

A-110, G-110 dvouřadá mřížka

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Stěnová mřížka pro přívod teplého a studeného vzduchu
- Manuální nastavení optimálního sklonu lamel
- Volná průtočná plocha cca 70% (závisí na sklonu lamel)
- G-110 minimální délka mřížky 75 mm, maximální délka 2000 mm
- G-110 minimální výška 75 mm, maximální výška 1200 mm
- A-110 minimální délka mřížky 100 mm, maximální délka 2000 mm
- A-110 minimální výška 75 mm, maximální výška 2000 mm
- Materiál eloxovaný hliník

Mřížka do stěny A-110/G-110 pro přívod a odvod teplého nebo studeného vzduchu. Použití v technických místnostech, kancelářích, nákupních centrech, apod.

Manuálně nastavitelné lamely pro optimální distribuci vzduchu. Nelze použít pro instalaci do podlahy.

KONSTRUKCE

A-110 - eloxovaný hliník

G-110 - ocelový plech bílá barva (RAL9010)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **GT007** - regulační klapka, vertikální uložení lamel, galvanická ocel černé barvy
- **GR001** - montážní rámeček, galvanická ocel černé barvy

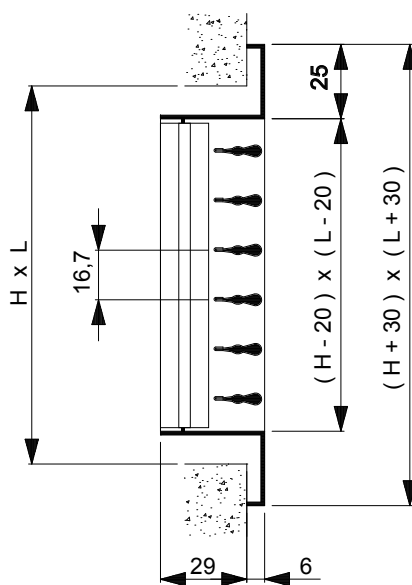
PŘÍKLAD ZNAČENÍ

Mřížka

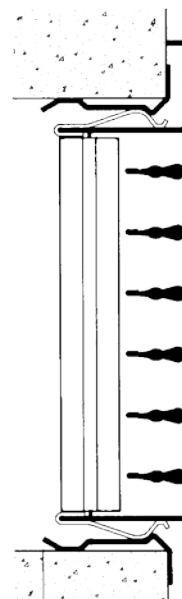
GD110-600x200

- výška
- délka
- 0** - bez klapky
- 0** - horizontální lamely
- 1** - horizontální lamely
- D** - mřížka do stěny, šířka rámu 25 mm, uchycení pomocí pružin
- A** - materiál hliník (šířka rámu 25 nebo 35 mm)
- G** - materiál ocel (šířka rámu 25 mm)

INSTALAČNÍ ROZMĚRY

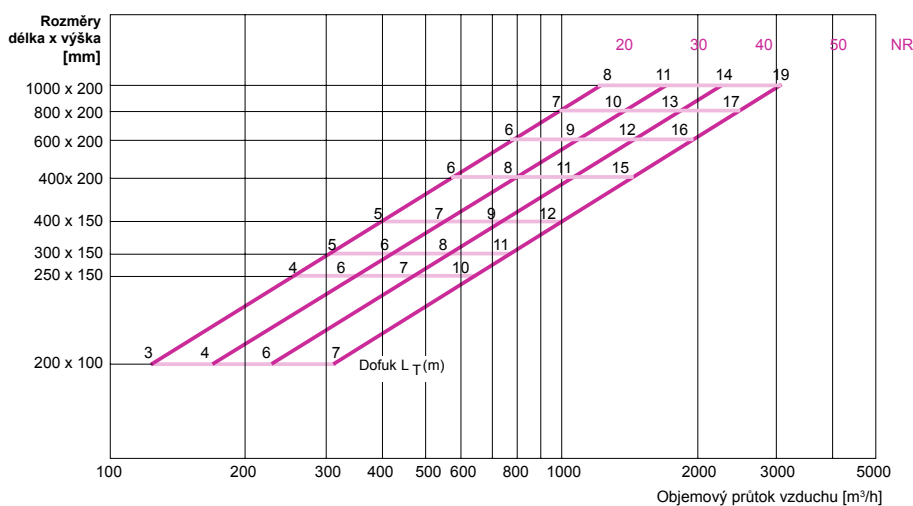


L - jmenovitá délka v mm
H - jmenovitá výška v mm



Mřížka s pružinami a montážním rámečkem

GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU



Montážní rámeček

GR001-600x200

- výška
- délka

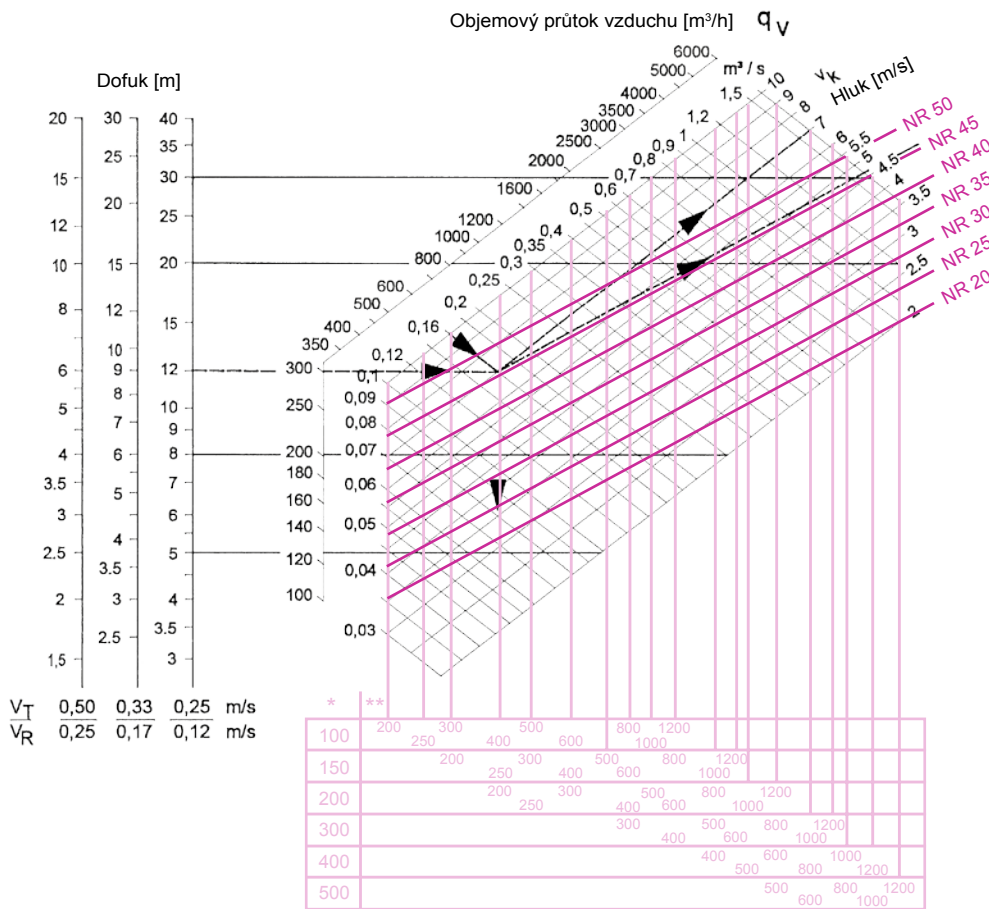
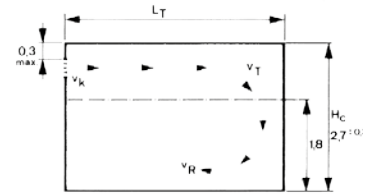
VARIANTY

