

HELLA

Štrbinová výustka

Technická špecifikácia + Návod na inštaláciu a údržbu



Obsah

<u>Popis</u>	.3
<u>Rozmery</u>	.5
<u>Objednávaci kód</u>	.7
<u>Príslušenstvo</u>	.12
<u>Rýchly návrh</u>	.21
<u>Technické parametre</u>	.27
<u>Inštalácia</u>	.99
<u>Preprava, skladovanie a prevádzka</u>	.108
<u>Dodatok</u>	.109



Popis

HELLA je lineárna štrbinová výustka určená na prívod vzduchu v komfortných vetracích systémoch pre kancelárske priestory, obchody, medicínske priestory, školské triedy a podobné priestory. Obraz/smerovanie prúdenia privádzaného vzduchu je možné formovať pomocou nastaviteľných lamiel, prietok vzduchu sa nastavuje pomocou posuvnej regulačnej klapky. Výustku je možné použiť aj na odvod vzduchu. Typickým miestom inštalácie výustiek HELLA sú znížené stropy. Výustky je možné inštalovať samostatne, alebo ako súvislý pás viacerých kusov, vrátane rohových prvkov.

Hlavné vlastnosti

- Moderný tenký a kompaktný dizajn
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Presné nastavenie obrazu distribúcie vzduchu
- Inštalácia s pretlakovou komorou alebo bez nej
- Pretlaková komora s triedou tesnosti C, v súlade s normou EN 1751
- K dispozícii je posuvná regulačná klapka
- Možnosť inštalácie samostatnej výustky, alebo ako súvislý pás viacerých kusov
- Usporiadanie s 1, 2, 3 alebo 4 štrbinami
- Ako príslušenstvo sú k dispozícii rohové prvky

Typy výrobku

- HELLA: Štrbinová výustka
- HELLA-T: Štrbinová výustka na inštaláciu do kazetového stropu.
- HELLA-CE: 90 ° rohový prvok

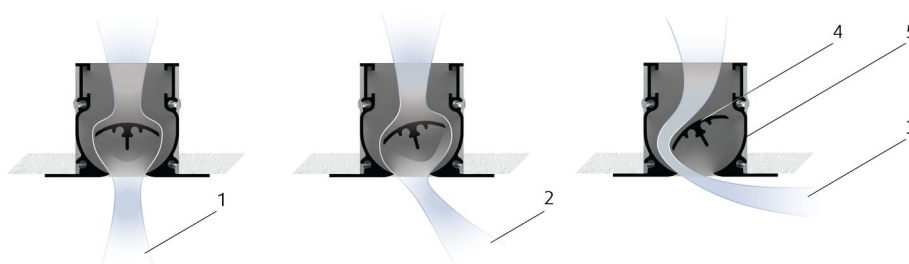
Zoznam príslušenstva

- PB-HELLA: Pretlaková komora
- CP-PB-HELLA: Spojovací plech
- S-HELLA: Montážna rozpera
- MB-HELLA: Montážny mostík
- CP-HELLA: Spojovací kus
- EC-HELLA: Koncový kus

Vyhotovenie

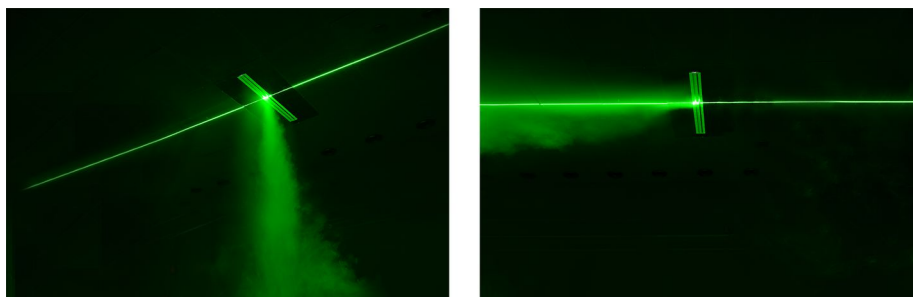
Výustka HELLA je vyrobená z hliníkových profilov s povrchovou úpravou ELOX alebo prášková farba RAL. Počet štrbín môže byť 1 až 4. Každá samostatná štrbina obsahuje pozdĺžnu usmerňovaciu lamelu, pomocou ktorej je možné nastaviť rôzne obrazy prúdenia vzduchu s uhlom 180° medzi vertikálnym a dvomi protilaňými horizontálnymi smermi distribúcie vzduchu. Tieto lamely, ako aj predeľovacie profily medzi štrbinami sú demontovateľné bez použitia náradia, vďaka čomu je inštalácia výustky veľmi jednoduchá. Upevnenie alebo demontáž posuvnej regulačnej klapky z pozinkovaného ocelového plechu je taktiež možné bez použitia náradia. Koncové diely (profily na kratšiu stranu výustky) sú prichytené skrutkami. Po ich demontáži je možné inštalovať súvislý rad viacerých výustiek. Ako príslušenstvo je možné dodať pretlakovú komoru z pozinkovaného ocelového plechu s kruhovým pripojovacím hrdlom a vnútornou/vonkajšou izoláciou. V prípade montáže výustky bez pretlakovej komory je dispozíciou ako príslušenstvo montážny mostík.

Časti výrobku



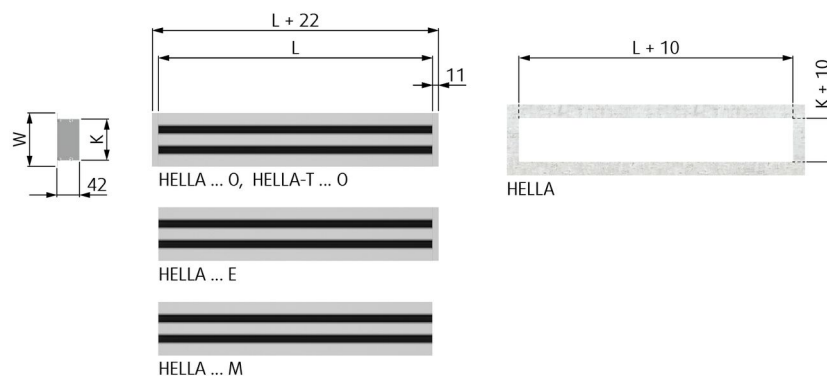
Legenda

- 1 Vertikálna distribúcia vzduchu; poloha 1
- 2 Diagonálna distribúcia vzduchu; polohy 2
- 3 Horizontálna distribúcia vzduchu; polohy 3
- 4 Deflektor
- 5 Difúzor



Vizualizácia prúdenia vzduchu

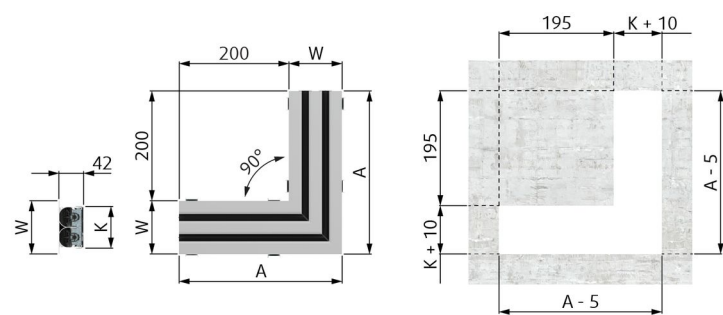
Rozměry



L	HELLA-1			HELLA-2			HELLA-3			HELLA-4		
	W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
	mm		kg	mm		kg	mm		kg	mm		kg
500	60	41	0,7	97	77	1,0	134	114	1,4	171	151	1,8
600			0,8			1,2			1,6			2,1
700			0,9			1,4			1,9			2,4
800			1,0			1,6			2,2			2,7
900			1,1			1,7			2,4			3,0
1000			1,2			1,9			2,6			3,3
1100			1,3			2,1			2,9			3,6
1200			1,4			2,3			3,1			3,9
1300			1,5			2,5			3,4			4,2
1400			1,6			2,7			3,6			4,6
1500			1,8			2,8			3,8			4,8

L _t	L	HELLA-T-1			HELLA-T-2			HELLA-T-3			HELLA-T-4		
		W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
		mm		kg	mm		kg	mm		kg	mm		kg
600	573	60	41	0,7	97	77	1,2	134	114	1,6	171	151	2,0
1200	1173			1,3			2,2			3,0			3,8
1800	1773			2,2			3,5			4,7			6,0
2400	2373			2,8			4,6			6,2			7,8

POZNÁMKA: L_t je menovitá délka.



HELLA-CE-1				HELLA-CE-2				HELLA-CE-3				HELLA-CE-4			
A	W	K	m	A	W	K	m	A	W	K	m	A	W	K	m
mm			kg	mm			kg	mm			kg	mm			kg
260	60	41	0,8	297	97	77	1,2	334	134	114	1,7	371	171	151	2,3

Objednávací kód

HELLA

Štrbinová výustka

Objednávací kód

Počet štrbín

- 1
- 2
- 3
- 4

Dĺžka výustky L (mm)

- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500

Farba deflektorov

- B** Čierna
- SW** Signálna biela RAL9003

Klapka

- R** Posuvná regulačná klapka
- 0** Bez klapky

Konštrukcia výustky

- 0** Kompletná výustka vrátane oboch koncových kusov
- E** Koncová výstka s jedným koncovým kusom
- M** Stredová výstka bez koncových kusov

Povrchová úprava

- AN** Eloxovaný hliník
- SW** Prášková farba - signálna biela RAL9003

RALXXXX Prášková farba - iná RAL

POZNÁMKY:

- 1** Štandardné dĺžky pre bežnú inštaláciu. L predstavuje dĺžku časti výustky ponorenej do stropu.
- 2** Koncový diel (bočnica) je odnímateľná krátka strana rámu výustky HELLA.

Príklad objednávacieho kódu

HELLA-2-1500-B-0-0-AN

Výustka s 2 štrbinami, dĺžka 1500 mm, čierne deflektory, bez klapky, kompletná výustka s oboma koncovými kusmi, povrchová úprava Elox hliník.

HELLA-T

Štrbinová výustka na inštaláciu do kazetového stropu

Objednávací kód

Počet štrbín

1
2
3
4

Dĺžka výustky L (mm) 1

600
1200
1800
2400

Farba deflektorov

B Čierna
SW Signálna biela RAL9003

Klapka

R Posuvná regulačná klapka
0 Bez klapky

Povrchová úprava

AN Eloxovaný hliník
SW Prášková farba - signálna biela RAL9003
RALXXXX Prášková farba - iná RAL farba

POZNÁMKA:

1 Veľkosti na inštaláciu do kazetového stropu, raster 600 mm. Lt predstavuje dĺžku vonkajšieho rámu výustky položeného na T-profiloch stropu.

Príklad objednávacieho kódu

HELLA-T-2-1200-B-0-AN

Výustka pre kazetový strop s 2 štrbinami, dĺžka výustky 1200 mm, čierne deflektory, bez klapky, povrchová úprava Elox hliník.

HELLA-CE

90° rohový kus

Objednávací kód

Počet štrbín

- 1
- 2
- 3
- 4

Farba deflektorov

B Čierna

SW Signálna biela RAL9003

Povrchová úprava

AN Eloxovaný hliník

SW Prášková farba - signálna biela RAL9003

RALXXXX Prášková farba - iná RAL

POZNÁMKY:

HELLA-CE je dekoratívny rohový prvok. Nie je možné ho použiť na distribúciu vzduchu.

HELLA-CE sa dodáva so 4 ks montážnych mostíkov MB-HELLA príslušnej veľkosti.

Príklad objednávacieho kódu

HELLA-CE-3-B-AN

Koncový kus pre výustku s 3 štrbinami, čierne deflektory, povrchová úprava Elox hliník.

Príslušenstvo

PB-HELLA & PB-HELLA-T

Pretlakové komory



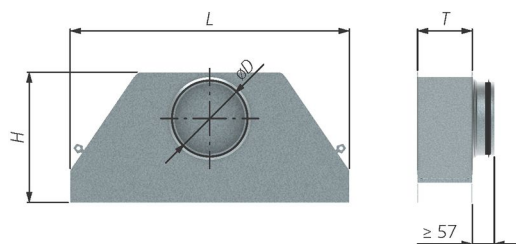
Popis

Pretlakové komory PB-HELLA a PB-HELLA-T sa používajú na dosiahnutie lepšej distribúcie vzduchu privádzaného výustkami HELLA a HELLA-T.

Vyhotovenie

Komory PB-HELLA a PB-HELLA-T sú vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu a sú vybavené kruhovým pripojovacím hrdlom s gumovým tesnením. Podľa potreby môže byť komora vybavená vnútornou hlukovou alebo vonkajšou tepelnou izoláciou. Komory majú triedu tesnosti C podľa normy EN1751. V prípade inštalácie viacerých výustiek HELLA vedľa seba je možné tiež spájať pretlakové komory. Na tento účel slúžia spojovacie uchá. Pre výustky HELLA-T s dĺžkou 1800 mm a 2400 mm sú pretlakové komory PB-HELLA-T korešpondujúcej dĺžky zložené z dvoch spojených segmentov s dvomi samostatnými pripojovacími hrdlami (viď tabuľku s rozmermi PB-HELLA-T).

Rozmery



PB-HELLA-1											
L											
H	mm	214									
T	mm	44									
øD	mm	100					125				
m	kg	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,4

PB-HELLA-3											
L											
H	mm	282									
T	mm	118									
øD	mm	160					200				
m	kg	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,1	4,6

PB-HELLA-2											
L											
H	mm	250									
T	mm	81									
øD	mm	125					160				
m	kg	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	4,0

PB-HELLA-4											
L											
H	mm	337									
T	mm	155									
øD	mm	200					250				
m	kg	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8	5,4

POZNÁMKA:

Vonkajšia izolácia J (viď rozmerový náčrt na nasledujúcej strane) zväčšuje rozmer T o približne 2 × 6 mm.

		PB-HELLA-T-1			
L _t	mm	600	1200	1800	2400
n		1		2	
L	mm	573	1173	1773	2373
H		214			
T		44			
øD		100	125	100	125
m	kg	1,5	2,8	4,2	5,6

PB-HELLA-T-2			
600	1200	1800	2400
1		2	
573	1173	1773	2373
250			
81			
125	160	125	160
1,6	3,3	5	6,6

PB-HELLA-T-3			
600	1200	1800	2400
1		2	
573	1173	1773	2373
282			
118			
160	200	160	200
1,9	3,8	5,8	7,6

PB-HELLA-T-4			
600	1200	1800	2400
1		2	
573	1173	1773	2373
337			
155			
200	250	200	250
2,4	4,5	7	9

POZNÁMKY:

L_t = Menovitá dĺžka výustky HELLA-T

n = Počet segmentov pretlakovej komory

L, H, T = Fyzické rozmery pretlakovej komory PB-HELLA-T.

Externá izolácia J zväčšuje rozmer T o približne 2 × 6 mm.

Pri veľkostiach 1800 a 2400 je L celková spoločná dĺžka oboch segmentov pretlakovej komory.

Hmotnosť m (kg) je uvedená pre celú sadu pretlakovej komory bez ohľadu na to, či sa skladá z jedného alebo dvoch segmentov.

PB-HELLA

Pretlaková komora pre výustku HELLA

Objednávaci kód

Počet štrbín

- 1
- 2
- 3
- 4

Dĺžka L (mm)

- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500

Izolácia 1)

I1 Vnútorná izolácia

J Vonkajšia izolácia

POZNÁMKY:

1 Vonkajšia izolácia J zväčšuje rozmer T (viď rozmerový náčrt na nasledujúcej strane) o približne 2 × 6 mm.

Ak izolácia nie je definovaná, bude dodaná komora bez izolácie.

V prípade použitia montážneho mostíka MB-HELLA nie je možné použiť pretlakovú komoru PB-HELLA. Rovnako naopak - v prípade použitia montážnej komory nie je možné použiť montážny mostík

Príklad objednávacieho kódu

PB-HELLA-2-1000-I1

Pretlaková komora pre výustku HELLA s 2 štrbinami, dĺžka 1000 mm, bez izolácie.

PB-HELLA-T

Pretlaková komora pre výustku HELLA-T

Objednávaci kód

Počet štrbín

1
2
3
4

Dĺžka L (mm)

500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500

Izolácia 1)

I1 Vnútoraná izolácia

J Vonkajšia izolácia

POZNÁMKY:

1 Komora PB-HELLA-T...-600 je určená pre výustku HELLA-T...-600

Komora PB-HELLA-T...-1200 je určená pre výustku HELLA-T...-1200

Komora PB-HELLA-T...-1800, zložená z 2 segmentov, určená pre výustku HELLA-T...-1800

Komora PB-HELLA-T...-2400, zložená z 2 segmentov, určená pre výustku HELLA-T...-2400

2 Vonkajšia izolácia J zväčšuje rozmer T (viď rozmerový náčrt na nasledujúcej strane) o približne 2 × 6 mm.

Ak izolácia nie je definovaná, bude dodaná komora bez izolácie.

V prípade použitia montážneho mostíka MB-HELLA nie je možné použiť pretlakovú komoru PB-HELLA-T. Rovnako naopak - v prípade použitia montážnej komory nie je možné použiť montážny mostík.

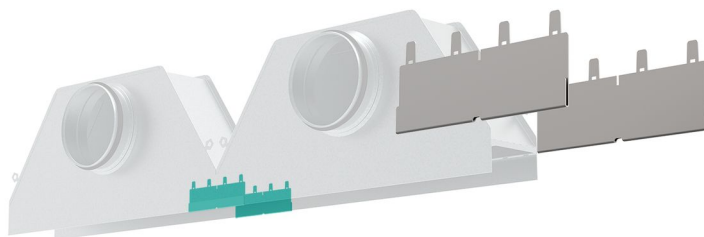
Príklad objednávacieho kódu

PB-HELLA-T-2-1800

Pretlaková komora pre výustku HELLA-T s 2 štrbinami, dĺžka 1800 mm, bez izolácie. Komora sa skladá z dvoch dielov

CP-PB-HELLA

Spojovací plech



Popis

CP-PB-HELLA je plech na pevné mechanické spojenie dvoch pretlakových komôr PB-HELLA v prípade inštalácie viacerých komôr v rade.

Vyhotovenie

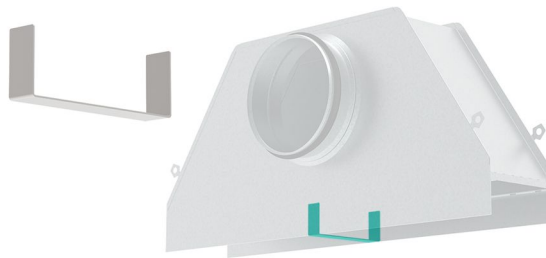
CP-PB-HELLA je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu. Plechy (dva kusy pre každú komoru) sa zasunú na miesto spoja pretlakových boxov a upevnia sa ohnutím upevňovacích uší.

Objednávací kód

CP-PB-HELLA (Obj. č. 238230)

S-HELLA

Montážna rozpera



S-HELLA

Montážna rozpera

Popis

S-HELLA je rozpera na dočasné vystuženie pretlakovej komory počas inštalácie a dokončovacích interiérových prác s cieľom zabrániť deformácii komory.

Vyhotovenie

S-HELLA je vyrobená z pozinkovaného oceleového plechu. Každá šírka komory zodpovedajúca rôznemu počtu štrbín výustky má vlastný typ/veľkosť rozpery. Rozpera sa vloží do komory a pripevní sa lepiacou páskou. Pre dlhšie komory (> 1 m) sa odporúča použiť dve rozpery.

Objednávacie kódy

S-HELLA-1 (Obj. č. 237998)

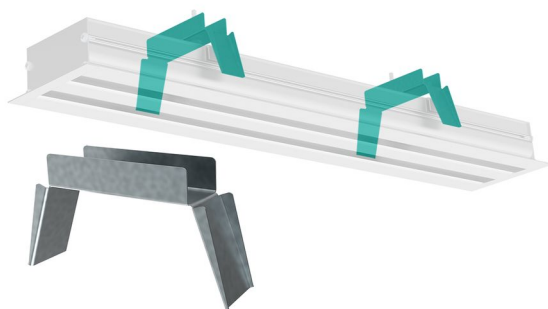
S-HELLA-2 (Obj. č. 237999)

S-HELLA-3 (Obj. č. 238076)

S-HELLA-4 (Obj. č. 238077)

MB-HELLA

Montážny mostík



Popis

Montážny mostík sa používa na inštaláciu výustky HELLA do zníženého stropu bez pretlakovej komory.

Vyhotovenie

Mostík MB-HELLA je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu. Obsahuje nalisovanú maticu na uchytenie výustky pomocou skrutky. MB-HELLA je potrebné špecifikovať podľa počtu štrbín výustky HELLA. Každá výustka HELLA vyžaduje pre montáž 2ks montážnych mostíkov MB-HELLA.

Objednávací kód

Počet štrbín na výustke

- 1
- 2
- 3
- 4

POZNÁMKA:

V prípade použitia montážneho mostíka MB-HELLA nie je možné použiť pretlakovú komoru PB-HELLA. Rovnako naopak - v prípade použitia montážnej komory nie je možné použiť montážny mostík.

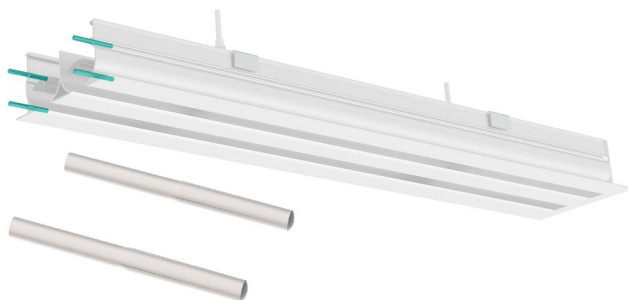
Príklad objednávacieho kódu

MB-HELLA-2

Montážny mostík pre výustku HELLA s 2 štrbinami.

CP-HELLA

Spojovací kolík



Popis

CP-HELLA je spojovací kolík na spojenie susediacich výustiek HELLA pri viacnásobnej montáži.

Vyhotovenie

Kruhový kolík je vyrobený z pozinkovanej ocele. Kolíky sa nasunú do otvorov na koncoch pozdĺžnych rámových profilov difúzora HELLA.

Ďalšia špecifikácia

Potrebné množstvo kolíkov CP-HELLA na spojenie výustiek pri viacnásobnej montáži: $p = 4 \cdot (n - 1)$

p = potrebné množstvo kolíkov CP-HELLA

n = počet výustiek HELLA v rade

Objednávací kód

CP-HELLA

EC-HELLA

Koncový kus

**Popis**

Koncové kusy EC-HELLA slúžia na uzatvorenie bočných strán výustky v prípade samostatnej montáže. V prípade, že bude vedľa seba inštalovaných viacero výustiek, koncové kusy je potrebné demontovať.

Vyhotovenie

EC-HELLA je vyrobený z hliníkového profilu s povrchovou úpravou elox alebo RAL. K výustke sa pripevňuje pomocou skrutiek, ktoré sú súčasťou balenia

Objednávací kód**Počet štrbín**

- 1
- 2
- 3
- 4

Povrchová úprava**AN** Eloxovaný hliník**SW** Prášková farba - signálna biela RAL9003**RALXXXX** Prášková farba - iná RAL**POZNÁMKA:**

EC-HELLA sa dodáva vrátane 4ks skrutiek.

Príklad objednávacieho kódu**EC-HELLA-2-AN**

Koncový kus pre výustku HELLA s 2 štrbinami, eloxovaný hliník.

Rýchly návrh

Prietok vzduchu q_v pri rôznych hladinách A-váženého akustického výkonu L_{WA}

Položka	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500	10	3	16	4	20	6
HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500	40	11	54	15	65	18
HELLA-1-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-600	13	4	18	5	23	6
HELLA-1-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-600	44	12	59	17	73	20
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700	15	4	20	6	26	7
HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700	49	14	66	18	83	23
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800	21	6	30	8	37	10
HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800	55	15	73	20	89	25
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900	29	8	41	11	50	14
HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900	59	16	78	22	95	26
HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000	31	9	43	12	53	15
HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000	63	18	84	23	102	28
HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100	32	9	44	12	55	15
HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100	66	18	88	24	106	30
HELLA-1-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1200	32	9	45	12	56	16
HELLA-1-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1200	69	19	91	25	111	31
HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300	32	9	46	13	58	16
HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300	72	20	95	26	116	32
HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400	33	9	47	13	60	17
HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400	75	21	99	28	122	34
HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500	34	10	49	14	61	17
HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500	79	22	104	29	127	35
HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500	20	6	28	8	35	10
HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500	74	21	102	28	125	35
HELLA-2-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-600	23	6	31	9	38	11
HELLA-2-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-600	81	22	114	32	142	40
HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700	24	7	33	9	42	12
HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700	83	23	118	33	149	41
HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800	33	9	47	13	59	16
HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800	92	26	132	37	167	46
HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900	45	13	64	18	78	22
HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900	95	26	146	41	183	51
HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000	50	14	69	19	85	23
HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000	106	29	154	43	192	53
HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100	52	15	73	20	88	25
HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100	110	31	159	44	198	55

Položka	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
HELLA-2-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1200	55	15	77	21	93	26
HELLA-2-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1200	115	32	163	45	204	57
HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300	58	16	79	22	97	27
HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300	118	33	168	47	210	58
HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400	61	17	83	23	101	28
HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400	121	34	173	48	216	60
HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500	63	18	87	24	105	29
HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500	125	35	178	49	223	62
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500	27	7	39	11	50	14
HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500	109	30	143	40	174	48
HELLA-3-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-600	32	9	46	13	58	16
HELLA-3-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-600	111	31	152	42	186	52
HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700	37	10	54	15	66	18
HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700	113	31	160	45	199	55
HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800	53	15	76	21	94	26
HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800	144	40	204	57	252	70
HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900	74	21	105	29	130	36
HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900	174	48	252	70	308	86
HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000	78	22	110	31	137	38
HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000	185	51	262	73	322	90
HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100	81	23	114	32	140	39
HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100	191	53	269	75	331	92
HELLA-3-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1200	84	23	117	33	144	40
HELLA-3-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1200	197	55	276	77	342	95
HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300	87	24	121	34	149	41
HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300	202	56	284	79	354	98
HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400	90	25	124	35	153	42
HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400	207	58	292	81	366	102
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500	93	26	128	35	157	43
HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500	212	59	301	84	379	105
HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500	33	9	48	13	61	17
HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500	107	30	177	49	218	61
HELLA-4-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-600	40	11	57	16	71	20
HELLA-4-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-600	140	39	200	55	244	68
HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700	46	13	66	18	82	23
HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700	158	44	223	62	273	76
HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800	68	19	93	26	113	31
HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800	210	58	284	79	342	95
HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900	93	26	122	34	148	41

Položka	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900	264	73	346	96	411	114
HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000	96	27	127	35	154	43
HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000	262	73	350	97	420	117
HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100	97	27	130	36	159	44
HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100	261	72	353	98	428	119
HELLA-4-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1200	98	27	133	37	162	45
HELLA-4-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1200	259	72	356	99	435	121
HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300	99	28	136	38	167	46
HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300	257	71	359	100	443	123
HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400	101	28	139	39	172	48
HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400	254	71	362	101	451	125
HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500	102	28	142	39	176	49
HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500	251	70	366	102	460	128

POZNÁMKA: Pracovné body boli merané s otvorenou regulačnou klapkou.

Prietok vzduchu q_v pri rôznych hladinách A-váženého akustického tlaku L_{pA} s 10m² absorpčnej plochy

Položka	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500	9	2	15	4	19	5
HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500	35	10	51	14	62	17
HELLA-1-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-600	11	3	17	5	22	6
HELLA-1-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-600	40	11	57	16	70	19
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700	13	4	19	5	25	7
HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700	44	12	64	18	79	22
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800	19	5	28	8	36	10
HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800	48	13	69	19	86	24
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900	26	7	39	11	48	13
HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900	52	14	75	21	91	25
HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000	27	7	41	11	50	14
HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000	58	16	80	22	98	27
HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100	27	8	41	12	52	14
HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100	60	17	84	23	103	29
HELLA-1-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1200	27	8	43	12	54	15
HELLA-1-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1200	63	18	88	24	107	30
HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300	28	8	44	12	55	15
HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300	66	18	91	25	112	31
HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400	29	8	45	13	57	16
HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400	69	19	95	26	117	32
HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500	30	8	46	13	59	16
HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500	72	20	99	28	123	34
HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500	0	0	27	8	33	9
HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500	65	18	97	27	120	33
HELLA-2-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-600	19	5	29	8	37	10
HELLA-2-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-600	71	20	108	30	137	38
HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700	21	6	32	9	40	11
HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700	73	20	112	31	142	40
HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800	28	8	45	12	57	16
HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800	78	22	126	35	159	44
HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900	39	11	61	17	75	21
HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900	65	18	138	38	176	49
HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000	43	12	66	18	82	23
HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000	87	24	146	41	185	51
HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100	45	13	69	19	85	24
HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100	94	26	151	42	190	53
HELLA-2-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1200	47	13	73	20	89	25
HELLA-2-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1200	98	27	155	43	196	54

Položka	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300	49	14	77	21	93	26
HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300	101	28	159	44	202	56
HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400	52	14	79	22	98	27
HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400	105	29	164	46	208	58
HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500	54	15	83	23	101	28
HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500	108	30	169	47	214	59
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500	23	6	37	10	48	13
HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500	100	28	137	38	168	47
HELLA-3-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-600	28	8	44	12	56	16
HELLA-3-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-600	100	28	145	40	179	50
HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700	32	9	51	14	64	18
HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700	98	27	152	42	191	53
HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800	46	13	72	20	90	25
HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800	123	34	194	54	242	67
HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900	64	18	100	28	125	35
HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900	144	40	239	66	297	82
HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000	68	19	105	29	132	37
HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000	158	44	250	69	310	86
HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100	71	20	108	30	135	38
HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100	165	46	256	71	319	89
HELLA-3-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1200	74	20	112	31	139	39
HELLA-3-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1200	171	48	263	73	329	91
HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300	76	21	115	32	143	40
HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300	177	49	270	75	339	94
HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400	79	22	118	33	147	41
HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400	182	50	277	77	351	98
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500	81	23	122	34	151	42
HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500	187	52	286	79	364	101
HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500	30	8	45	13	58	16
HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500	0	0	168	47	210	58
HELLA-4-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-600	35	10	54	15	68	19
HELLA-4-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-600	114	32	190	53	236	65
HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700	40	11	63	17	79	22
HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700	132	37	212	59	263	73
HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800	61	17	88	24	109	30
HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800	184	51	272	76	331	92
HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900	84	23	117	33	143	40
HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900	237	66	332	92	398	110
HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000	86	24	121	34	149	41

Položka	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000	233	65	336	93	407	113
HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100	88	24	124	34	153	42
HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100	231	64	337	94	412	115
HELLA-4-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1200	88	25	126	35	156	43
HELLA-4-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1200	228	63	340	94	419	116
HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300	89	25	129	36	161	45
HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300	224	62	342	95	426	118
HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400	90	25	132	37	165	46
HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400	220	61	344	95	433	120
HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500	90	25	135	38	170	47
HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500	214	60	346	96	441	122

POZNÁMKA: Pracovné body boli merané s otvorenou regulačnou klapkou.

Technické parametre

Legenda

$L_{0,2}$ (m) Dosah prúdu vzduchu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s

L_x (m) Dosah prúdu vzduchu vypočítaný pre špecifickú koncovú rýchlosť

x (m/s) Koncová rýchlosť v rozsahu 0,1 m/s ... 1 m/s.

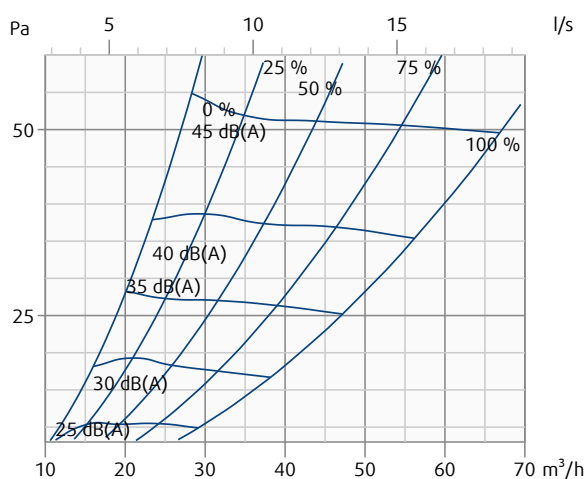
0%, 25%, 50%, 75%, 100% Polohy posuvnej regulačnej klapky v grafoch tlakovej straty/hlučnosti sú vyjadrené v percentách. 0% je úplne zatvorená klapka. 100% je úplne otvorená klapka.

