

HELLA

Nawiewnik liniowy

Handbook



Spis Treści

Opis	.3
Wymiary	.5
Kod zamówienia	.7
Akcesoria	.11
Szybki dobór	.21
Dane techniczne	.27
Montaż	.99
Transport, przechowywanie i eksploatacja	.108
Uzupełnienie	.109



Opis

HELLA to nawiewnik szczelinowy, przeznaczony głównie do nawiewu w systemach wentylacji bytowej biur, sklepów, gabinetów lekarskich, klas szkolnych itp. Kształt i kierunek nawiewanego strumienia można kształtować za pomocą regulowanych deflektorów. Przepływ powietrza można regulować za pomocą przesuwnej przepustnicy. Nawiewniki HELLA mogą służyć również do wyciągu powietrza. Typowym miejscem montażu HELLA jest sufit podwieszany. Nawiewniki można montować jako pojedyncze sztuki lub w układzie kilku segmentów tworzących linię.

Najważniejsze cechy

- Nowoczesny smukły i kompaktowy design
- Łatwa i szybka instalacja
- Precyzyjna regulacja wzoru rozprywu powietrza
- Instalacja z lub bez skrzynki rozprężnej
- Skrzynka rozprężna w klasie szczelności C, zgodny z normą EN 1751
- Dostępna przesuwana przepustnica regulacyjna
- Pojedynczy nawiewnik lub ciągły układ wielu nawiewników w jednej linii
- 1-, 2-, 3- lub 4-szczeliny
- Dostępne prostokątne elementy narożne

Typy produktu

- HELLA: nawiewnik liniowy
- HELLA-T: nawiewnik liniowy do instalacji w sufitach typu T
- HELLA-CE: 90° Element narożny

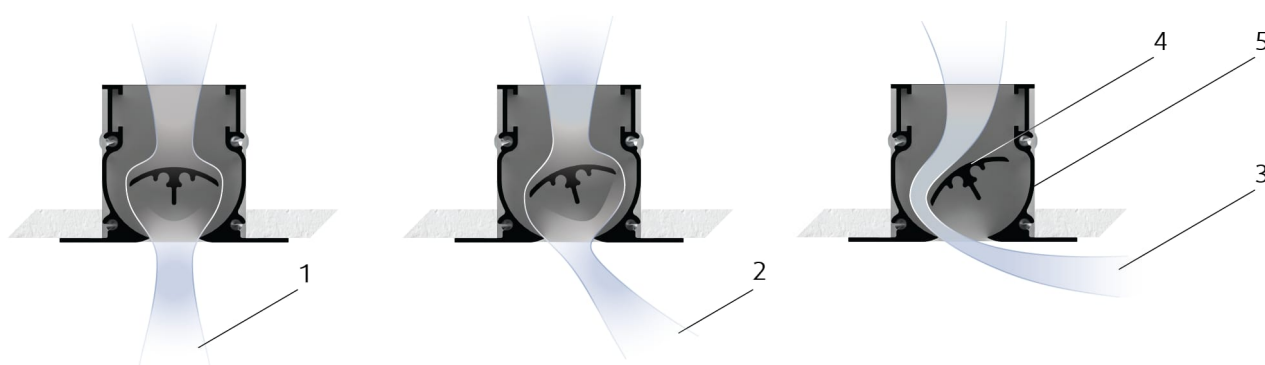
Lista akcesoriów

- PB-HELLA: Skrzynka rozprężna
- CP-PB-HELLA: Płytki łączące
- S-HELLA: Dystans wewnętrzny
- MB-HELLA: Mostek montażowy
- CP-HELLA: Pin połączeniowy
- EC-HELLA: Zaślepka końcowa

