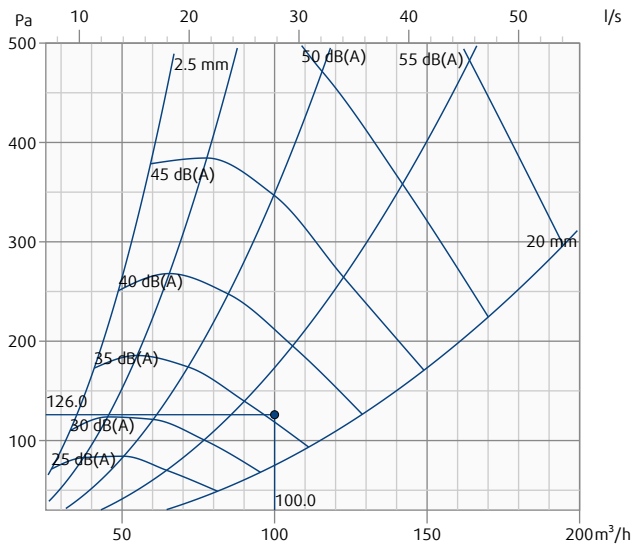
Ventil Balance-E vyrobený z recyklovatelného polypropylénu a odolává teplotám až +100°C. Tento materiál vyhovuje v menších koncentracích i většině chemikálií. Standardní barva bílá RAL 9010-80.

Nastavení

Kužel se otáčí po směru nebo proti směru hodinových ručiček, tak aby vznikla několikamilimetrová štěrbina, která odpovídá požadované celkové tlakové ztrátě a průtoku vzduchu. Tlakovou ztrátu je možné zkontrolovat zasunutím vhodné testovací sondy za otočný kužel v přední části ventilu.

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)

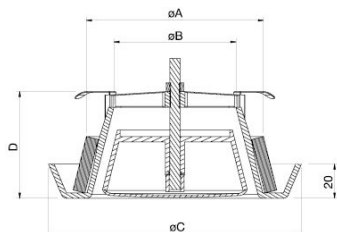


Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	100	m ³ /h
Tlaková ztráta	126	Pa
Mezera klapky	17.4	mm
Celková hladina akustického výkonu	49.6	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	35.4	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	49	37	33	33	32	23	20	21
LwA	dB(A)	22	21	25	30	32	24	21	19

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
$\varnothing A$	100
$\varnothing B$	70
$\varnothing C$	142
D	61

Hmotnost

Část	Hmotnost (kg)
Balance-E-100 Return valve	0.1

Dokumenty

[Balance-S IMO GB](#)

Galerie



LDC 315-900

Číslo výrobku: 5197

Varianta: Výchozí

Tlumič hluku

LDC je tlumič hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Účinně tlumí hluk v potrubí (viz. tabulka - hlukové parametry). V případě potřeby vyššího útlumu je možné použít více tlumičů za sebou. Nejlepší výsledky získáme tehdy, pokud tlumič umístíme hned za ventilátor nebo ohyb. Pokud je třeba utlumit hluk v potrubí i do okolí, měl by se tlumič použít společně s izolovaným typem ventilátoru.

Tloušťka izolace je 50mm.



Technické parametry

Rozměry a hmotnosti

Rozměry potrubí; Kruhové, sání	315 mm
--------------------------------	--------

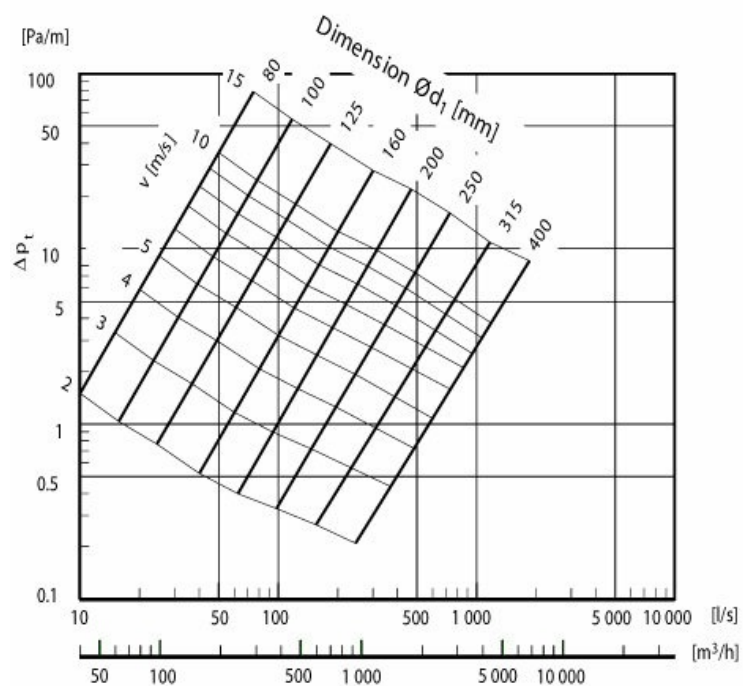
Rozměry potrubí; Kruhové, výtlak	315 mm
----------------------------------	--------

Hmotnost	15 kg
----------	-------

Ostatní

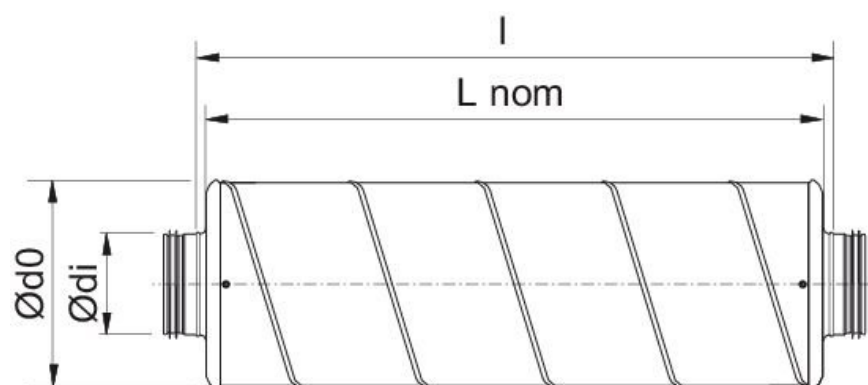
Typ připojení potrubí	Kruhový
-----------------------	---------

Výkony



Tlaková ztráta

Rozměry



	L nom	ø d1	ø d0	l	kg
LDC 100-300	300	100	200	360	2,28
LDC 100-600	600	100	200	660	4,09
LDC 100-900	900	100	200	960	5,18
LDC 100-1200	1200	100	200	1260	6,46
LDC 125-300	300	125	224	365	2,66
LDC 125-600	600	125	224	665	4,39
LDC 125-900	900	125	224	965	6,20
LDC 125-1200	1200	125	224	1265	7,47
LDC 150-300	300	150	250	300	3,77
LDC 150-600	600	150	250	600	5,37
LDC 160-300	300	160	260	375	2,98
LDC 160-600	600	160	260	670	5,37
LDC 160-900	900	160	260	970	7,48
LDC 200-300	300	200	300	385	4,11
LDC 200-600	600	200	300	685	6,90
LDC 200-900	900	200	300	985	9,74
LDC 250-600	600	250	355	600	8,55
LDC 250-900	900	250	355	900	11,7
LDC 315-600	600	315	415	600	11,8
LDC 315-900	900	315	415	900	16,3
LDC 355-900	900	355	560	900	25,2
LDC 400-900	900	400	600	900	24,3

Hlukové údaje

Útlum hluku (dB)

Střední frekvenční pásmo. Hz

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LDC 100-300	2	2	6	14	21	25	20	11
LDC 100-600	4	3	11	24	36	49	34	17
LDC 100-900	5	4	15	34	50	50	48	23
LDC 100-1200	6	5	19	45	50	50	50	29
LDC 125-300	2	2	6	13	16	20	15	10
LDC 125-600	3	3	9	23	30	40	22	14
LDC 125-900	4	4	12	33	45	50	30	17
LDC 125-1200	5	5	15	43	50	50	38	21
LDC 150-300	1	2	4	10	12	15	8	8
LDC 150-600	-	3	7	20	27	31	16	11
LDC 160-300	1	2	4	10	12	15	8	8
LDC 160-600	2	3	7	19	27	29	14	11
LDC 160-900	2	4	10	28	42	43	20	15
LDC 200-300	1	2	5	8	10	11	5	5
LDC 200-600	2	3	7	16	21	23	9	8
LDC 200-900	2	4	8	24	32	34	13	10
LDC 250-600	3	2	7	13	17	16	8	6
LDC 250-900	3	4	8	20	26	23	10	8
LDC 315-600	0	2	6	11	14	9	4	5
LDC 315-900	1	3	7	16	22	12	6	7
LDC 355-900	-	3	6	13	18	10	6	7
LDC 400-900	1	3	5	10	13	7	5	6

LDR 40-20

Číslo výrobku: 5069

Varianta: Výchozí

Tlumič hluku

Tlumič hluku LDR je určený pro čtyřhranné potrubí. Tlumič se jednoduše instaluje před nebo za ventilátor. Účinně tlumí hluk přenášený vzduchotechnickým potrubím. V případě potřeby vyššího útlumu je možné použít více tlumičů za sebou. Pokud je třeba tlumit hluk v potrubí i do okolí, měl by se tlumič používat společně s izolovaným typem ventilátoru.

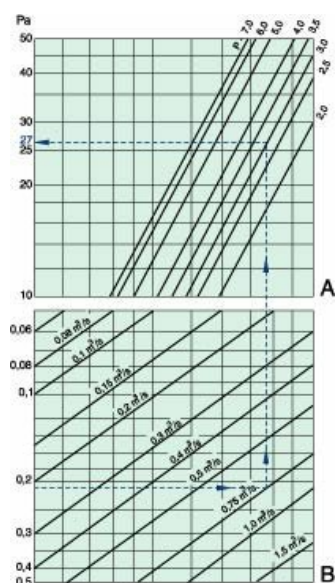


Technické parametry

Rozměry a hmotnosti		
Hranatý, výška, sání	200 x 400	mm
Hranatý, šířka, sání	200 x 400	mm
Hranatý, výška, výtlak	200 x 400	mm
Hranatý, šířka, výtlak	200 x 400	mm
Hmotnost	12,2	kg

Ostatní	
Typ připojení potrubí	Čtyřhranné

Výkony



Průřez potrubí (m ²)	P
LDR 30-15	0.045 3.5
LDR 40-20	0.08 3.6
LDR 50-25	0.125 3.7
LDR 50-30	0.15 3.3
LDR 60-30	0.18 3.3
LDR 60-35	0.21 3.0
LDR 70-40	0.28 3.1
LDR 80-50	0.40 3.6
LDR 100-50	0.50 3.6

Výpočet tlakové ztráty tlumiče LDR

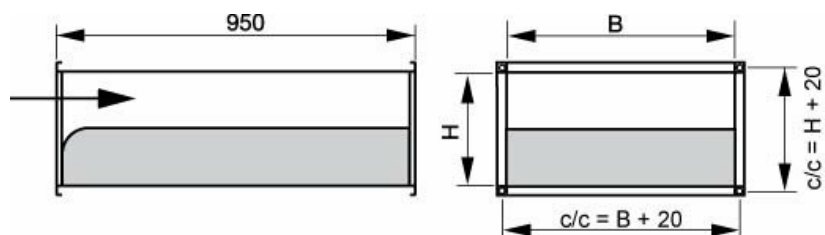
Tyto výpočty platí pouze v případě, že je tlumič instalovaný mezi dvěma díly vzduchotechnického potrubí (tj. jedna část tlumiče neslouží k sání resp. výtlačku vzduchu).