Výpočet dosahu vzduchového prúdu pre rôzne koncové rýchlosti

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

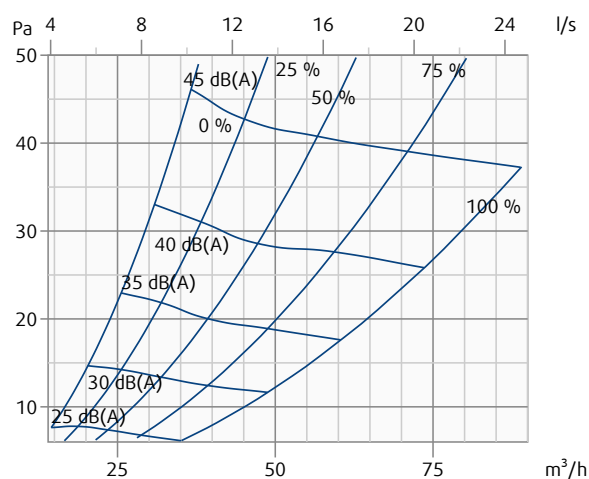
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



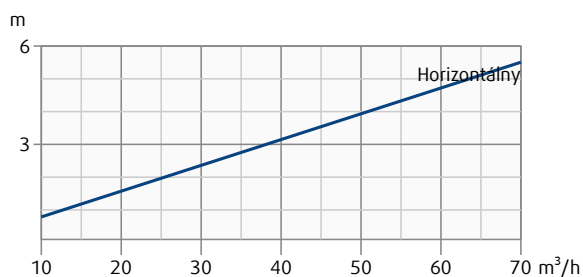
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



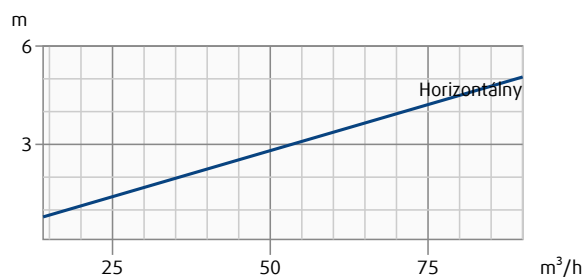
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



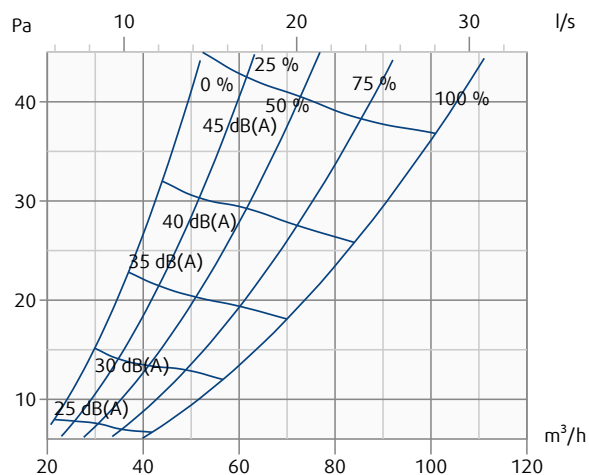
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



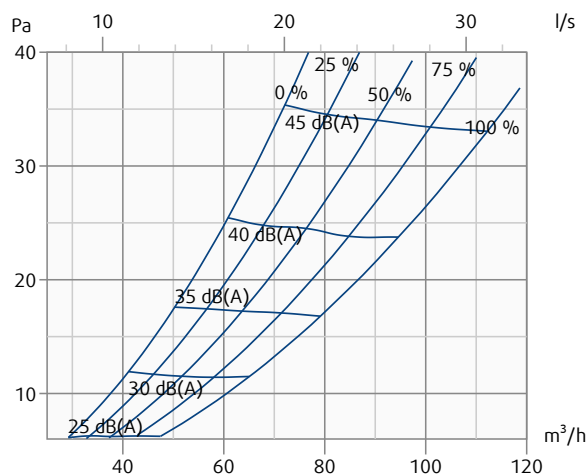
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



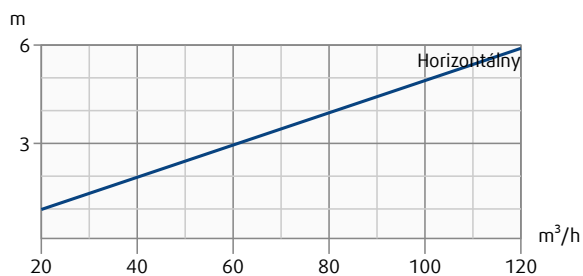
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



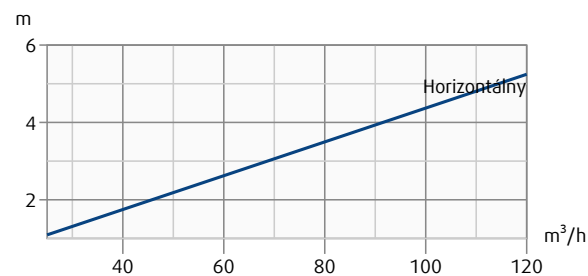
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



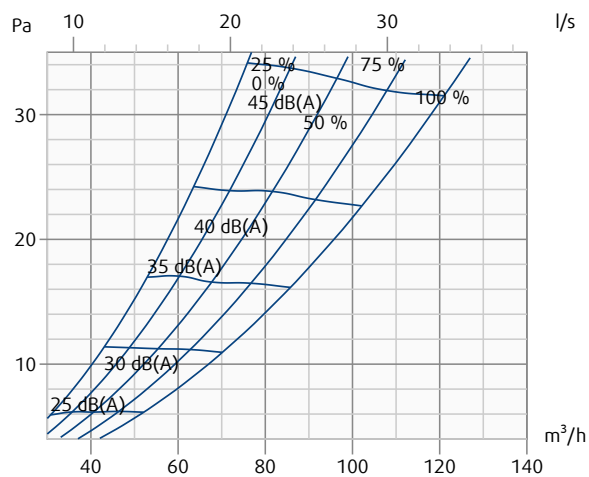
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

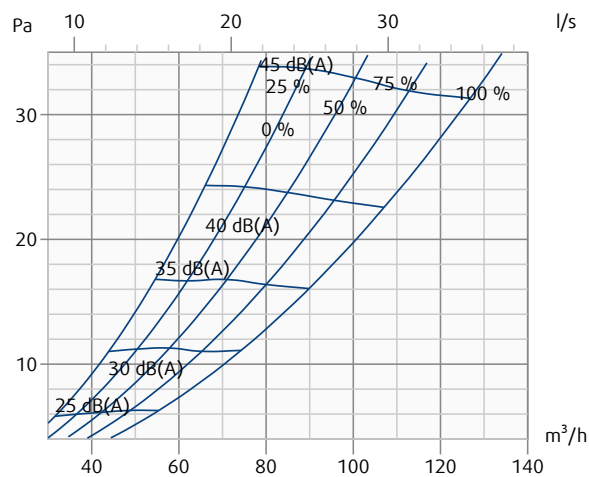


HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000

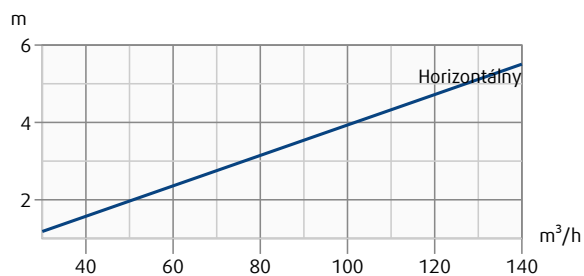
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

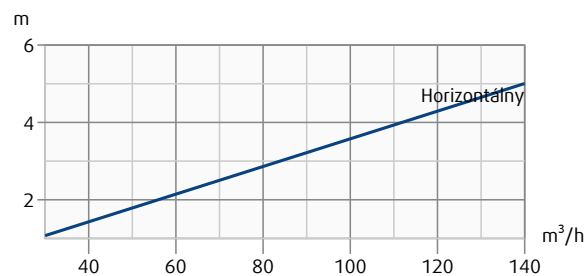
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

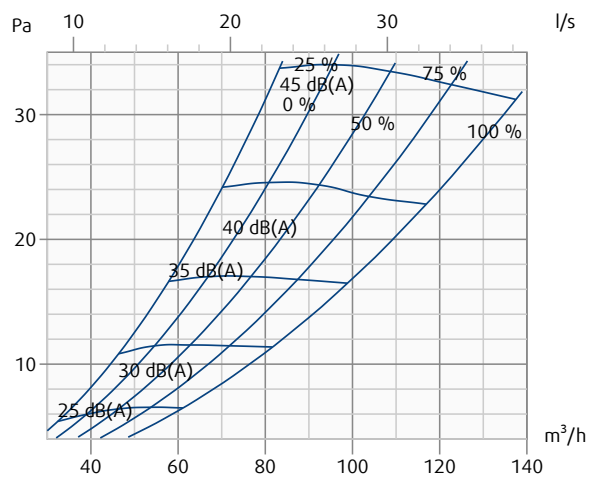
**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

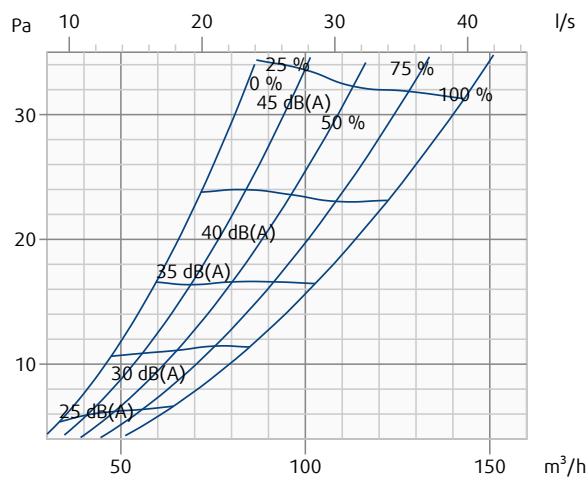


HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300

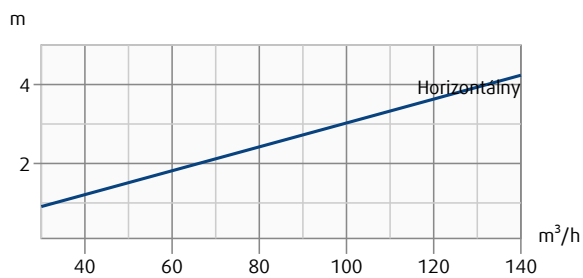
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))


HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400

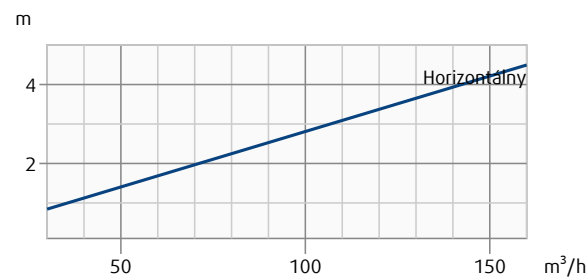
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))


HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

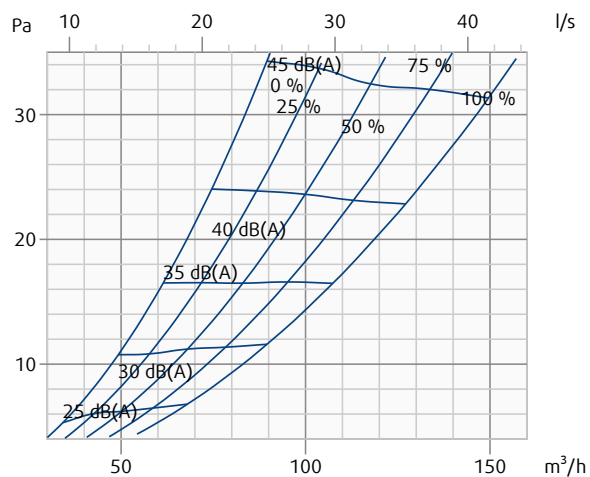

HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

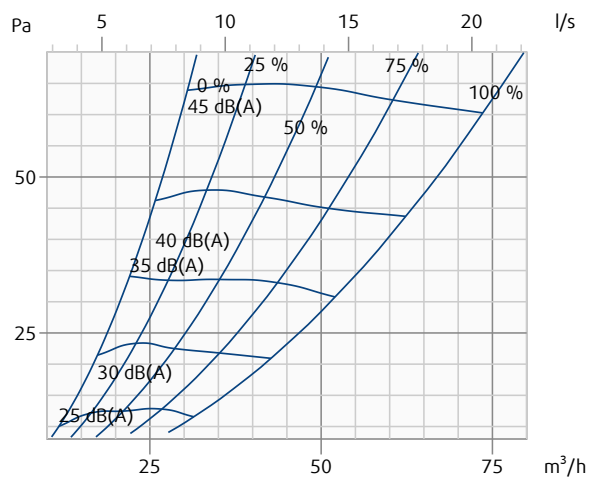


HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500

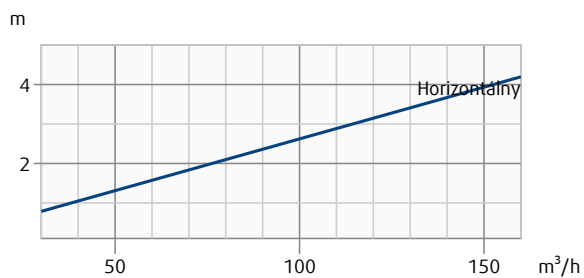
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

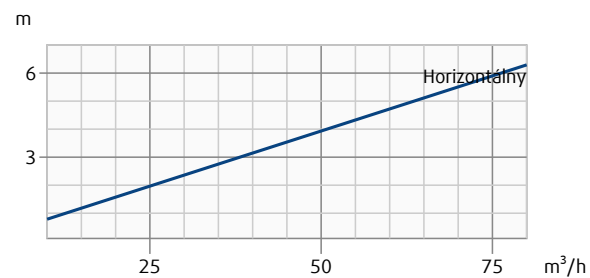
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

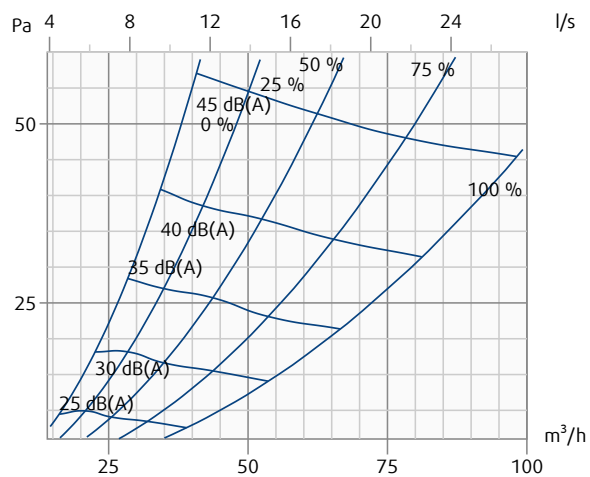
**HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

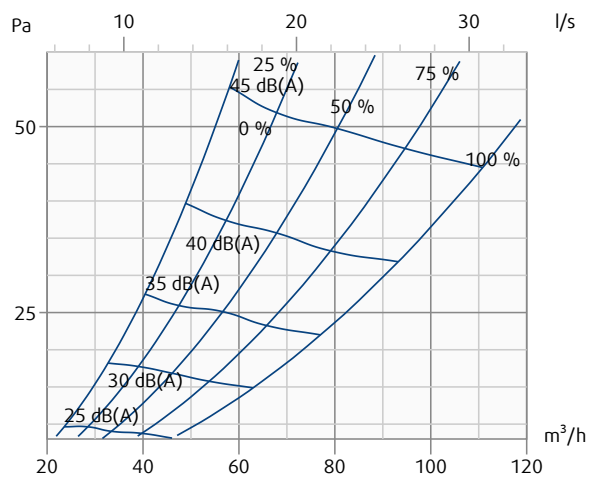


HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1

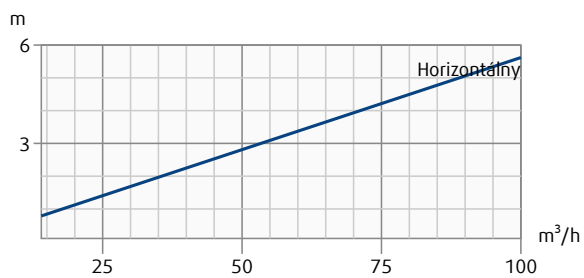
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

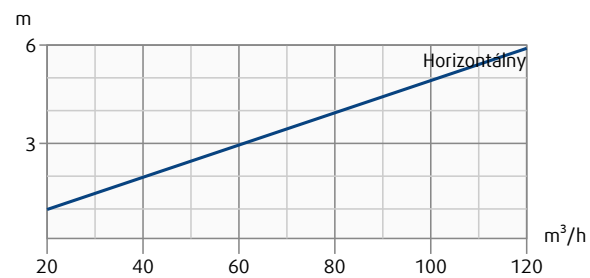
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

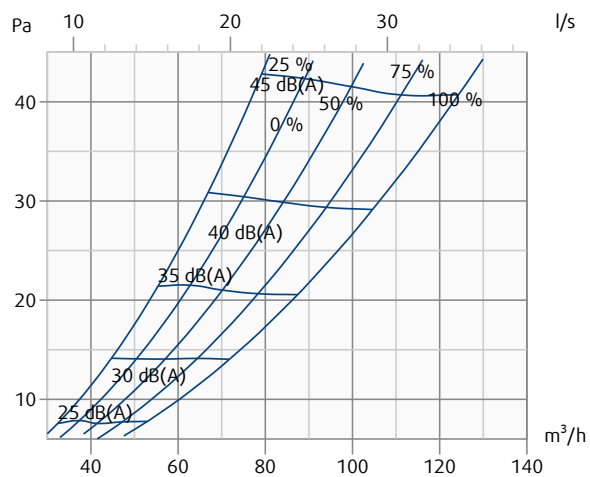
**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

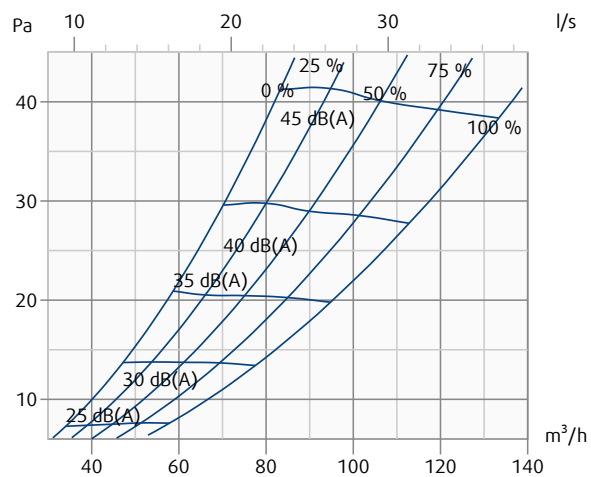


HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1

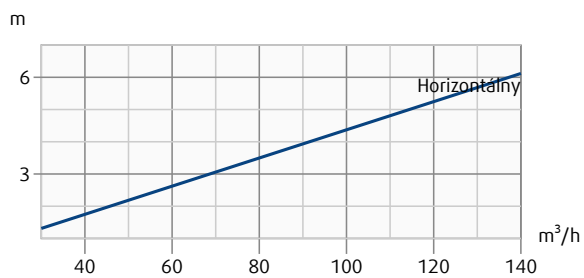
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

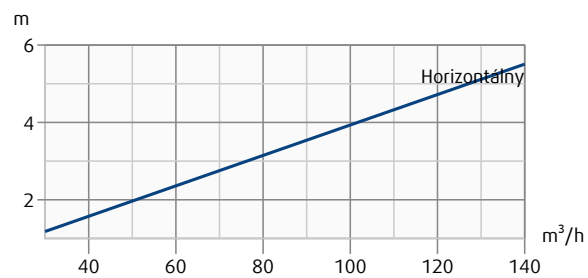
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

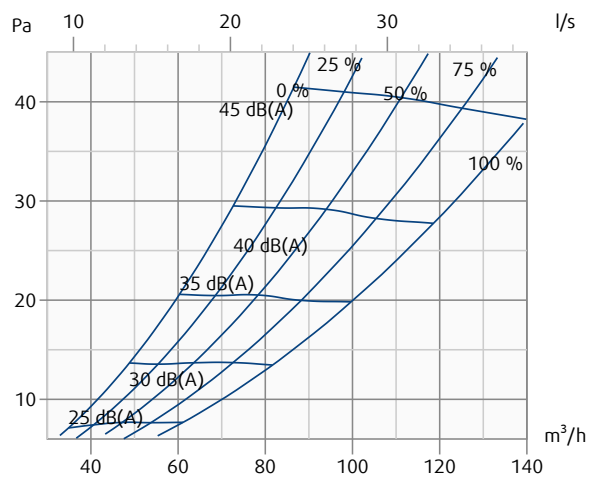
**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

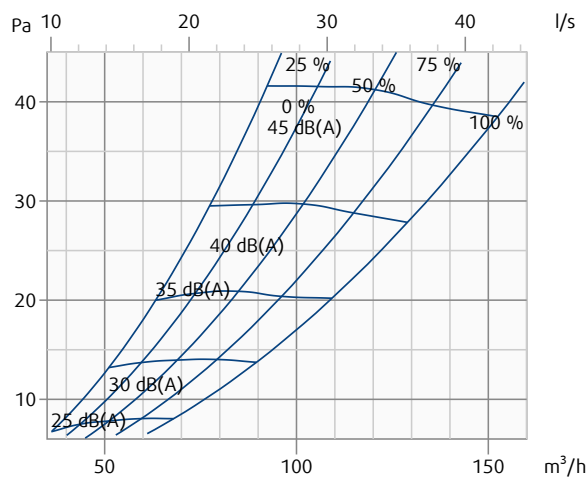


HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1

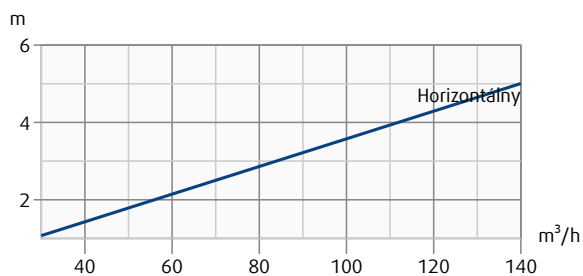
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

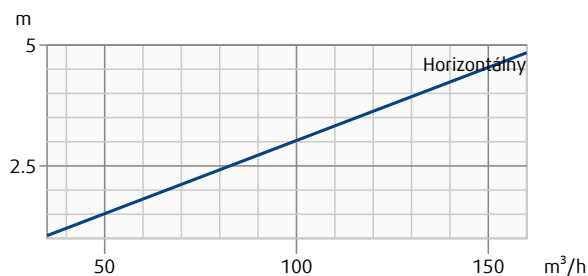
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

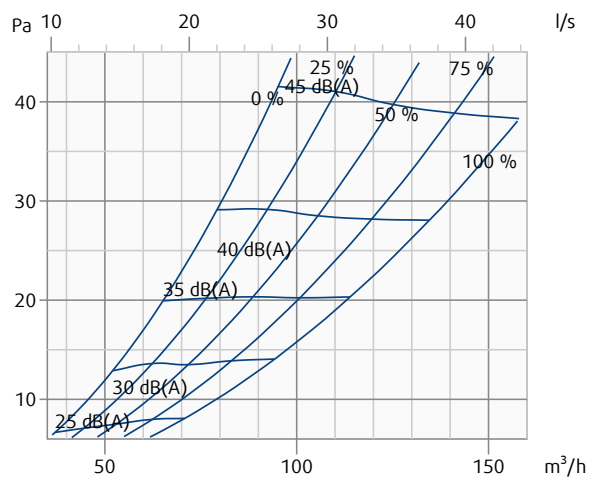
**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

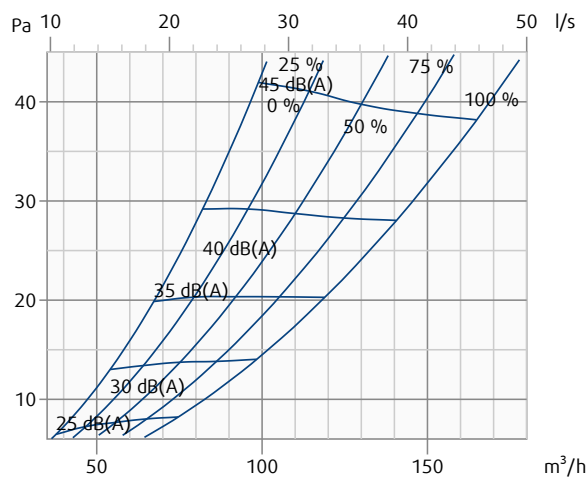


HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1

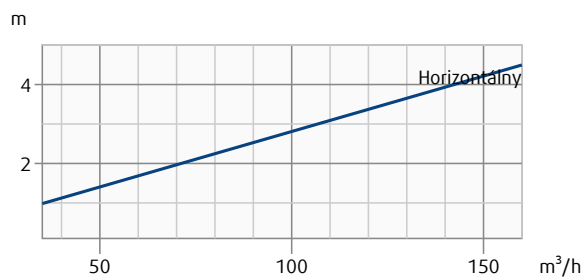
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

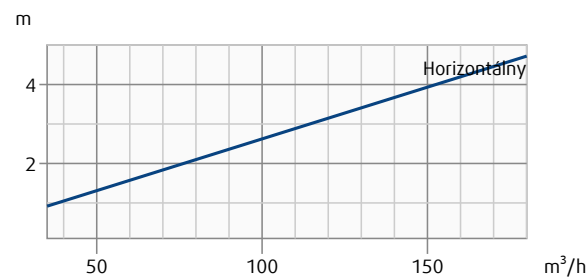
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

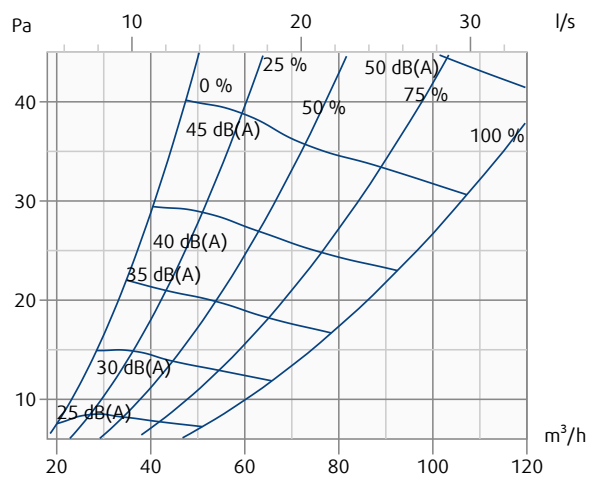
**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

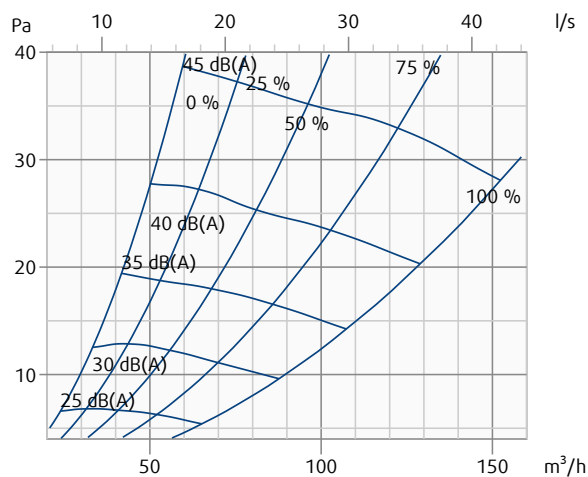


HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500

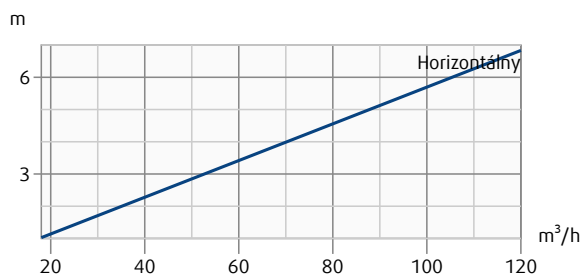
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700**

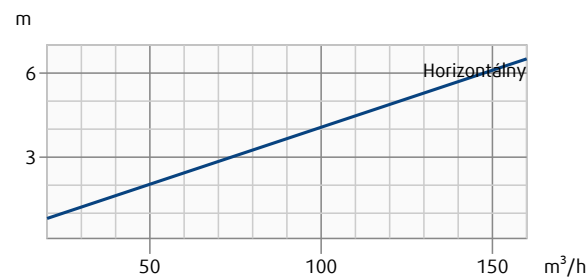
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

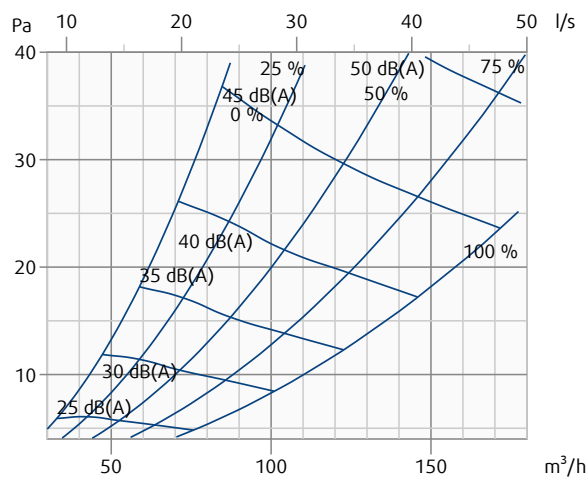
**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

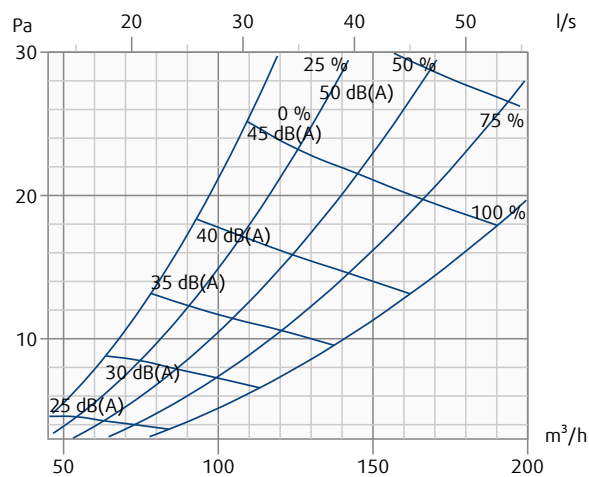


HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800

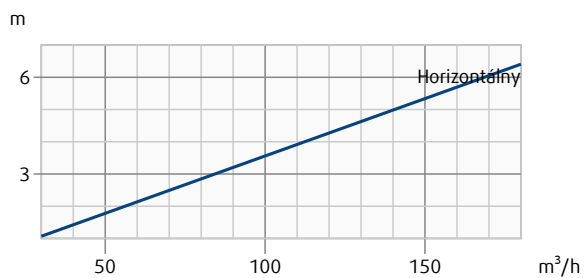
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900**

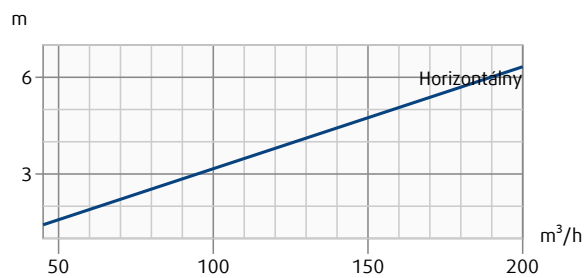
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

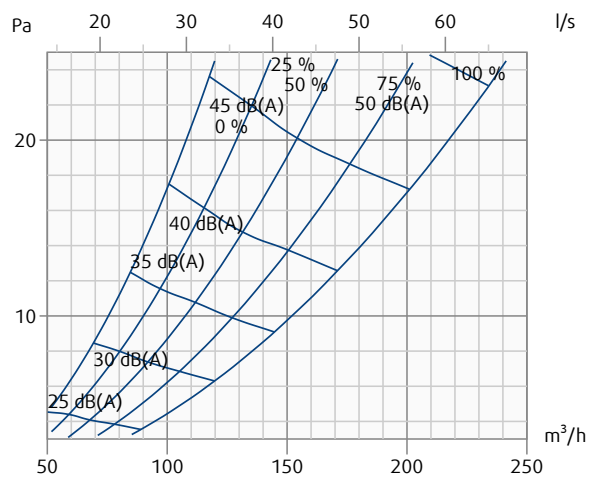
**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