Materiały i wykończenie

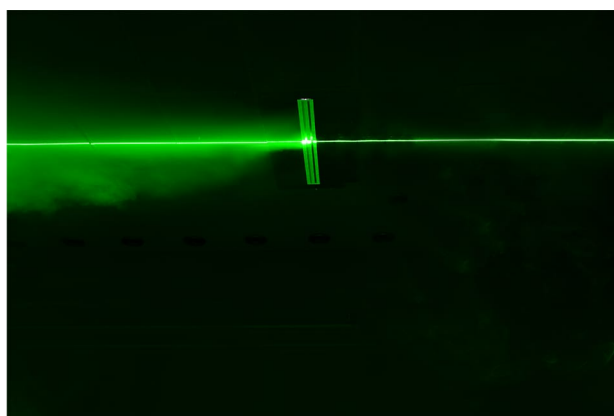
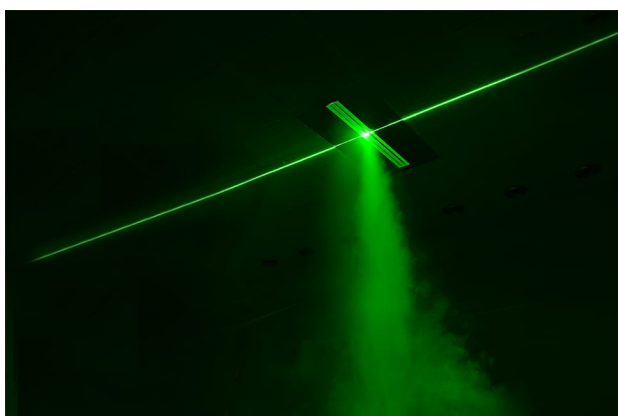
Liniowy nawiewnik szczelinowy HELLA wykonany jest z profili aluminiowych. Może być dostarczony w wersji wykończenia powierzchni aluminium anodyzowane lub pomalowany farbą proszkową. Liczba szczelin może wynosić od 1 do 4. Każda pojedyncza szczelina jest wyposażona w deflektor wzdłużny, który można regulować dla uzyskania różnych wzorców przepływu powietrza. Deflektory podobnie jak i profile dzielące szczeliny są łatwo demontowalne bez użycia narzędzi, co ułatwia montaż oraz ewentualne czyszczenie. Przepustnica regulacyjna ze stali ocynkowanej jako część nawiewnika może być zamontowana lub zdemonstrowana bez użycia narzędzi. Zaślepki końcowe (profile ramowe na krótkich bokach nawiewnika) mocowane są śrubami. Po zdemonstrowaniu zaślepki końcowej można dodawać kolejne odcinki nawiewnika, tworząc długą linię. Skrzynka rozprężna wykonana ze stali ocynkowanej z okrągłym podłączeniem do kanału może być dostarczona jako akcesorium do nawiewnika. Skrzynki są produkowane w wersjach z izolacją wewnętrzną, zewnętrzną lub bez izolacji. Do montażu nawiewnika bez skrzynki rozprężnej dostępne są mostki montażowe wykonane ze stali ocynkowanej.