Dvouřadá mřížka horizontální a vertikální lamely

AD100 - hliníkové provedení

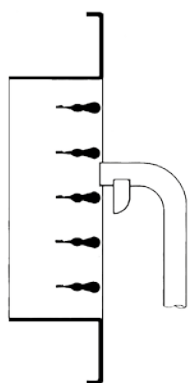
GD100 - provedení z pozinkované oceli

GRAF VÝBĚRU - PŘÍVOD



* výška mřížky v mm
** délka mřížky v mm

MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - PŘÍVOD

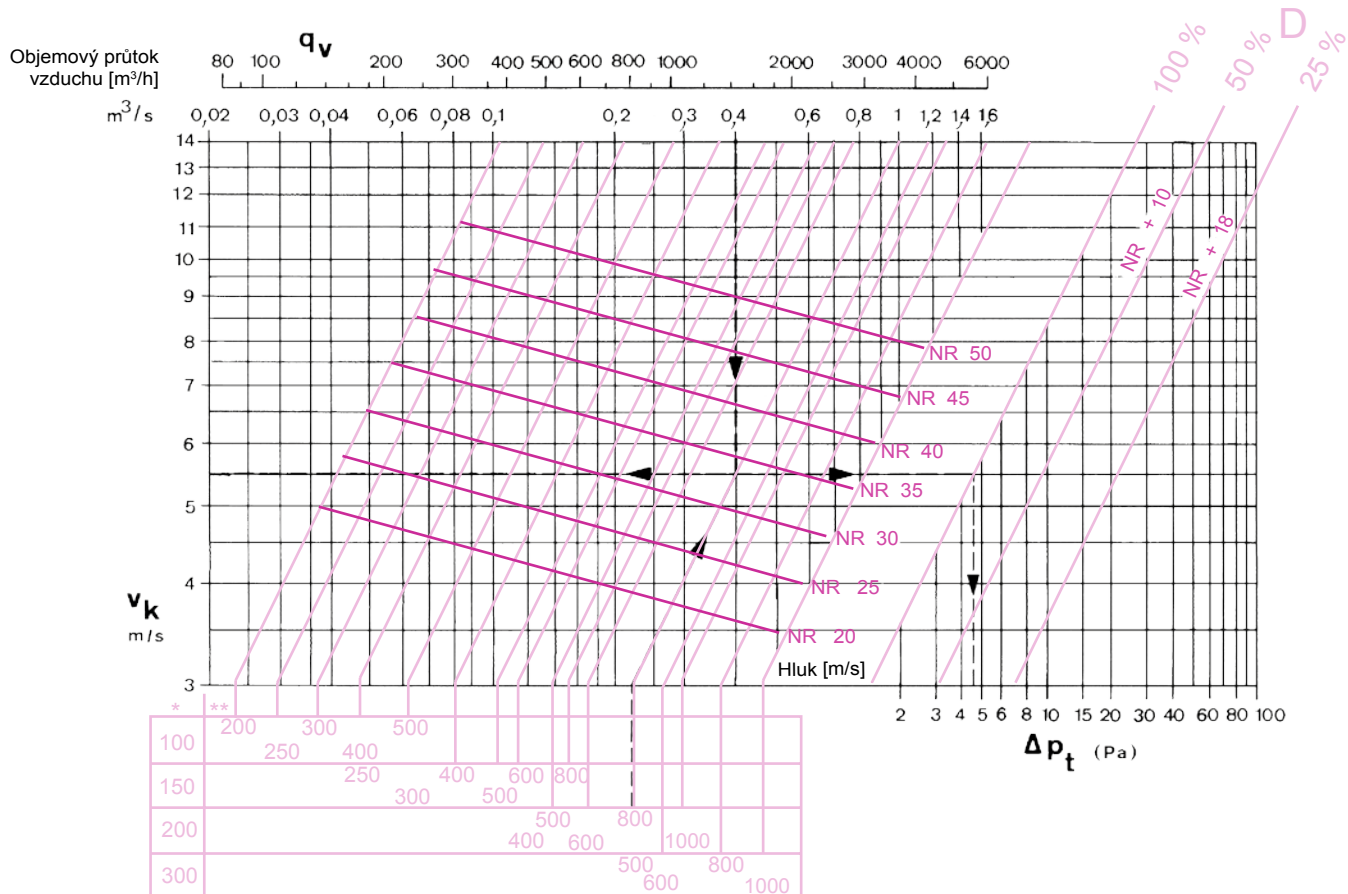


Výška [mm]	A_k - průtočná plocha [m²]								
	Délka [mm]								
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	0,010	0,013	0,016	0,023	0,029	0,039	0,060	0,071	0,084
150	0,016	0,023	0,029	0,039	0,051	0,060	0,084	0,113	0,133
200	0,023	0,029	0,039	0,060	0,071	0,084	0,113	0,145	0,179
300	-	-	0,060	0,084	0,113	0,133	0,179	0,225	0,270
400	-	-	-	0,113	0,145	0,179	0,225	0,301	0,367
500	-	-	-	-	0,179	0,225	0,301	0,367	0,448

Korekční faktor

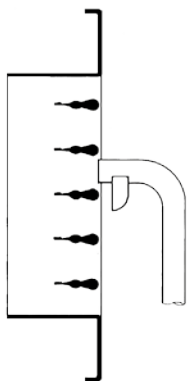
- Korekce dofuku L_T bez coanda efektu
- Vzdálenost mezi stropem a přívodní mřížkou $\geq 0,9$ m
- Korekce L_T x 0,75
- Korekční faktor zahrnující vertikální lamely níže

DISTRIBUČNÍ ELEMENTY



* výška mřížky v mm
** délka mřížky v mm

MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - VÝFUK



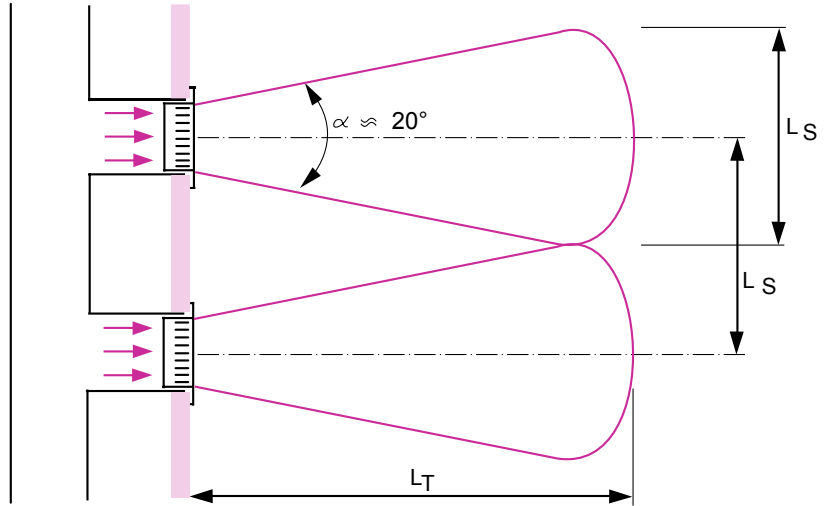
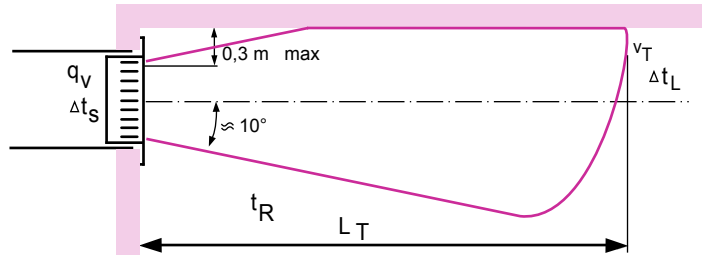
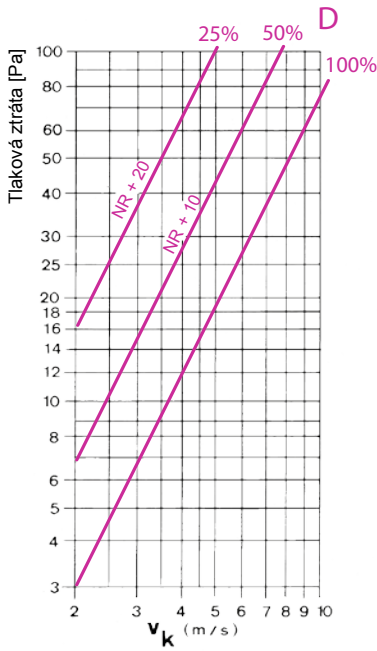
Výška [mm]	A _k - průtočná plocha [m²]							
	Délka [mm]							
	200	250	300	400	500	600	800	1000
100	0,008	0,010	0,012	0,016	0,020	-	-	-
150	-	0,016	0,020	0,026	0,033	0,037	0,054	-
200	-	-	-	0,037	0,045	0,054	0,071	0,092
300	-	-	-	-	0,071	0,084	0,114	0,143

DISTRIBUČNÍ ELEMENTY

GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY

PŘÍKLAD INSTALACE

S klapkou typ 007



PŘÍVOD:

Zadané hodnoty:

- Množství přiváděného vzduchu $q_v = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$
- Dofuk $L_T = 12 \text{ m}$ pro $v_T = 0,25 \text{ m/s}$

Návrh:

- Mřížka 400x100 nebo 250x150 mm
- Rychlost přiváděného vzduchu $v_k = 7 \text{ m/s}$
- Hluk NR 45
- Tlaková ztráta při 50% otevřené klapce $\Delta p_t = 90 \text{ Pa}$
- Korekce hluku NR 45 + 10 = NR 55

VÝFUK:

Zadané hodnoty:

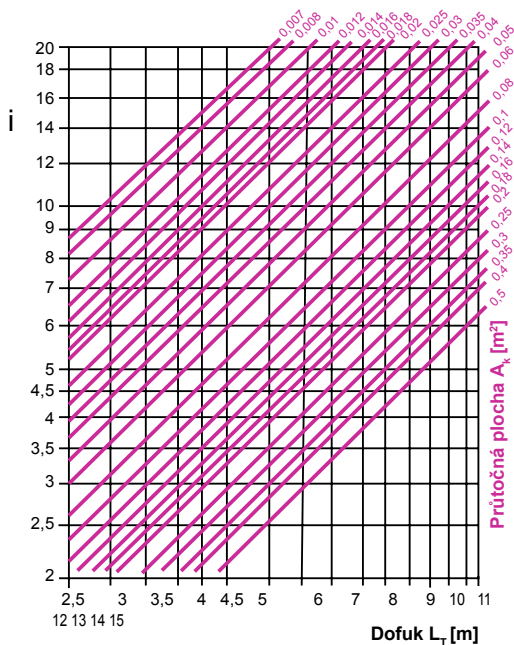
- Množství odváděného vzduchu $q_v = 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$

Návrh:

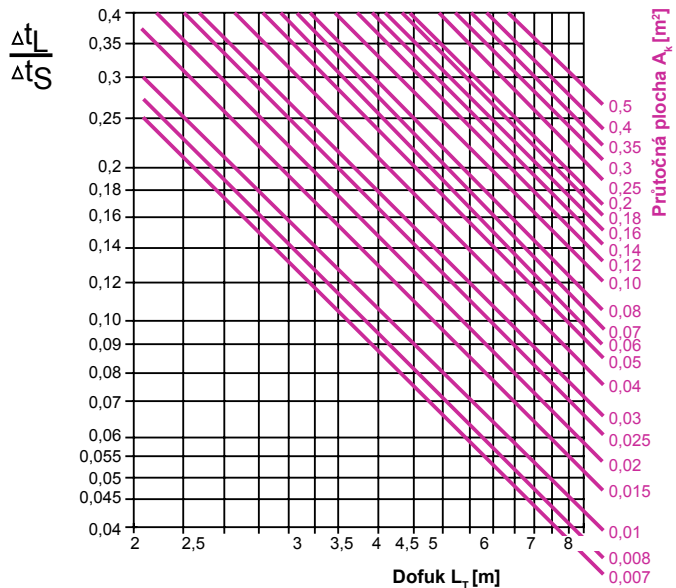
- Mřížka 800x200 mm
- Rychlost přiváděného vzduchu $v_k = 5,5 \text{ m/s}$
- Hluk NR 45
- Tlaková ztráta při 100% otevřené klapce $\Delta p_t = 4,5 \text{ Pa}$

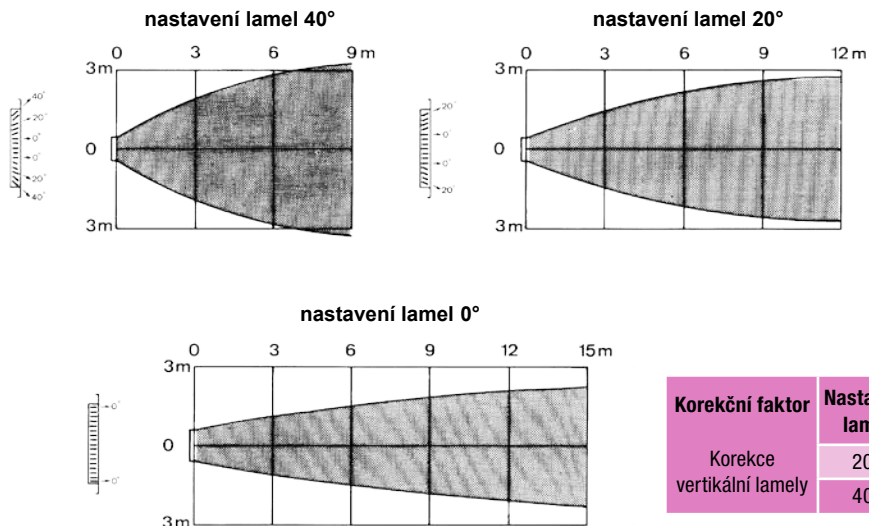
INDUKČNÍ A TEPLTNÍ KVOCIENT S COANDA EFEKTEM

Indukce



Teplotní kvocient

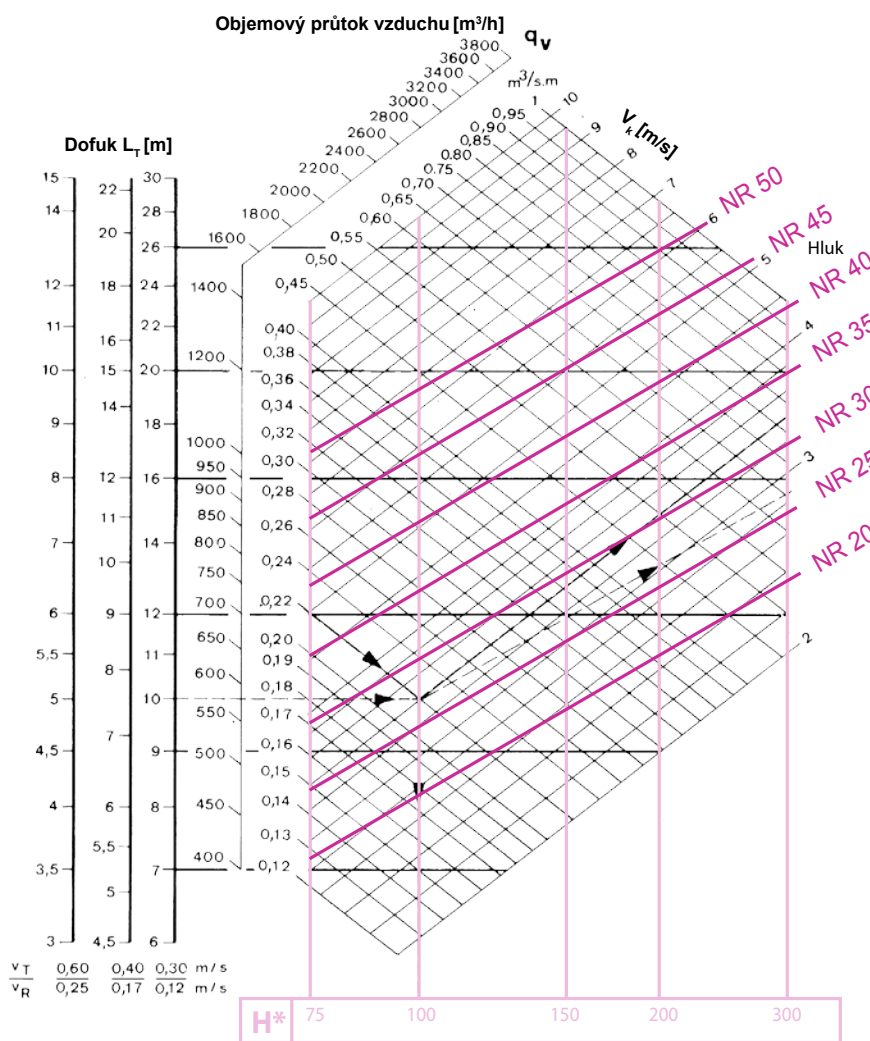
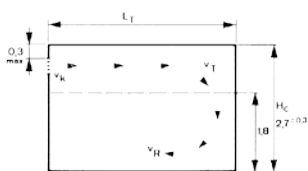




Korekční faktor	Nastavení lamel	A_k	v_k	L_T	NR	i	$\frac{\Delta t_L}{\Delta t_s}$
Korekce vertikální lamely	20°	x 0,87	x 1,15	x 0,85	+ 3	x 1,4	x 1,4
	40°	x 0,80	x 1,25	x 0,75	+ 5	x 2	x 2

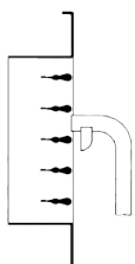
GRAF VÝBĚRU - PŘÍVOD

- Lamely pod úhlem 0°
- Coanda efekt
- Klapka plně otevřena



* výška mřížky

MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - PŘÍVOD



A_k - průtočná plocha [m²]	
Výška [mm]	A_k
75	0,044
100	0,064
150	0,107
200	0,147
300	0,229

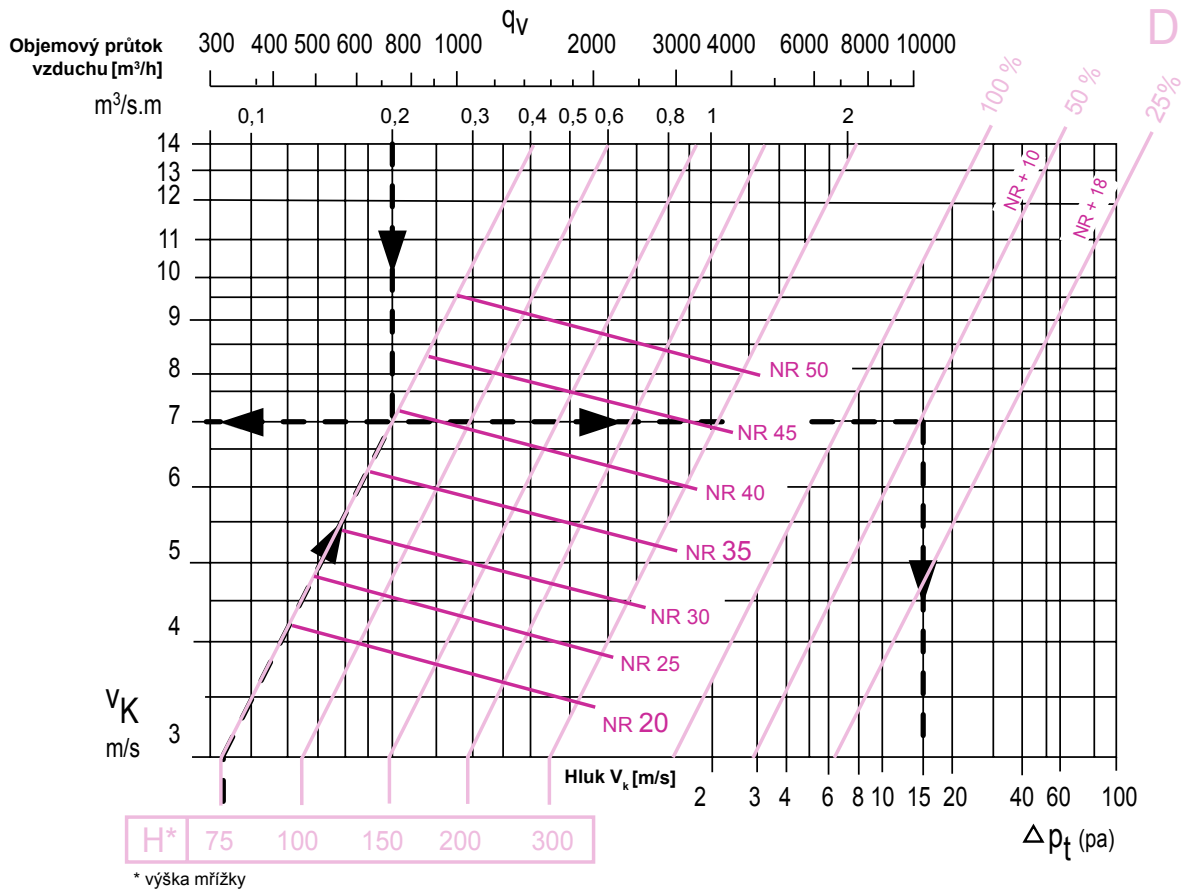
Korekční faktor (přívod)