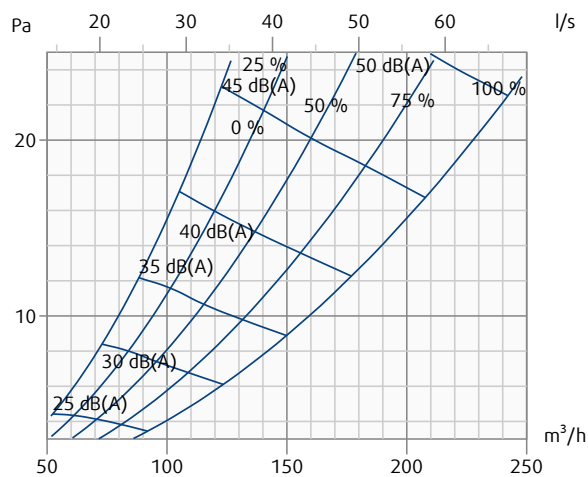


HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000

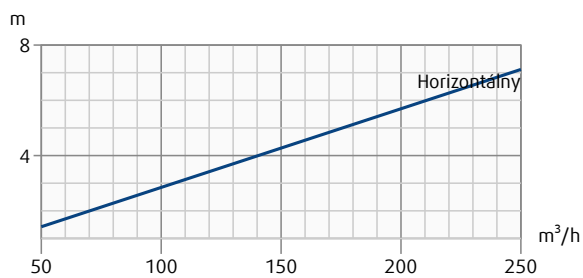
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

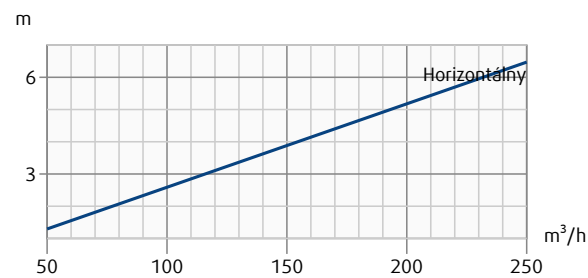
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

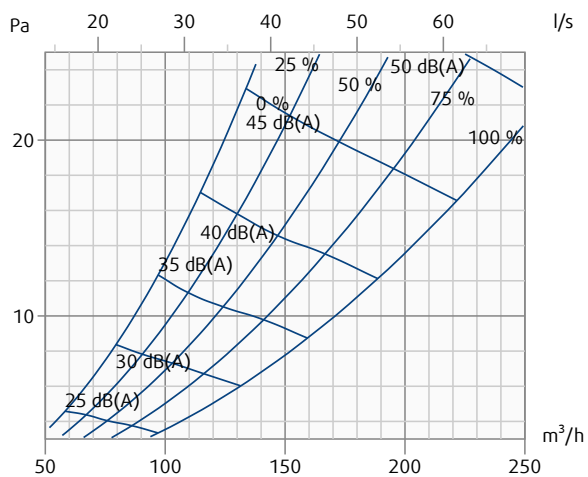
**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

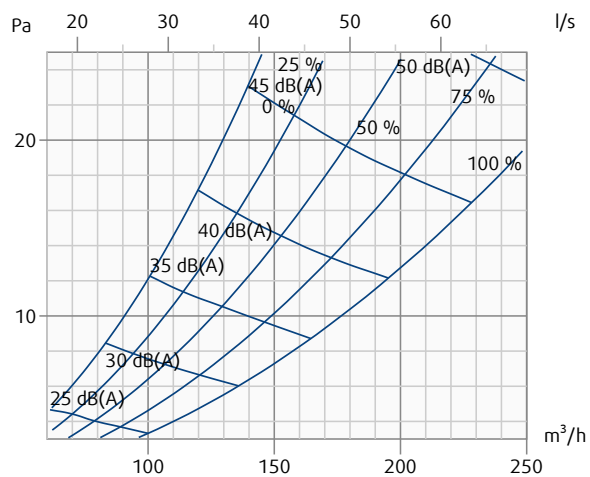


HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300

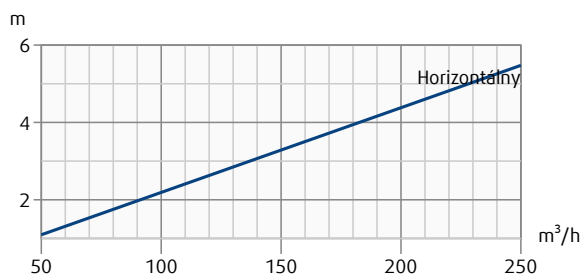
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

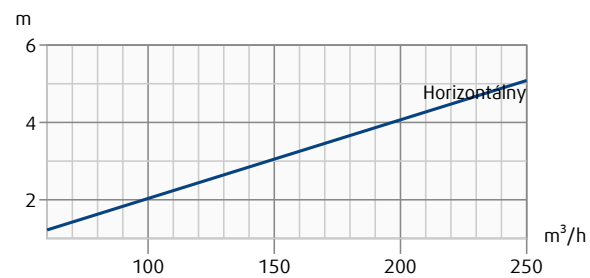
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

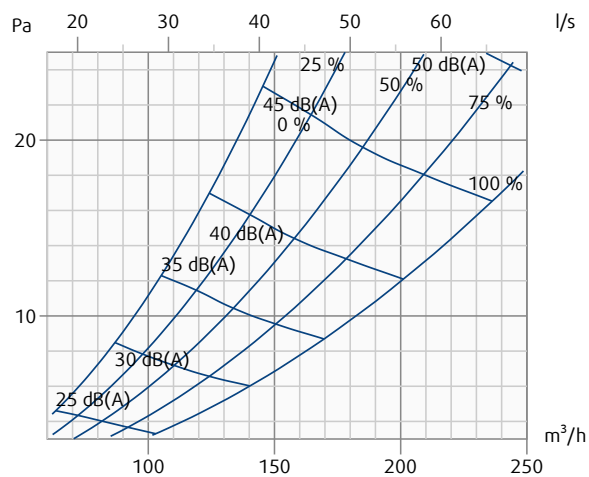
**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

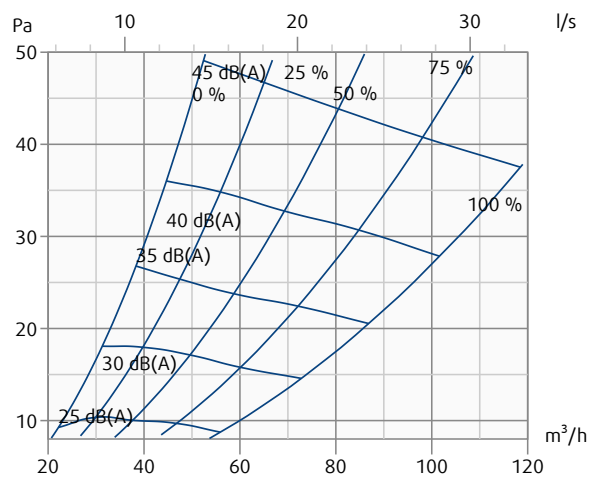


HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500

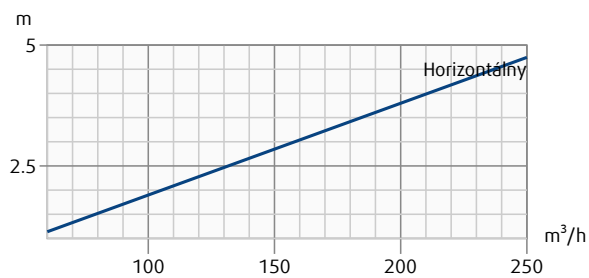
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

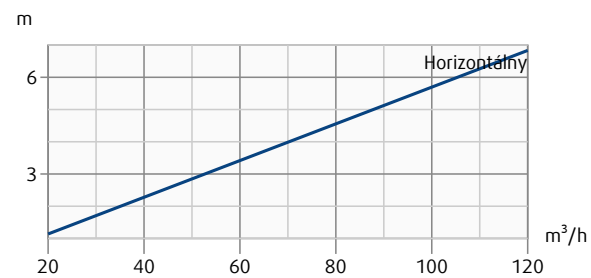
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

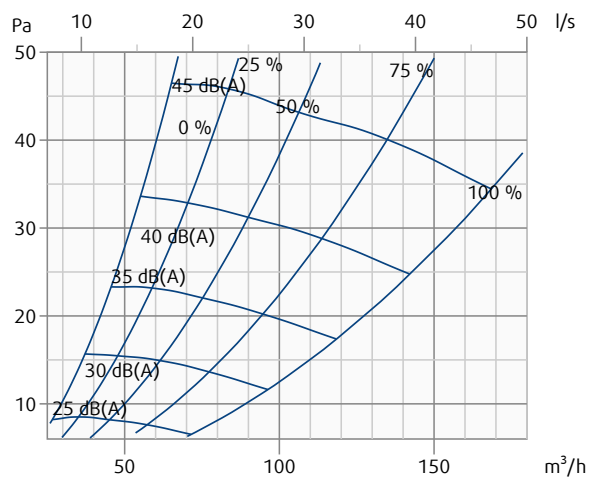
**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

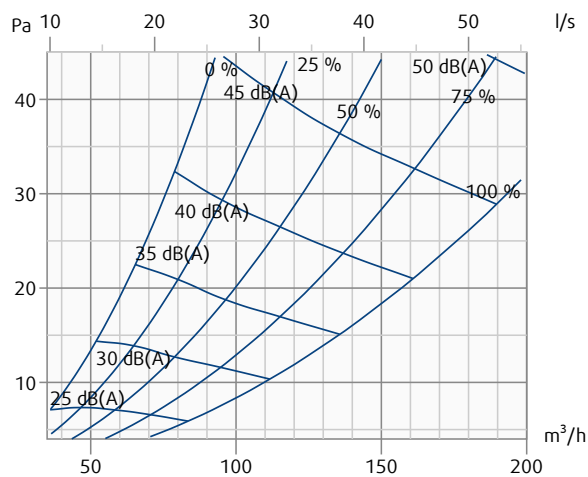


HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1

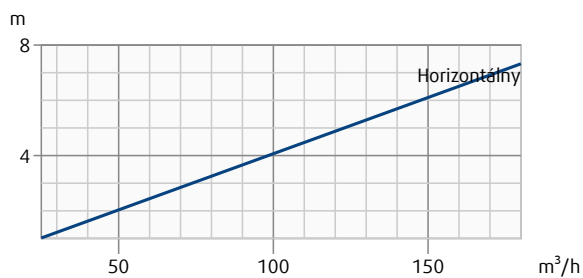
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

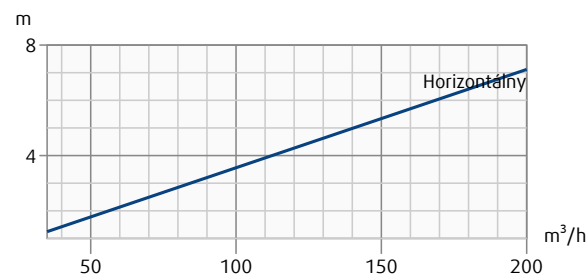
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

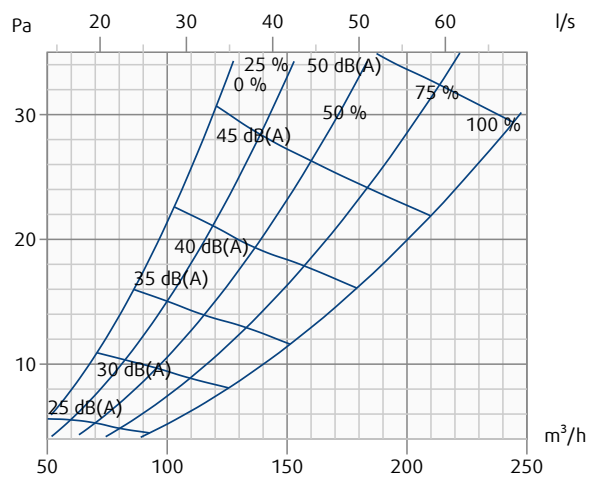
**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

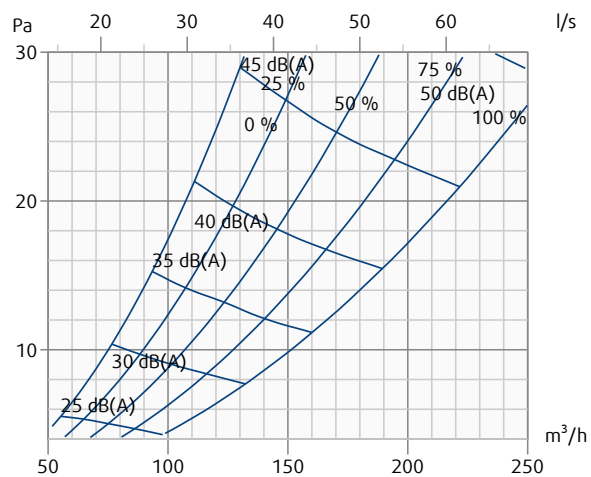


HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1

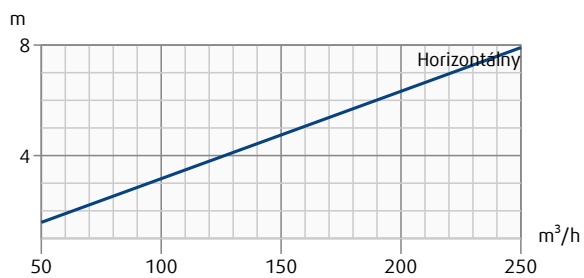
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

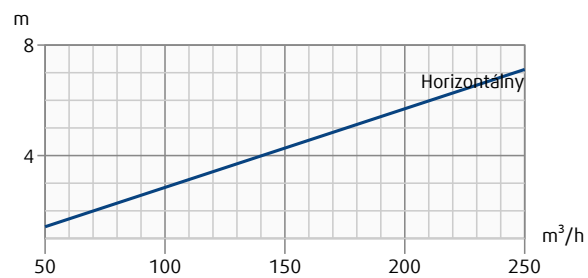
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

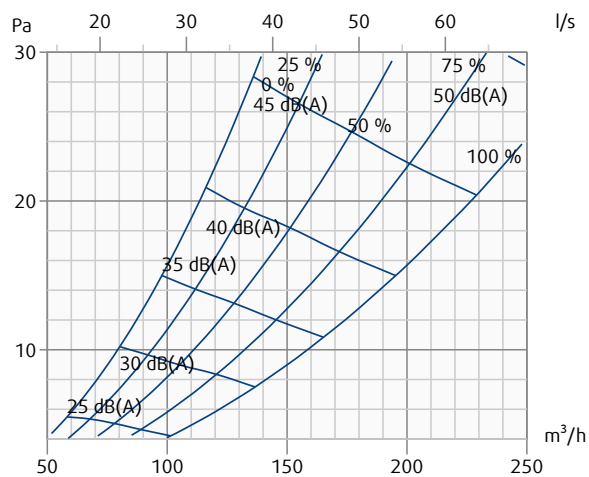
**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

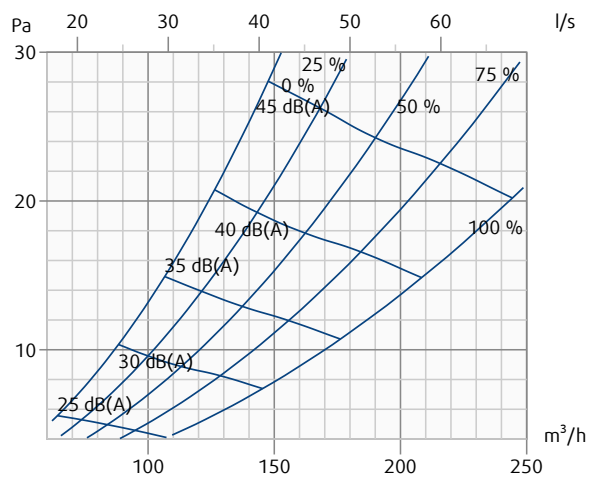


HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1

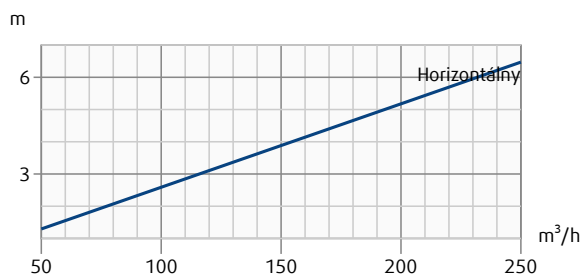
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

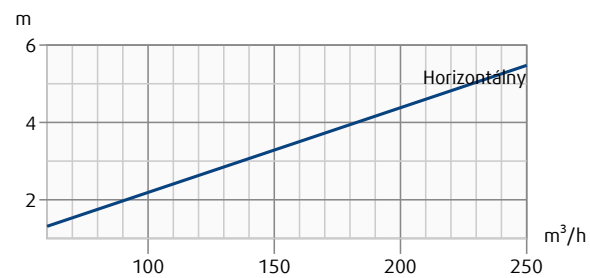
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

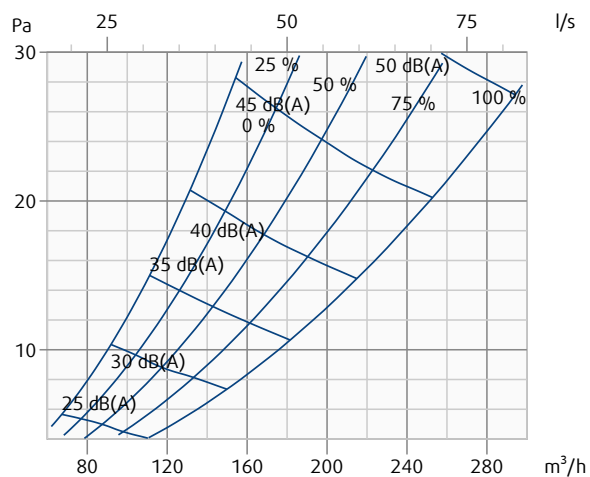
**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

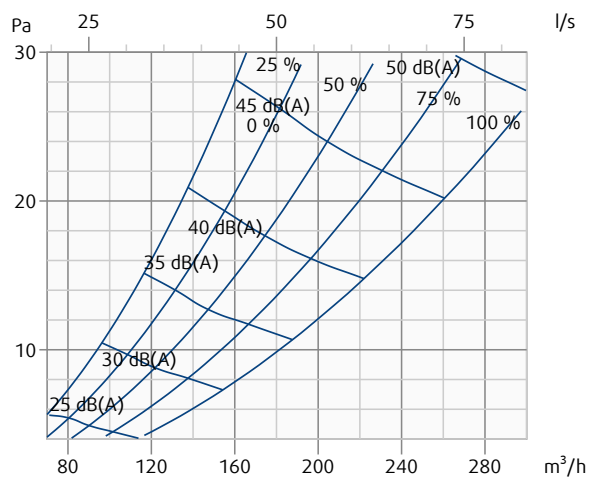


HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1

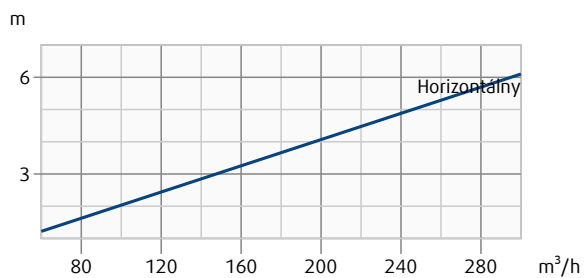
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

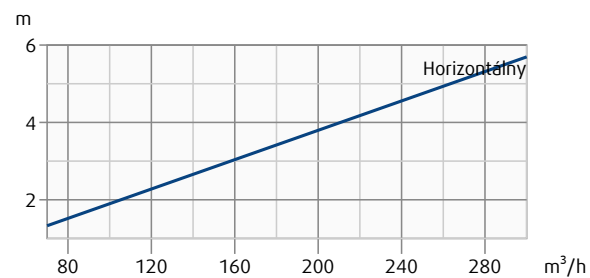
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

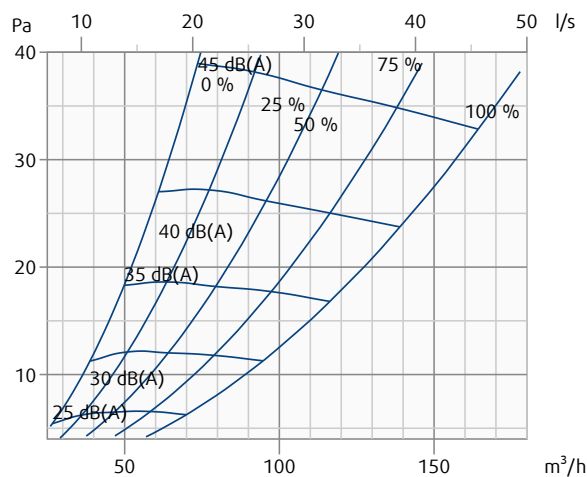
**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

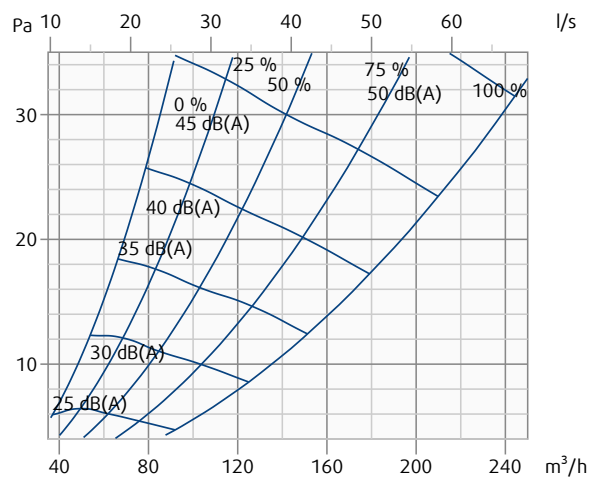


HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500

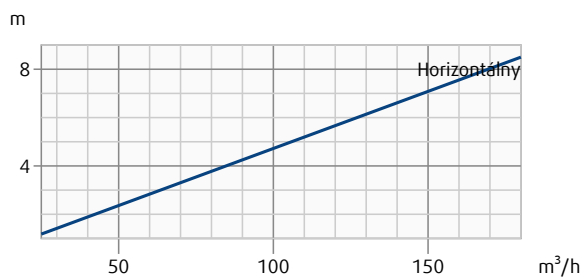
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700**

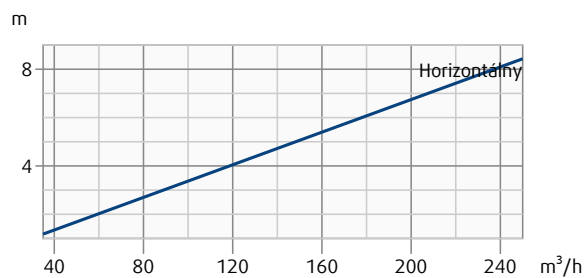
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

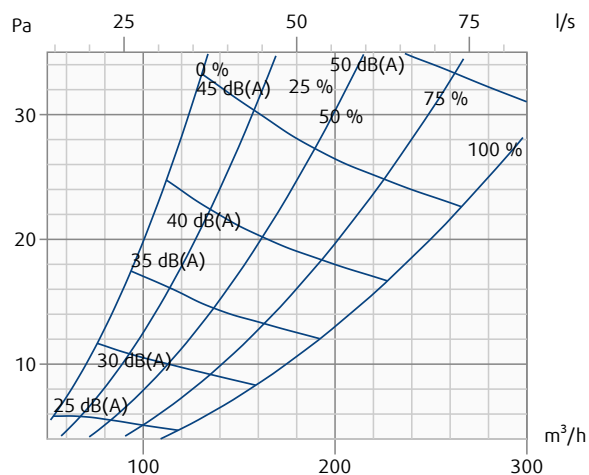
**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

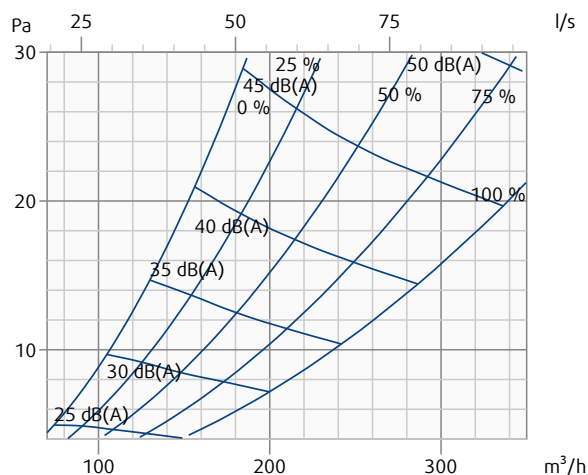


HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800

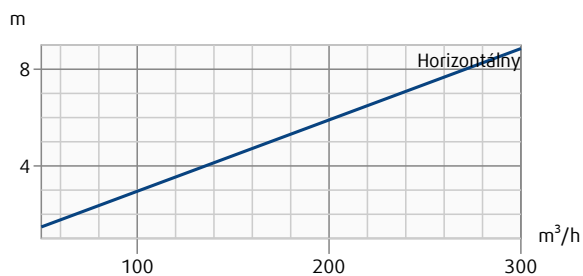
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900**

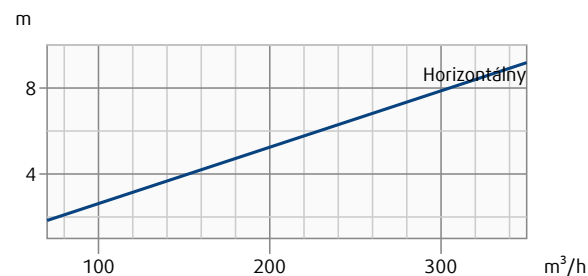
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

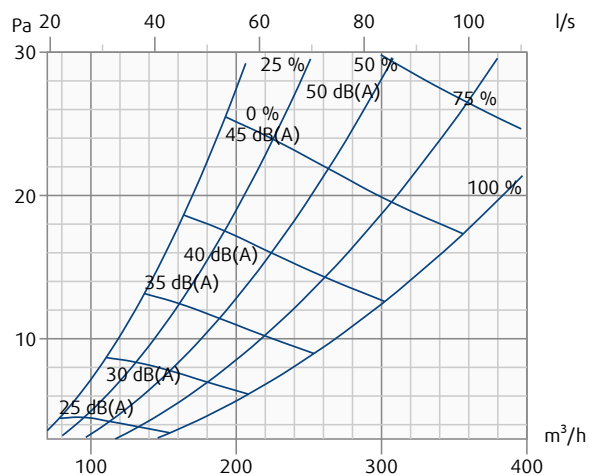
**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

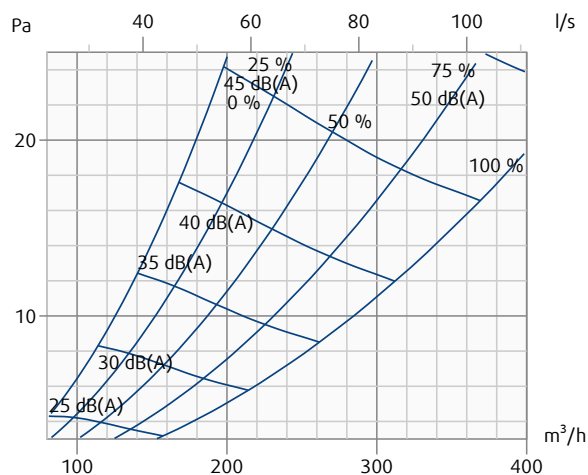


HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000

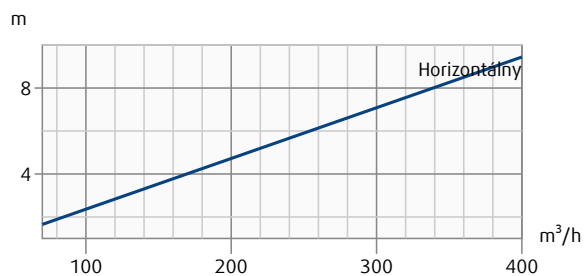
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

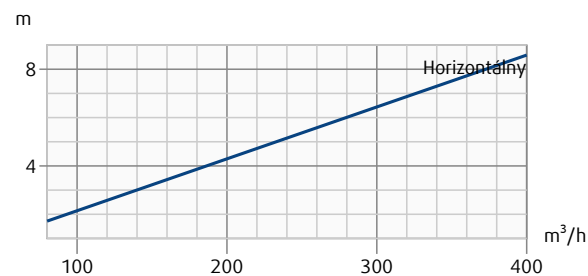
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

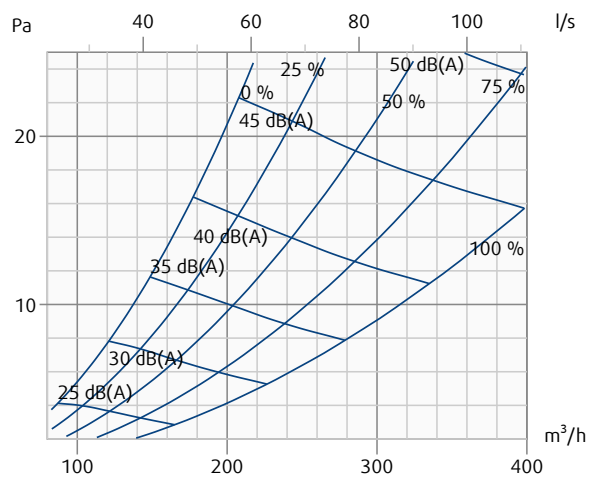
**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

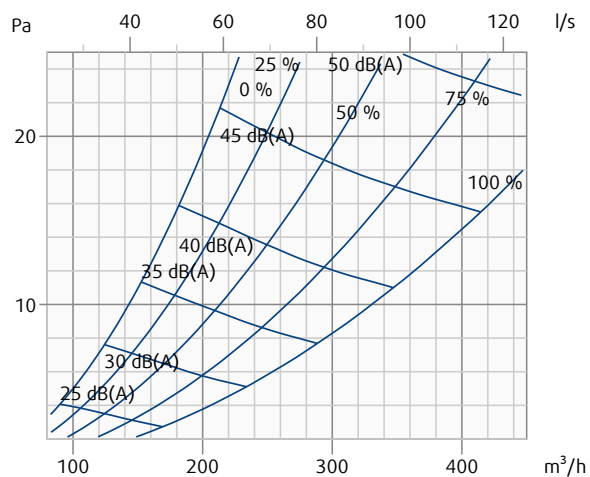


HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300

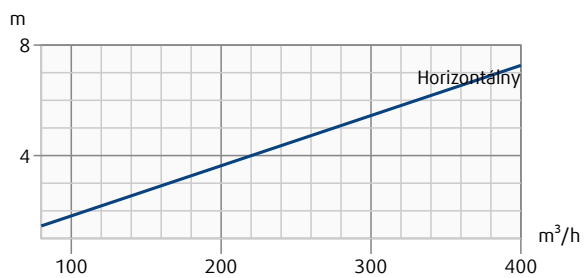
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

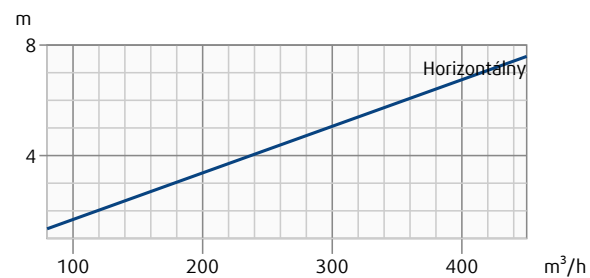
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

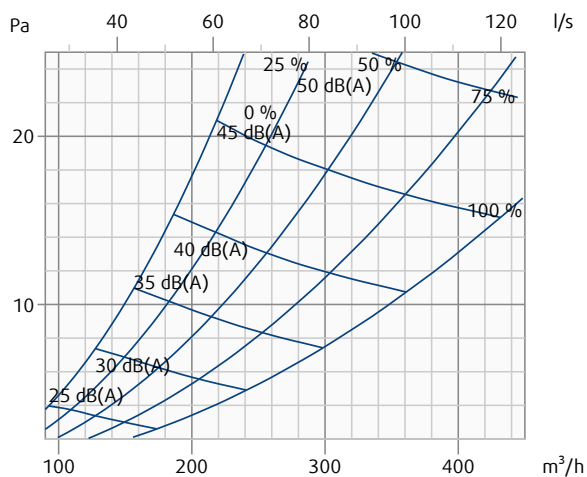
**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



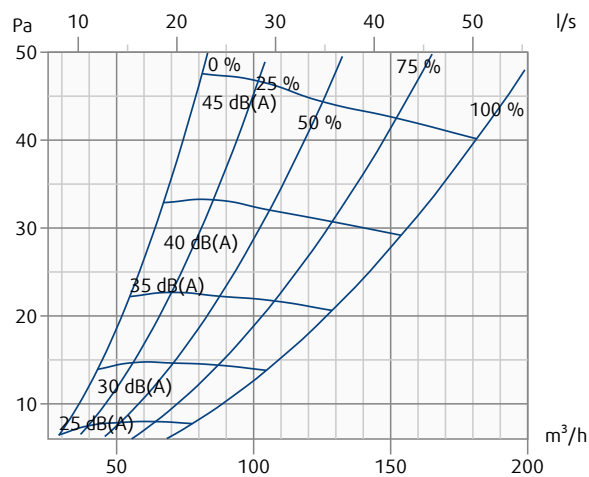
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