Příklad:

Výpočet tlakové ztráty LDR 60-35 (s ventilátorem RSI 60-35 M3~) pomocí grafu a tabulky. Zvolte čelní průřez potrubí (dle níže uvedené tabulky).

Postupujte vodorovně zleva doprava, dokud nedosáhnete požadovaného průtoku vzduchu v grafu B. Postupujte svisle nahoru do grafu A, až dosáhnete příslušnou hodnotu tlakového faktoru P (viz. tabulka) Potom pokračujte vodorovně doleva a na ose y odečtěte tlakovou ztrátu (v daném příkladu je tlaková ztráta 27Pa).

Rozměry



	B	H	
LDR 30-15	300	150	10 kg
LDR 40-20	400	200	13 kg
LDR 50-25	500	250	17 kg
LDR 50-30	500	300	19 kg
LDR 60-30	600	300	21 kg
LDR 60-35	600	350	23 kg
LDR 70-40	700	400	27 kg
LDR 80-50	800	500	34 kg
LDR 100-50	1000	500	41 kg

Hlukové údaje

Útlum hluku (dB)

Střední frekvenční pásmo. Hz

	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LDR 30-15	7	15	18	25	25	19	19
LDR 40-20	5	9	15	23	16	12	10
LDR 50-25	10	15	25	25	20	15	12
LDR 50-30	8	15	20	31	17	14	11
LDR 60-30	8	15	20	31	17	14	11
LDR 60-35	7	13	17	18	13	10	8
LDR 70-40	7	11	14	14	10	8	6
LDR 80-50	6	8	10	11	8	6	3
LDR 100-50	6	8	10	11	8	6	3

LDK 100

Číslo výrobku: 309690

Varianta: Výchozí

Tlumič hluku

Kulisový tlumič hluku LDK je určen pro ventilátory KDRE/KDRD a LDK-MUB pro ventilátory MUB.

Účinně tlumí hluk přenášený potrubím dle tabulky - viz křivky a hlukové údaje.



Technické parametry

Rozměry a hmotnosti

Hmotnost

0 kg

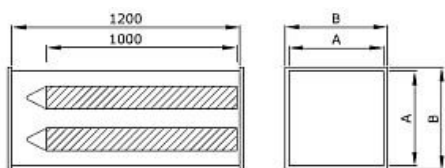
Výkony

Útlum hluku (dB)

Střední frekvenční pásmo, Hz

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
LDK-MUB 025	2	6	11	22	27	30	26	22	33
LDK-MUB 042	3	6	11	23	28	31	27	23	34
LDK-MUB 062	4	7	14	22	27	25	22	17	30
LDK-MUB 100	5	8	17	25	33	32	26	19	36

Rozměry



	A	B	průtok
LDK-MUB 025	378	418	2.500m ³ /h
LDK-MUB 042	548	588	4.500m ³ /h
LDK-MUB 062	678	718	6.200m ³ /h
LDK-MUB 100	878	918	8.000m ³ /h



Popis

Regulátor variabilního průtoku vzduchu OPTIMA-R slouží k řízení průtoku vzduchu v potrubních rozvodech dle požadavku externího signálu. Obecně jsou VAV regulátory ideální pro regulaci vzduchu v jedné zóně s přívodem a odvodem vzduchu se spínáním Master/Slave jako jsou např. kanceláře, hotelové pokoje nebo konferenční místnosti, kde se množství vzduchu řídí dle individuálních požadavků na topení, chlazení nebo hodnoty CO₂ s ohledem na max. energetické účinnosti. Díky certifikátu VDI6022 a VDI 3803 jsou vhodné i pro prostory s vyššími nároky na hygienické provedení, jako jsou nemocnice, operační sály, laboratoře, apod.

- Těsnosti listu třídy 4, těsnost pláště třídy C dle EN 1751
- Hygienické provedení dle VDI 6022 a VDI 3803 pro standardní klimatizaci a větrání nemocnic
- Nepřesnost měření regulátoru do $\pm 4\%$ z měřené veličiny
- Rozsah rychlosti měření 2 - 9 m/s
- Pracovní rozsah tlakové difference do 1 000 Pa

Konstrukční vyhotovení

Plášť kruhového regulátoru OPTIMA-R je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Plášť izolovaného kruhového regulátoru OPTIMA-R-I je vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny o tloušťce 50mm. Variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru. Díky gumovému těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajištěna třída těsnosti 4 dle EN 1751. Vnitřní měřicí kříž zaručuje přesné snímání difference tlaku, který je vyhodnocen na servopohonu. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751. Max. rozsah teplot 0 - 50°C a relativní vlhkost do 80%. Pracovní rozsah rychlosti proudění 2 - 9 m/s, při $\Delta p \leq 1000\text{Pa}$. Přesnost průtoku je v průměru $\pm 4\%$.

Funkce

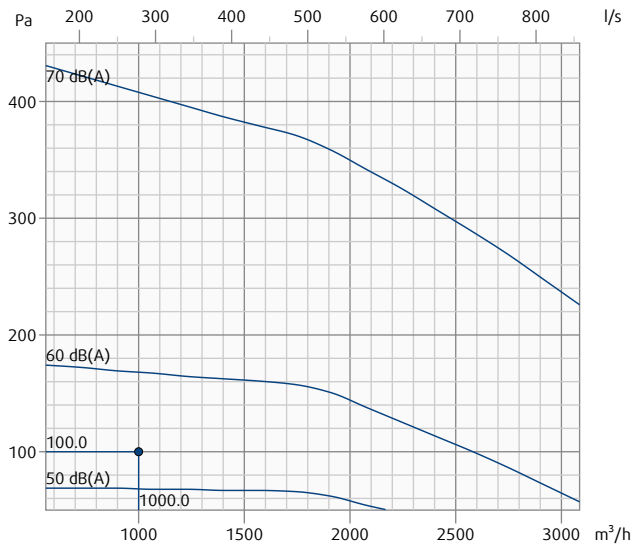
Regulátory OPTIMA jsou určeny pro regulaci průtoku vzduchu v jednotlivých úsecích potrubních vzduchotechnických sítí nebo přímo pro regulaci vzduchu konkrétní větrané místnosti. Požadované množství vzduchu se nastavuje pomocí externího signálu (0 - 10 V, 2 - 10 V), který je přiveden do servopohonu nebo spínáním jednotlivých kontaktů na svorkovnici servopohonu. Servopohon může být vybaven komunikací MP-Bus, ModBus nebo LonWorks. Změnu základních parametrů je možno provést pomocí externího ovladače ZTH nebo připojením do počítače pomocí programu PC-Tool.

Montáž

Regulátor OPTIMA-R se připojuje na potrubní rozvody pomocí kruhového hrdla s gumovým těsněním. Připojovací potrubí musí být stabilně ukotveno. Při montáži nesmí dojít k deformaci pláště regulátoru, protože by mohlo dojít k zablokování chodu listu regulátoru. Regulátor se může instalovat do vodorovného, šikmého nebo svislého potrubí. Je třeba dbát na správný směr montáže tak, aby vzduch vstupoval do regulátoru podle směru šipky, která je umístěna na plášti regulátoru a určuje směr proudění vzduchu. Regulátor OPTIMA nesmí být použit v prostředí s nebezpečím výbuchu anebo v agresivním prostředí. Proud vzduchu nesmí obsahovat mechanické nečistoty, dále lepkavé a vláknité částice. Kolem regulátoru musí být při montáži vytvořen dostatečný prostor pro jednoduchou údržbu a servis. Potřebná délka přímého potrubí před regulátorem je L

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)

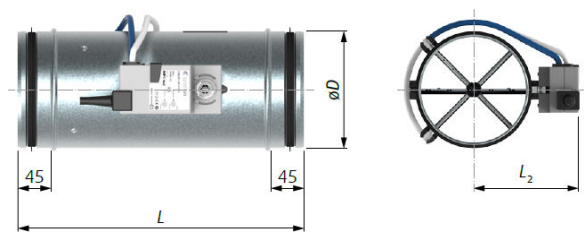


Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	1000	m ³ /h
Rychlost vzduchu	3.6	m/s
Tlaková ztráta	100	Pa
Celková hladina akustického výkonu	56.6	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	54.2	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	40	48	48	51	51	47	39	29
LwA	dB(A)	16	32	41	48	51	48	40	29

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
L	590
L2	235
øD	312.5

Hmotnost

Část	Hmotnost (kg)
OPTIMA-R-315-BLC1	5.6

Dokumenty

[OPTIMA-R-.2018](#)

[Výpočet hodnot Y a U5 u regulátorů OPTIMA](#)

Galerie





Popis

Regulátor variabilního průtoku vzduchu OPTIMA-S slouží k řízení průtoku vzduchu v potrubních rozvodech dle požadavku externího signálu. Obecně jsou VAV regulátory ideální pro regulaci vzduchu v jedné zóně s přívodem a odvodem vzduchu se spínáním Master/Slave jako jsou např. kanceláře, hotelové pokoje nebo konferenční místnosti, kde se množství vzduchu řídí dle individuálních požadavků na topení, chlazení nebo hodnoty CO₂ s ohledem na max. energetické účinnosti. Díky certifikátu VDI6022 a VDI 3803 jsou vhodné i pro prostory s vyššími nároky na hygienické provedení, jako jsou nemocnice, operační sály, laboratoře, apod.