- Korekce dofuku L_T bez coanda efektu
- Vzdálenost mezi stropem a přívodní mřížkou $\geq 0,9$ m
- Korekce L_T x 0,75
- Korekční faktor zahrnující vertikální lamely níže

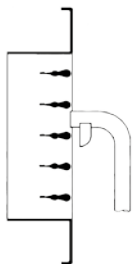
Korekční faktor pro velké mřížky

Délka mřížky [m]	korekce dofuku	Hluk
1 - 2	L_T x 1,00	+ 0 NR
2 - 6,5	L_T x 1,10	+ 5 NR

GRAF VÝBĚRU - VÝFUK

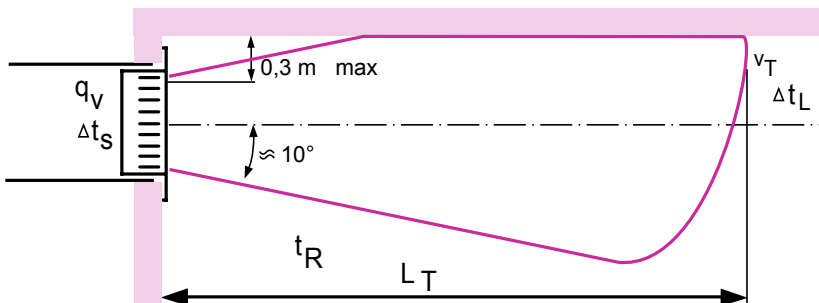


MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - PŘÍVOD



A_k - průtočná plocha [m²]	
Výška [mm]	A_k
75	0,029
100	0,042
150	0,068
200	0,094
300	0,146

PŘÍKLAD INSTALACE



PŘÍVOD:

Zadané hodnoty:

- Množství přiváděného vzduchu $q_v = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$
- Dofuk $L_T = 10 \text{ m}$ pro $v_T = 0,25 \text{ m/s}$

Návrh:

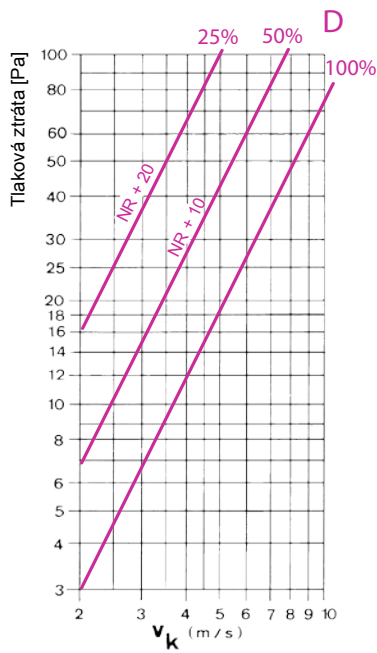
- Výška mřížky $H = 100 \text{ mm}$
- Rychlost přiváděného vzduchu $v_k = 3,4 \text{ m/s}$
- Hluk NR 27
- Tlaková ztráta při 100% otevřené klapce $\Delta p_t = 9 \text{ Pa}$.

VÝFUK:

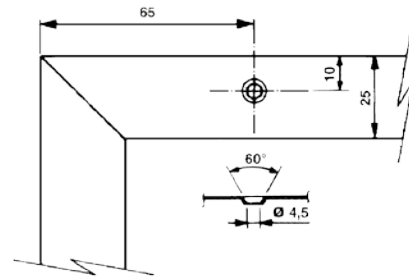
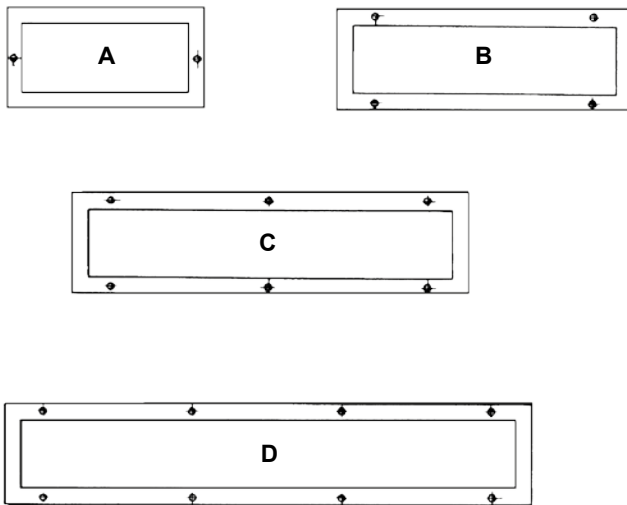
- Množství odváděného vzduchu $= 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$
- Výška mřížky $H = 75 \text{ mm}$
- Rychlost vzduchu $= 7 \text{ m/s}$
- Hluk NR 39
- Tlaková ztráta při 50% otevřené klapce $\Delta p_t = 15 \text{ Pa}$.
- Korekce hluku $NR 39 + 8 = NR 47$

DISTRIBUČNÍ ELEMENTY

S klapkou typ 007

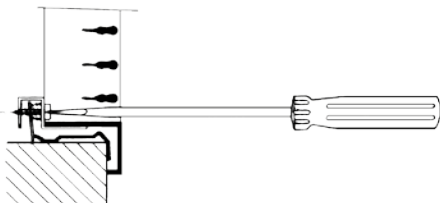


ROZLOŽENÍ DĚR V RÁMEČKU



L \ H	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200-1500
100	A	A	A	A	A	C	C	C	D
150		A	A	A	A	C	C	C	D
200				B	B	C	C	C	D
300					B	C	C	C	D

MONTÁŽ





JD nastavitelná dýza

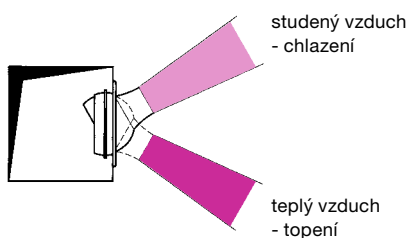
ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Použití pro velké a vysoké prostory
- Aerodynamický tvar pro nízkou hlučnost a dlouhou dofukovou vzdálenost
- Pro přívod teplého a studeného vzduchu lze dýzu nastavovat nahoru a dolů
- S dýzou lze otáčet o 360°
- Bílá barva RAL9010

Dýzy JD jsou určeny pro velké a vysoké prostory, jako jsou koncertní sály, divadla, galerie, letiště, nákupní centra, průmyslové závody apod. Aerodynamický design pro zajištění snížené hladiny hluku. Směrování ručně nebo pomocí servomotoru. Vysoká hodnota indukce. Pro montáž do stěny nebo do potrubí.