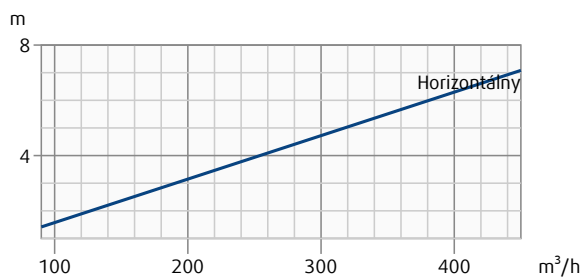
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



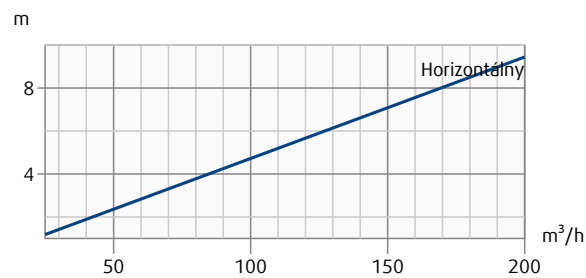
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



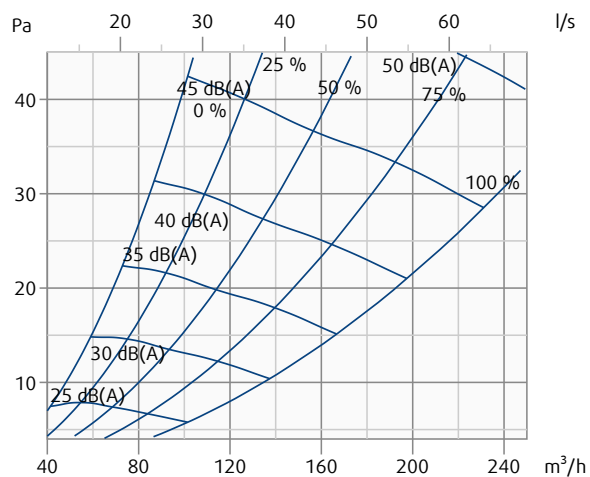
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

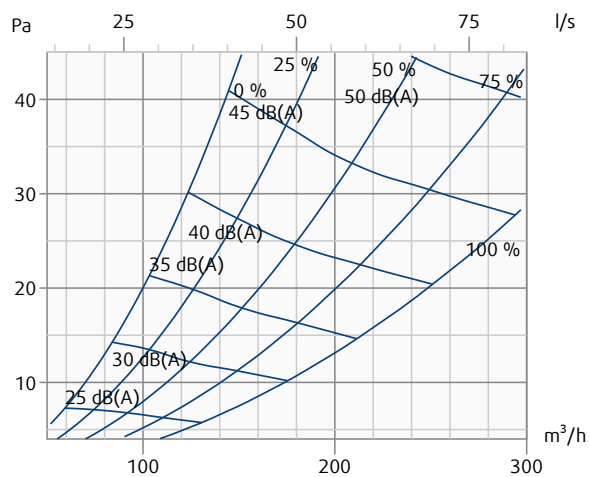


HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1

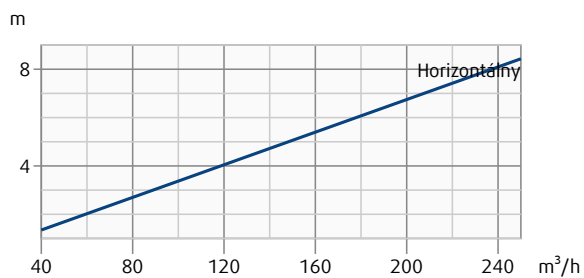
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

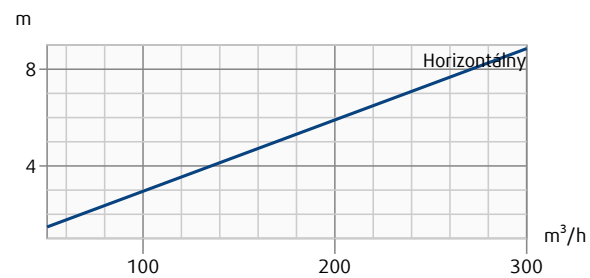
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

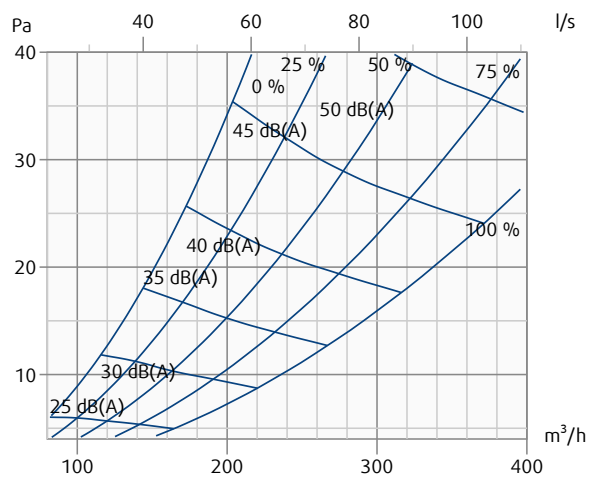
**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

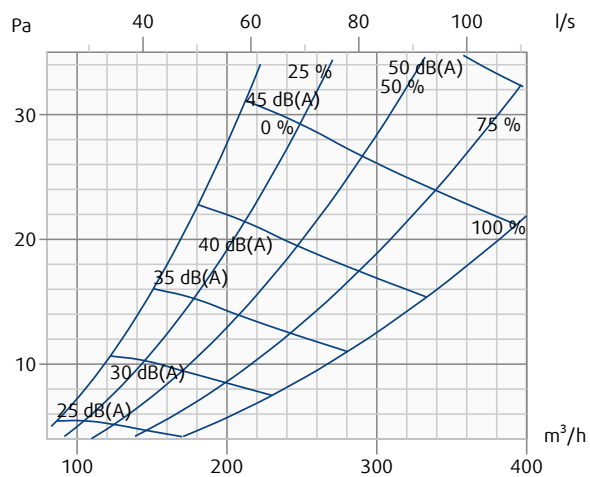


HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1

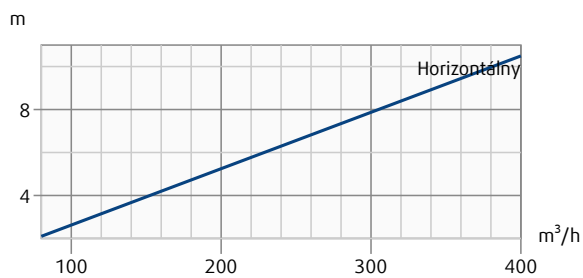
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

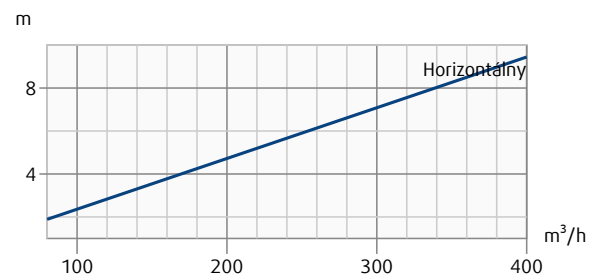
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

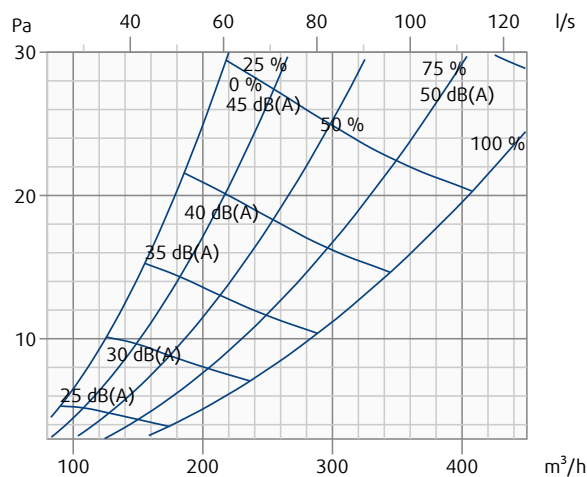
**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

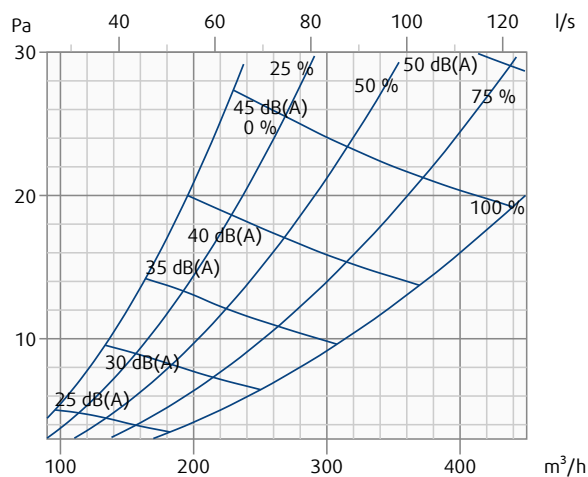


HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1

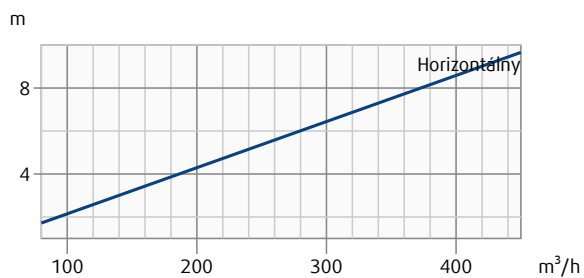
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

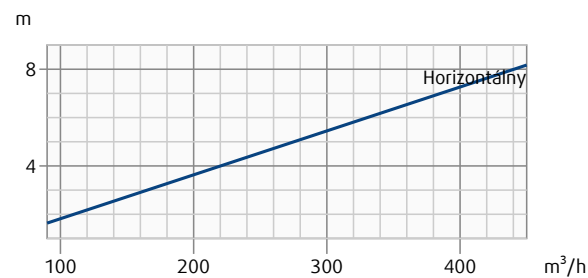
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

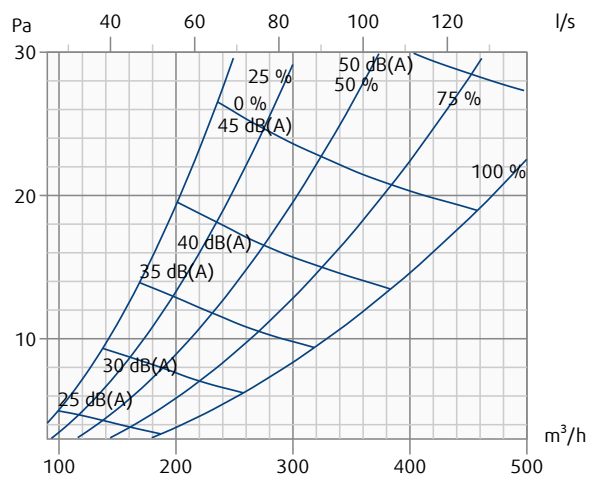
**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

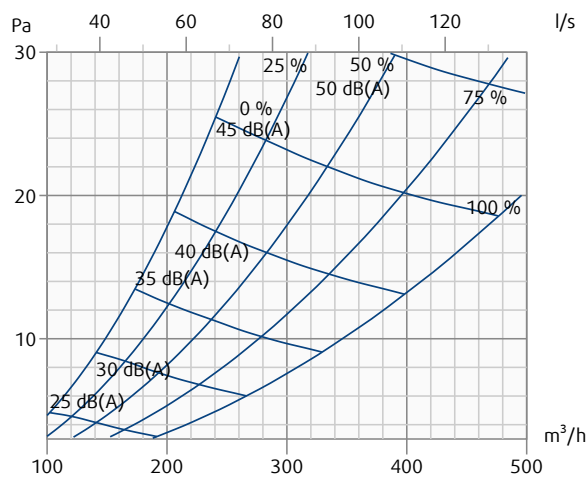


HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1

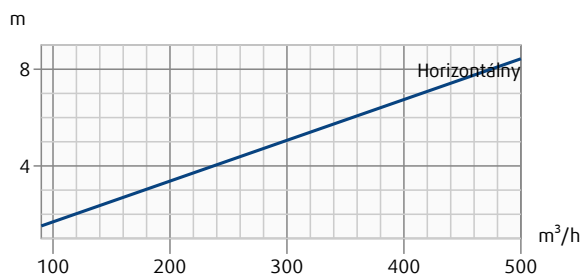
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

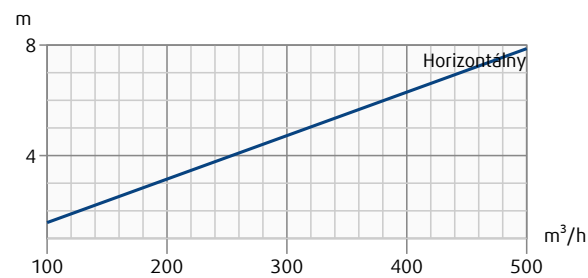
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

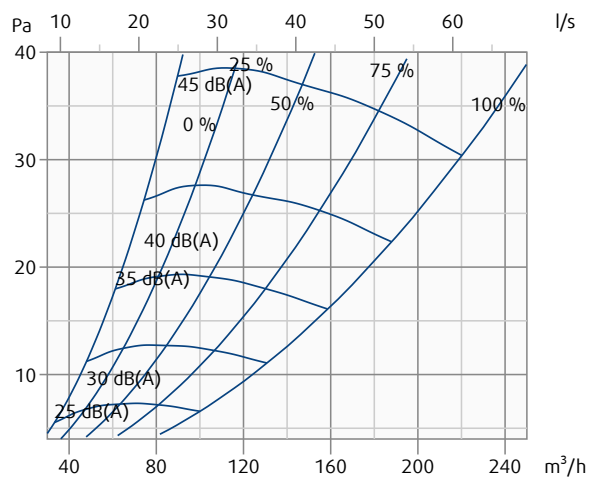
**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

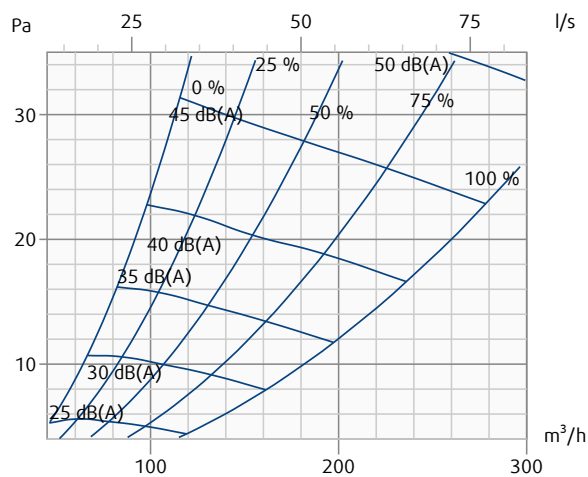


HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500

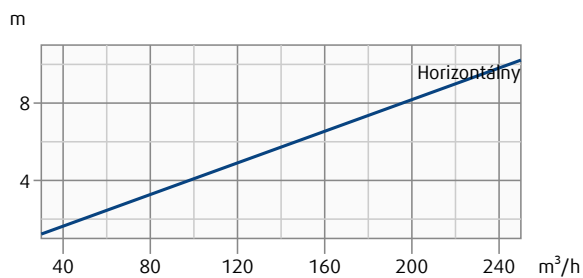
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700**

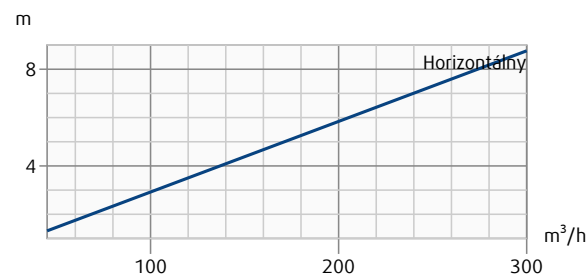
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

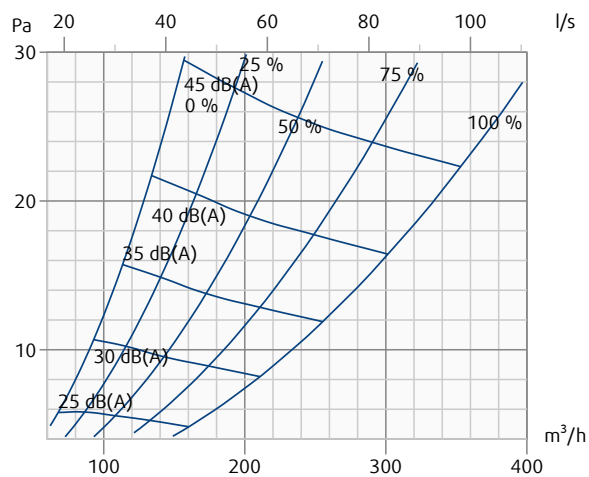
**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

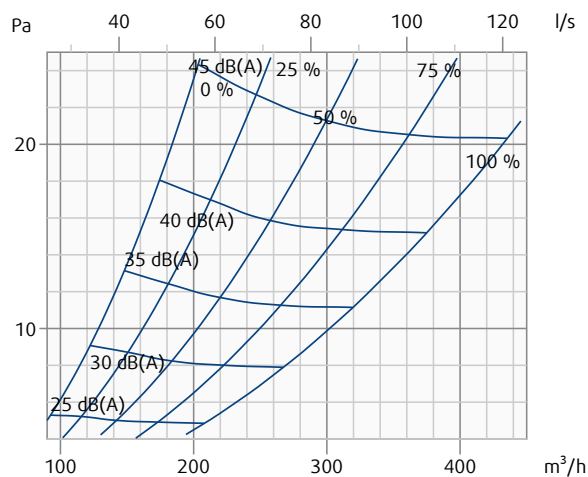


HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800

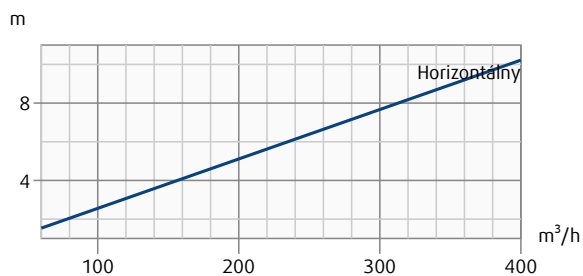
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900**

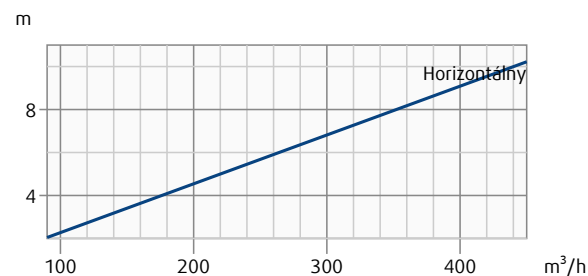
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

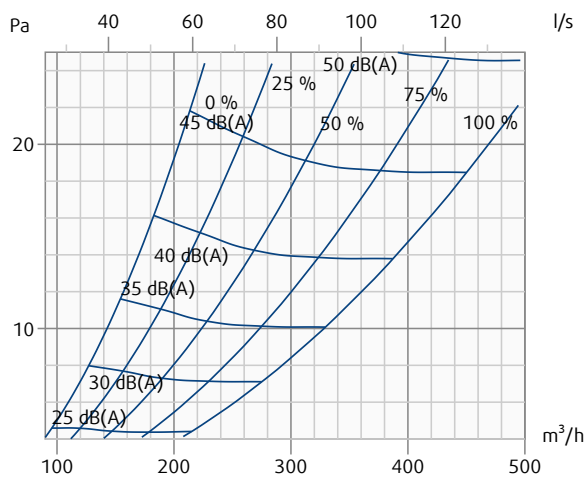
**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

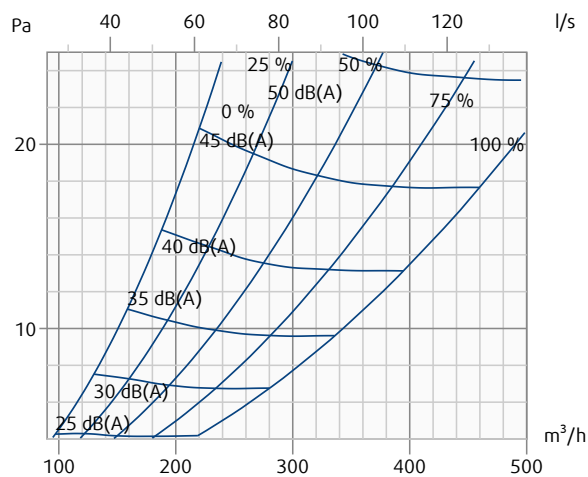


HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000

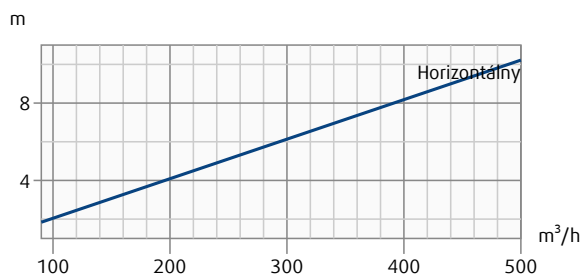
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

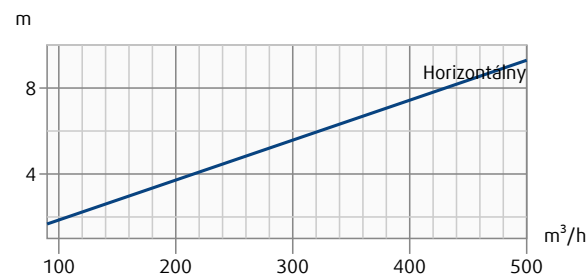
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

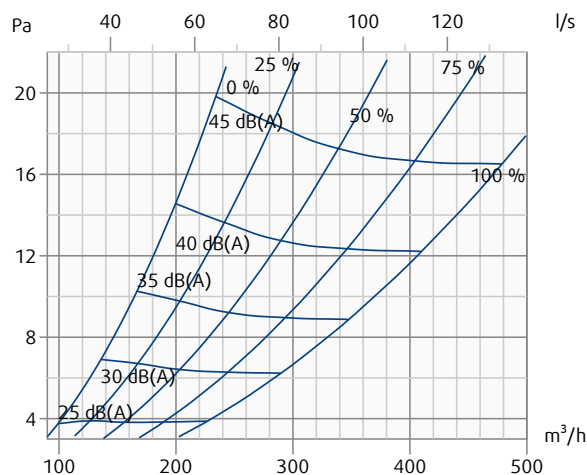
**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

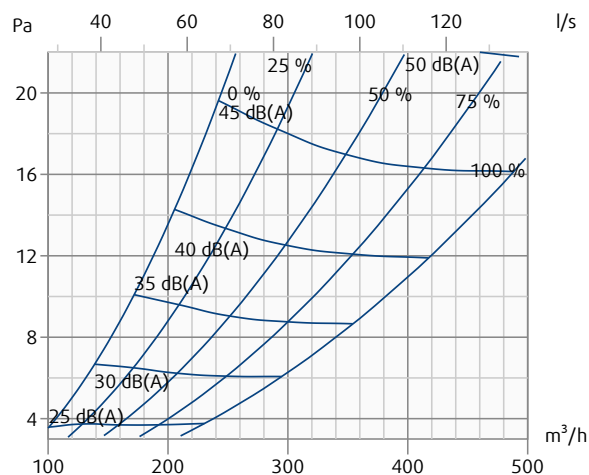


HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300

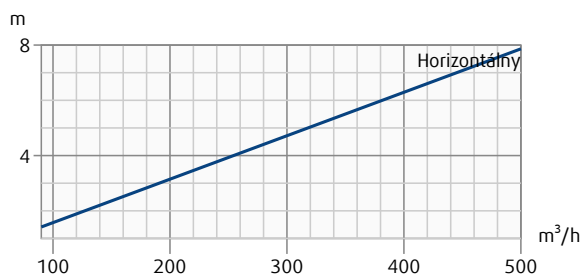
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

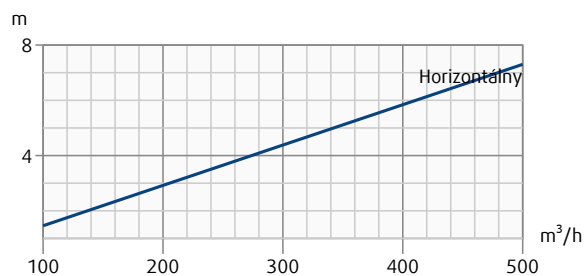
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

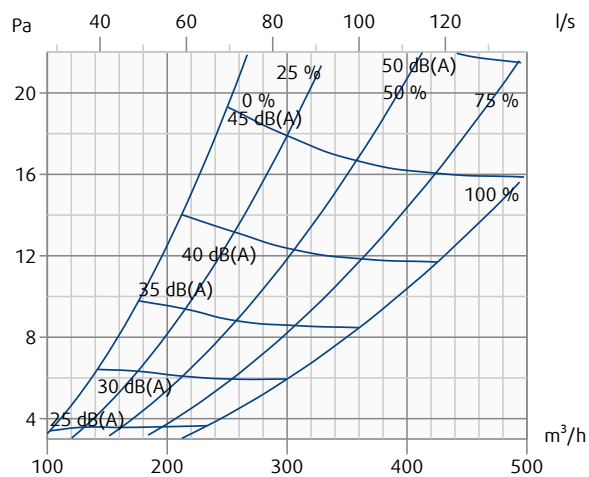
**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

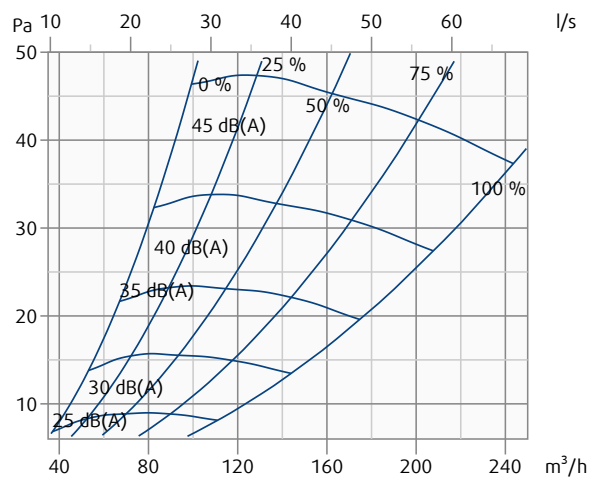


HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500

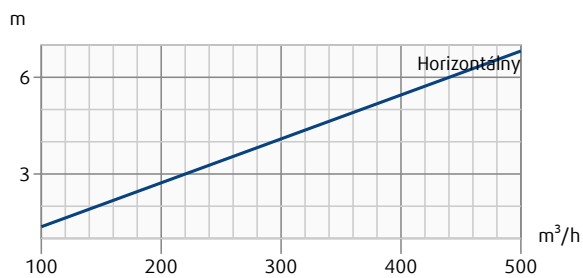
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

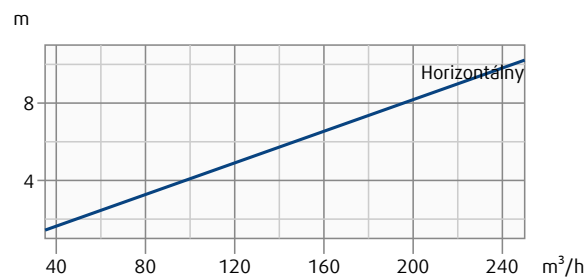
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

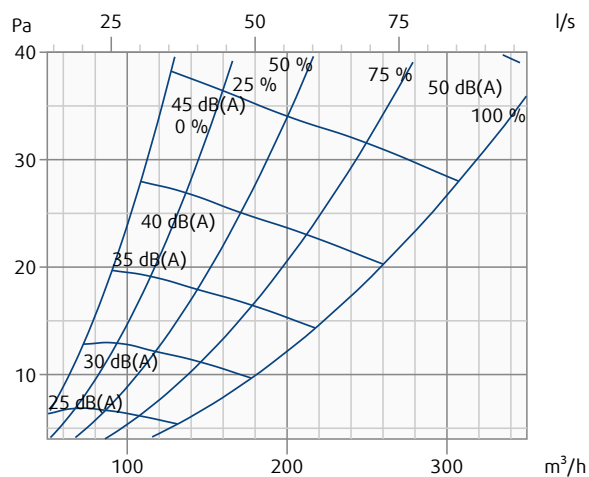
**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

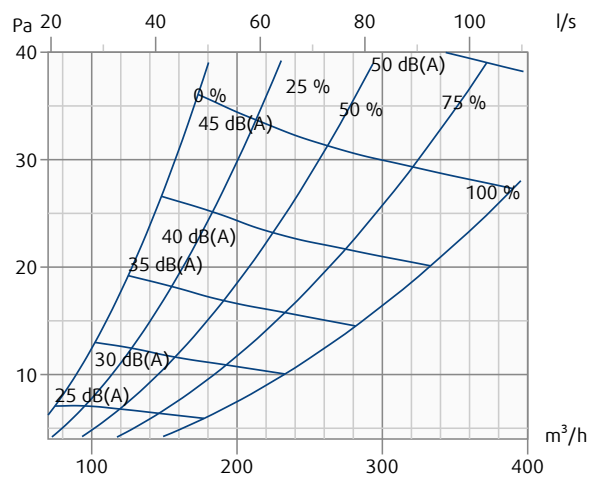


HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1

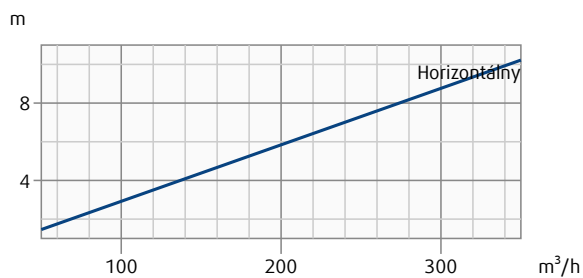
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

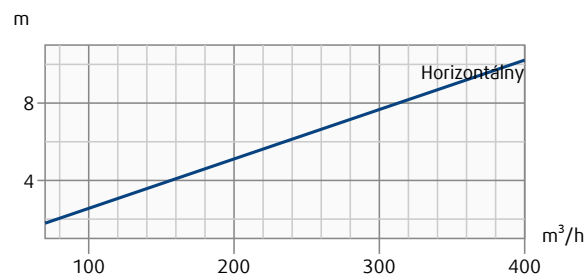
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

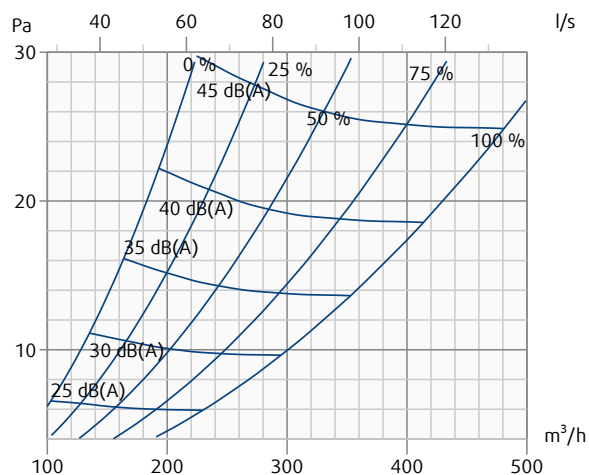
**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

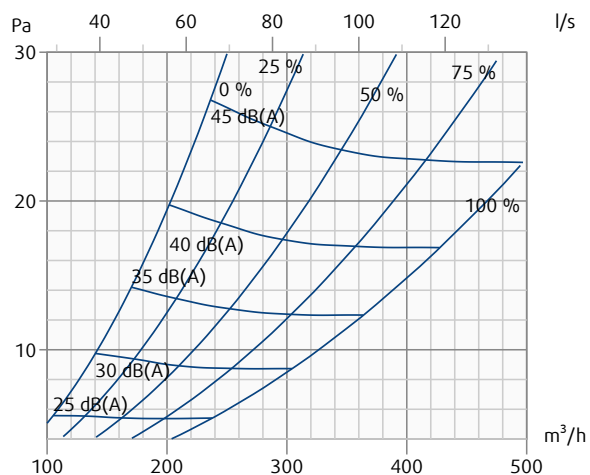


HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1

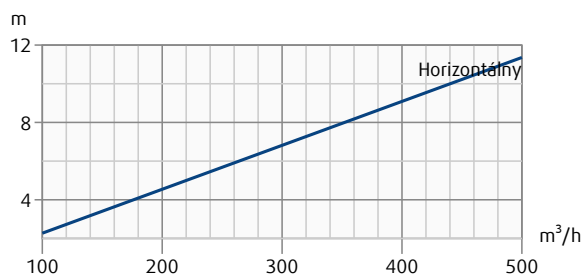
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