- Těsnosti listu třídy 3 a 4 dle EN 1751 • Těsnost pláště třídy C dle EN 1751
- Hygienické provedení dle VDI 6022 a VDI 3803 pro standardní klimatizaci a větrání nemocnic • Rozsah průtoku 144 - 56 160 m³/h
- Pracovní rozsah tlakové diference do 1 000 Pa

Konstrukční provedení

Plášť čtyřhranného regulátoru OPTIMA-S je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Plášť izolovaného kruhového regulátoru OPTIMA-S-I je vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny o tloušťce 50mm. Variabilní nastavení množství vzduchu regulátoru zajišťují listy klapky, které jsou spojené se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru. Díky pryžovému těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajištěna třída těsnosti 3 resp. 4 dle EN 1751. Vnitřní měřicí kříž zaručuje přesné snímání diference tlaku, který je vyhodnocen na servopohonu. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Konstrukce regulátoru zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751. Max. rozsah teplot 0 - 50°C a relativní vlhkost do 80%. Pracovní rozsah rychlosti proudění 2 - 13 m/s, při $\Delta p \leq 1000\text{Pa}$.

Funkce

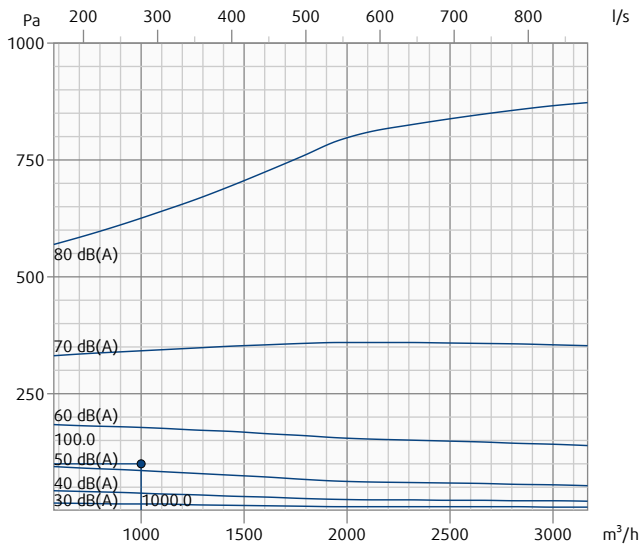
Regulátory OPTIMA jsou určeny pro regulaci průtoku vzduchu v jednotlivých úsecích potrubních vzduchotechnických sítí nebo přímo pro regulaci vzduchu konkrétní větrané místnosti. Požadované množství vzduchu se nastavuje pomocí externího signálu (0 - 10 V, 2 - 10 V), který je přiveden do servopohonu nebo spínáním jednotlivých kontaktů na svorkovnici servopohonu. Servopohon může být vybaven komunikací MP-Bus, ModBus nebo LonWorks. Změnu základních parametrů je možno provést pomocí externího ovladače ZTH nebo připojením do počítače pomocí programu PC-Tool.

Montáž

Regulátor OPTIMA-S se připojuje na potrubní rozvody pomocí příruby PG30. Připojovací potrubí musí být stabilně ukotveno. Při montáži nesmí dojít k deformaci pláště regulátoru, protože by mohlo dojít k zablokování chodu listu regulátoru. Regulátor se může instalovat do vodorovného, šikmého nebo svislého potrubí. Je třeba dbát na správný směr montáže tak, aby vzduch vstupoval do regulátoru podle směru šipky, která je umístěna na plášti regulátoru a určuje směr proudění vzduchu. Regulátor OPTIMA nesmí být použit v prostředí s nebezpečím výbuchu anebo v agresivním prostředí. Proud vzduchu nesmí obsahovat mechanické nečistoty, dále lepkavé a vláknité částice. Kolem regulátoru musí být při montáži vytvořen dostatečný prostor pro jednoduchou údržbu a servis. Potřebná délka přímého potrubí před regulátorem je $L_{min} \geq 3 \times Deff$.

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)

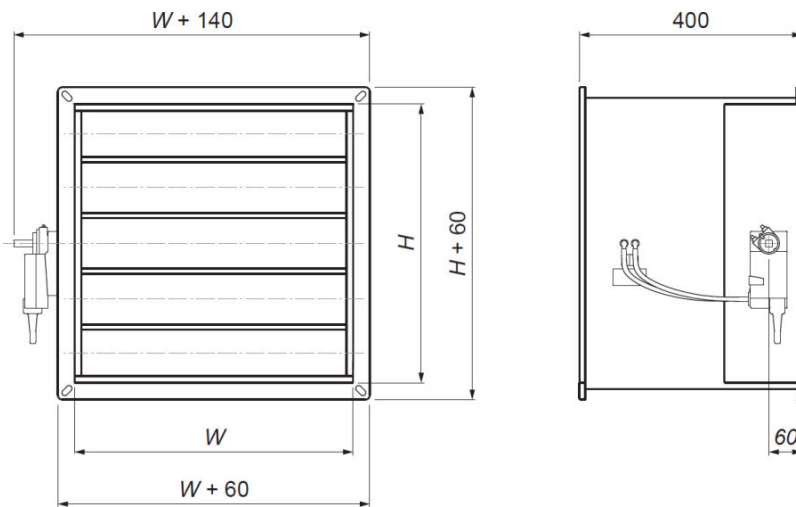


Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	1000	m ³ /h
Rychlost vzduchu	3.5	m/s
Tlaková ztráta	100	Pa
Celková hladina akustického výkonu	53.3	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	52.1	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	26	40	45	48	47	47	40	32
LwA	dB(A)	<5	25	37	45	47	48	41	31

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
W	400
H	200

Hmotnost

Část	Hmotnost (kg)
OPTIMA-S-400x200	8.5

Dokumenty

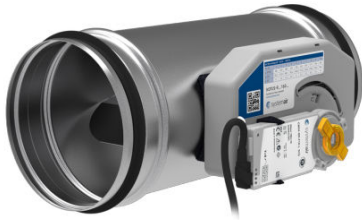
[Výpočet hodnot Y a U5 u regulátorů OPTIMA](#)

Galerie



NOTUS-R-200-M1

Číslo výrobku: 78243



Popis

Regulátor konstantního průtoku vzduchu NOTUS-R slouží k přesnému nastavení požadovaných množství dopravovaného vzduchu v pracovním rozsahu 50 - 1000 Pa. Průtok se nastavuje ručně nebo pomocí servopohonu. Regulátor je vhodný pro přívod i odvod vzduchu.

Funkce

Vzduch proudí přes klapku, která mění polohu dle nastaveného průtoku vzduchu. Klapka je spojena s kalibrovanou pružinou, která zajišťuje regulaci požadovaného průtoku. Nastavení požadovaného množství vzduchu se provede na plášti skříni ručně otáčením aretačního šroubu, provedení M0, nebo pomocí servopohonu M1 resp. M2. Servopohonem M1 lze použít pro plynulou nebo skokovou změnu průtoku a servopohon M2 pouze pro skokovou změnu průtoku. Změna z V_{min} na V_{max} se provádí dle požadované veličiny, jako je teplota, čas, nebo CO_2 , atd.. Omezení regulačního rozsahu lze dosáhnout pomocí změny polohy dorazových kamenů na plášti servopohonu. Konstrukční rozsah minimální a maximální průtok je v poměru cca 1:3. Přesnost měření průtoku je $\pm 10\%$ z měřené hodnoty. Nepřesnost stupnice je $\pm 4\%$. Max. teplota dopravovaného vzduchu je $70^\circ C$.

Konstrukce

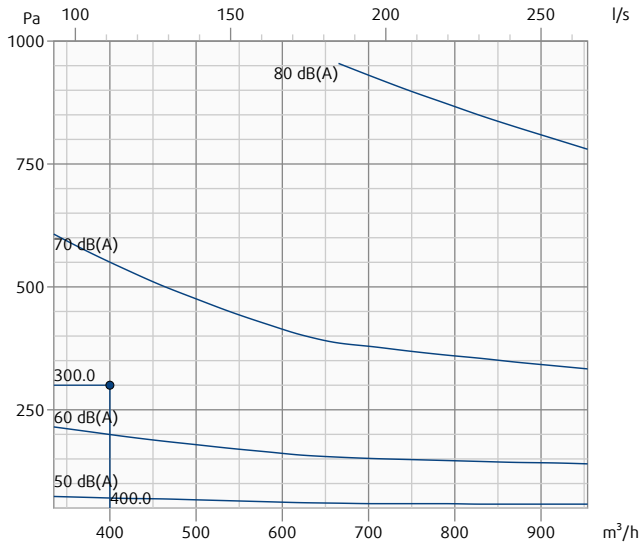
Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku vzduchu je vyrobena z plastu. Plášť izolovaného regulátoru NOTUS-RI je vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací z kaučuku 15 mm. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze M0. Připojovací hrdlo je opatřeno pryžovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

Montáž

Regulátor NOTUS-R se připojuje na potrubní rozvody pomocí kruhového hrdla s pryžovým těsněním. Připojovací potrubí musí být kotveno. Při montáži nesmí dojít k deformaci pláště regulátoru, protože by mohlo dojít k zablokování chodu listu regulátoru. Regulátor se může instalovat do vodorovného, šikmého nebo svislého potrubí. Pro správnou funkci musí být osa listu vždy v horizontální pozici. Směr proudění vzduchu určuje šipka na plášti regulátoru. Regulátor NOTUS nesmí být použit v prostředí s nebezpečím výbuchu anebo v agresivním prostředí. Proud vzduchu nesmí obsahovat mechanické nečistoty, dále lepkavé a vláknité částice. Kolem regulátoru musí být při montáži vytvořen dostatečný prostor pro jednoduchou údržbu a servis.