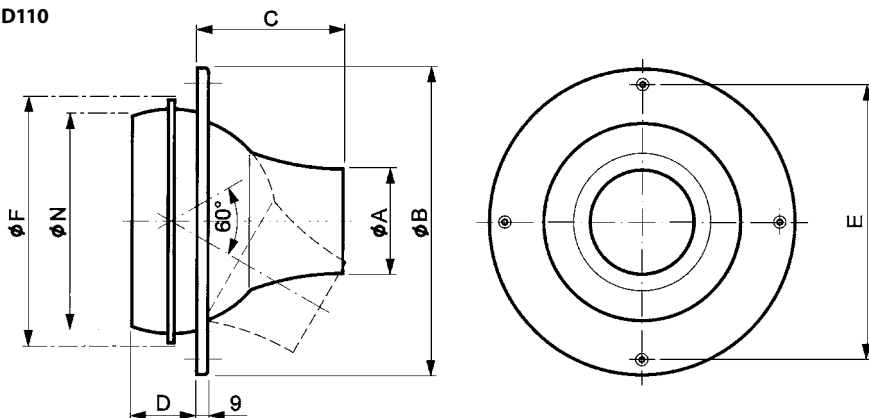
TECHNICKÉ INFORMACE

Směr výfuku vzduchu v rozsahu 60°

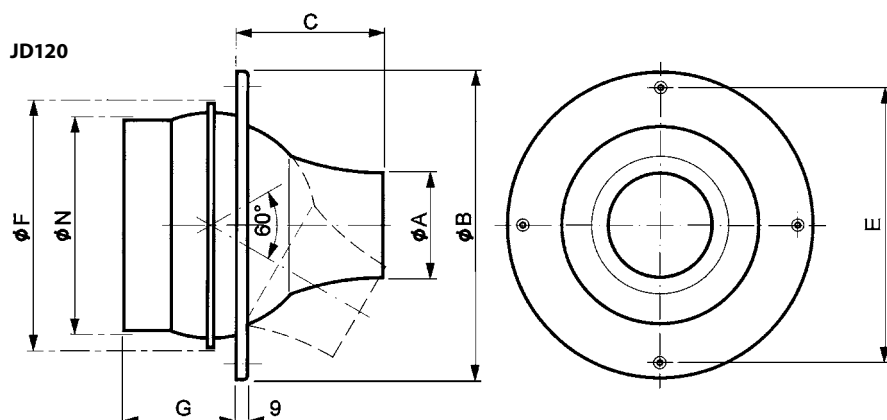


INSTALAČNÍ ROZMĚRY

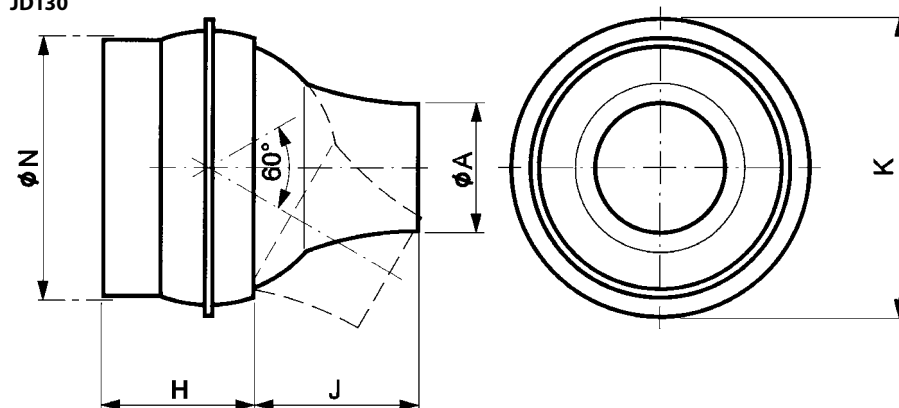
JD110



JD120



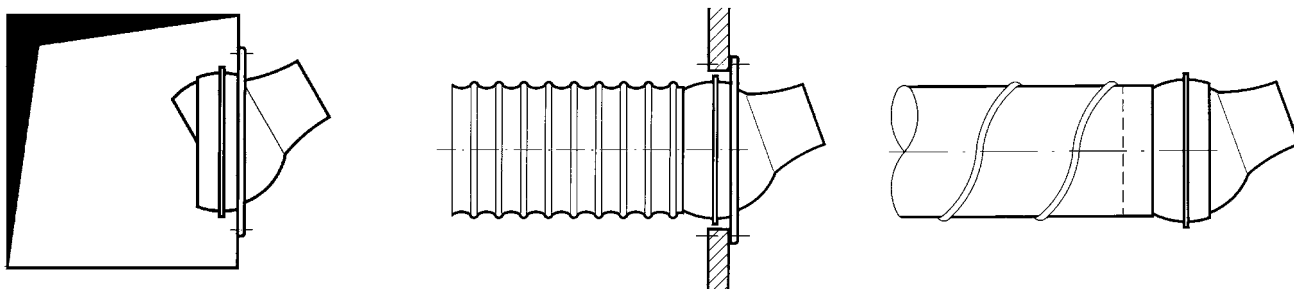
JD130



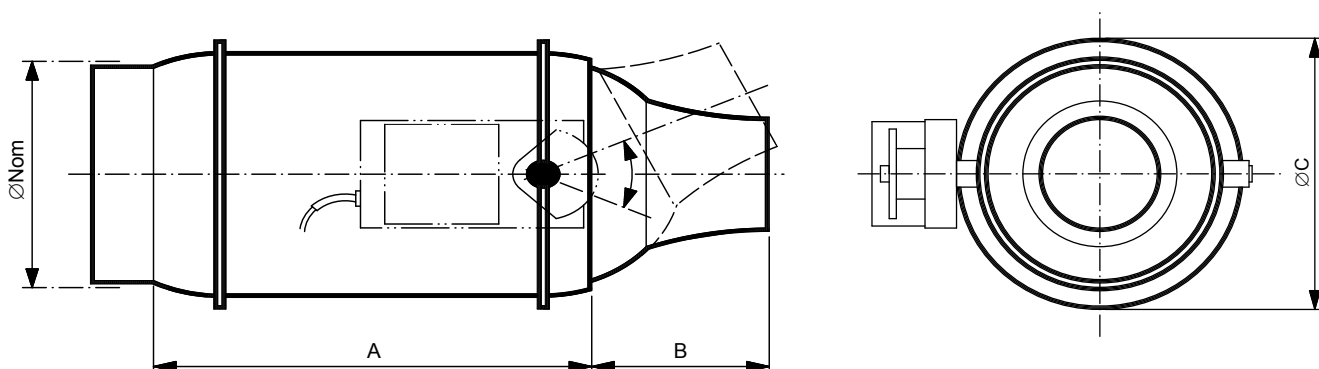
∅N [mm]	∅A [mm]	∅B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	∅F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]
160	85	248	120	51	225	200	101	110	110	196
200	110	296	150	66	270	245	116	125	140	238
250	140	363	190	81	320	295	131	140	180	288
315	175	448	255	90	390	360	155	165	245	355
400	220	600	290	120	570	450	190	200	280	440

MONTÁŽ

- **JD110** - montáž do stěny pomocí šroubů, připojení na potrubí
- **JD120** - montáž do stěny pomocí šroubů, připojení na ohebnou hadici
- **JD130** - přímé napojení na pevné potrubí



JD140B3: se servopohonem Belimo motor LM24A-SR



ØNom [mm]	A [mm]	B [mm]	ØC [mm]
160	85	248	120
200	110	296	150
250	140	363	190
315	175	448	255
400	220	600	290

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

JD140B3-250

- velikost
- B3** - servopohon Belimo LM245A-SR
- bez servopohonu
- 1** - montáž na stěnu pomocí šroubů, připojení na potrubí
- 2** - montáž na stěnu pomocí šroubů, připojení na ohebnou hadici
- 3** - přímé spojení na konec pevného potrubí
- 4** - příprava na servopohon





AF981 mřížka do stěny a dveří

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Mřížka do stěny a dveří pro proudění vzduchu mezi dvěma místnostmi
- Pro přívod nebo odvod malého množství vzduchu
- Pevné lamely tvaru Y
- Volná průtočná plocha cca 38 %
- Pro tloušťku dveří 30 až 58 mm
- Možnost dodání v násobcích 25 mm (délka i výška)
- Materiál eloxovaný hliník

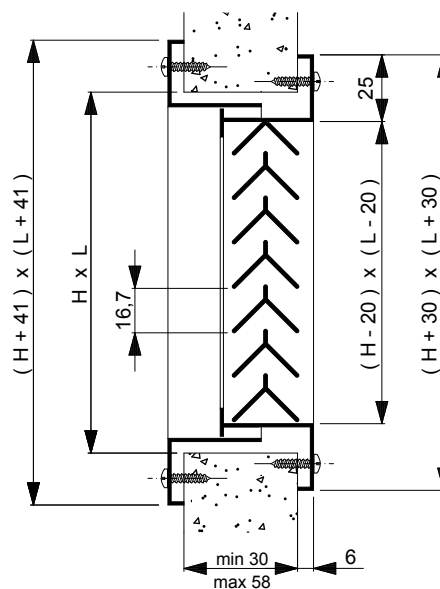
Použití v kancelářích, nemocnicích, školách, prádelnách apod.

Délka od 100mm do 1000mm. Výška od 75mm do 1000mm.

MONTÁŽ

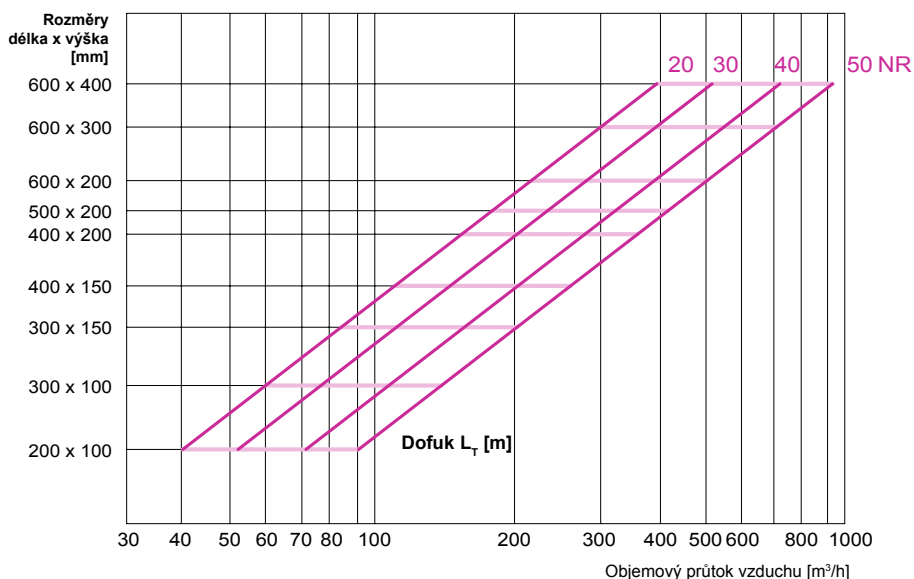
Pomocí viditelných šroubů v kombinaci GR001.