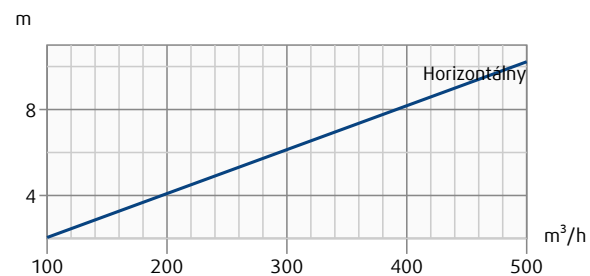
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

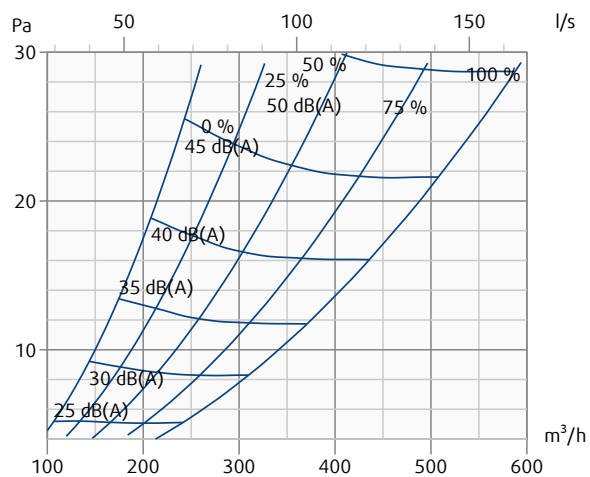
**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

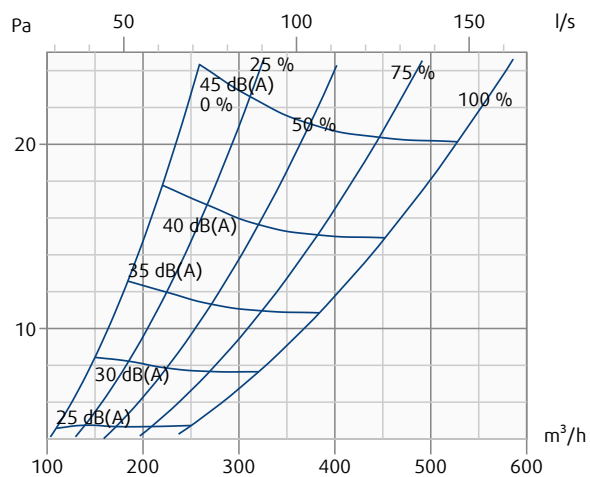


HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1

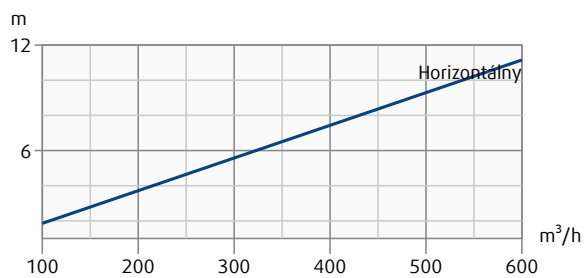
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

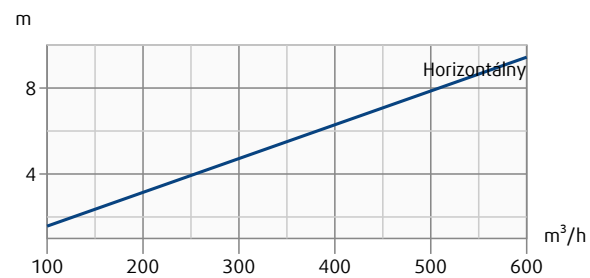
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

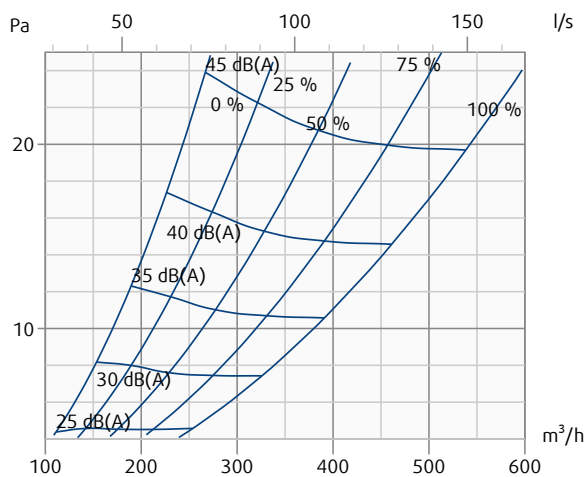
**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

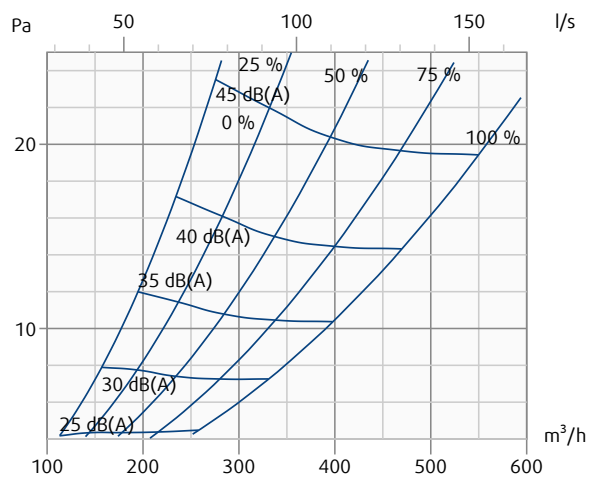


HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1

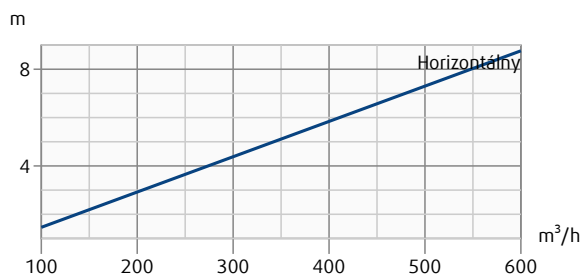
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

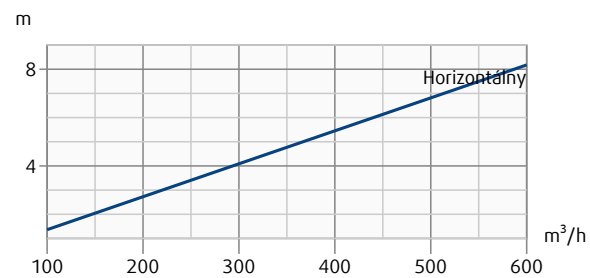
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

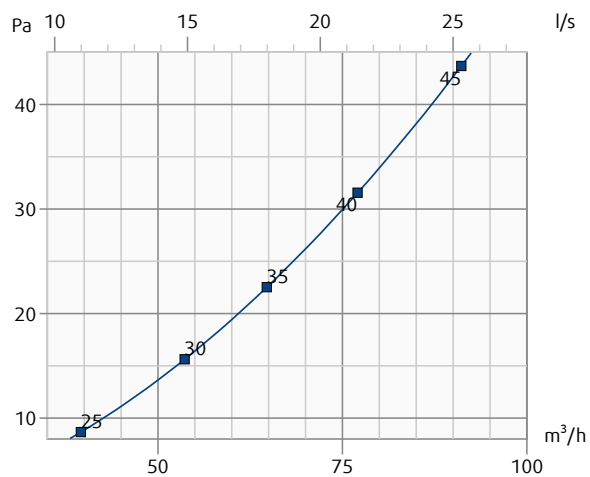
**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

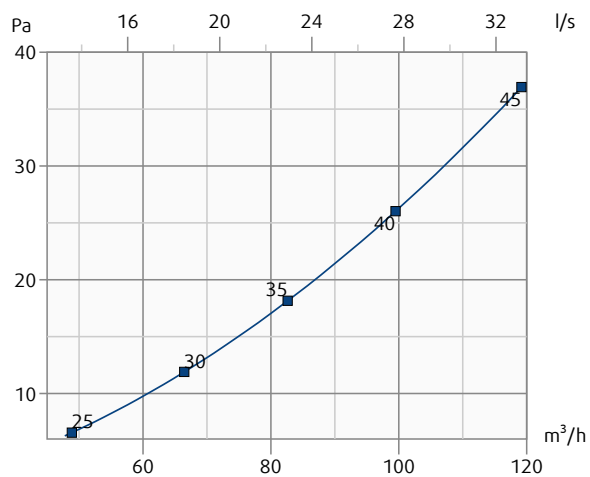


HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500

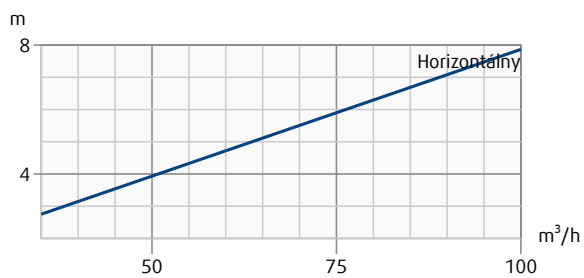
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700**

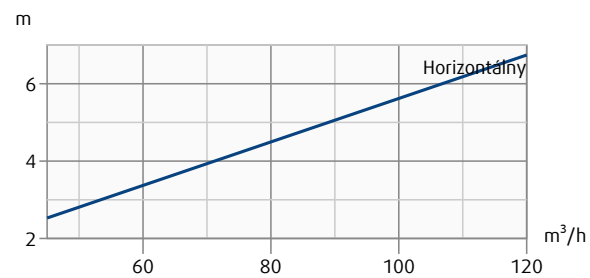
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

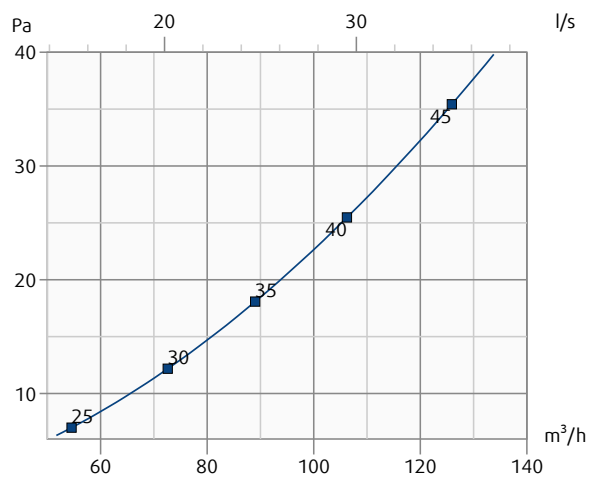
**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

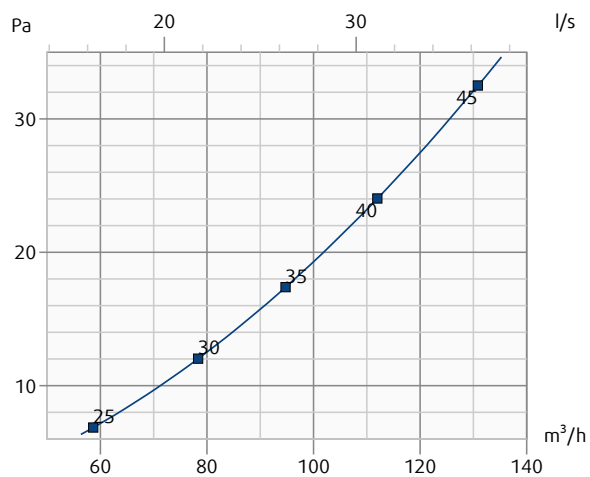


HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800

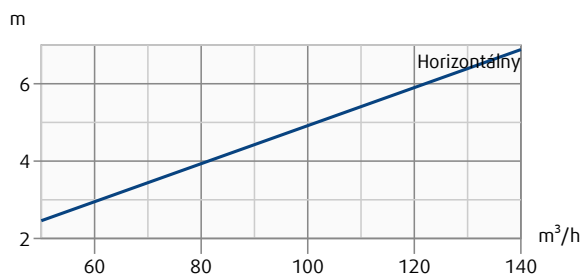
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900**

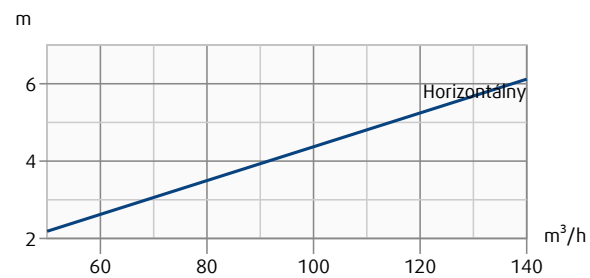
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

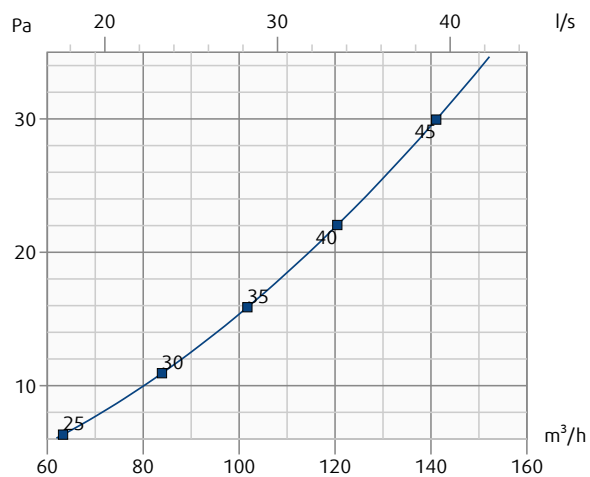
**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

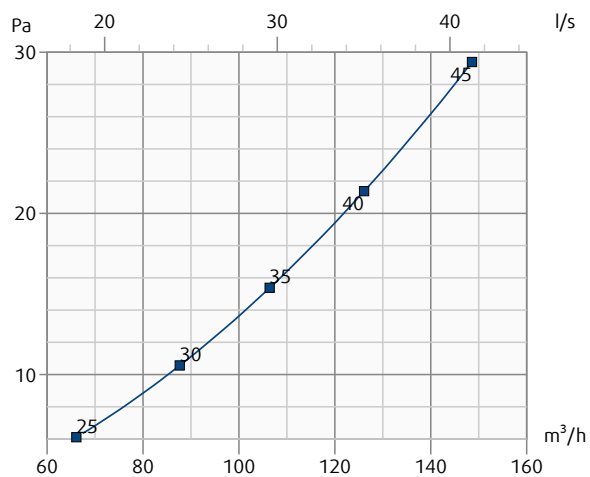


HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000

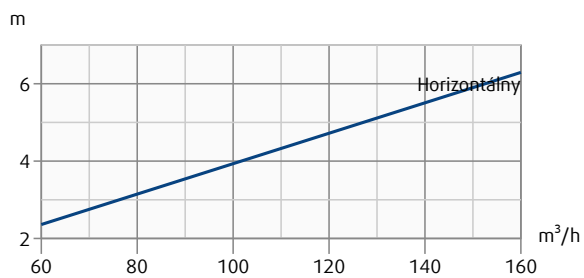
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

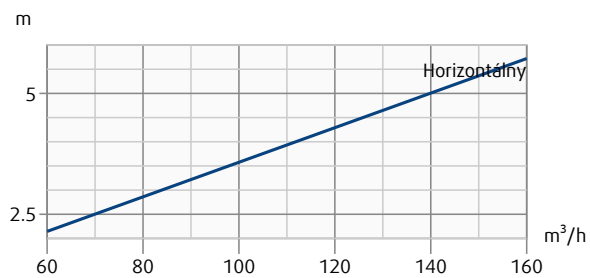
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

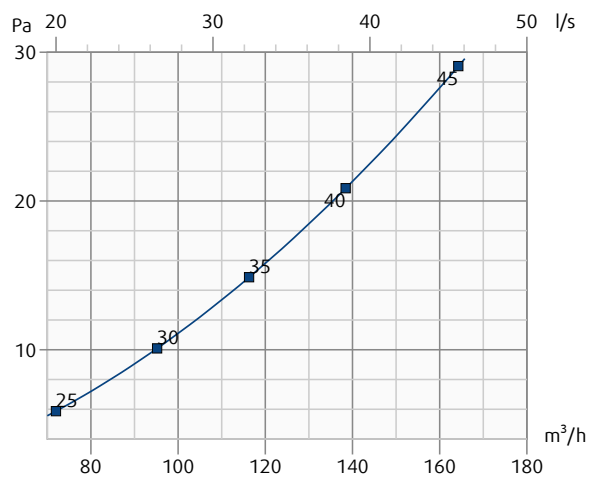
**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

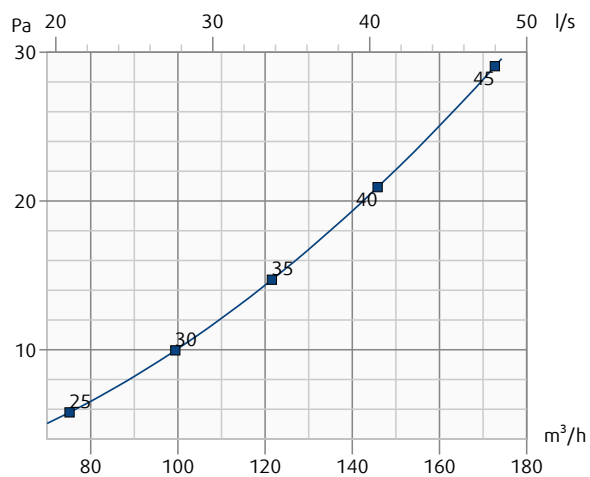


HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300

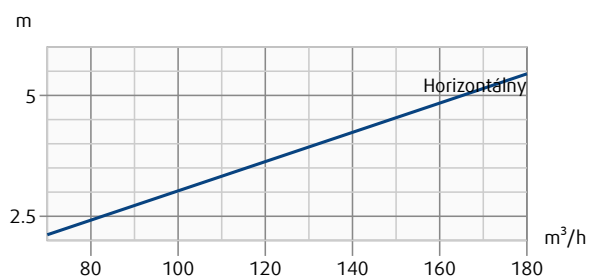
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

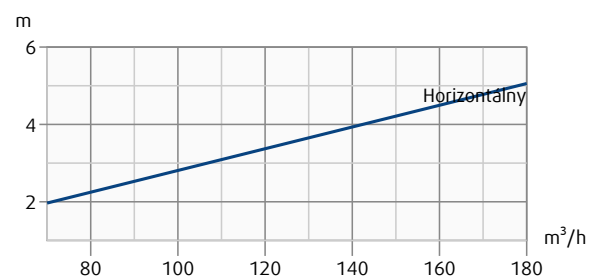
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

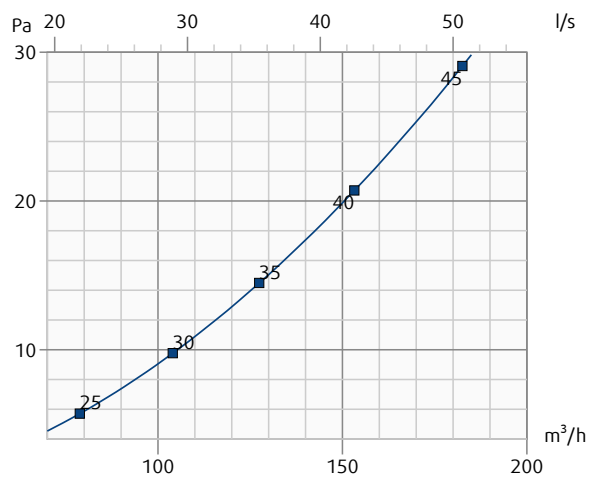
**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

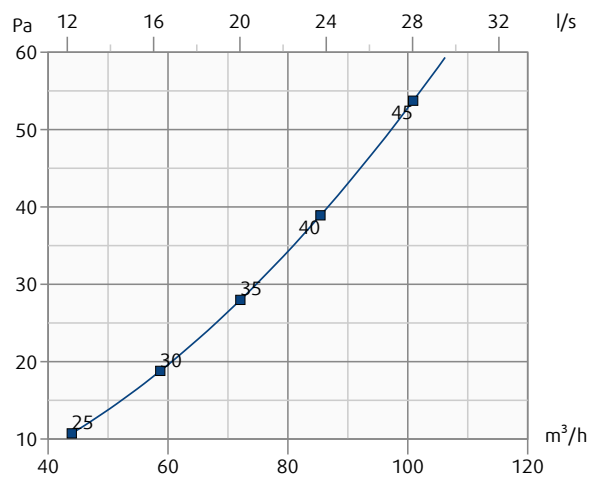


HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500

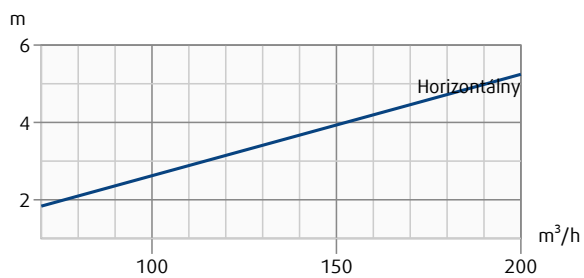
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

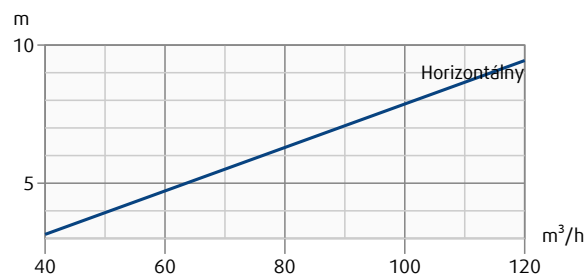
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

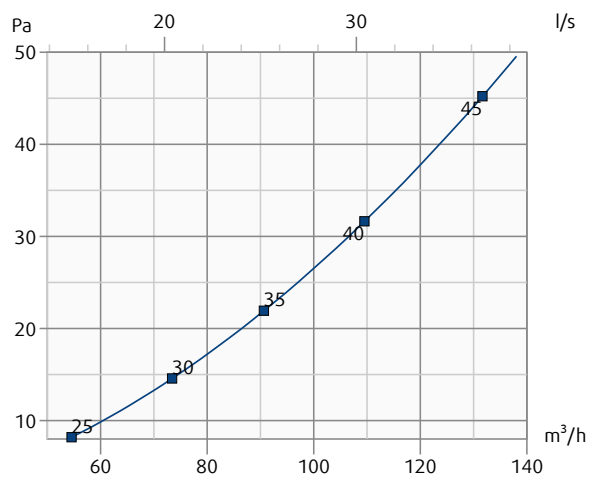
**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

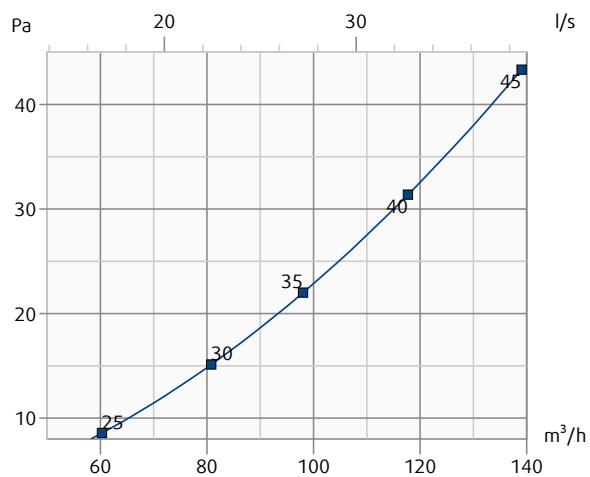


HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1

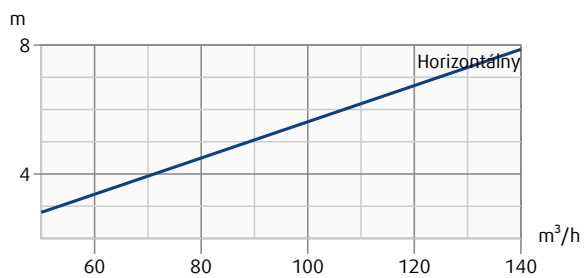
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

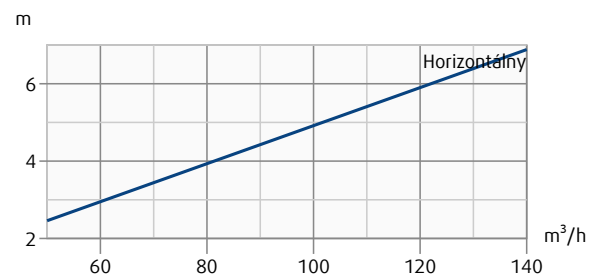
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

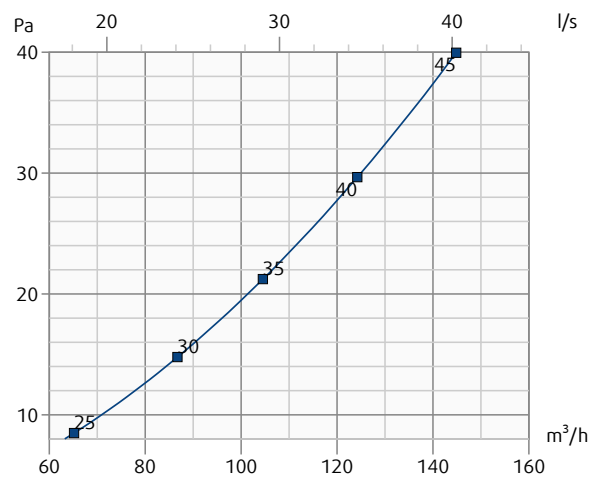
**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

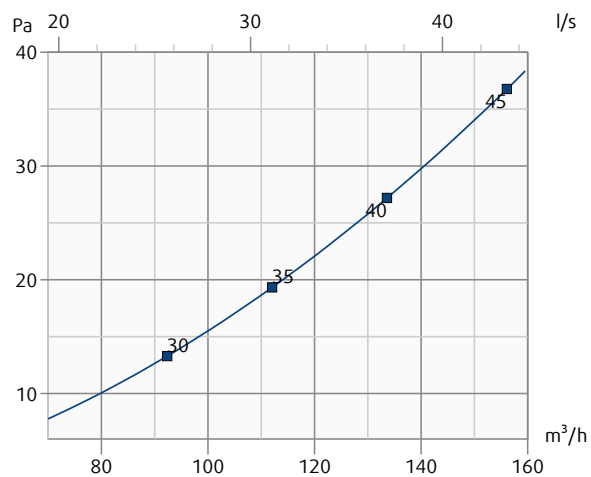


HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1

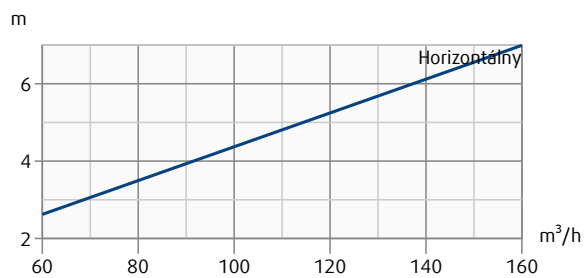
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

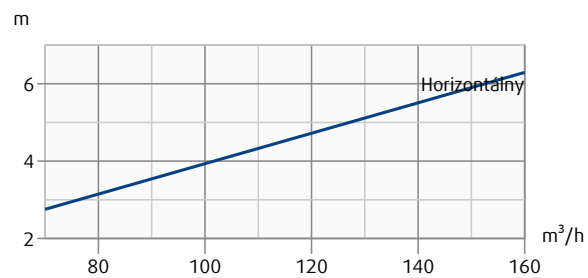
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

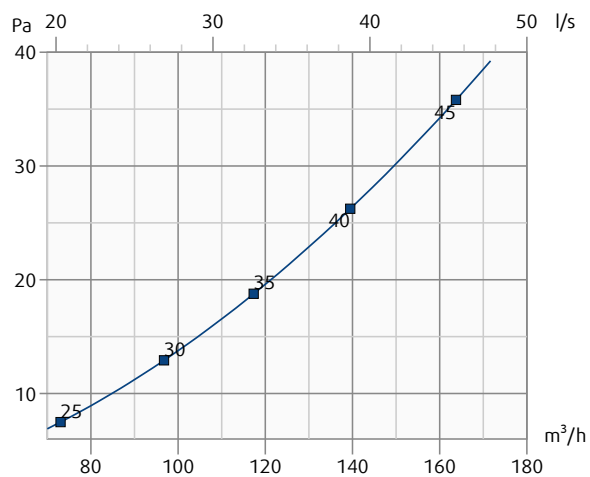
**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

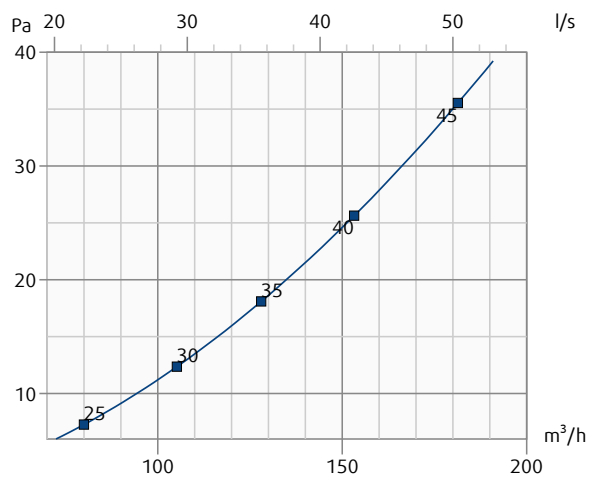


HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1

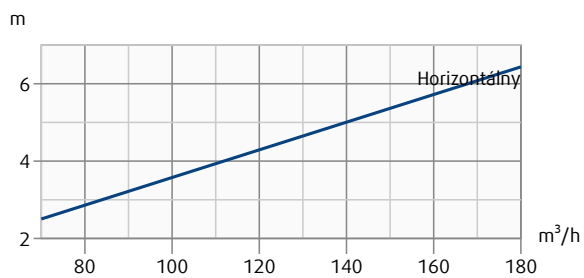
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

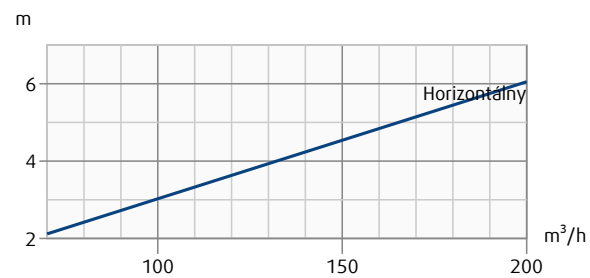
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

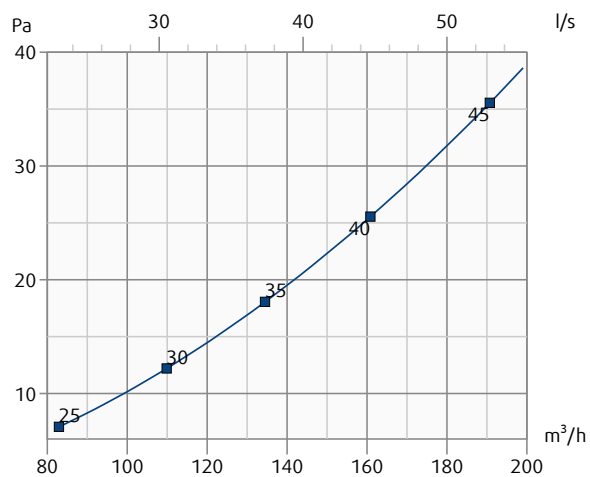
**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

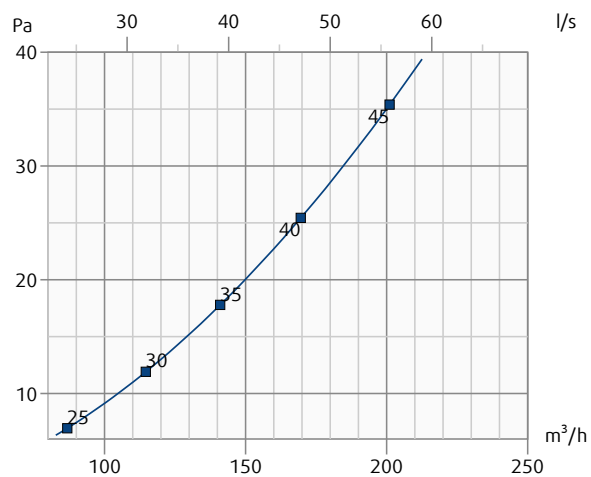


HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1

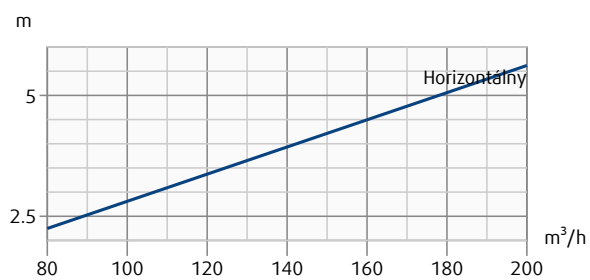
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