Części produktu



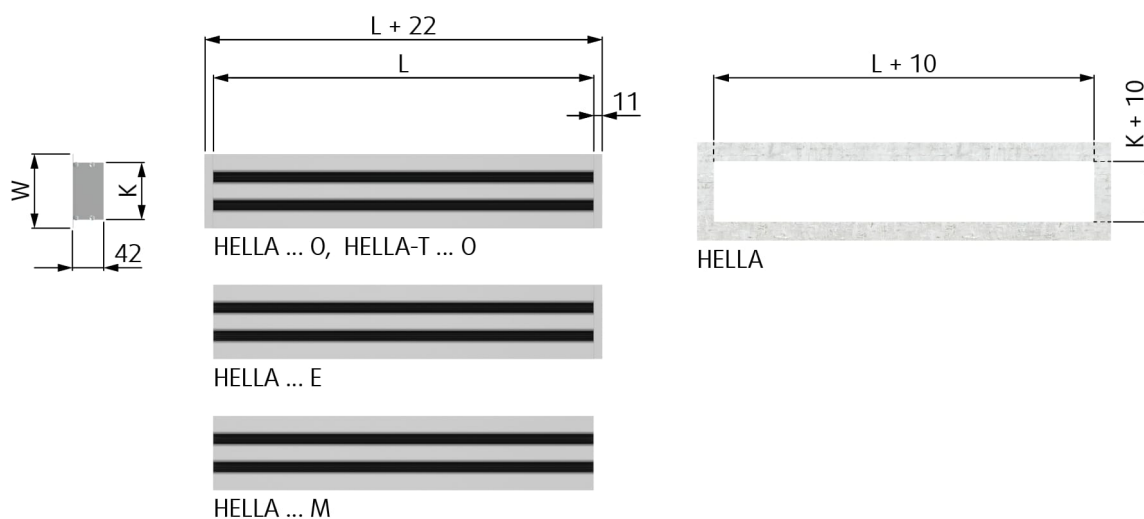
Legenda

- 1 Dystrybucja pionowa; pozycja 1
- 2 Dystrybucja diagonalna; pozycja 2
- 3 Dystrybucja pozioma; pozycja 3
- 4 Deflektor
- 5 Nawiewnik



Wizualizacja przepływu powietrza

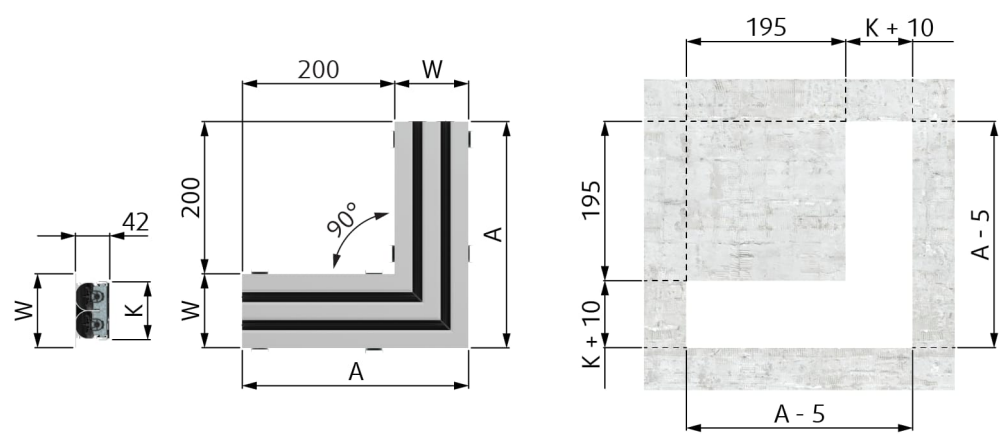
Wymiary



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

UWAGA: L_t jest długością nominalną.



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

Kod zamówienia

HELLA

Nawiewnik liniowy

Ilość szczelin

1

2

3

4

Długość nawiewnika L (mm) 1 Przyrost o 100mm

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

Kolor deflektorów

B Czarny

SW Biały RAL9003

Przepustnica

R Przesuwana przepustnica regulacyjna

0 Brak przepustnicy

Konstrukcja nawiewnika

0 Kompletny nawiewnik zawierający końcówki z dwóch stron

E Nawiewnik końcowy do zabudowy liniowej zawierająca końcówkę z jednej strony

M Nawiewnik środkowy do zabudowy liniowej

Wykończenie powierzchni

AN Aluminium anodyzowane

SW Lakier proszkowy - biały RAL9003

RALXXXX Lakier proszkowy - inny kolor RAL

UWAGA:

- 1** Standardowe rozmiary instalacji niestandardowej. L oznacza długość części nawiewnika zanurzonej w suficie.
- 2** Zaślepka końcowa to zdejmowany krótki bok ramy dyfuzora HELLA.