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)

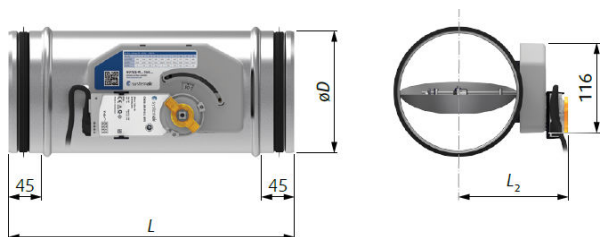


Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	400	m ³ /h
Rychlost vzduchu	3.6	m/s
Tlaková ztráta	300	Pa
Celková hladina akustického výkonu	64.9	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	64.0	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	46	50	56	59	58	58	56	52
LwA	dB(A)	23	34	48	56	58	59	57	51

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
L	400
L2	162
øD	197.5

Hmotnost

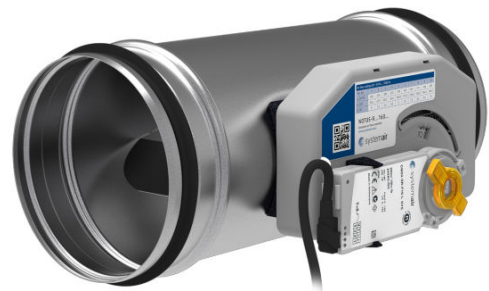
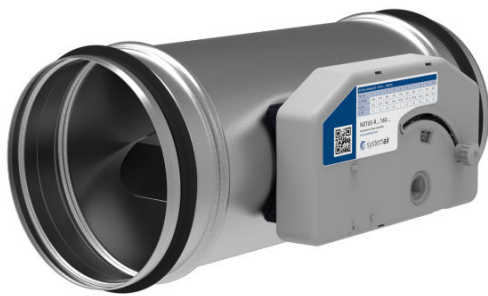
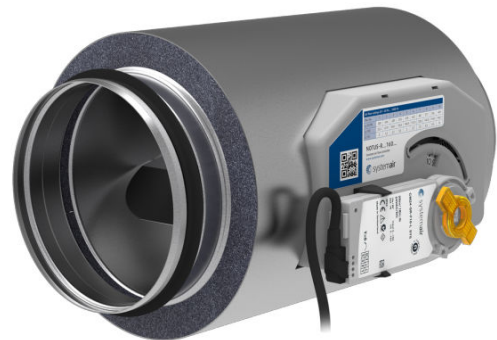
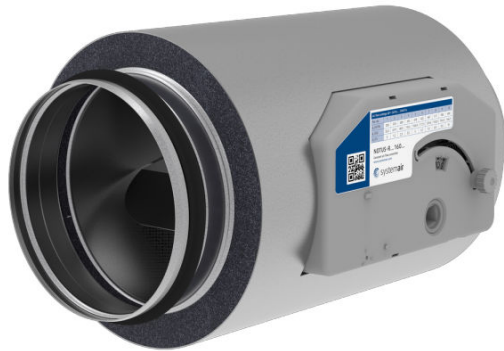
Část	Hmotnost (kg)
NOTUS-R-200-M1	2.6

Dokumenty

[Katalog NOTUS-R CZ 2016 REV.01 201905](#)

[Návod NOTUS-R 201905 CZ](#)

Galerie





Při instalaci klapky o šířce větší než 800 mm mokrou cestou doporučujeme dovnitř klapky vložit potrubní výztuhu. Umístěte kovovou nebo dřevěnou výztuhu v blízkosti listu klapky. Výztuha pomůže zabránit poškození či prohnutí pláště klapky způsobeném hmotností výplně. Po uschnutí výplně nezapomeňte prosím výztuhu odstranit a proveďte funkční test klapky.

Popis

Požární klapka PKI (dále jen klapka) je požární uzávěr vzduchotechnického potrubí vyrobený tak, aby list klapky na základě mechanického, teplotního nebo elektrického impulsu uzavřel potrubí a zamezil šíření plamenů, tepla a kouře. Klapky jsou certifikovány dle normy EN 15650, testovány dle EN 1366-2 a klasifikovány dle EN 13501-3.

Konstrukční provedení

Skříň a pomocné konstrukce požární klapky jsou vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu. Na vyžádání a po konzultaci je možné vyrobit konstrukci a skříň z nerezového plechu A316L nebo A304. List klapky je vytvořený z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je uložený v ochranném rámu klapky. Pasivní těsnost klapky (proti prostupu kouře) je zajištěna pryžovým těsněním a aktivní těsnost (proti prostupu kouře a tepla při požáru) protipožárním těsněním intumex. Pro uvedení klapky do ochranné polohy „ZAVŘENO“ jsou klapky vybaveny spouštěcím mechanismem „Manuálním“ (základní provedení s pojistkou popř. elektromagnetem) nebo se „Servopohonem“. Panel se spouštěcím mechanismem u všech požárních klapky je odnímatelný a zároveň zaměnitelný za panel s jiným vybavením, např. místo mechanismu s ručním ovládním za mechanismus se servopohonem atd. Všechny klapky jsou vybaveny alespoň jedním revizním otvorem.

Funkce

Klapka se spouštěcím mechanismem

Na podnět přímého (mechanicky nebo tepelně) nebo dálkového (elektricky) povelu umožní mechanismus samočinné uzavření listu klapky. Po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření. Mechanicky se klapka spouští hlavně při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně. K tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setrvání nebo překročení teploty prostředí 72 - 74 °C s tolerancí ± 1,5°C po dobu 30 až 60 s, kdy se tepelná pojistka přerouší a spouštěcí mechanismus uzavře list klapky.

Klapka se servopohonem

Pro uzavření listu klapky se používá servopohon, který list klapky uzavře na základě elektrického nebo tepelného impulsu. Součástí servopohonu je termoelektrické spouštěcí čidlo, které při dosažení, setrvání nebo překročení teploty prostředí 72 - 74°C s tolerancí ± 1,5°C spustí servopohon a uzavře list klapky do 60s.

Těsnost

Standardní těsnost listu a pláště čtyřhranné klapky je třída 2C dle normy ČSN EN 1751. Na vyžádání je možné dodat požární klapku s těsností 3C.

Spouštěcí mechanismus manuální

• ZV

základní vybavení požární klapky (standardní model) je opatřeno ručním mechanismem se spouštěcí pružinou. Pružina se uvolní po rozpojení tavné pojistky při dosažení požadované teploty 72 - 74°C (na vyžádání 100°C). Klapka se uzavře do 10 sekund po rozpojení tavné pojistky.

• DV1-2 ZV + dva koncové spínače se signalizací polohy klapky „OTEVŘENO“ a „ZAVŘENO“, 24 V (AC/DC) / 230 V (AC).

- DV5-2

ZV + impulsní elektromagnetický spouštěcí mechanismus 24 V (AC) + dva koncové spínače se signalizací polohy klapky „OTEVŘENO“ a „ZAVŘENO“. Po přivedení elektrického impulsu do elektromagnetu a jeho nabuzení dojde k uzavření klapky

- DV6-2

ZV + impulsní elektromagnetický spouštěcí mechanismus 230 V (AC) + dva koncové spínače se signalizací polohy klapky „OTEVŘENO“ a „ZAVŘENO“. Po přivedení elektrického impulsu do elektromagnetu a jeho nabuzení dojde k uzavření klapky.

Spouštěcí mechanismus se servopohonem

- DV7-T nebo G7-T

Požární klapka se servopohonem Belimo (DV) nebo Gruner (G) 230 V (AC) s pružinou vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem. Součástí servopohonu jsou pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky*.

- DV9-T nebo G9-T

Požární klapka se servopohonem Belimo (DV) nebo (G) Gruner 24 V (AC/DC) s pružinou vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem. Součástí servopohonu jsou pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky*.

- DV9-T-ST nebo G9-T-ST

Požární klapka se servopohonem Belimo (DV) nebo Gruner (G) 24 V (AC/DC) s pružinou vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem a komunikační jednotkou Belimo BKN230-24 nebo Gruner fs-UFC24-2 (jiné komunikační jednotky na vyžádání). Součástí servopohonu jsou pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky*.

- DV9-T-W nebo G9-T-W

Požární klapka se servopohonem Belimo (DV) nebo (G) Gruner 24 V (AC/DC) s pružinou vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem. Klapka je opatřena kabely pro propojení s komunikační jednotkou. Součástí servopohonu jsou pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky*.

- DV9-T-SR nebo G9-T-SR

Požární klapka se servopohonem Belimo (DV) nebo (G) Gruner 24 V (AC/DC) s pružinou a ovládním 0-10V vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem. Součástí servopohonu jsou pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky

. Tento typ spouštěcího mechanismu je k dispozici pouze pro klapky s $DN \geq 160$ mm nebo $H \geq 160$ mm.

) Napájecí obvod se přeruší a servopohon zavře klapku do 20 sekund.

Příslušenství klapek PKIR a PKIS

- AM-PKI - Aktivační mechanismus

- PRS-PKI - Příložky (povinné příslušenství pro instalaci klapek PKI ""suchou cestou"")

- CVS-PKI - Kompenzátor tepelné dilatace

- IKRS - Montážní kit

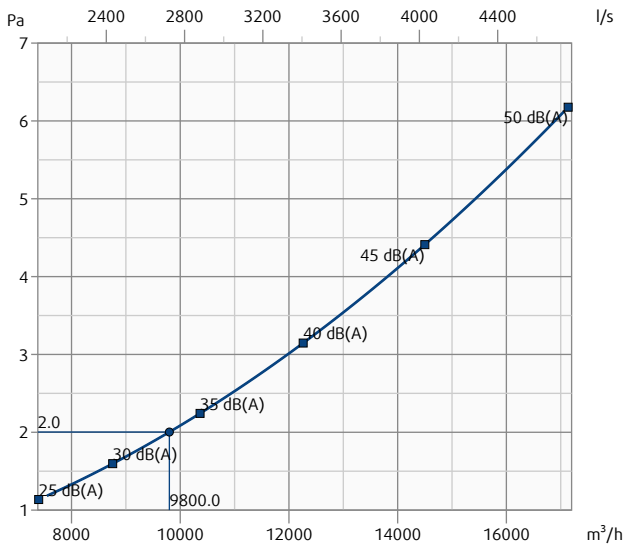
- IPOS-PKI - Sada pro instalaci PKIS EI90S mimo/na požárně dělící konstrukci pomocí minerální vlny

Není třeba při požadované požární odolnosti EI60S

- IKOWS-PKI - Montážní kit pro instalaci PKIS-3G mimo/na požárně dělící konstrukci pomocí kalcium-silikátových desek

Výpočet

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr -A)

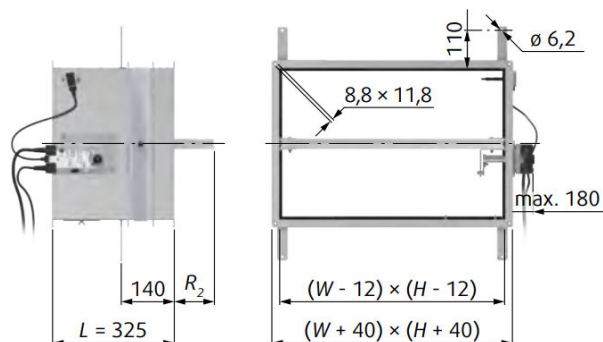


Parametr	Hodnota	
Průtok vzduchu	9800	m ³ /h
Rychlost vzduchu	7.3	m/s
Tlaková ztráta	2	Pa
Celková hladina akustického výkonu	54.1	dB
Celková hladina akustického výkonu (váhový filtr-A)	33.3	dB(A)

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	54	38	32	33	24	14	12	14
LwA	dB(A)	27	21	25	30	23	15	13	12

Rozměry a hmotnost

Rozměry



Rozměry	Hodnota (mm)
W	710
H	630
R1	72
R2	217

Hmotnost

Část	Hmotnost (kg)
PKIS3G-710x630-ZV	29.6

Dokumenty

[Katalog PKIR PKIS CZ 201909](#)