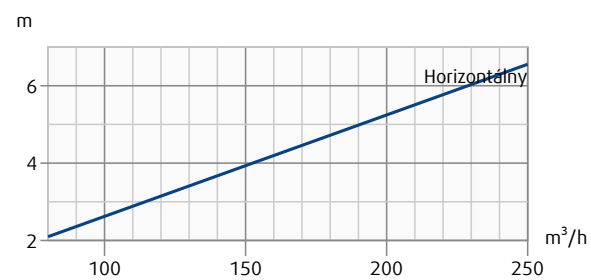
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

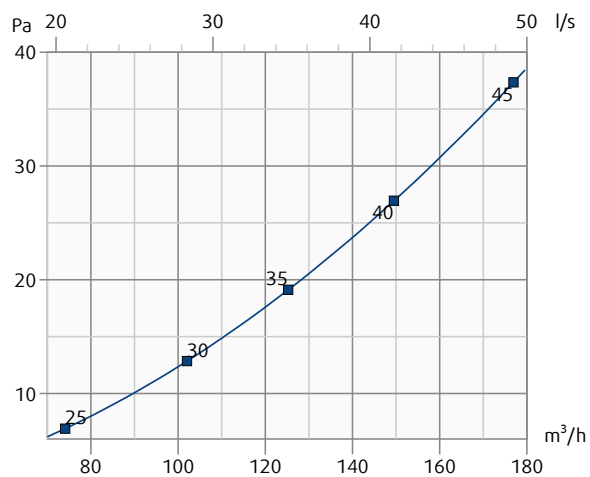
**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

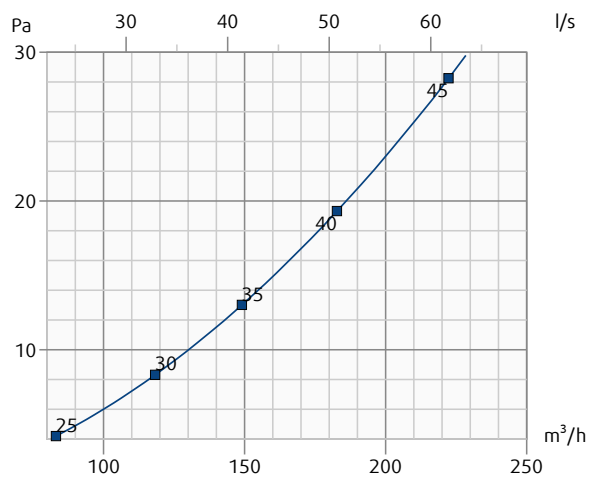


HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500

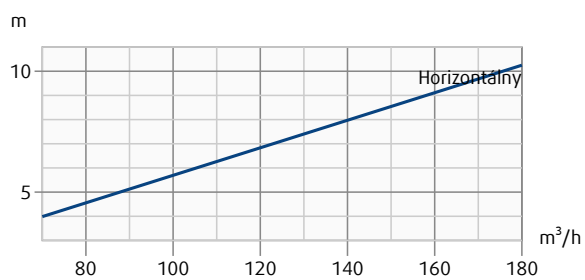
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700**

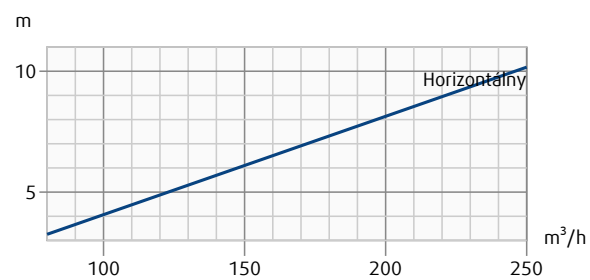
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

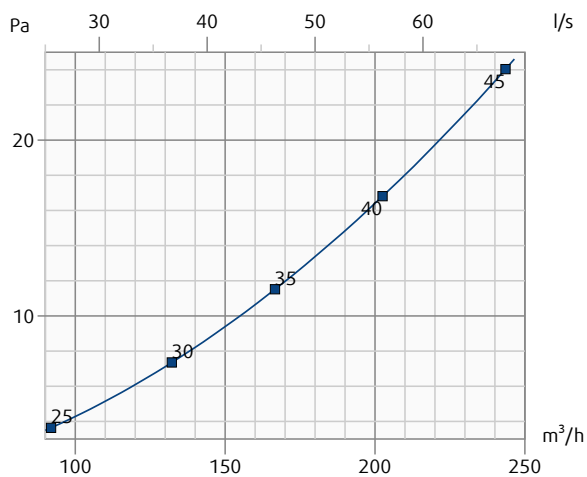
**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

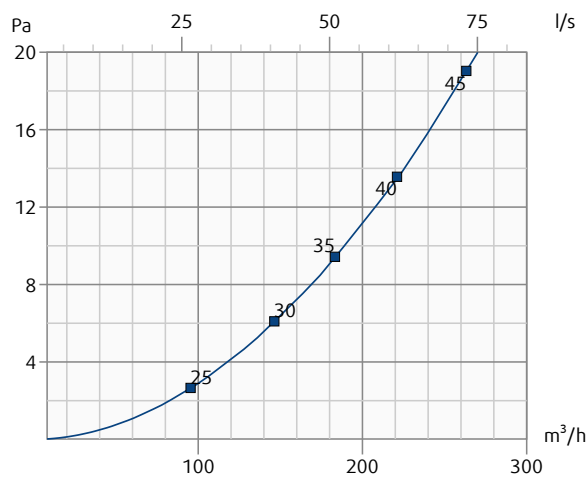


HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800

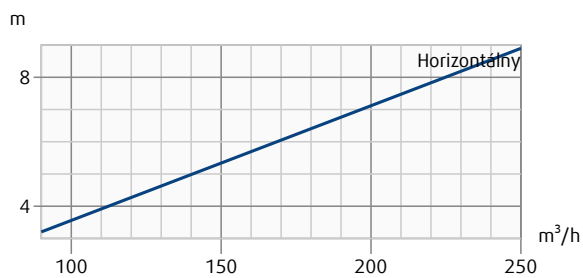
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900**

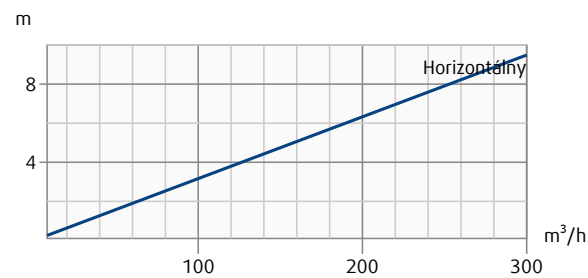
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

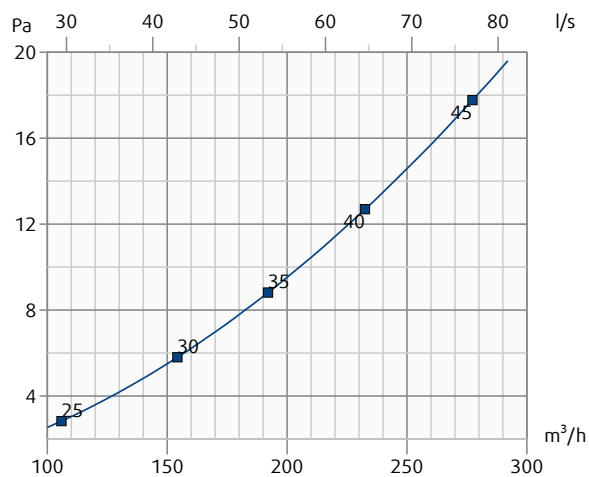
**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

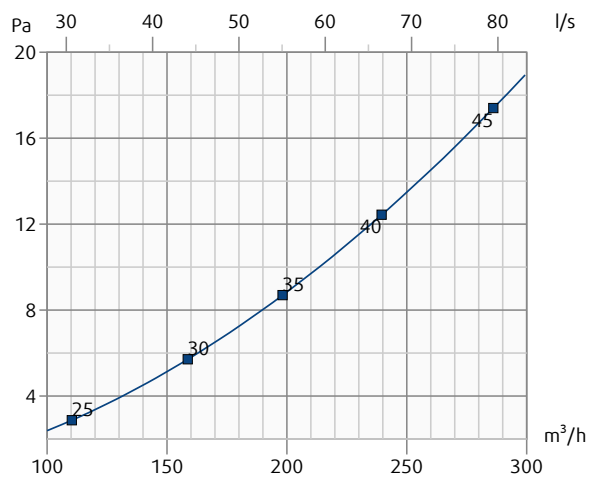


HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000

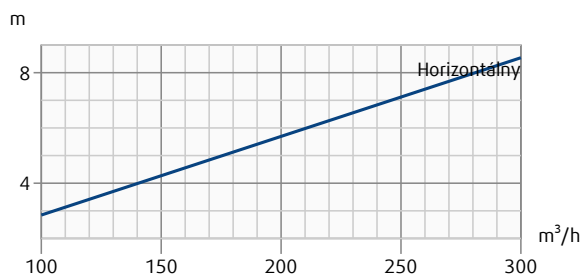
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

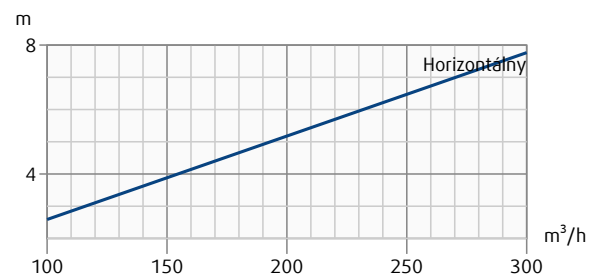
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

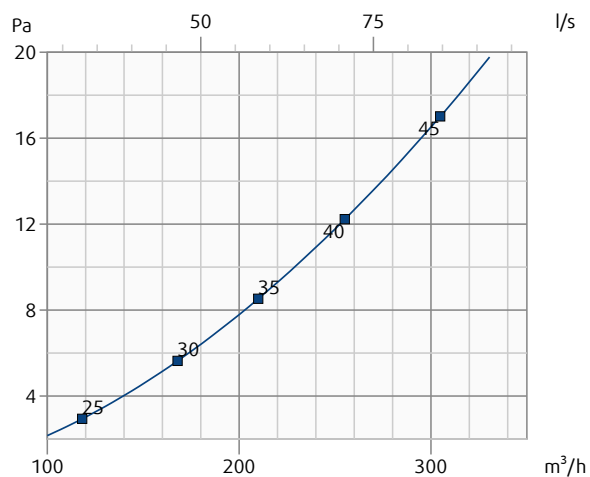
**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

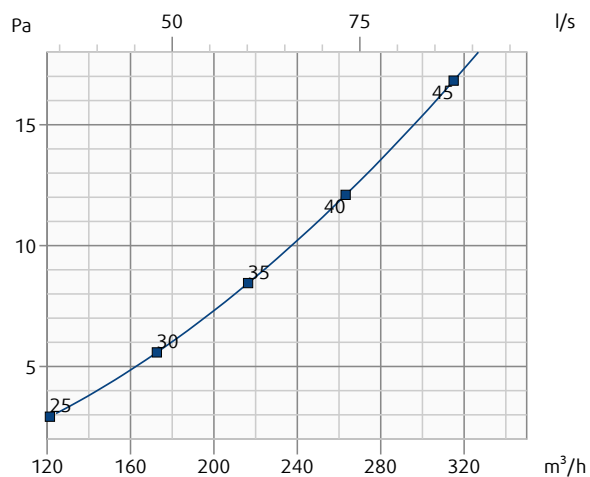


HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300

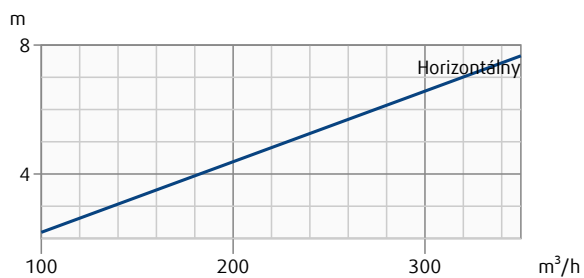
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

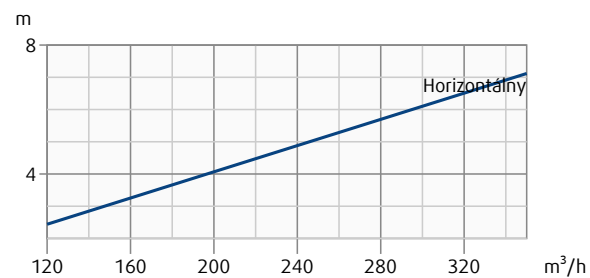
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

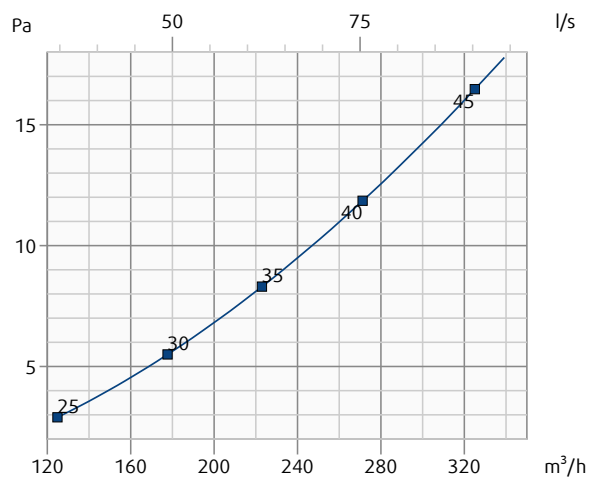
**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

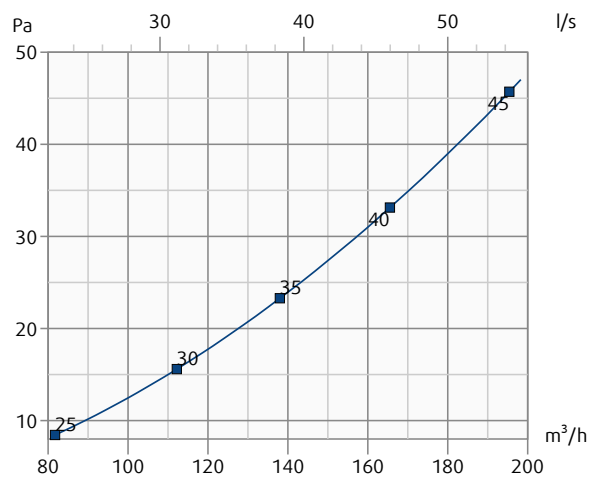


HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500

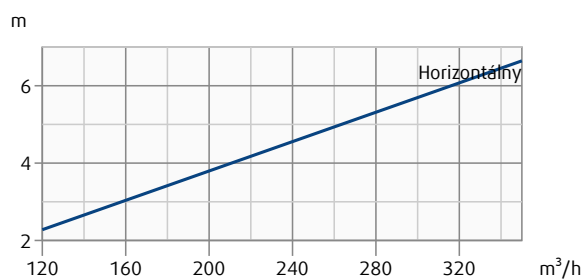
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

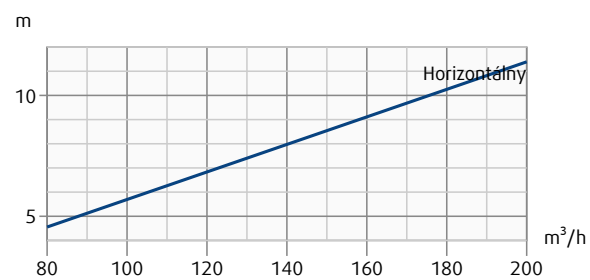
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

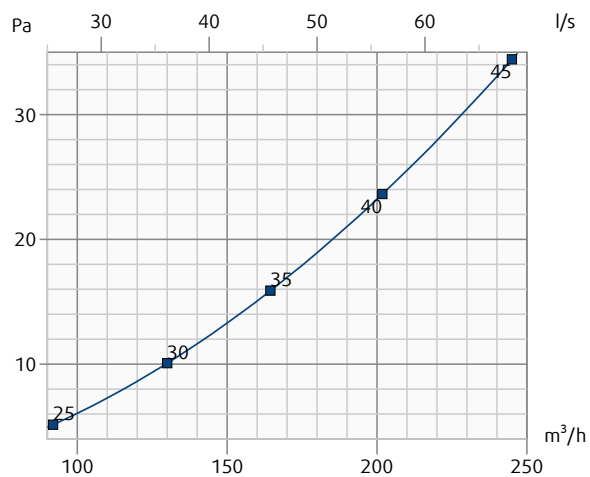
**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

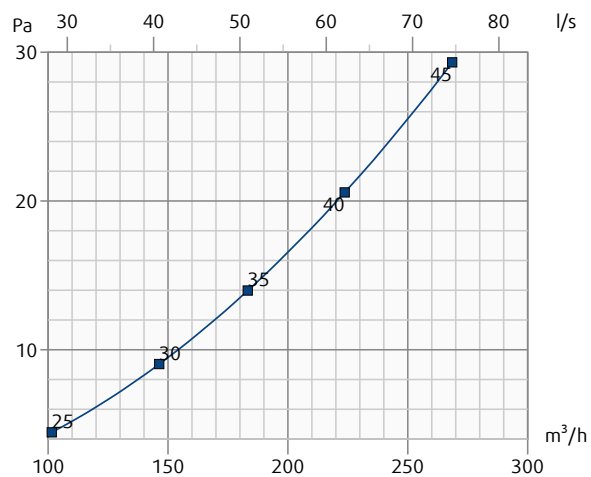


HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1

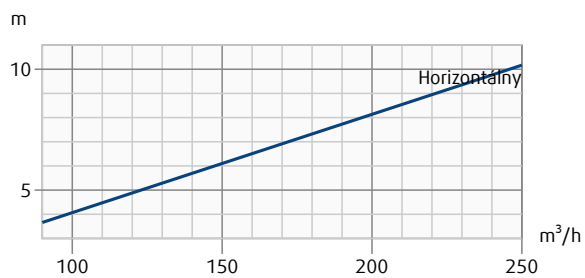
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

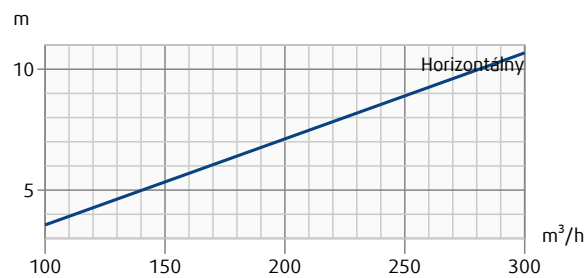
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

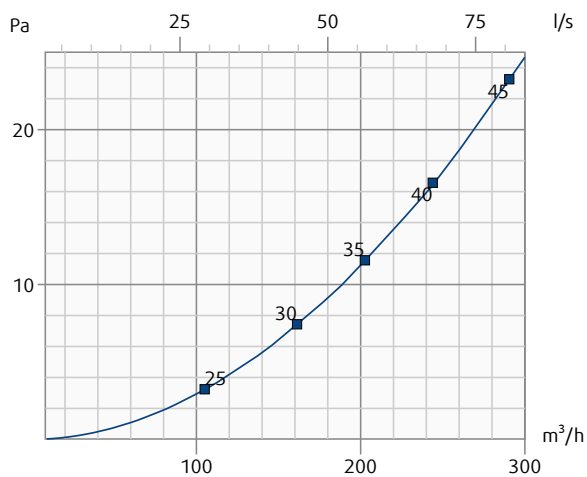
**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

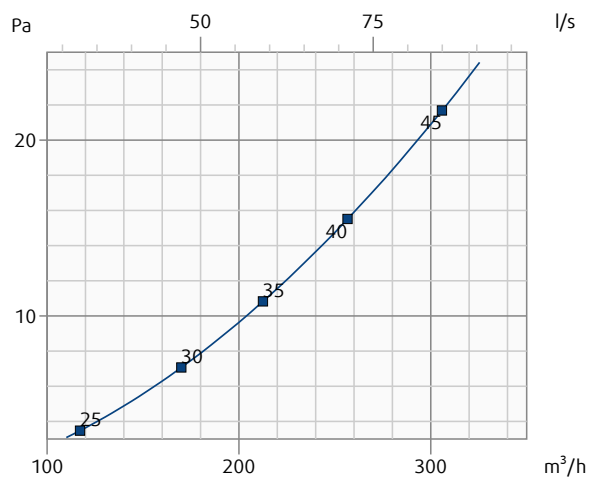


HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1

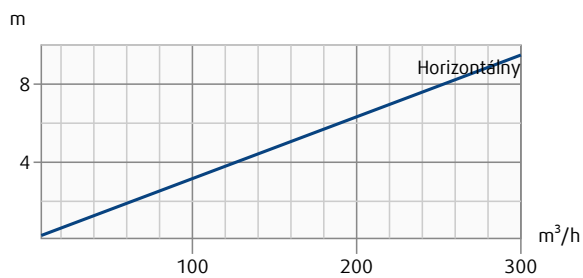
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

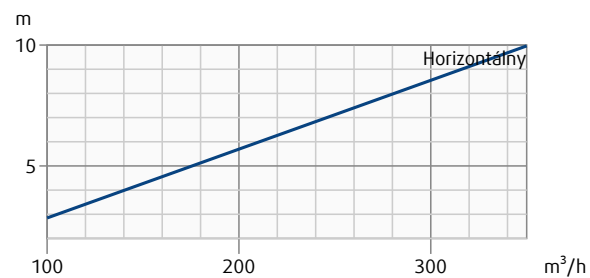
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

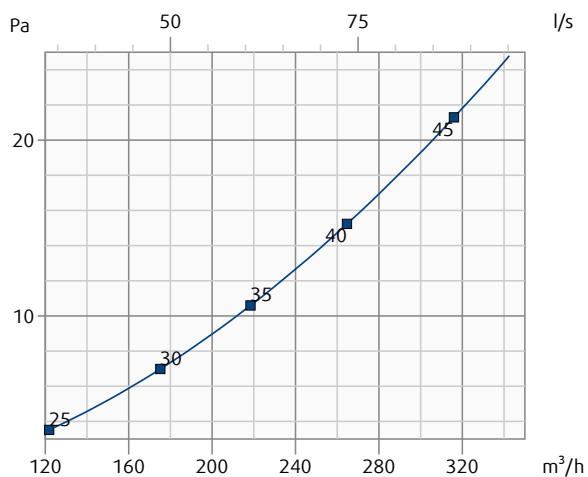
**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

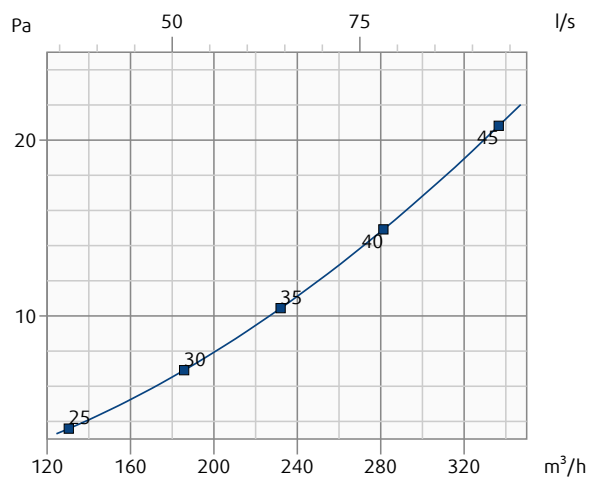


HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1

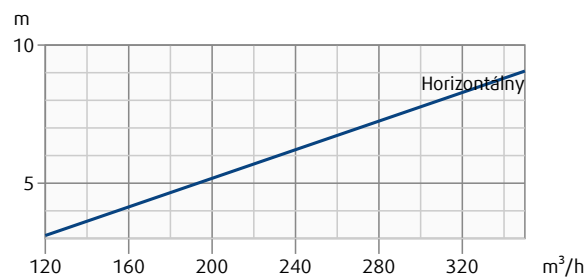
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

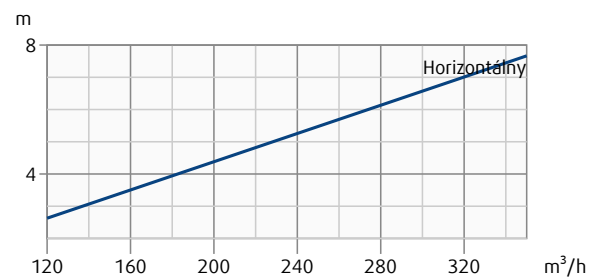
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

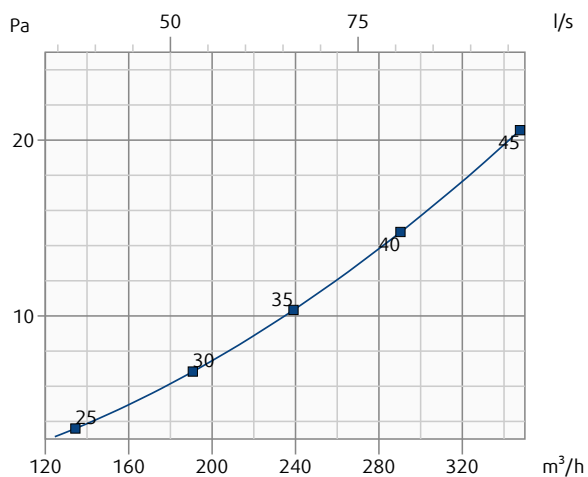
**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

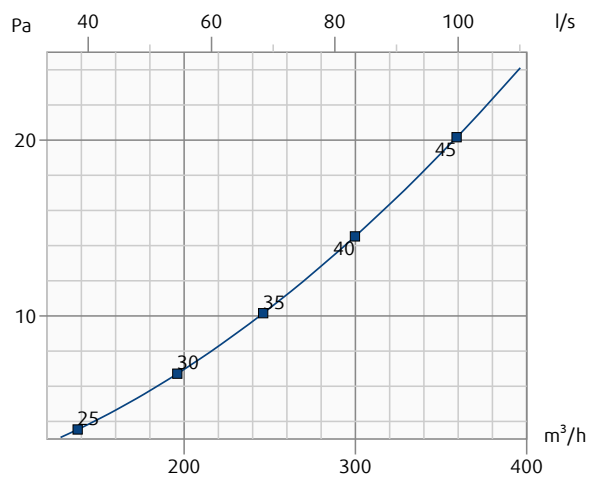


HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1

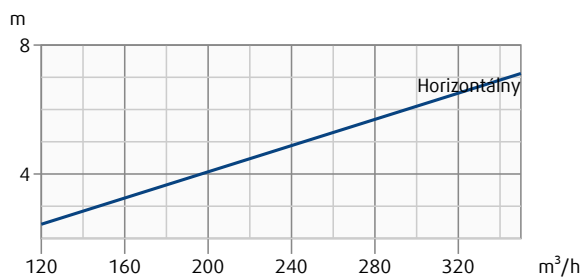
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

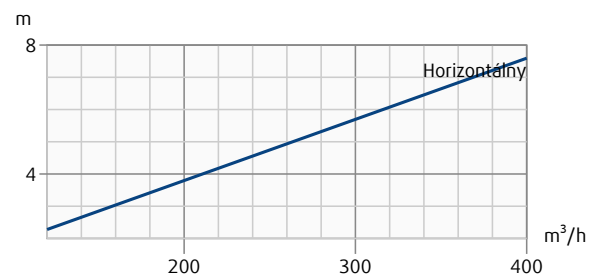
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

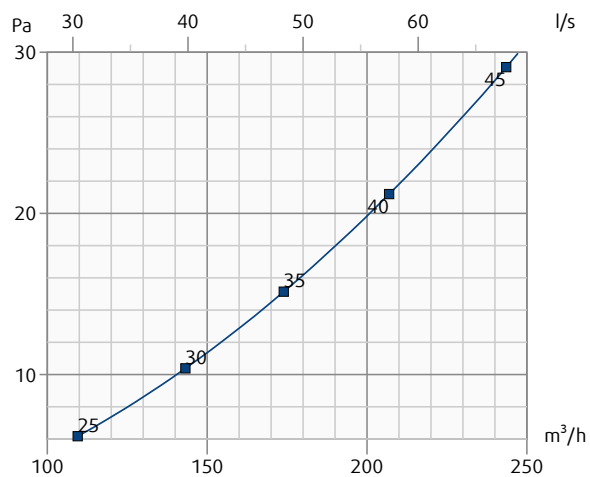
**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

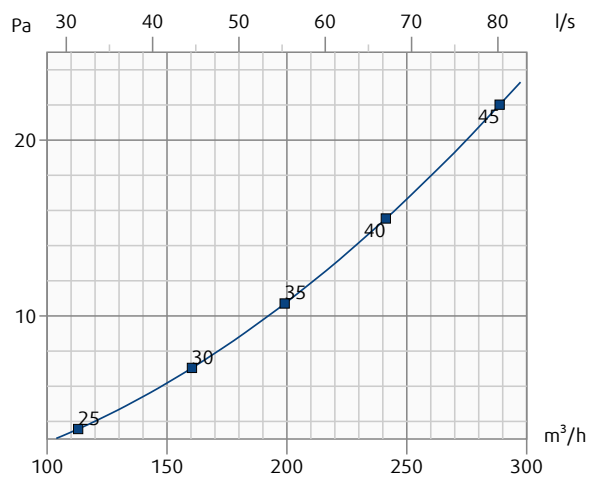


HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500

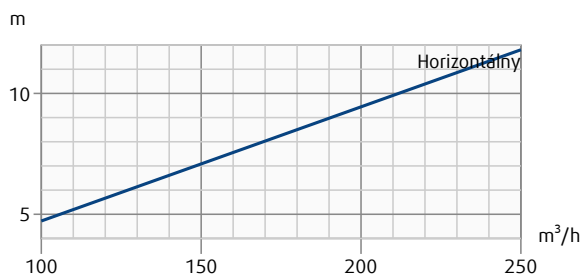
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700**

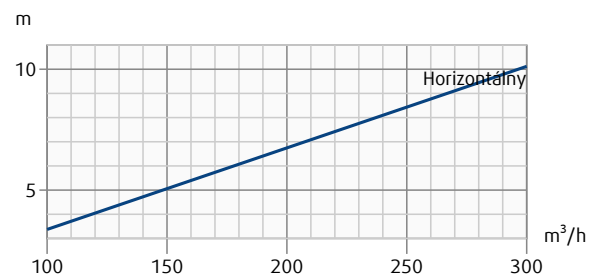
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

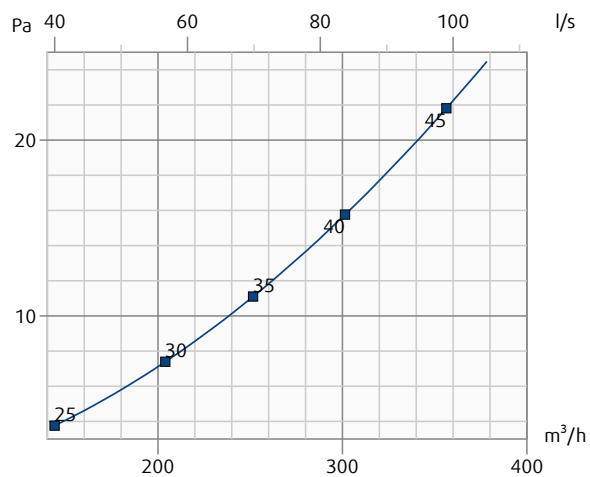
**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

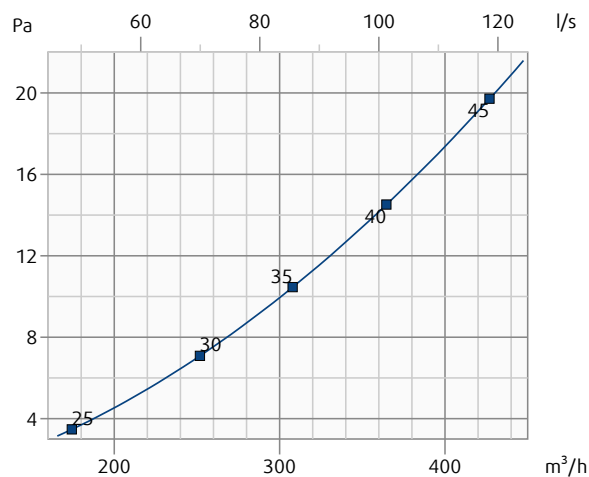


HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800

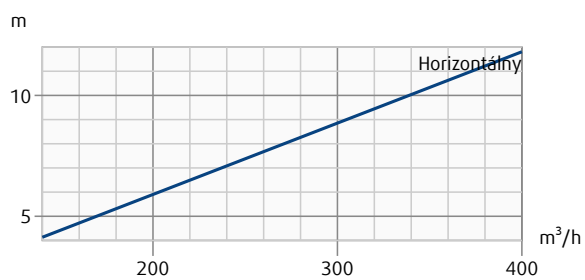
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900**