Przykład zamawiania

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

Nawiewnik 2 szczelinowy o długości 1500 mm, czarne deflektory, bez przepustnicy, kompletny wraz z ramką boczną na obu końcach, wykończenie aluminium anodyzowane.

HELLA-T

Nawiewnik liniowy do zabudowy w sufitach rastrowych

Kody zamawiania

Ilość szczelin

- 1
- 2
- 3
- 4

Długość nawiewnika L (mm) 1

- 600
- 1200
- 1800
- 2400

Kolor deflektorów

- B** Czarny
- SW** Biały RAL9003

Przepustnica

- R** Przesuwna przepustnica regulacyjna
- 0** Brak przepustnicy

Wykończenie powierzchni

- AN** Aluminium anodyzowane
- SW** Lakier proszkowy - biały RAL9003
- RALXXXX** Lakier proszkowy - inny kolor RAL

UWAGA:

1) Rozmiary do instalacji w sufitach w kształcie litery T, raster 600 mm. Lt reprezentuje długość zewnętrznej ramki profilu T na którym umieszczany jest nawiewnik.

Przykład kodu zamawiania

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

Nawiewnik dla rastra typu T 600 mm, o 2 szczelinach, długości dyfuzora 1200 mm, czarne deflektory, bez przepustnicy, wykończenie aluminium anodyzowane.

HELLA-CE

90° Element narożny

Kody zamawiania

Liczba szczelin

1

2

3

4

Kolor deflektorów

B Czarny

SW Biały RAL9003

Powierzchnia Finish

AN Wykończenie aluminium anodyzowane

SW Powlekanie lakierem - biały RAL9003

RALXX Powlekanie lakierem - inny kolor RAL

UWAGA:

HELLA-CE jest elementem narożnym tylko z funkcją ozdobną. Nie może być używany do dystrybucji powietrza.

HELLA-CE jest dostarczany z 4 mostkami montażowymi MB-HELLA o odpowiednim rozmiarze.

Przykład kodu zamawiania

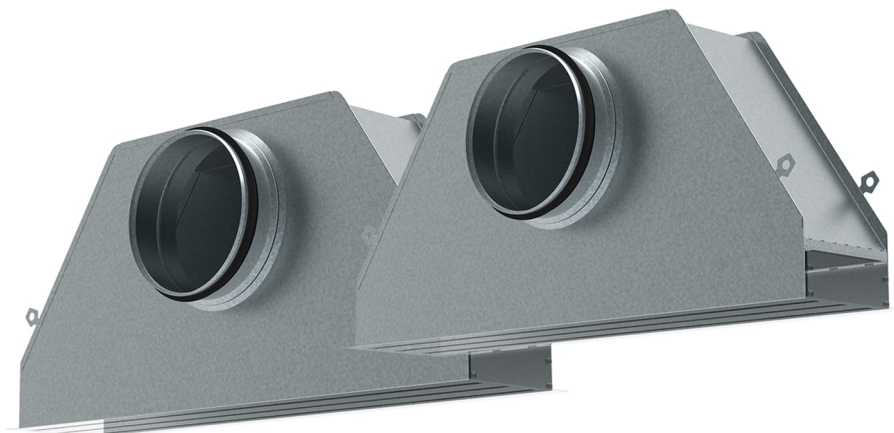
HELLA-CE-3-B-AN

Element narożny z 3 szczelinami, czarnymi deflektorami, wykończeniem aluminium anodyzowane.

Akcesoria

PB-HELLA & PB-HELLA-T

Skrzynki rozprężne



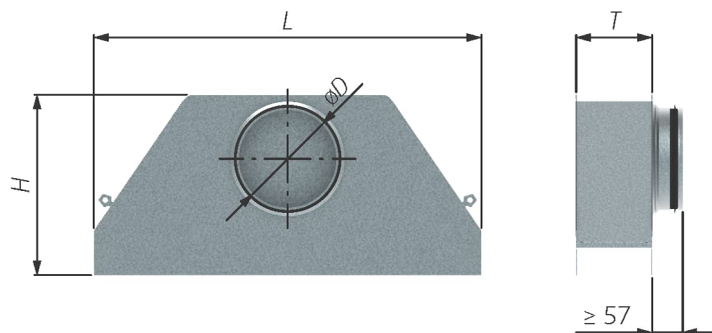
Opis

Skrzynki rozprężne PB-HELLA i PB-HELLA-T są wykorzystywane do uzyskania odpowiednich parametrów strumienia z nawiewników HELLA i HELLA-T, odpowiadają wielkości i ilości szczelin nawiewnika.