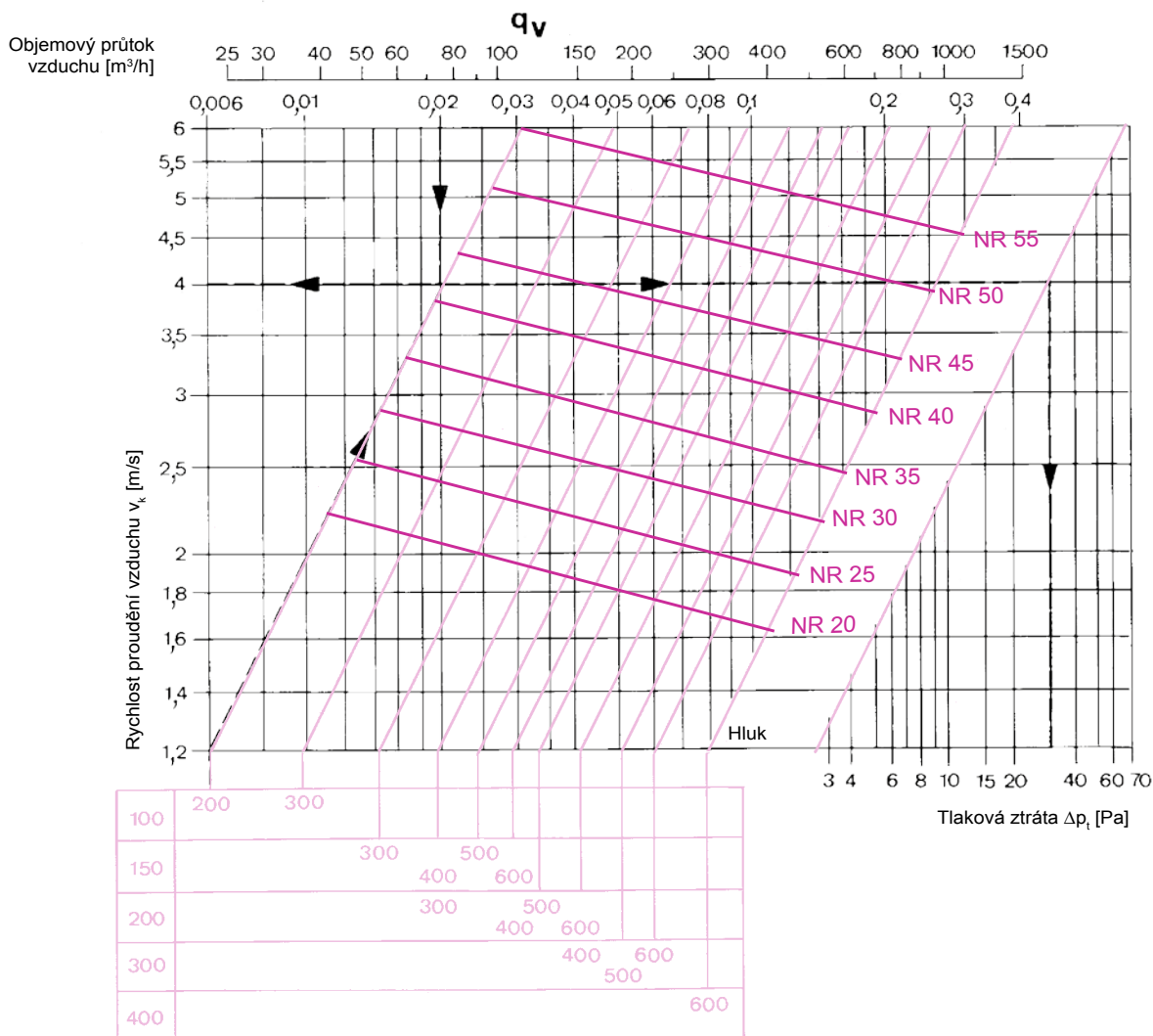
INSTALAČNÍ ROZMĚRY



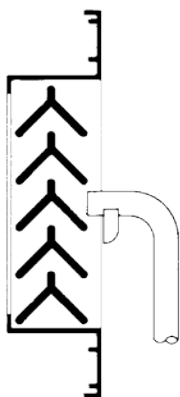
L - jmenovitá délka v mm
H - jmenovitá výška v mm

GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU





MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - VÝFUK



Výška [mm]	A_v - průtočná plocha [m²]				
	Délka [mm]				
	200	300	400	500	600
100	0,005	0,008	-	-	-
150	-	0,012	0,016	0,020	0,023
200	-	0,016	0,023	0,027	0,033
300	-	-	0,033	0,041	0,049
400	-	-	-	-	0,065

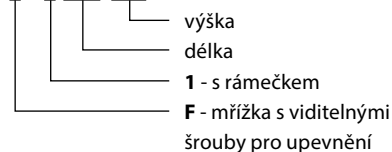
Zadané hodnoty:

- Množství vyfukovaného vzduchu $q_v = 0,02$ m³/s
- Mřížka: 200 x 100 mm
- Rychlost vzduchu $v_k = 4$ m/s
- Hluk NR 41
- Tlaková ztráta $\Delta p_t = 30$ Pa

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

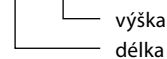
Mřížka

AF981-400x150



Montážní rámeček

GR001-400x150





PDVS

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Kovový talířový ventil pro přívod vzduchu
- Nastavitelný středový disk pro regulaci množství vzduchu

Kovový talířový ventil PDVS se používá pro přívod vzduchu. Umístění do stropu, podhledu, zdi atd. Nastavitelný středový disk umožňuje regulaci množství a tvaru proudu vzduchu, poloha disku se fixuje kontramatkou.

Pracuje v rozsahu teplot -20°C až +140°C

KONSTRUKCE

Talířový ventil je vyroben z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nátěrem bílé barvy RAL 9010. Upevňovací prstenec je vyroben z pozinkovaného plechu. Snadno nastavitelný středový disk je uložen na šroubu. Talířový ventil a upevňovací prstenec jsou osazeny bajonetovým závitem pro pevné uchycení ventilu k prstenci.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

KZ - krátká zděř
(více informací viz. katalogový list KZ)