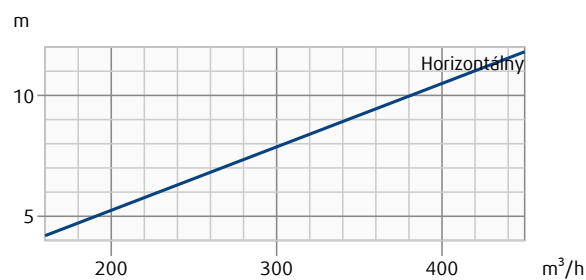
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

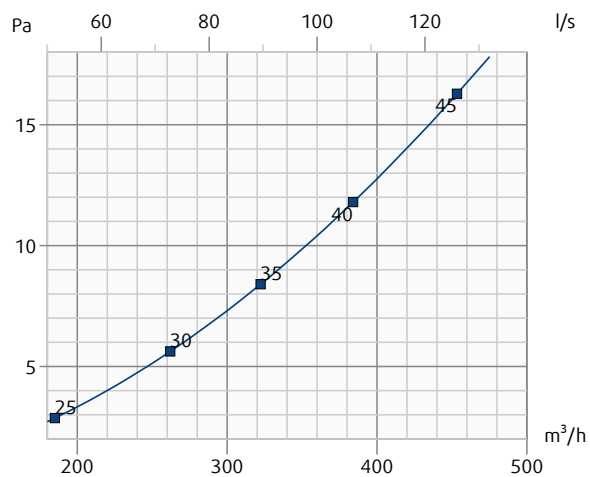
**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

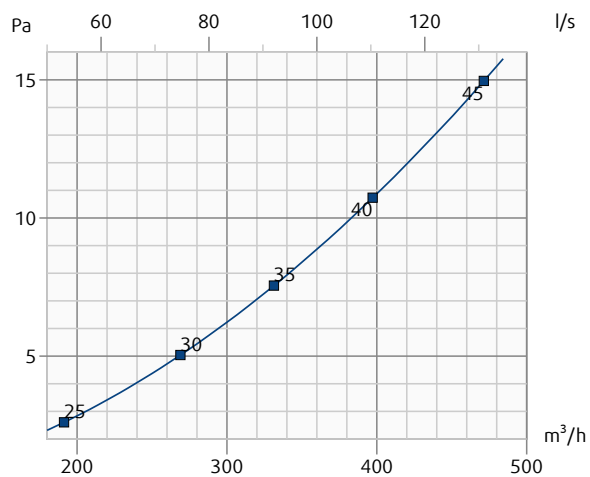


HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000

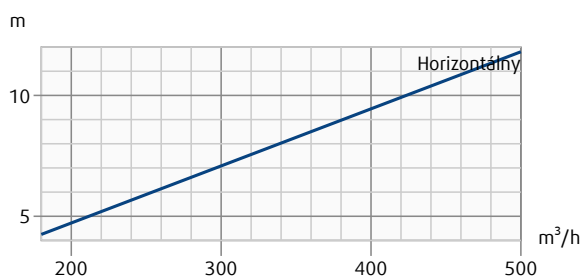
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

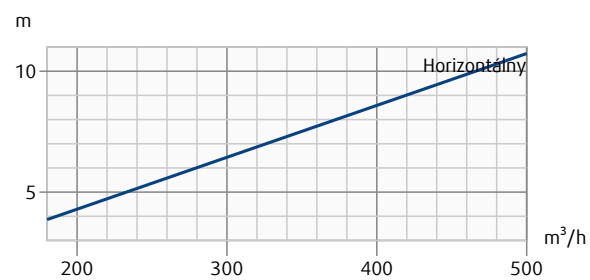
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

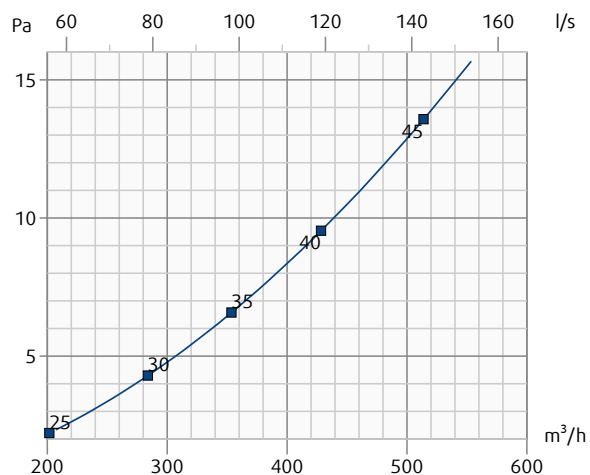
**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

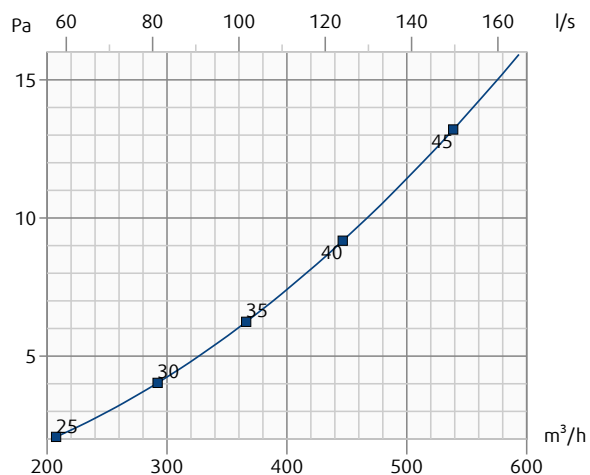


HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300

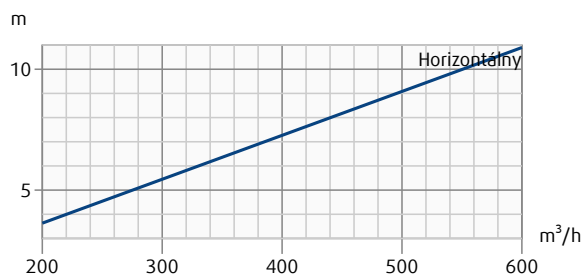
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

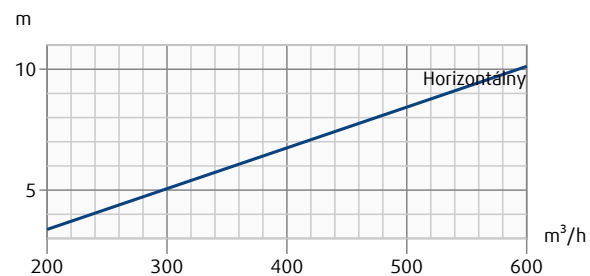
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

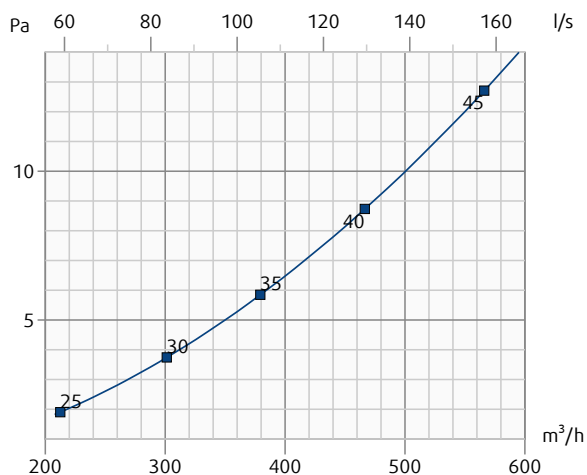
**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

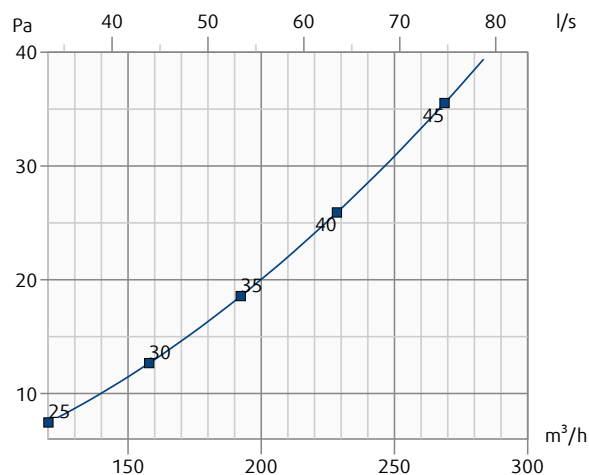


HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500

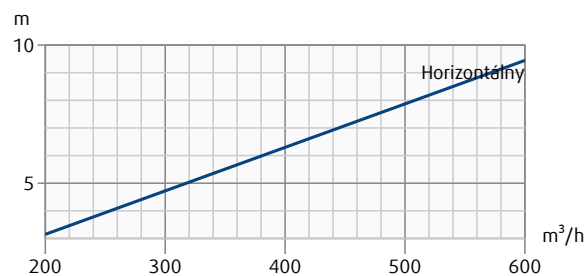
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

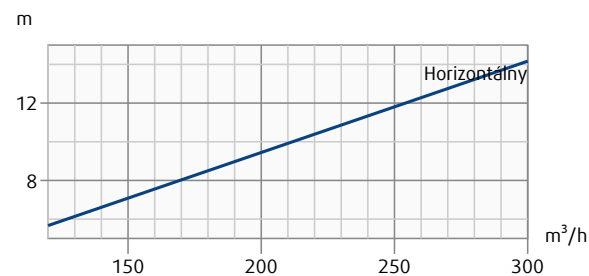
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

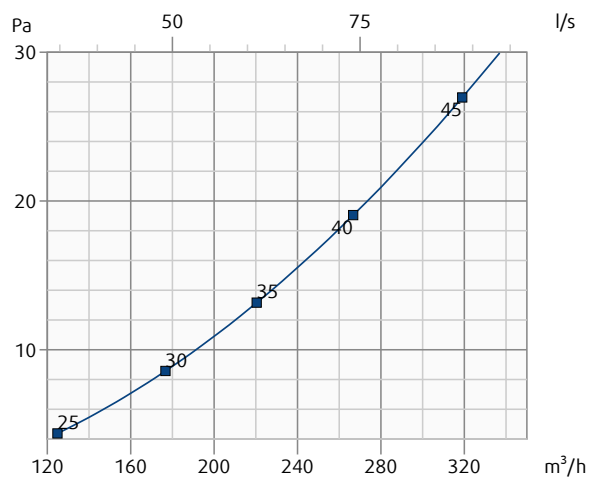
**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

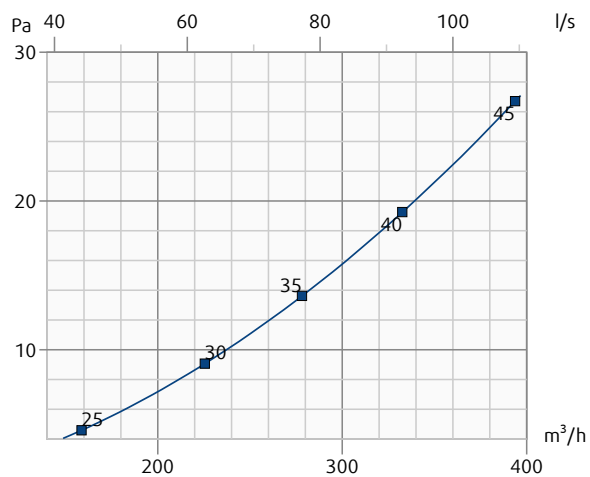


HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1

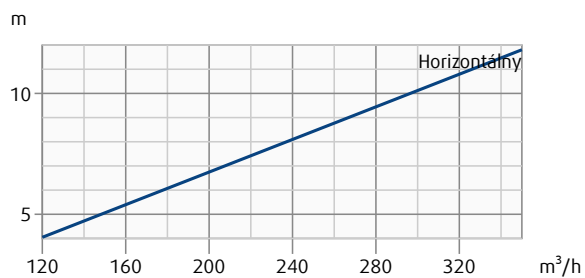
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

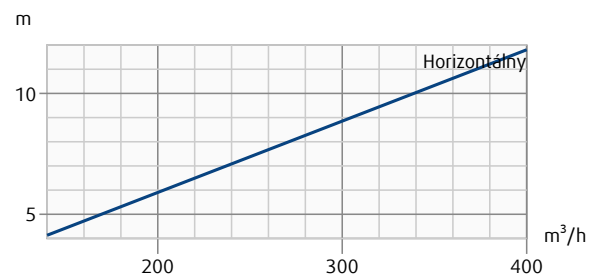
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

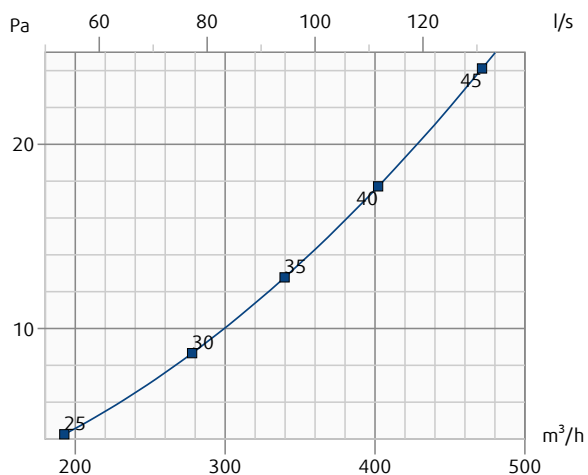
**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

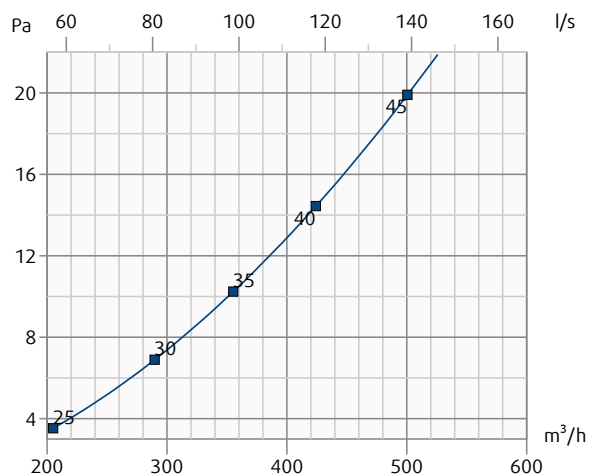


HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1

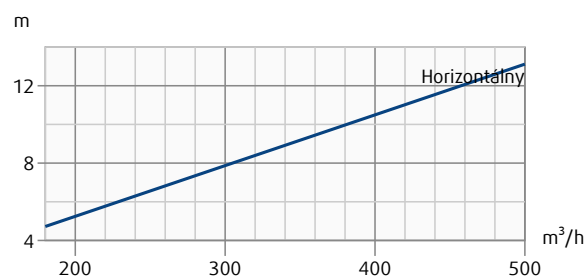
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

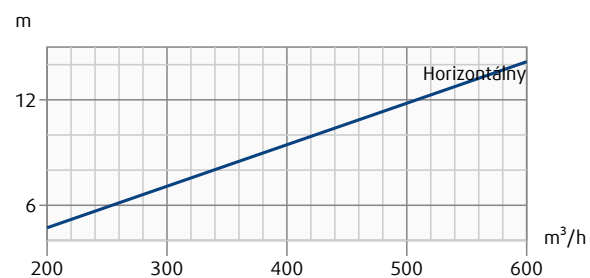
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

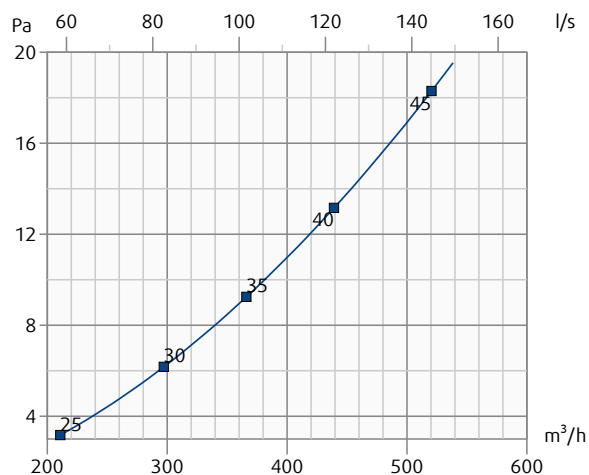
**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

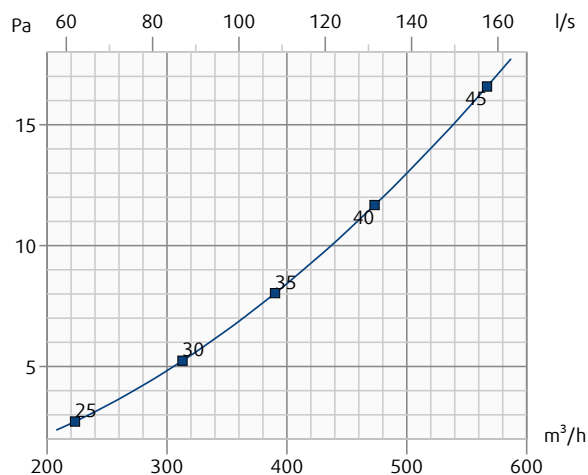


HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1

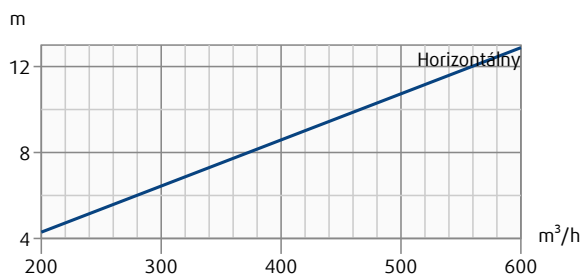
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

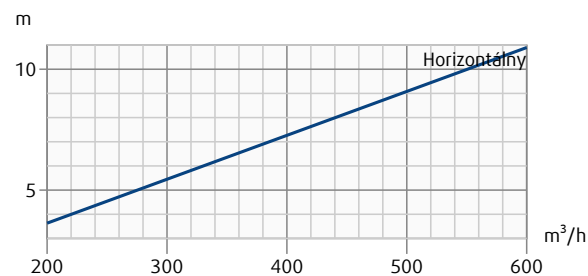
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

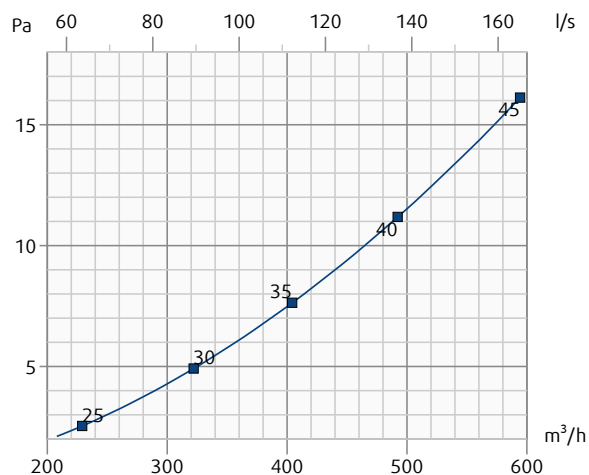
**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

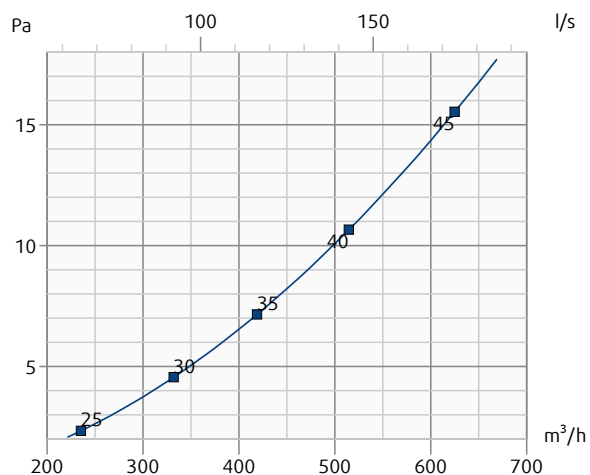


HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1

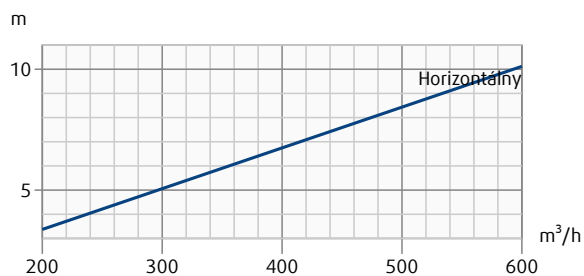
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

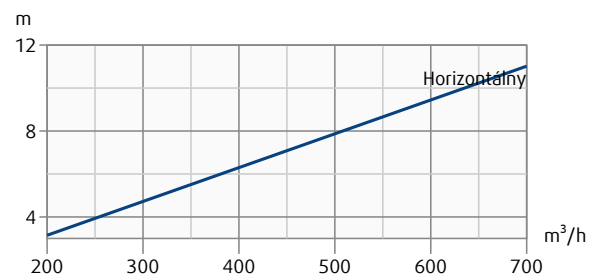
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

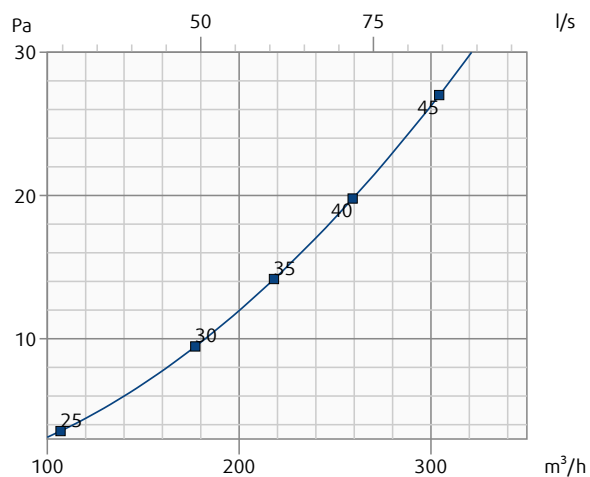
**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

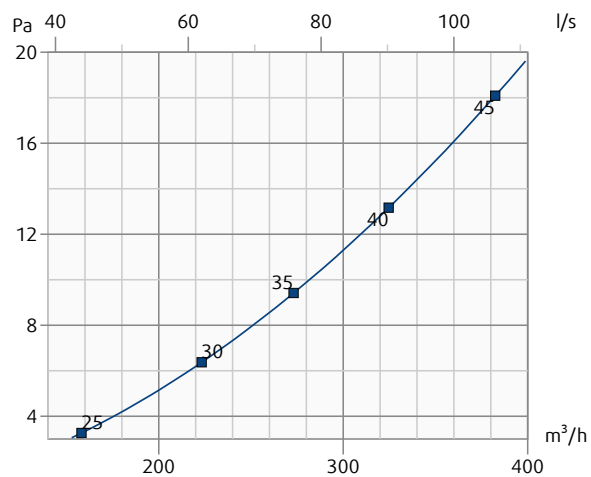


HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500

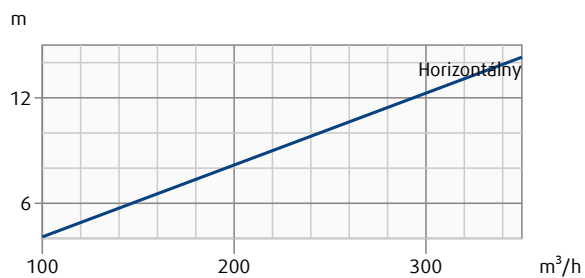
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700**

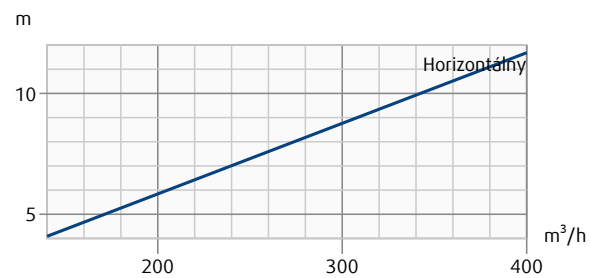
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

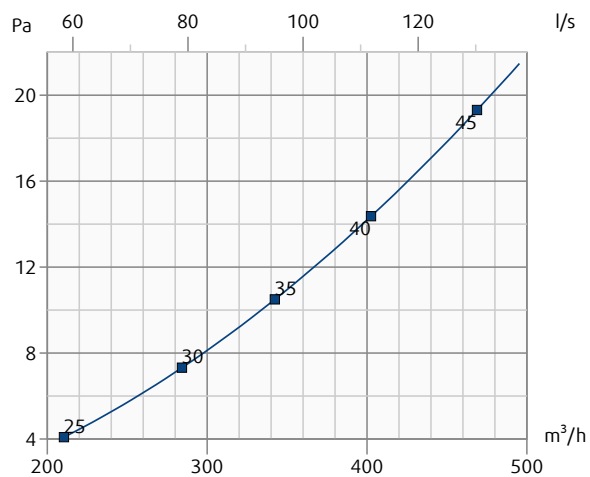
**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

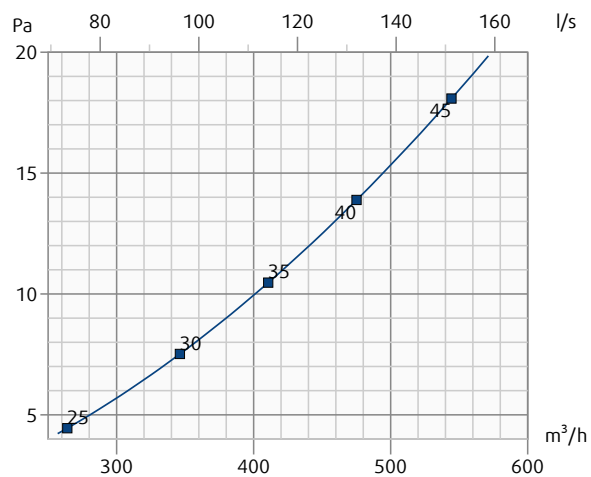


HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800

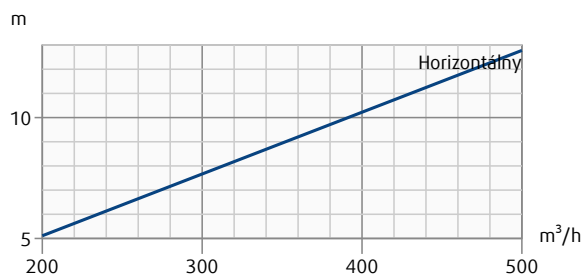
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900**

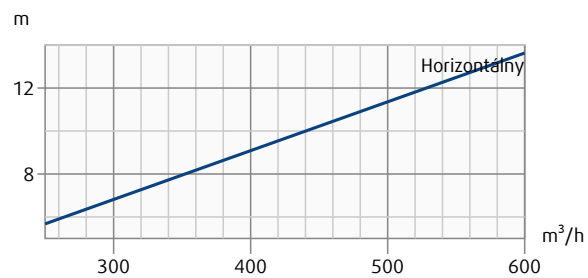
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

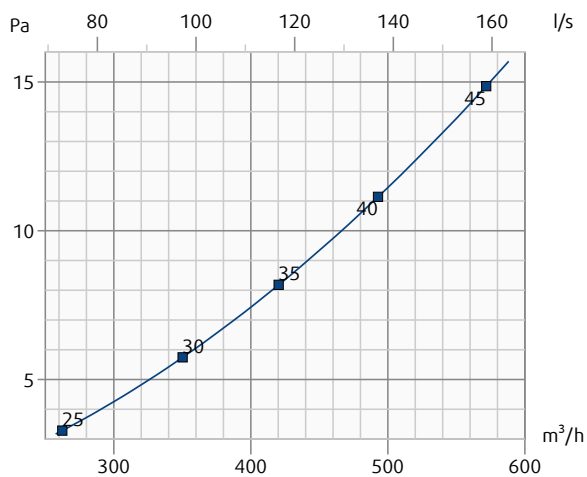
**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

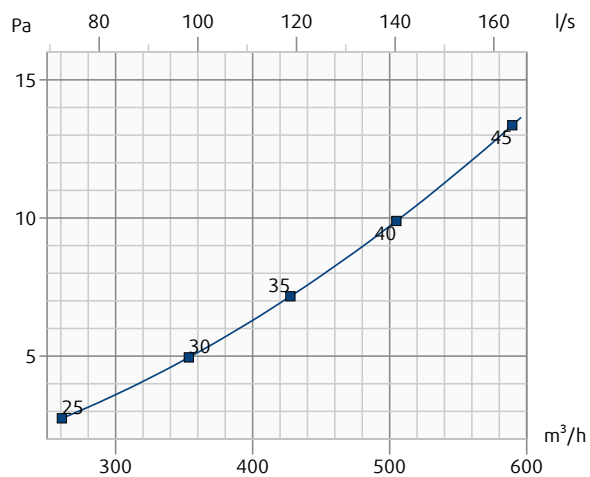


HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000

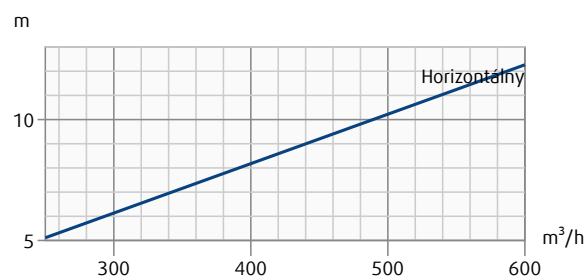
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

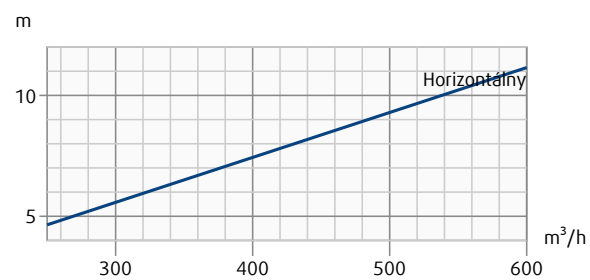
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

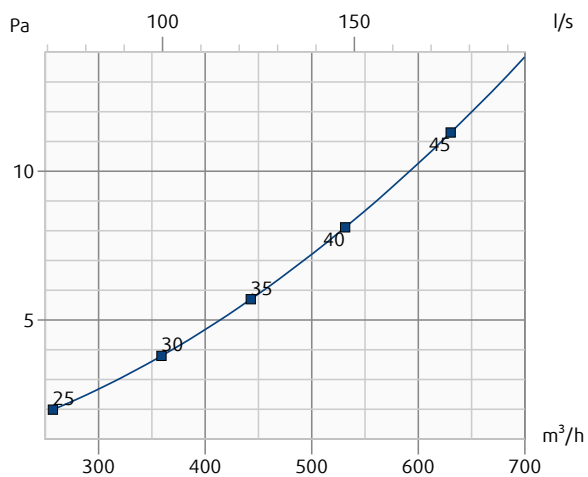
**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

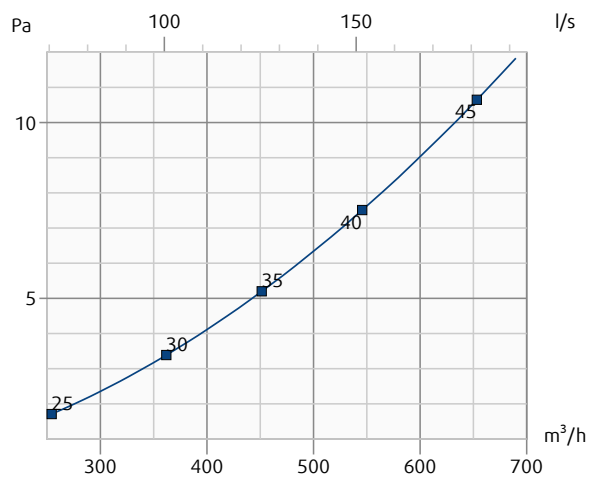


HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300

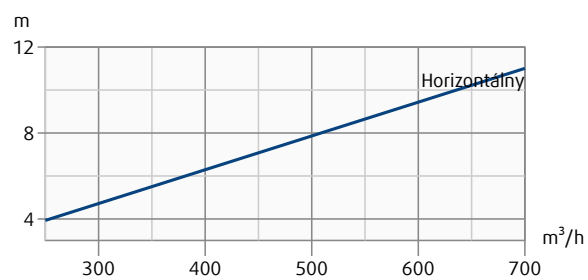
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

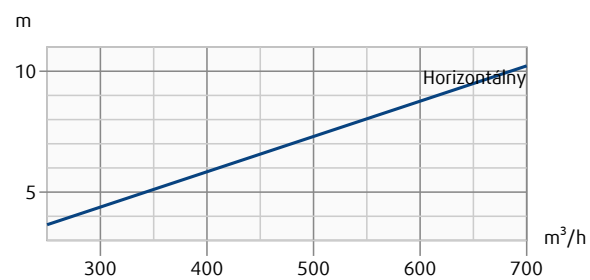
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