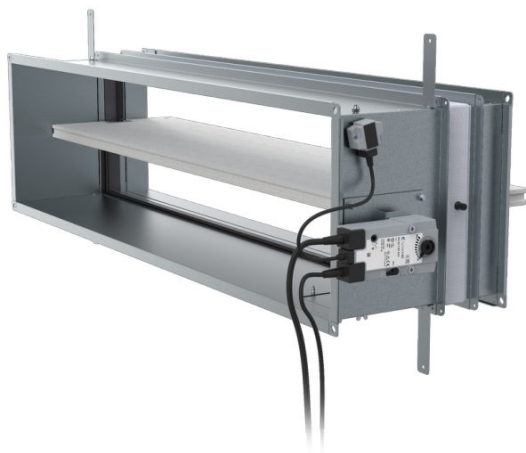
[Certifikát shody PKIS EI90 EI120 CE CZ rev01](#)

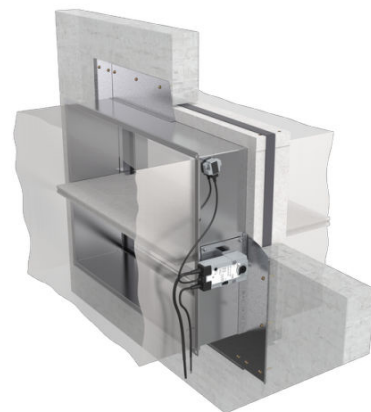
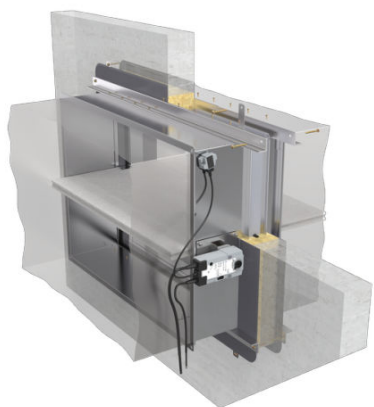
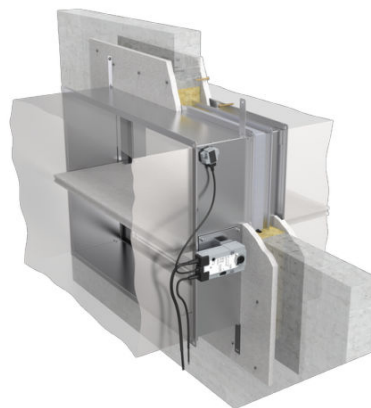
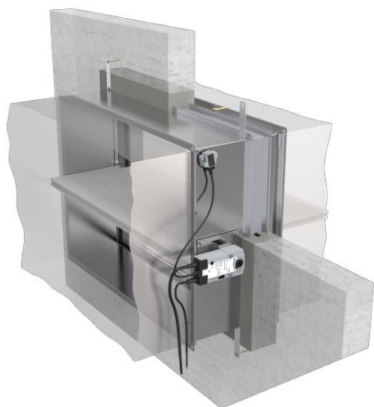
[Certifikát stálosti vlastností PKIS 3G CZ rev01](#)

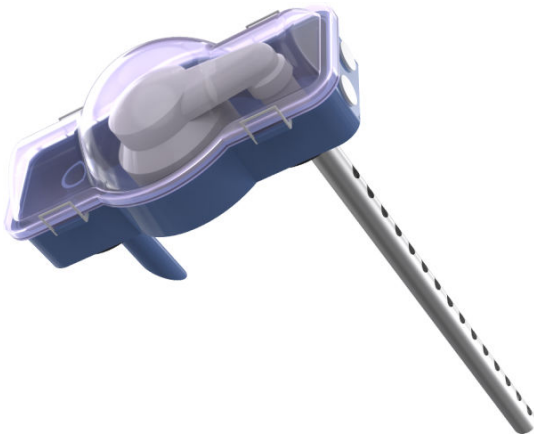
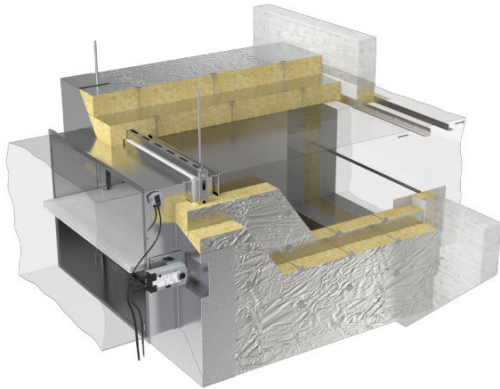
[Prohlášení o vlastnostech PKIS L cz](#)

[Návod PKIR PKIS CZ 201909 web](#)

Galerie







Konfigurace

Parametr	Hodnota
Požární odolnost	EI60S
Šířka	710
Výška	630
Typ klapky	PKIS3G
Typ ovládání	ZV (ruční ovládání, bez koncových mikrospínačů)
Podpůrná konstrukce	Horizontální
Způsob instalace	Mokrá cesta (testováno při podtlaku 500 Pa)
CVS - kompenzátor tepelné dilatace	Nevybráno
SSAS - potrubní adaptér s kouřovým čidlem	Nevybráno

BF Silent 150HT

Číslo výrobku: 98625

Varianta: 230V 1~ 50Hz

BF SILENT FANS

APPLICATION

Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises. Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting. Units can be wall/panel, ceiling and window mounted.

SPECIFICATION

Casing made of high quality ABS provides long lasting shock-proof and robust construction. The unit are finished in white RAL 9010 and are UV resistant.

Unique design winglet-type impeller, providing enhanced aerodynamic properties, low noise and increased efficiency.

Single-phase induction motors with integral thermal protection, mounted on high quality ball bearings. Suitable for continuous and intermittent running.

FEATURES & BENEFITS

IPX4 protection degree

Aesthetic front flat cover for modern interior design easily removed for cleaning.

Rigid optimised spigot support preventing distortion with strengthened guard and design to maximise airflow.

Integral back-draught shutter to prevent air flowing back into the room when the fan is off.

Low power consumption: 100mm model has less than 8 watts operating power consumption for energy saving.

Totally recyclable plastic components, environmentally friendly. Double insulated: no earth connection is required.

Tested to the latest standards: units are tested in the TÜV Rheinland recognised laboratory, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon. Designed and manufactured in accordance with EN60335-2-80 (Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).

VERSIONS

Standard

The fan is operated via a separate ON/OFF switch or the light switch.

Run-on timer

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from $\pm 1'$ to $25'$.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Humidistat & timer

The fan is provided with an electronic circuit having a humidity sensor on board (adjustable from 50% to 95% RH) and a timer, adjustable from $\pm 1'$ to $25'$. Operation: when the percentage of relative humidity is higher/lower than the pre-set threshold, the fan is automatically activated/ deactivated. After switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