INSTALACE

Obr. 1 - příklad montáže do podhledu

Obr. 2 - příklad montáže do stěny nebo jiné stavební konstrukce

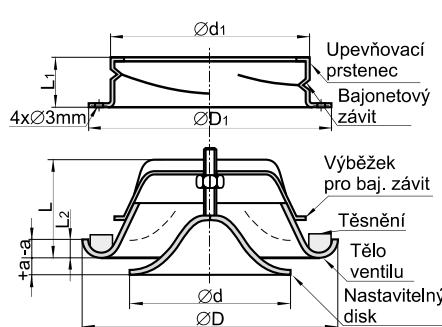
PŘÍKLAD ZNAČENÍ

PDVS150

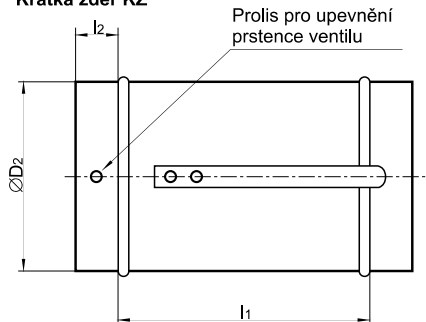
80 až 200 - typová velikost

PDVS - přívodní talířový ventil

ROZMĚRY

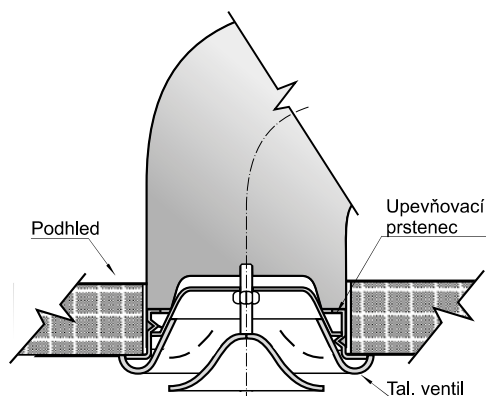


Krátká zděř KZ

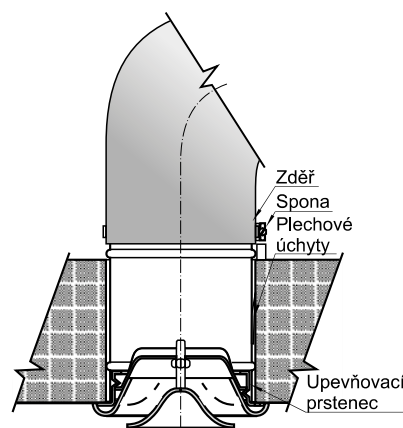


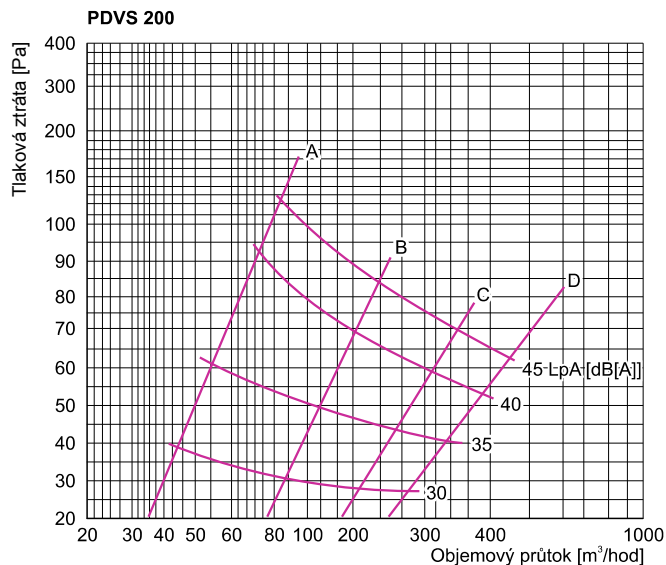
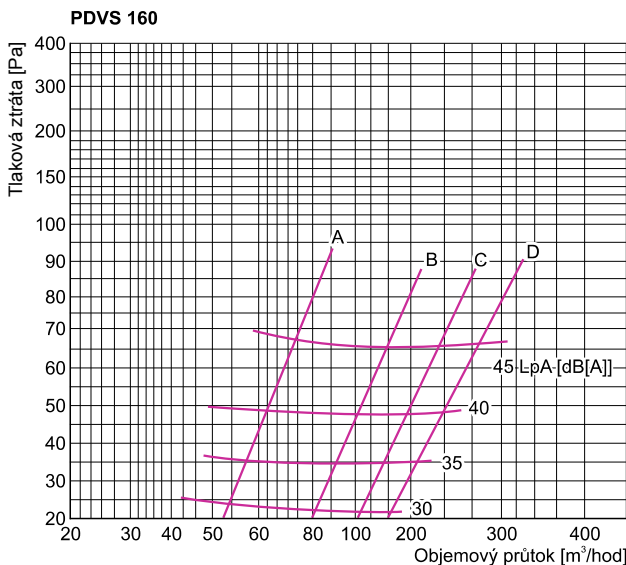
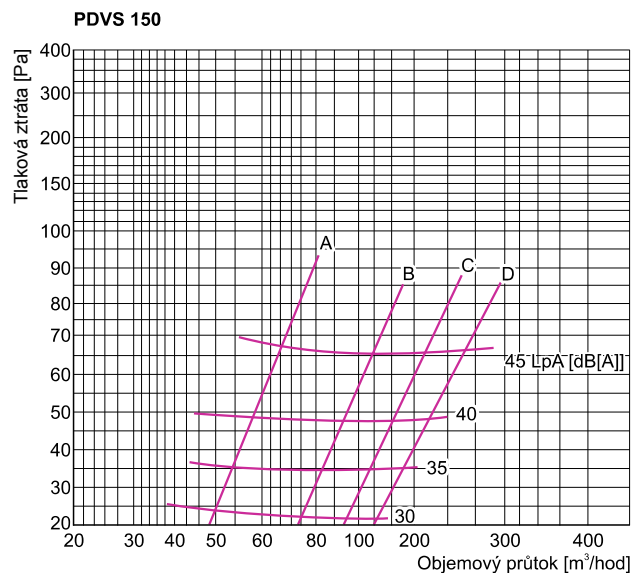
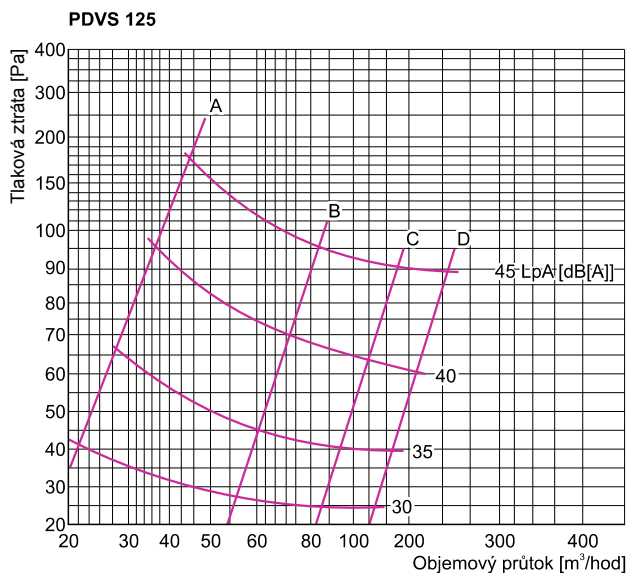
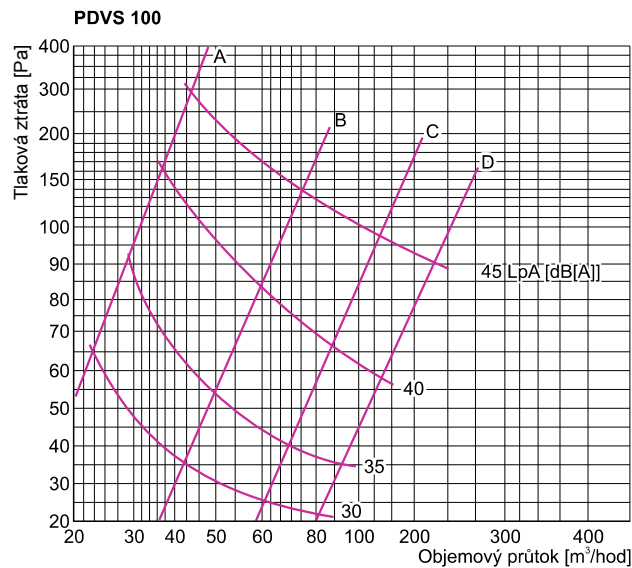
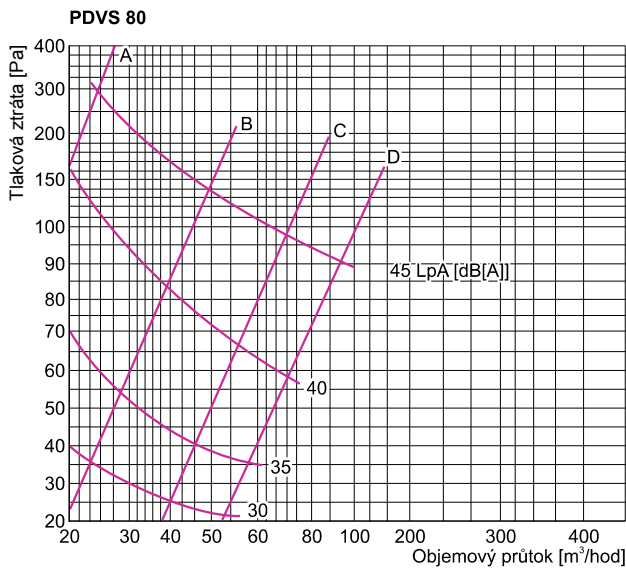
Typ	Rozměry [mm]									
	ØD	ØD1	Ød	Ød1	L	L1	L2	ØD2	I1	I2
PDVS 80	116	110	78	79	42	30	10	80	100	40
PDVS 100	139	130	93	98	47	50	10	100	100	40
PDVS 125	163	155	111	122	56	50	11	125	100	40
PDVS 150	203	190	134	148	60	50	11	150	150	40
PDVS 160	221	190	145	158	63	50	12	160	160	40
PDVS 200	249	236	195	198	66	50	12	200	200	40

Obr. 1



Obr. 2





- L_{pA}- hladina akustického výkonu A [dB(A)]
- Otevření ventilu: A = 1/4, B = 1/2, C = 3/4, D = otevřeno



DVS

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Kovový talířový ventil pro odvod vzduchu
- Nastavitelný středový disk pro regulaci množství vzduchu

Kovový talířový ventil DVS se používá pro odvod vzduchu. Umístění do stropu, podhledu, zdi atd. Nastavitelný středový disk umožňuje regulaci množství a tvaru proudu vzduchu, poloha disku se fixuje kontramatkou.