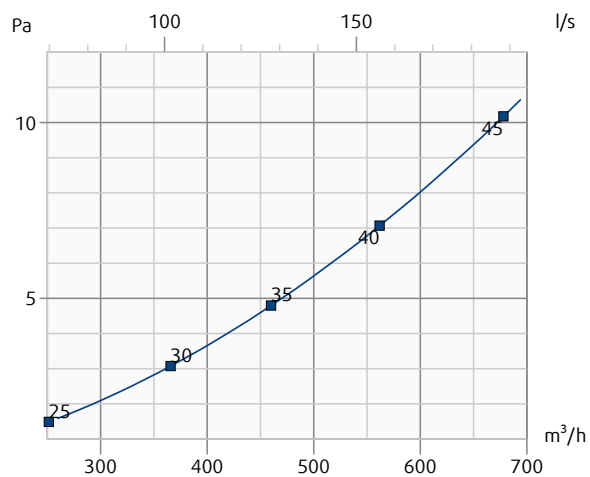
**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

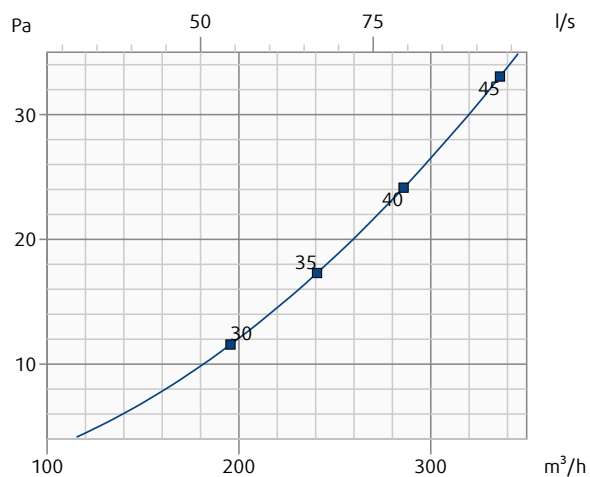


HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500

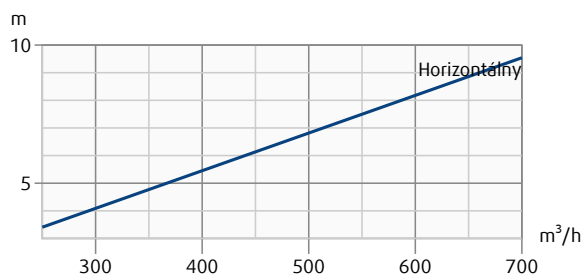
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

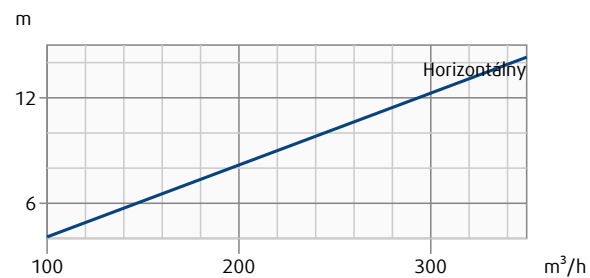
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

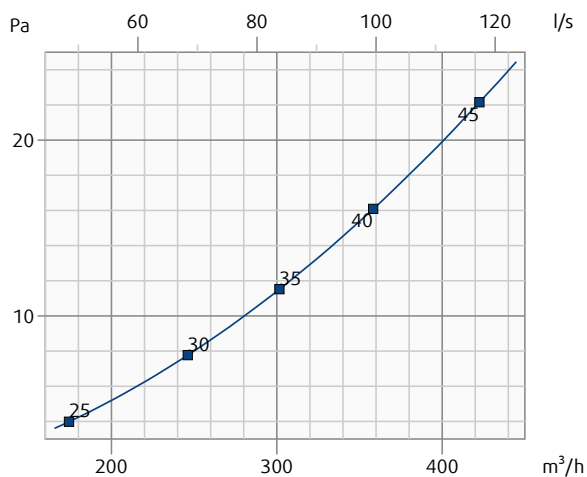
**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

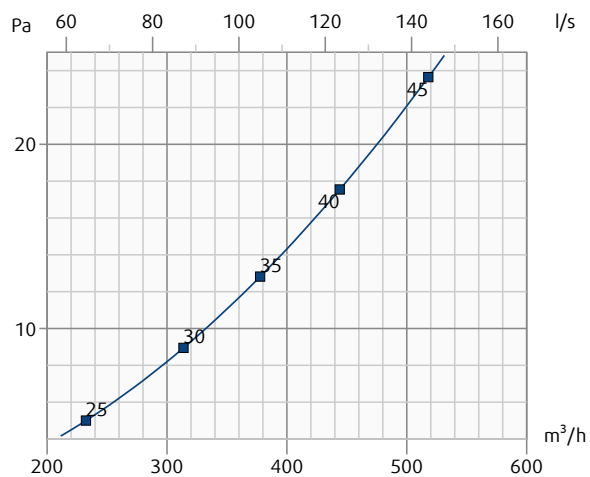


HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1

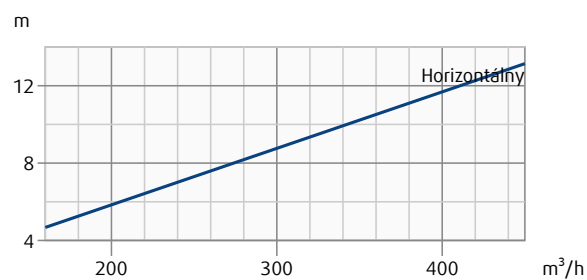
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

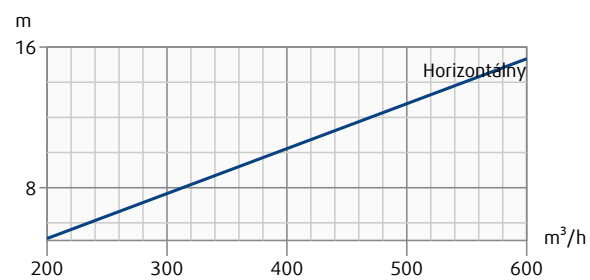
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

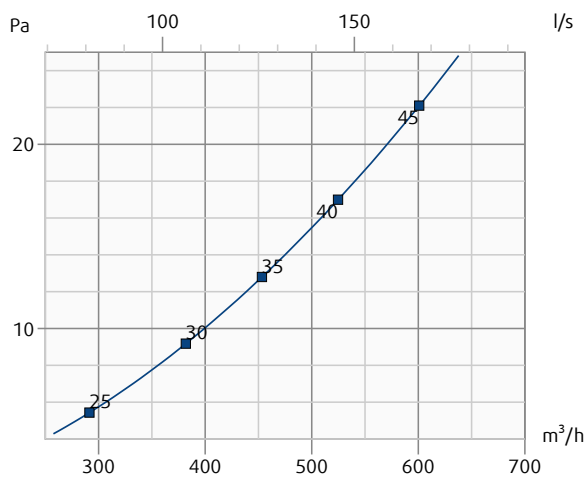
**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

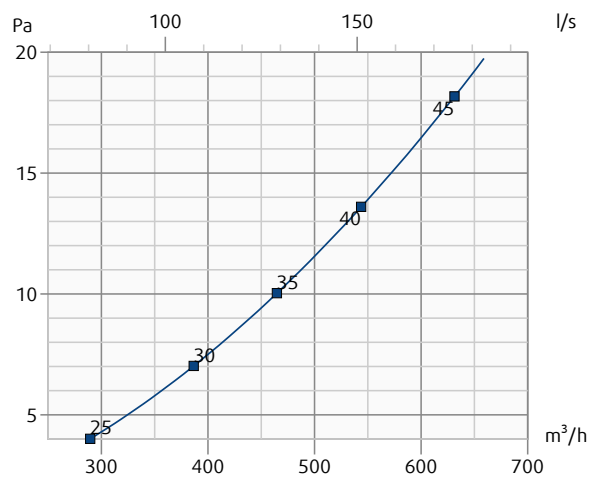


HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1

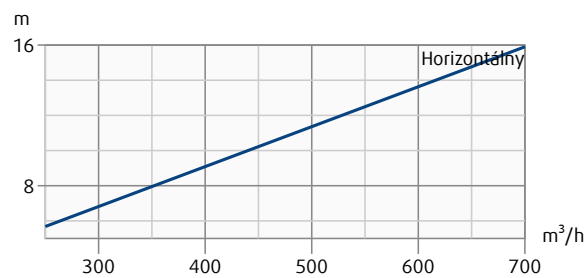
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

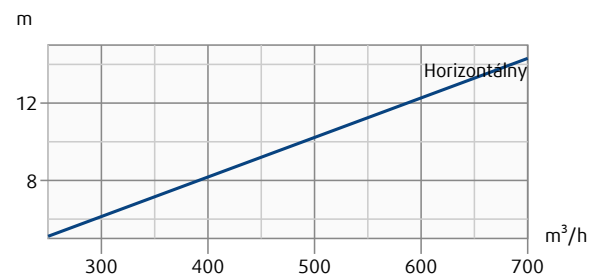
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

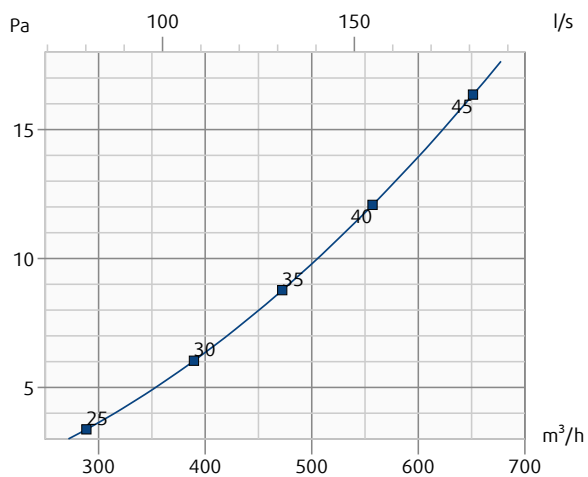
**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

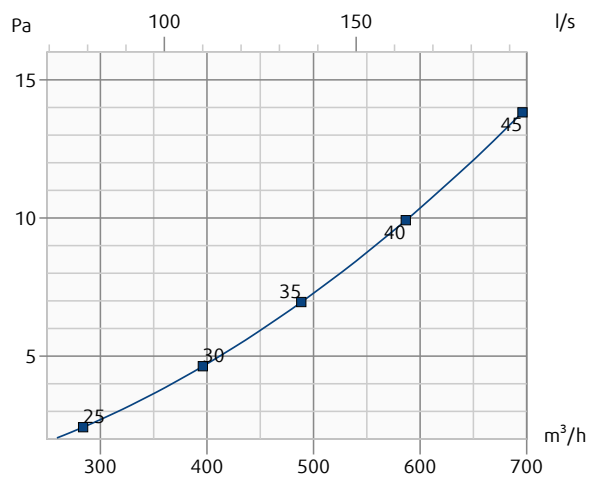


HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1

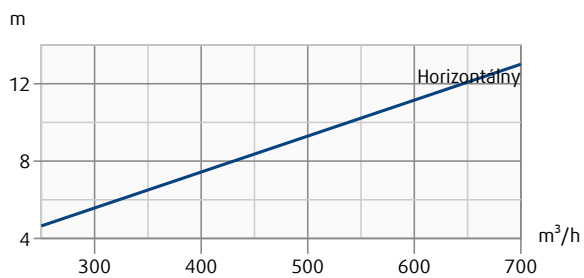
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

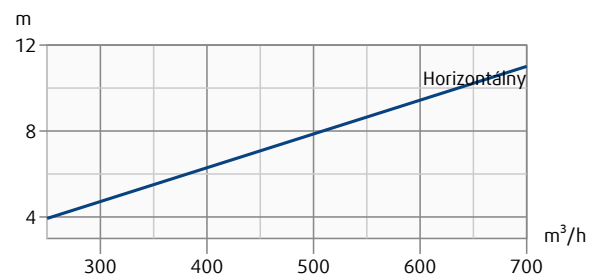
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

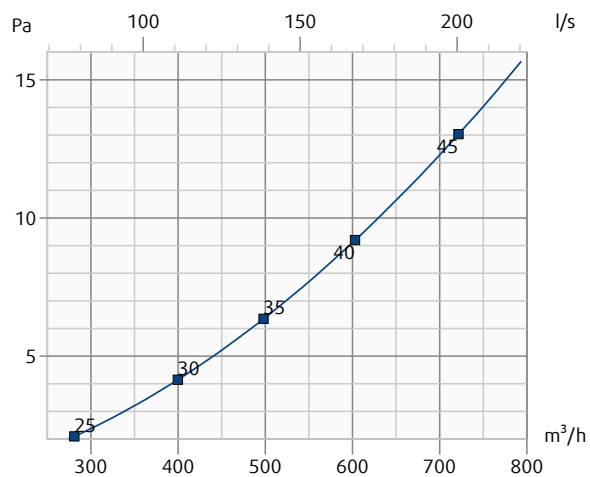
**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

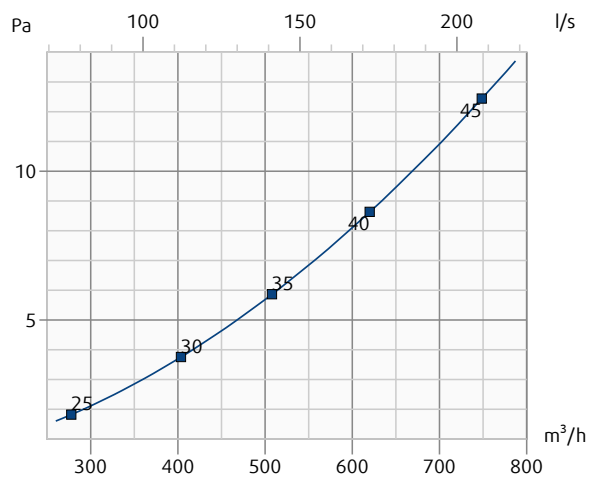


HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1

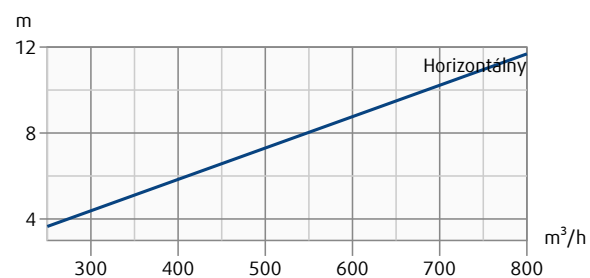
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

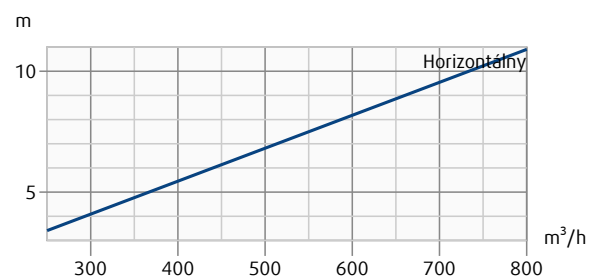
Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))

**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1**

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)

**HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

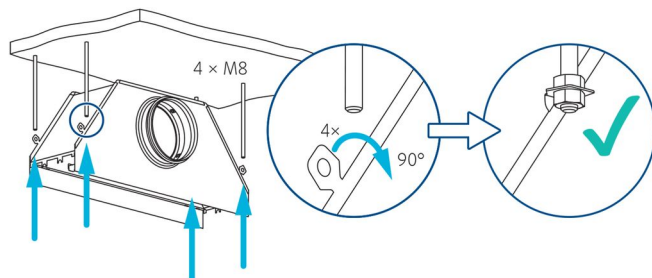
Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



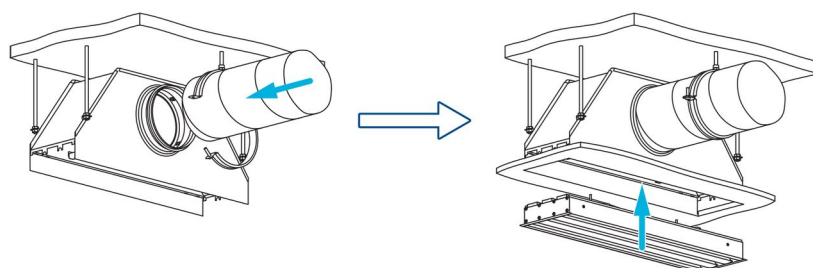
Inštalácia

HELLA + PB-HELLA

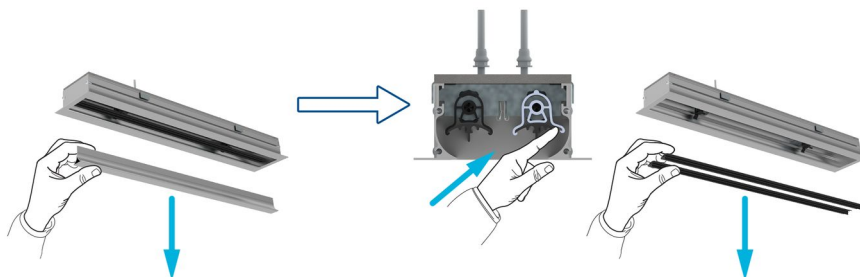
1



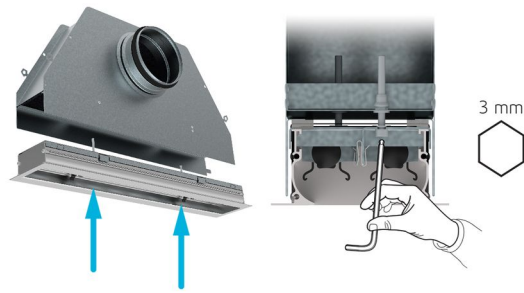
2



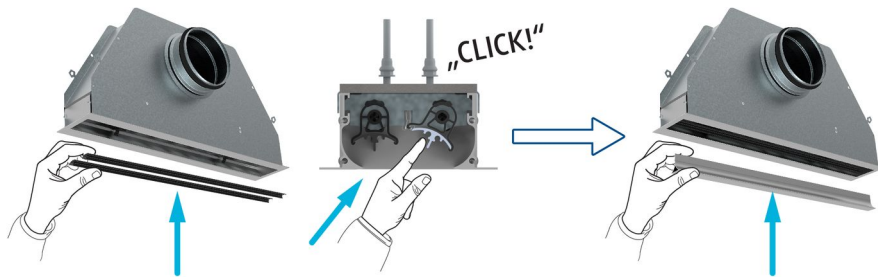
3



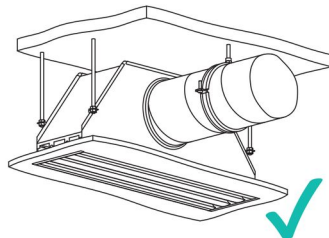
4



5

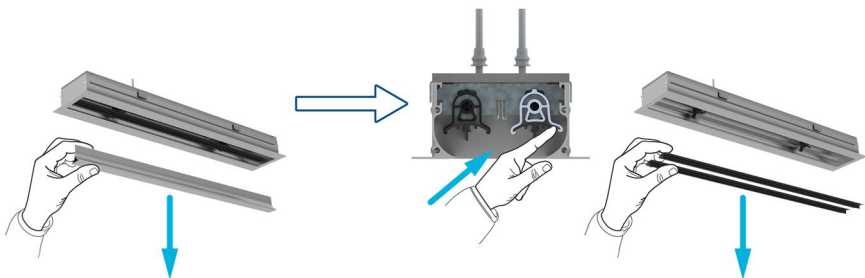


6

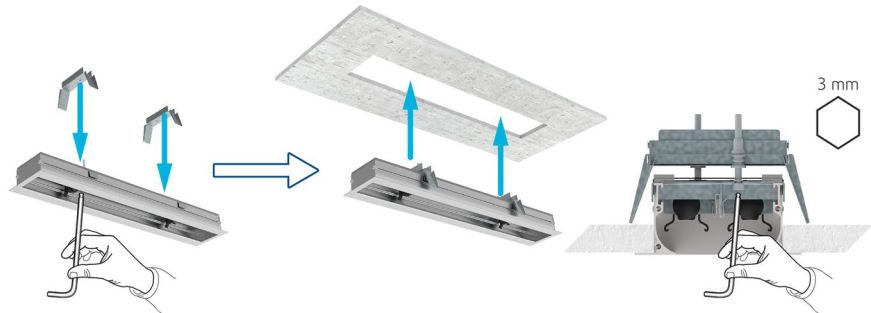


HELLA + MB-HELLA

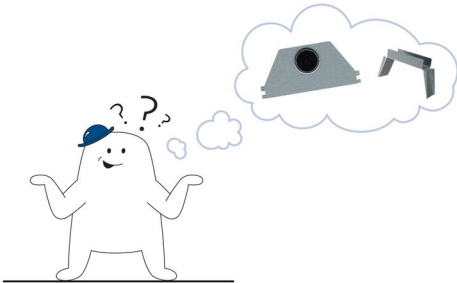
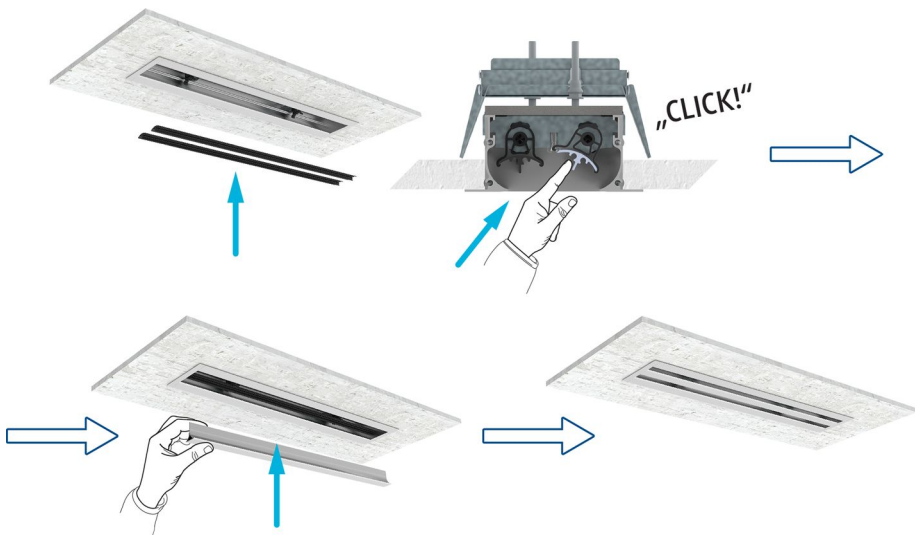
1

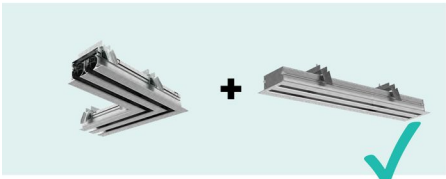
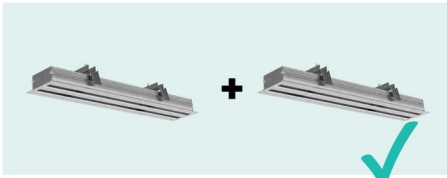
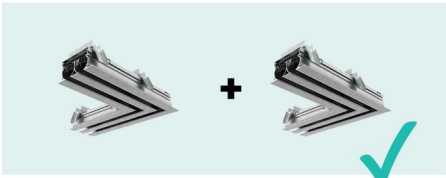
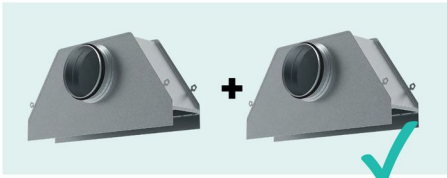
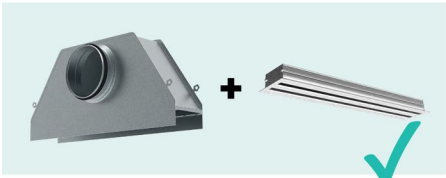


2



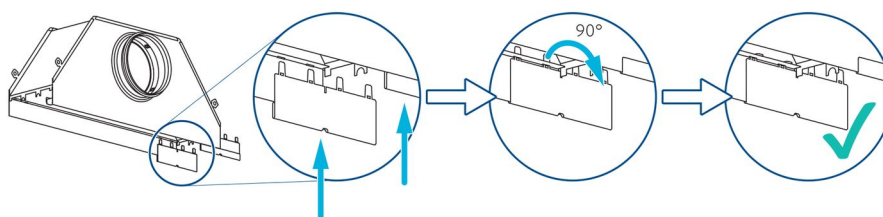
3



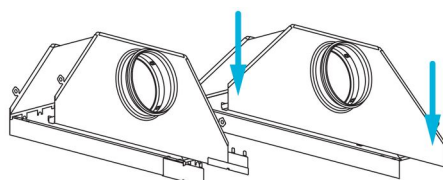


PB-HELLA + PB-HELLA + CP-PB-HELLA

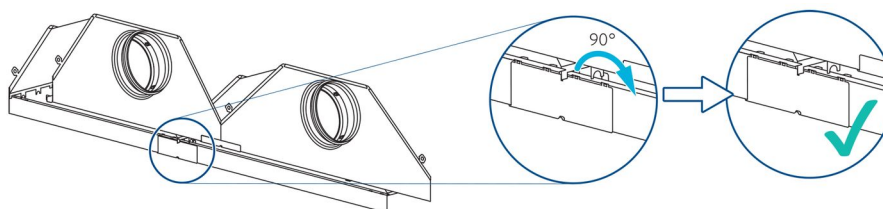
1



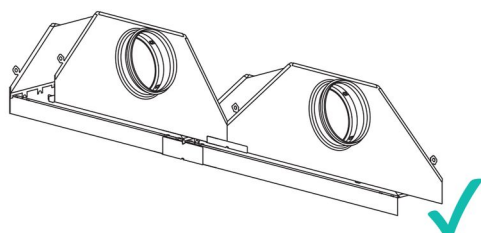
2



3

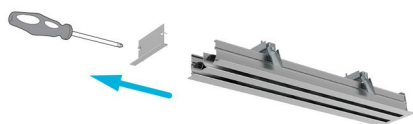


4

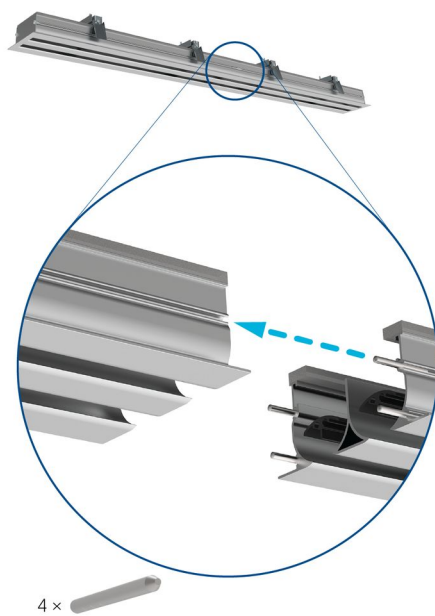


HELLA + CP-HELLA + HELLA

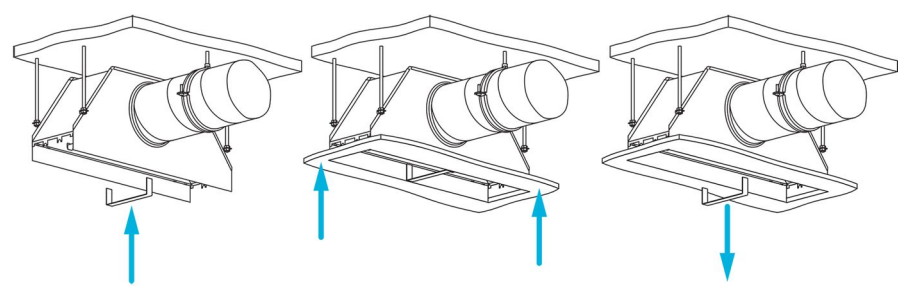
1



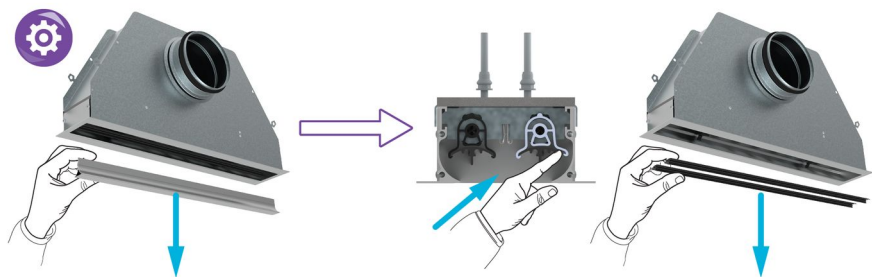
2



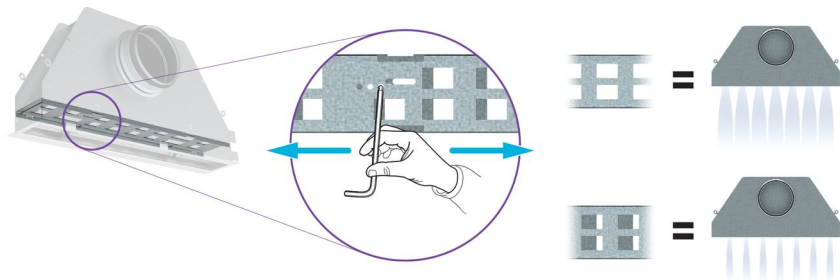
HELLA + S-HELLA



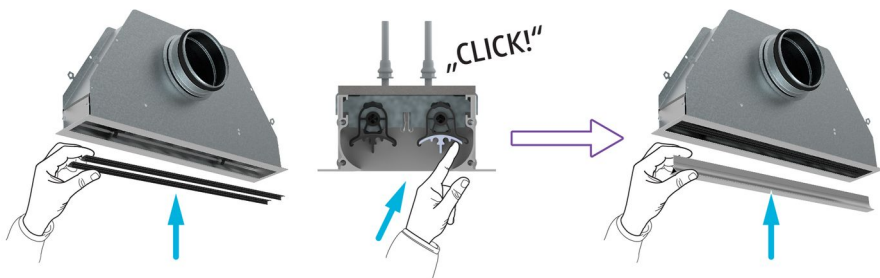
1

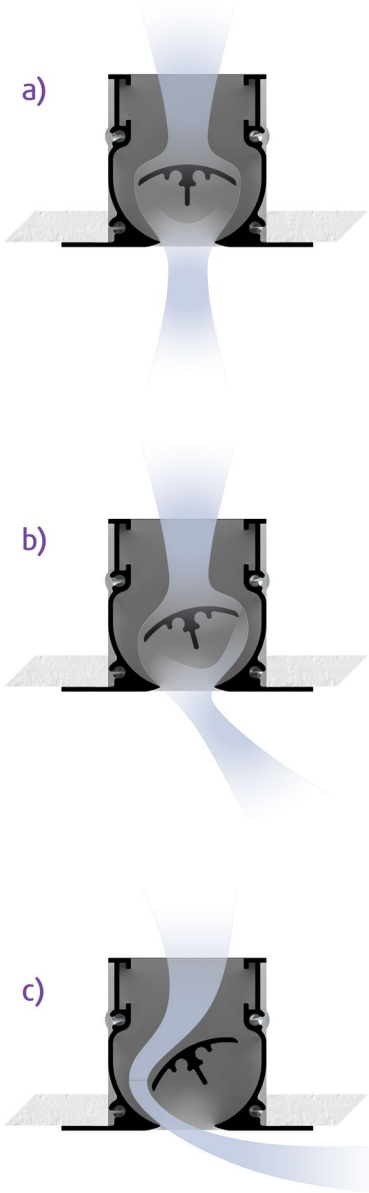
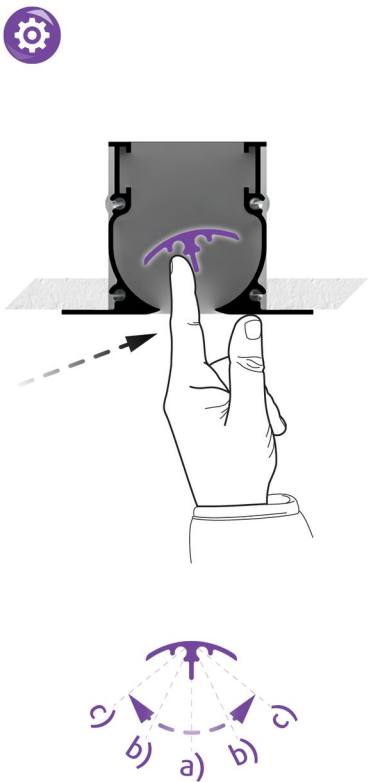


2

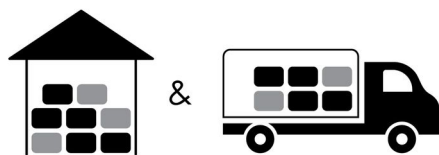


3





Preprava, skladovanie a prevádzka



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

Dodatok

Akékolvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok je potrebné prejednať s výrobcom.

Výrobca si vyhradzuje právo na akékolvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku.

Aktuálne informácie o všetkých výrobcoch nájdete na v návrhovom programe Systemair DESIGN.