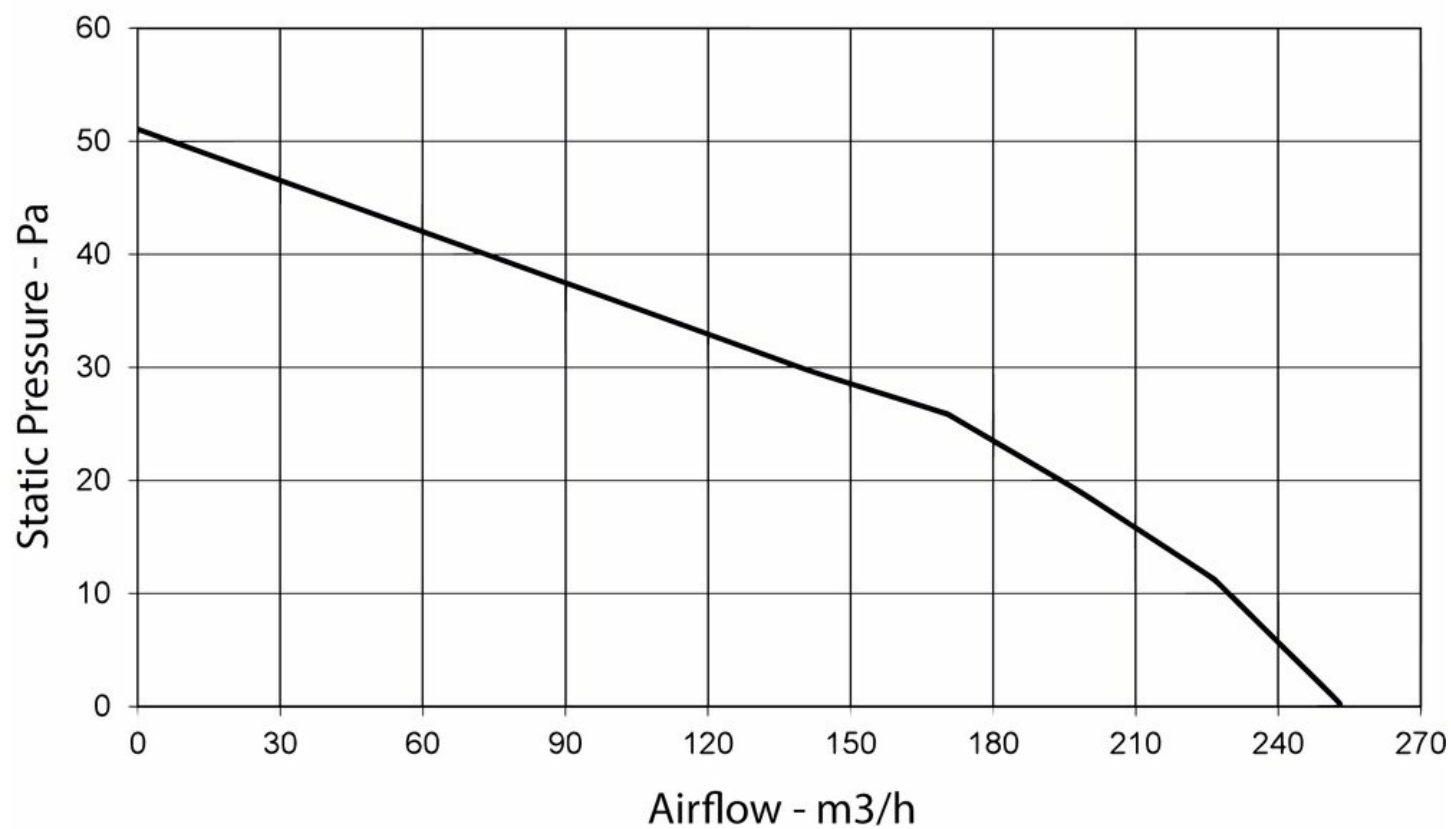


Technické parametry

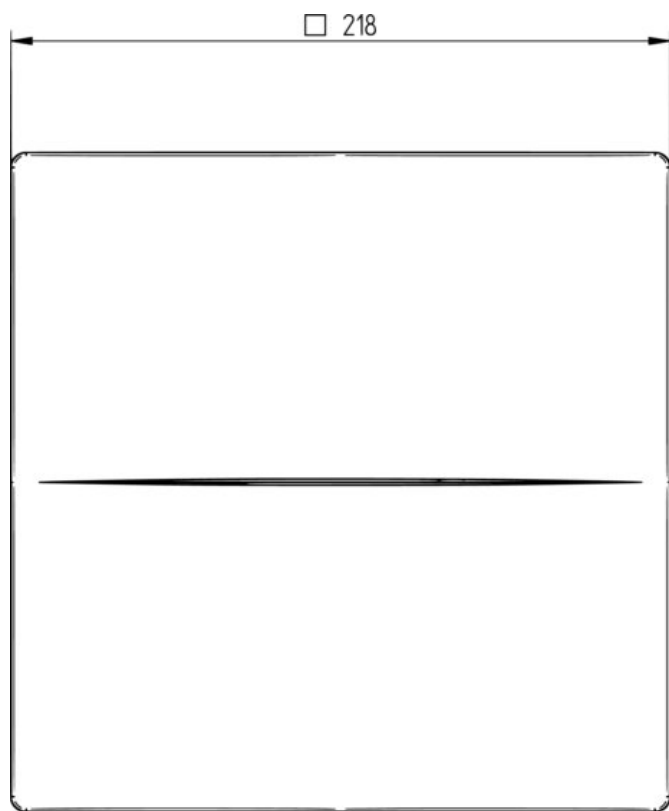
Nominální data		
Napětí (jmenovité)	230	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	1~	
Příkon (P1)	24	W
Proud	0,152	A
Otáčky ventilátoru	2.170	ot/min.
Průtok vzduchu	max 253	m ³ /h
Maximální teplota média	max 50	°C
Hlukové údaje		
Hladina akustického tlaku ve 3 m (20m ² Sabin)	56	dB(A)
Ochrana/Klasifikace		
Třída krytí, motor	IPX4	
Třída izolace	B	
Rozměry a hmotnosti		
Hmotnost	1,22	kg
Ostatní		
Typ motoru	AC	

Výkony

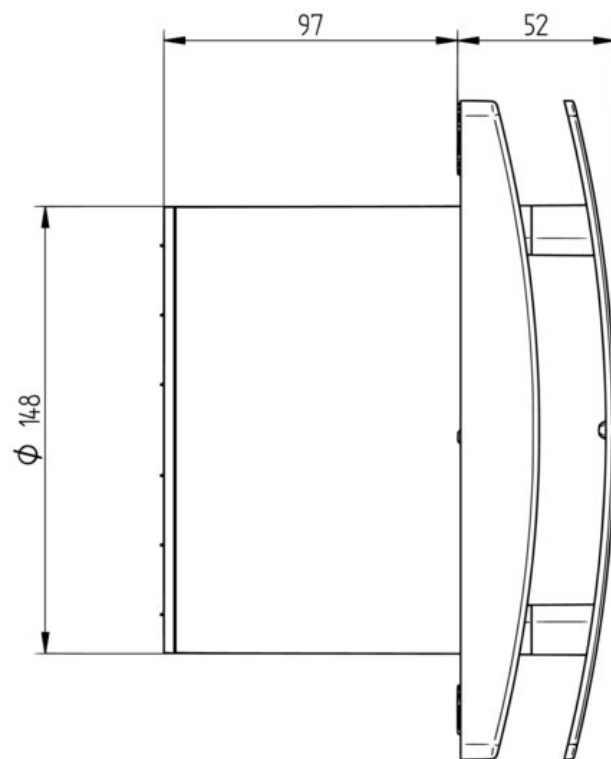
BF Silent 150



Rozměry



(mm)



Dokumenty

- [INSTALLATION MANUAL BF SILENT.PDF](#)

PZ

Protidešťové žaluzie



PZ



Protidešťové žaluzie

		PZ	
	Hliník	AL	
	Hliník	AL-40	
	Hliník s filtrem	AL-40-F	
	Hliník - široká	ALS	
	Pozinkovaná ocel	ZN	
	Pozinkovaná ocel - široká	ZNS	
	Měď	CU	
	Titan-Zinek	TIZN	
Provedení	Nerez	A304, A316	
Rozměry		LxH	
Svařovaná síť		S	
Povrchová úprava		RAL	

Popis

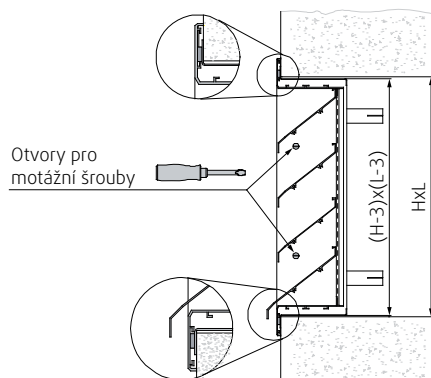
Protidešťová žaluzie PZ chrání vnější nasávací a výfukové otvory vzduchotechnických zařízení proti vniknutí vody. Zamezuje přímý pohled do chráněného prostoru. Používá se ke zlepšení estetického dojmu exteriéru, který zvyšuje povrchová úprava a tvar lamel. Pro zamezení vnikání vody do žaluzie je nutné dodržet maximální rychlost 3 m/s ve volné ploše. Vnitřní průřez obvodového rámu žaluzie je vybavený lištou k zamezení zatékání kapek po obvodě rámu.

Konstrukce

Protidešťové žaluzie PZ jsou k dispozici v různých provedeních. PZZN a PZZNS jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu. Verze PZAL a PZALS jsou vyrobeny z eloxovaných hliníkových profilů. Žaluzie PZAL-40 a PZAL-40-F vyrobené z hliníkových profilů jsou opatřeny povrchovou úpravou RAL-Elox. Všechny žaluzie, kromě PZAL-40 a PZAL-40-F, lze vyrobit se standardními úzkými nebo širokými lamelami. Žaluzie se širokými lamelami mají větší průtočnou plochu (min. 75%) a tím i menší tlakové ztráty. Všechny žaluzie lze vybavit svařovanou sítí s oky 10 x 10mm. PZAL-40 a PZAL-40-F jsou speciální hliníkové verze s 40mm vnějším rámem. PZAL-40-F je navíc vybavena panelovým filtrem G4. Všechny žaluzie lze na vyžádání opatřit práškovou barvou podle RAL. Žaluzie lze též vyrobit z nerezové oceli (A304, A316), mědi (CU), titan-zinku (TIZN) nebo aluzinku (ALUZN). Konstrukce je v těchto případech stejná jako u PZZN nebo PZZNS.

Montáž

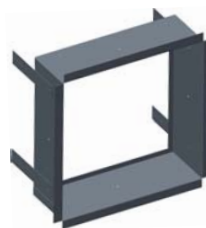
Žaluzie se instaluje do potrubí nebo stěny pomocí univerzálního montážního rámu. V případě umístění rámu do stěny je třeba zazdítkovat konzole do zdi. Žaluzie je v montážním rámu upevněna pomocí pružin po obvodu žaluzie. Pro bezpečné spojení žaluzie a montážního rámu se doporučuje využít otvorů pro šrouby na bočních stranách žaluzie. Šrouby zamezí samovolné vypadnutí žaluzie. U žaluzií jsou šrouby standardně součástí dodávky.



Obr. 1: Detaily žaluzie

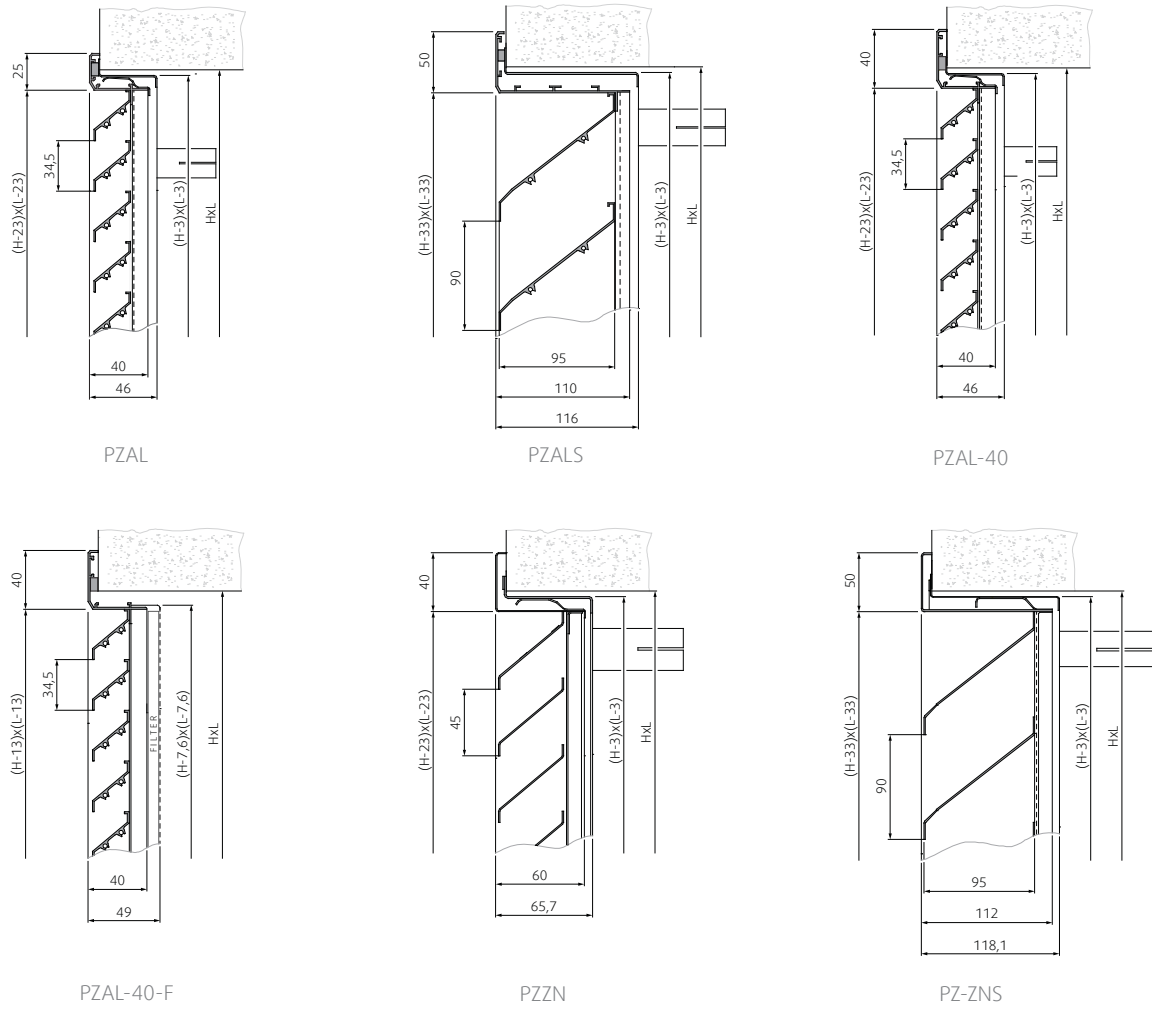
Příslušenství

Pro snadnou montáž do potrubí/zdi je možné dodat jako příslušenství univerzální montážní rám UR. Montážní rám se vyrábí ve dvou provedeních pro žaluzie se standardními úzkými nebo širokými lamelami. Montážní rám je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.