Pracuje v rozsahu teplot -20°C až +140°C

KONSTRUKCE

Talířový ventil je vyroben z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nátěrem bílé barvy RAL 9010. Upevňovací prstenec je vyroben z pozinkovaného plechu. Snadno nastavitelný středový disk je uložen na šroubu. Talířový ventil a upevňovací prstenec jsou osazeny bajonetovým závitem pro pevné uchycení ventilu k prstenci.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

KZ - krátká zděř (více informací viz. katalogový list KZ)

INSTALACE

Obr. 1 - příklad montáže do podhledu

Obr. 2 - příklad montáže do stěny nebo jiné stavební konstrukce

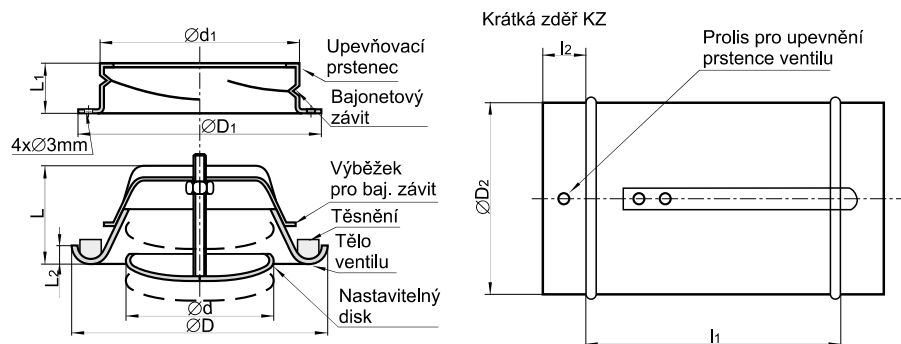
PŘÍKLAD ZNAČENÍ

DVS200

80 až 200 - typová velikost

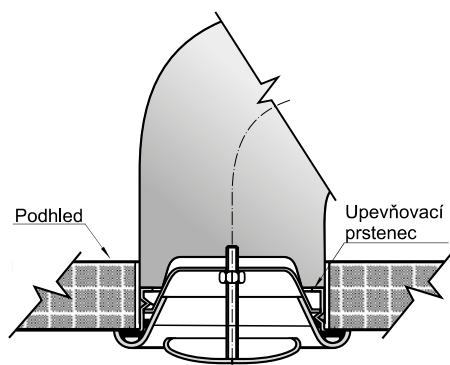
DVS - odvodní talířový ventil

ROZMĚRY

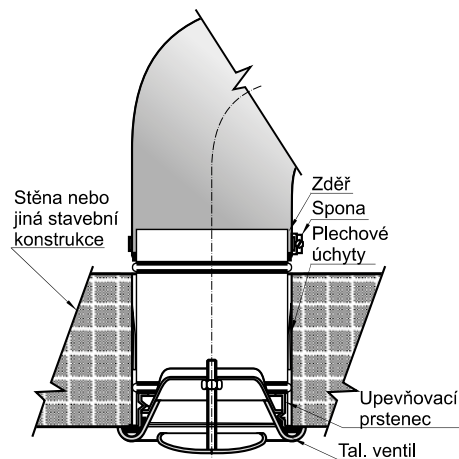


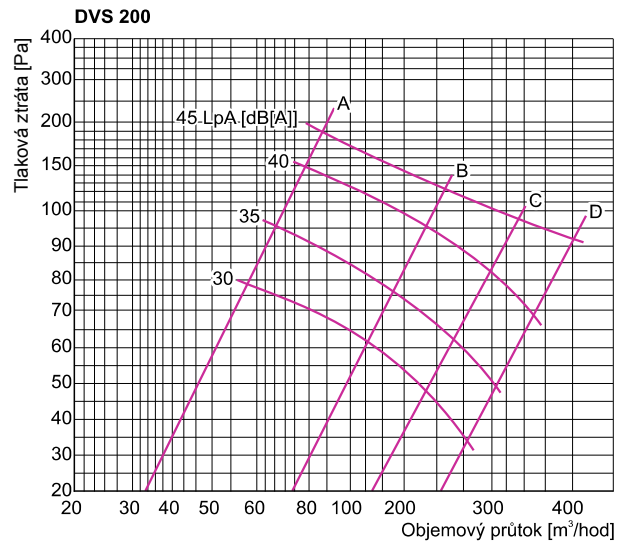
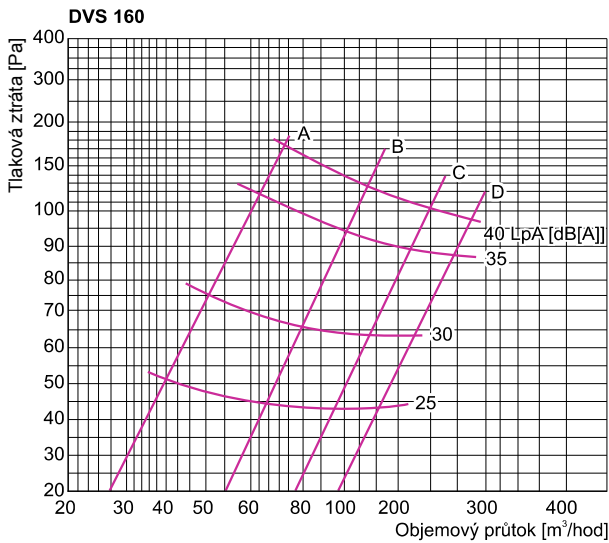
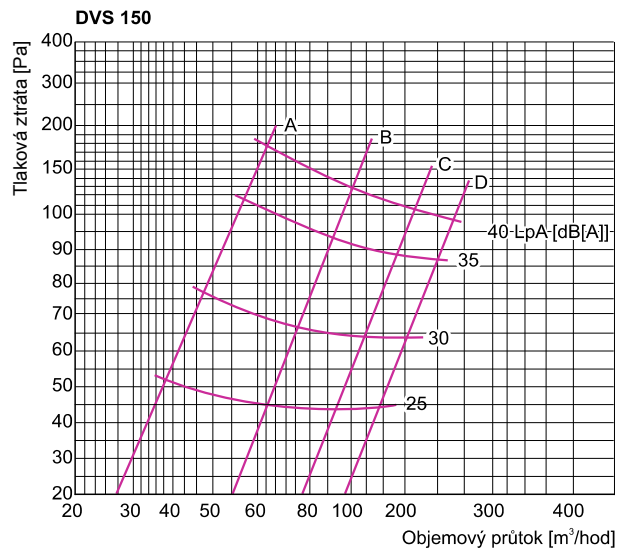
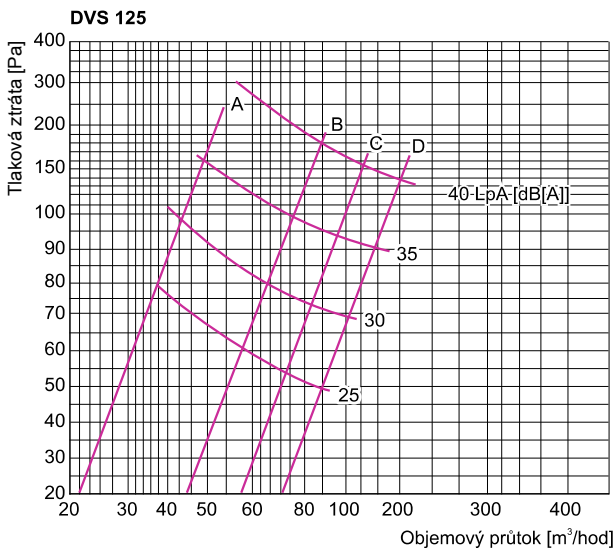
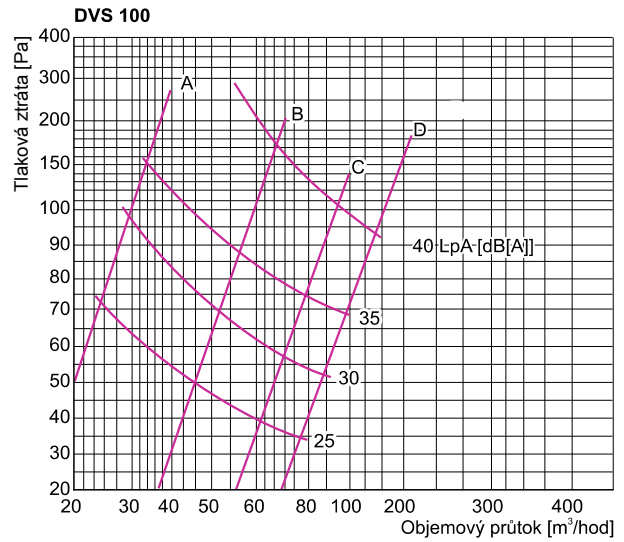
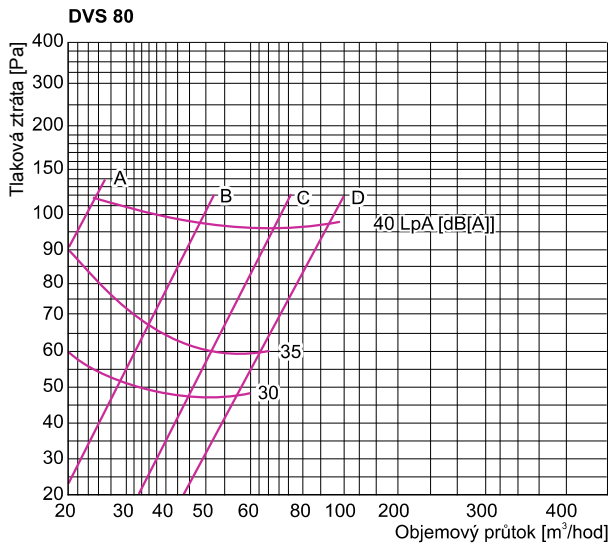
Typ	Rozměry [mm]									
	ØD	ØD1	Ød	Ød1	L	L1	L2	ØD2	I1	I2
DVS 80	116	110	78	79	42	30	10	80	100	40
DVS 100	139	130	93	98	47	50	10	100	100	40
DVS 125	163	155	111	122	56	50	11	125	100	40
DVS 150	203	190	134	148	60	50	11	150	150	40
DVS 160	221	190	145	158	63	50	12	160	160	40
DVS 200	249	236	195	198	66	50	12	200	200	40

Obr. 1



Obr. 2





- L_{pA}- hladina akustického výkonu A [dB(A)]
- Otevření ventilu: A = 1/4, B = 1/2, C = 3/4, D = otevřeno