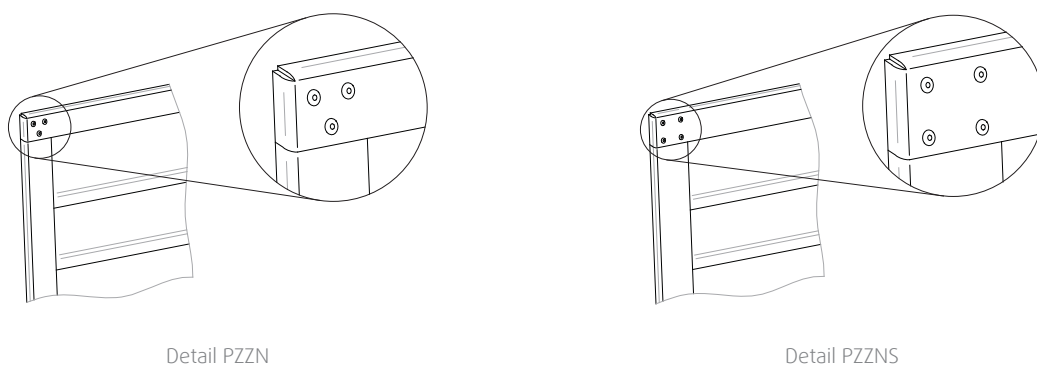


Montážní rám

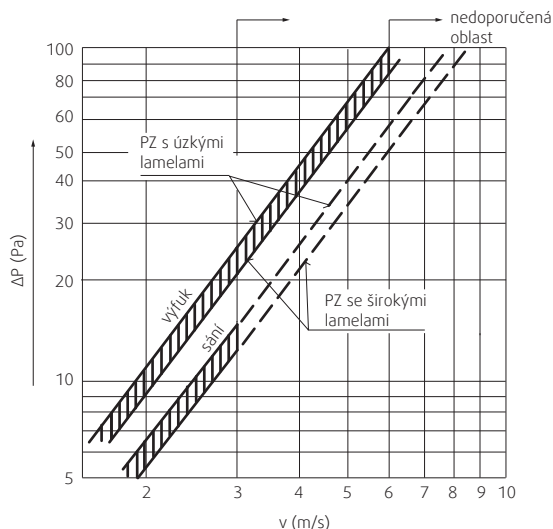
		UR-	
Rozměry		LxH	
Pro žaluzie s úzkými lamelami		PZ	
Pro žaluzie s širokými lamelami		PZS	



Obr. 2: Kontrukce žaluzie



Obr. 3: Detail rohového spoje



Poznámka:
Při instalaci ochranné sítě se zvýší tlaková ztráta o 10 %.

Graf 1: Tlaková ztráta žaluzie v závislosti na rychlosti vzduchu ve volné ploše

H \ L (mm)		PZAL														
		Volná plocha A _v (m ²) a hmotnost M (kg)														
		200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120
200	M	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60	1,70	1,90	2,20	2,30	2,60	2,80
	A _v	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14
250	M	0,80	1,00	1,00	1,10	1,20	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	2,90	3,30
	A _v	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19
280	M	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50
	A _v	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,22
315	M	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50	2,80	3,10	3,40	3,80
	A _v	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25
355	M	1,00	1,20	1,30	1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,20	2,50	2,80	3,10	3,40	3,70	4,10
	A _v	0,04	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29
400	M	1,10	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	2,00	2,20	2,40	2,70	3,00	3,30	3,70	4,10	4,50
	A _v	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34
450	M	1,20	1,40	1,50	1,70	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	2,90	3,30	3,60	4,00	4,40	4,90
	A _v	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,39
500	M	1,30	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,90	3,20	3,50	3,90	4,40	4,80	5,40
	A _v	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44
560	M	1,40	1,70	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,90	3,20	3,50	3,90	4,30	4,80	5,30	5,90
	A _v	0,07	0,10	0,11	0,13	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44	0,50
630	M	1,50	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,90	3,10	3,50	3,80	4,30	4,70	5,30	5,80	6,40
	A _v	0,08	0,11	0,13	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,56
710	M	1,70	2,00	2,20	2,40	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,20	4,70	5,20	5,80	6,40	7,10
	A _v	0,10	0,13	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64
800	M	1,90	2,20	2,40	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,20	4,70	5,20	5,80	6,40	7,10	7,90
	A _v	0,11	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,40	0,45	0,52	0,58	0,65	0,73
900	M	2,10	2,40	2,70	2,90	3,20	3,50	3,90	4,20	4,70	5,20	5,70	6,40	7,10	7,80	8,70
	A _v	0,12	0,16	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,35	0,40	0,45	0,52	0,59	0,66	0,74	0,83
1000	M	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,20	4,60	5,10	5,60	6,30	7,00	7,80	8,60	9,50
	A _v	0,14	0,18	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,58	0,65	0,74	0,83	0,93
1120	M	2,50	2,90	3,20	3,50	3,80	4,20	4,70	5,10	5,60	6,20	6,90	7,70	8,60	9,50	10,50
	A _v	0,16	0,20	0,23	0,27	0,31	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,65	0,74	0,84	0,93	1,05

Tab. 1: Hmotnost a volné plochy pro žaluzie PZAL

H \ L (mm)		PZALS																
		Volná plocha A _v (m ²) a hmotnosť M (kg)																
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1800	2000
355	M	2,90	3,10	3,30	3,60	3,80	4,20	4,60	5,00	5,40	5,90	6,50	7,10	7,80	8,30	8,70	9,70	10,60
	A _v	0,01	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	0,40	0,46	0,52
400	M	3,10	3,40	3,60	3,90	4,20	4,50	5,00	5,40	5,90	6,40	7,00	7,70	8,50	9,00	9,50	10,50	11,50
	A _v	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35	0,40	0,43	0,47	0,53	0,60
450	M	3,40	3,70	4,00	4,20	4,60	5,00	5,40	5,90	6,40	7,00	7,70	8,40	9,20	9,80	10,30	11,40	12,50
	A _v	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,46	0,50	0,54	0,61	0,69
500	M	3,70	4,00	4,30	4,60	4,90	5,40	5,80	6,40	7,00	7,60	8,30	9,10	10,00	10,50	11,10	12,30	13,50
	A _v	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,26	0,31	0,35	0,40	0,46	0,52	0,56	0,61	0,69	0,78
560	M	4,10	4,40	4,70	5,00	5,40	5,90	6,40	7,00	7,60	8,30	9,00	9,90	10,80	11,50	12,10	13,40	14,70
	A _v	0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,59	0,64	0,69	0,79	0,88
630	M	4,50	4,80	5,20	5,50	5,90	6,40	7,00	7,60	8,30	9,00	9,90	10,80	11,90	12,60	13,30	14,70	16,10
	A _v	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,34	0,40	0,45	0,52	0,59	0,68	0,73	0,79	0,90	1,01
710	M	5,00	5,30	5,70	6,10	6,50	7,10	7,70	8,40	9,20	10,00	10,90	11,90	13,10	13,80	14,60	16,20	17,70
	A _v	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,34	0,39	0,46	0,52	0,60	0,68	0,77	0,84	0,90	1,03	1,15
800	M	5,50	5,90	6,30	6,70	7,20	7,80	8,50	9,30	10,10	11,00	12,00	13,10	14,40	15,20	16,10	17,80	19,50
	A _v	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,32	0,38	0,45	0,52	0,59	0,68	0,77	0,88	0,95	1,02	1,17	1,31
900	M	6,10	6,50	7,00	7,40	8,00	8,60	9,40	10,20	11,20	12,10	13,20	14,50	15,90	16,80	17,70	19,60	21,50
	A _v	0,14	0,18	0,22	0,26	0,31	0,37	0,43	0,51	0,59	0,67	0,77	0,88	1,00	1,08	1,16	1,33	1,49
1000	M	6,70	7,10	7,60	8,10	8,80	9,50	10,30	11,20	12,20	13,30	14,50	15,80	17,30	18,40	19,40	21,40	23,50
	A _v	0,16	0,20	0,25	0,29	0,35	0,41	0,49	0,57	0,66	0,75	0,86	0,98	1,12	1,21	1,30	1,49	1,67
1120	M	7,40	7,90	8,40	9,00	9,70	10,50	11,40	12,40	13,50	14,60	16,00	17,40	19,10	20,30	21,40	23,60	25,90
	A _v	0,18	0,23	0,28	0,33	0,39	0,47	0,55	0,64	0,75	0,85	0,97	1,11	1,26	1,37	1,47	1,68	1,88
1250	M	8,10	8,70	9,30	9,90	10,70	11,50	12,50	13,60	14,90	16,10	17,60	19,20	21,00	22,30	23,50	26,00	28,50
	A _v	0,20	0,26	0,31	0,37	0,44	0,52	0,62	0,72	0,84	0,95	1,09	1,24	1,42	1,53	1,65	1,88	2,12
1400	M	9,00	9,60	10,30	11,00	11,80	12,80	13,80	15,10	16,40	17,80	19,40	21,20	23,30	24,60	26,00	28,70	31,50
	A _v	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,59	0,69	0,81	0,94	1,07	1,23	1,40	1,60	1,73	1,86	2,12	2,38
1500	M	9,60	10,20	11,00	11,70	12,60	13,60	14,70	16,00	17,50	18,90	20,70	22,60	24,70	26,20	27,70	30,60	33,50
	A _v	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,63	0,75	0,87	1,01	1,15	1,32	1,51	1,72	1,86	2,00	2,28	2,56
1600	M	10,20	10,90	11,60	12,40	13,30	14,40	15,60	17,00	18,50	20,10	21,90	23,90	26,20	27,80	29,30	32,40	35,40
	A _v	0,26	0,33	0,41	0,48	0,57	0,68	0,80	0,93	1,08	1,23	1,41	1,61	1,84	1,99	2,14	2,44	2,74
1800	M	11,30	12,10	13,00	13,80	14,80	16,00	17,40	18,90	20,60	22,40	24,40	26,60	29,20	30,90	32,60	36,00	39,40
	A _v	0,30	0,37	0,46	0,54	0,65	0,77	0,90	1,05	1,22	1,40	1,60	1,82	2,08	2,25	2,42	2,76	3,10
2000	M	12,50	13,40	14,30	15,20	16,40	17,70	19,20	20,90	22,80	24,60	26,90	29,30	32,10	35,00	35,90	39,70	43,40
	A _v	0,33	0,42	0,51	0,61	0,72	0,85	1,01	1,18	1,37	1,56	1,78	2,03	2,31	2,50	2,69	3,07	3,45

Poznámka:
 Při rozměru L nebo H>2000mm kontaktujete kancelář Systemair

Tab. 2: Hmotnosť a volné plochy pro žaluzie PZALS

H \ L (mm)		PZZN												
		Volná plocha A_v (m ²) a hmotnosť M (kg)												
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
355	M	3,90	4,30	4,70	5,10	5,50	6,10	6,70	7,40	8,20	9,00	9,90	11,00	12,10
	A_v	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,32	0,36
400	M	4,20	4,60	5,00	5,50	6,00	6,60	7,20	8,00	8,80	9,70	10,70	11,80	13,10
	A_v	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,37	0,42
450	M	4,60	5,00	5,50	5,90	6,50	7,10	7,80	8,60	9,60	10,50	11,60	12,70	14,10
	A_v	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,39	0,43	0,48
500	M	4,90	5,40	5,90	6,40	6,90	7,60	8,40	9,30	10,30	11,20	12,40	13,70	15,20
	A_v	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,55
560	M	5,40	5,80	6,40	6,90	7,50	8,30	9,10	10,10	11,10	12,20	13,40	14,80	16,40
	A_v	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	0,63
630	M	5,90	6,40	7,00	7,50	8,20	9,00	9,90	11,00	12,10	13,30	14,60	16,10	17,90
	A_v	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,52	0,58	0,65	0,73
710	M	6,40	7,00	7,60	8,30	9,00	9,90	10,90	12,00	13,30	14,50	16,00	17,60	19,50
	A_v	0,20	0,23	0,26	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,67	0,74	0,83
800	M	7,10	7,70	8,40	9,10	9,90	10,80	11,90	13,20	14,50	15,90	17,60	19,30	21,40
	A_v	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,42	0,48	0,54	0,61	0,68	0,76	0,85	0,96
900	M	7,80	8,50	9,20	10,00	10,90	11,90	13,10	14,50	16,00	17,50	19,30	21,20	23,50
	A_v	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,54	0,62	0,69	0,77	0,87	0,97	1,09
1000	M	8,50	9,20	10,00	10,90	11,80	13,00	14,30	15,80	17,40	19,00	21,00	23,10	25,60
	A_v	0,30	0,34	0,38	0,42	0,48	0,54	0,61	0,69	0,78	0,87	0,98	1,09	1,23
1120	M	9,40	10,20	11,10	11,90	13,00	14,30	15,70	17,30	19,10	20,90	23,00	25,40	28,10
	A_v	0,33	0,38	0,43	0,48	0,54	0,61	0,69	0,78	0,88	0,98	1,10	1,24	1,39
1250	M	10,30	11,20	12,10	13,10	14,30	15,70	17,20	19,00	21,00	22,90	25,30	27,80	30,80
	A_v	0,38	0,43	0,48	0,54	0,61	0,69	0,78	0,88	0,99	1,11	1,24	1,39	1,58
1400	M	11,30	12,30	13,40	14,50	15,80	17,30	19,00	20,90	23,10	25,30	27,80	30,70	33,90
	A_v	0,43	0,48	0,55	0,61	0,69	0,78	0,88	1,00	1,12	1,25	1,41	1,57	1,76
1500	M	12,10	13,10	14,20	15,40	16,70	18,30	20,20	22,20	24,50	26,80	29,60	32,50	36,00
	A_v	0,46	0,52	0,59	0,66	0,74	0,84	0,95	1,07	1,21	1,35	1,51	1,69	1,90
1600	M	12,80	13,90	15,10	16,30	17,70	19,40	21,40	23,50	26,00	28,40	31,30	34,40	38,10
	A_v	0,49	0,56	0,63	0,70	0,79	0,90	1,01	1,15	1,29	1,44	1,62	1,81	2,03

Tab. 3: Hmotnosť a voľné plochy pro žaluzie PZZN

H \ L (mm)		PZZNS																
		Volná plocha A _v (m ²) a hmotnosť M (kg)																
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1800	2000
355	M	5,20	5,70	6,20	6,70	7,30	8,00	8,80	9,70	10,70	11,70	12,90	14,20	15,70	16,70	17,70	19,70	21,70
	A _v	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,34
400	M	5,60	6,10	6,60	7,20	7,80	8,50	9,40	10,30	11,40	12,40	13,70	15,10	16,70	17,70	18,80	20,90	23,00
	A _v	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,31	0,33	0,38	0,42
450	M	6,00	6,60	7,10	7,70	8,30	9,10	10,00	11,00	12,20	13,30	14,60	16,10	17,80	18,90	20,00	22,30	24,50
	A _v	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,38	0,41	0,46	0,52
500	M	6,50	7,00	7,60	8,20	8,90	9,70	10,70	11,80	12,90	14,10	15,90	17,10	18,90	20,10	21,30	23,60	26,00
	A _v	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,38	0,42	0,45	0,49	0,55	0,61
560	M	7,00	7,50	8,20	8,80	9,60	10,50	11,50	12,60	13,90	15,10	16,70	18,30	20,20	21,50	22,70	25,30	27,80
	A _v	0,11	0,13	0,15	0,16	0,19	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,58	0,65	0,73
630	M	7,60	8,20	8,90	9,50	10,40	11,30	12,40	13,60	15,00	16,30	18,00	19,70	21,80	23,10	24,50	27,20	29,90
	A _v	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,64	0,68	0,77	0,86
710	M	8,20	8,90	9,60	10,40	11,20	12,30	13,40	14,80	16,20	17,70	19,40	21,30	23,50	25,00	26,50	29,40	32,30
	A _v	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,62	0,70	0,75	0,81	0,91	1,02
800	M	9,00	9,70	10,50	11,30	12,20	13,40	14,60	16,00	17,60	19,20	21,10	23,20	25,50	27,10	28,70	31,80	35,00
	A _v	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,65	0,73	0,82	0,88	0,94	1,06	1,19
900	M	9,80	10,60	11,50	12,30	13,40	14,60	15,90	17,50	19,20	20,90	22,90	25,20	27,70	29,50	31,20	34,60	38,00
	A _v	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,40	0,46	0,52	0,60	0,67	0,75	0,85	0,95	1,02	1,09	1,24	1,38
1000	M	10,70	11,50	12,40	13,40	14,50	15,80	17,20	18,90	20,70	22,60	24,80	27,20	30,00	31,80	33,60	37,30	41,00
	A _v	0,24	0,27	0,31	0,35	0,40	0,46	0,52	0,60	0,68	0,76	0,86	0,96	1,08	1,17	1,25	1,41	1,57
1120	M	11,70	12,60	13,60	14,60	15,80	17,20	18,80	20,60	22,60	24,60	27,00	29,60	32,60	34,60	36,60	40,60	44,60
	A _v	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,53	0,60	0,69	0,78	0,87	0,98	1,10	1,24	1,34	1,43	1,61	1,80
1250	M	12,80	13,80	14,90	16,00	17,30	18,80	20,50	22,50	24,60	26,80	29,40	32,20	35,50	37,70	39,80	44,20	48,50
	A _v	0,31	0,36	0,41	0,46	0,53	0,60	0,68	0,78	0,89	0,99	1,12	1,26	1,41	1,52	1,63	1,84	2,05
1400	M	14,10	15,10	16,30	17,50	18,90	20,30	22,50	24,60	27,00	29,30	32,20	35,30	38,80	41,20	43,50	48,30	53,00
	A _v	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,68	0,78	0,89	1,01	1,13	1,28	1,43	1,61	1,73	1,85	2,10	2,34
1500	M	14,90	16,00	17,30	18,50	20,00	21,80	23,80	26,00	28,50	31,00	34,00	37,30	41,00	43,50	46,00	51,00	56,00
	A _v	0,38	0,44	0,51	0,57	0,65	0,74	0,84	0,96	1,09	1,22	1,38	1,55	1,75	1,88	2,01	2,27	2,53
1600	M	15,80	16,90	18,30	19,60	21,10	23,00	25,10	27,50	30,10	32,70	35,90	39,30	43,20	45,90	48,50	53,80	59,00
	A _v	0,41	0,47	0,54	0,61	0,70	0,80	0,91	1,03	1,18	1,32	1,48	1,67	1,88	2,02	2,16	2,44	2,72
1800	M	17,40	18,70	20,20	21,60	23,40	25,40	27,70	30,30	33,20	36,10	39,60	43,30	47,70	50,60	53,50	59,20	65,00
	A _v	0,47	0,54	0,62	0,70	0,80	0,91	1,04	1,18	1,34	1,50	1,69	1,90	2,14	2,30	2,46	2,78	3,10
2000	M	19,10	20,60	22,10	23,70	25,60	27,80	30,30	33,20	36,30	39,50	43,30	47,40	52,10	55,30	58,40	64,70	71,00
	A _v	0,53	0,61	0,70	0,79	0,89	1,02	1,16	1,33	1,51	1,69	1,90	2,14	2,41	2,59	2,77	3,13	3,49

Poznámka:
 Při rozměru L nebo H>2000mm kontaktujte kancelář Systemair

Tab. 4: Hmotnosť a voľné plochy pro žaluzie PZZNS

Systemair, a.s.
Oderská 333/5
CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice

Tel. +420 283 910 900-2
Fax +420 983 910 622

central@systemair.cz
www.systemair.cz

**Provozovna a centrální sklad
Obchodní zastoupení
Praha, střední a severní Čechy**

Hlavní 826
CZ-250 64 Hovorčovice
Tel. +420 283 910 900-2
Fax +420 283 910 622
central@systemair.cz

**Regionální sklad
Obchodní zastoupení
východní Čechy**

Průmyslová 526
CZ-530 03 Pardubice
Tel. +420 466 612 475-6
Fax +420 466 655 562
martin.rybar@systemair.cz

**Obchodní zastoupení
severní Morava**

Univerzitní Náměstí 1935
CZ-733 01 Karviná
Tel. +420 725 851 520
Fax +420 596 322 849
marian.musiolek@systemair.cz

**Obchodní zastoupení
jižní a západní Čechy**

Komenského 1386
CZ-399 01 Milevsko
Tel. +420 725 526 441
Fax +420 283 910 622
pavel.koutnik@systemair.cz

**Obchodní zastoupení
jižní Morava**

Gajdošova 7
CZ-615 00 Brno
Tel. +420 602 482 036
Fax +420 283 910 622
vit.pokorny@systemair.cz