Materiały i wykończenie

PB-HELLA i PB-HELLA-T są wykonane z ocynkowanej blachy stalowej. Ich okrągłe króćce do podłączenia do kanału są zakończone gumową uszczelką. Puszki mogą mieć izolację wewnątrz i na zewnątrz lub być wykonane w wersji bez izolacji. Klasą szczelności skrzynki rozprężnej jest klasa „C” zgodnie z normą EN 1751. Wiele skrzynek tak samo jak wiele nawiewników można łączyć tworząc długą linię. W przypadku dyfuzorów HELLA-T o długości 1800 mm i 2400 mm skrzynki rozprężna PB-HELLA-T o odpowiedniej długości składają się z dwóch połączonych segmentów skrzynki rozprężnej z dwoma oddzielnymi wlotami powietrza (zob. tabela PB-HELLA-T).

Wymiary



		PB-HELLA-1											
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H		214											
T		44											
øD		100						125					
m	kg	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	

		PB-HELLA-3											
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H		282											
T		118											
øD		160						200					
m	kg	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	

		PB-HELLA-2											
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H		250											
T		81											
øD		125						160					
m	kg	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	

		PB-HELLA-4											
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H		337											
T		155											
øD		200						250					
m	kg	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	

UWAGA:

Izolacja zewnętrzna J (zob. kod zamawiania na następnej stronie) zwiększa wymiar T o około 2 mm × 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

UWAGA:

L_t = Nominalna długość nawiewnika HELLA-T

n = Liczba segmentów skrzynki rozprężnej

L, H, T = Fizyczne wymiary skrzynki rozprężnej PB-HELLA-T.

Izolacja zewnętrzna J zwiększa wymiar T o około 2 mm × 6 mm.

Dla rozmiarów 1800 i 2400 L to całkowita długość obu segmentów skrzynki rozprężnej.

Masa m (kg) jest podana dla całej skrzynki rozprężnej, niezależnie od tego, czy składa się z jednego czy dwóch segmentów.

PB-HELLA

Skrzynka rozprężna dla nawiewnika Hella

Kody zamawiania

Liczba szczelin

1

2

3

4

Długość L (mm) 1 Przyrost 100 mm

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

Izolacja 1)

I1 Izolacja wewnętrzna

J Izolacja zewnętrzna

UWAGA:

1 Izolacja zewnętrzna J zwiększa wymiar T (zob. rysunek wymiarów na następnej stronie) o około 2 mm × 6 mm.

Jeśli izolacja nie zostanie zdefiniowana, skrzynka rozprężna będzie dostępna bez izolacji.

Skrzynka PB-HELLA i most montażowy MB-HELLA wykluczają się nawzajem w użyciu z tym samym nawiewnikiem HELLA

Przykład kodu zamawiania

PB-HELLA-2-1000-I1

Skrzynka rozprężna dla dwu szczelinowego nawiewnika HELLA, długości 1000 mm, izolacja wewnętrzna.

PB-HELLA-T

Skrzynka rozprężna dla nawiewnika Hella-T

Kody zamawiania**Liczba szczelin**

1

2

3

4

Długość L (mm) 1 Przyrost 100 mm

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

Izolacja 1)**I1** Izolacja wewnętrzna**J** Izolacja zewnętrzna**UWAGA:**

1 Skrzynka rozprężna PB-HELLA-T...-600 jest przeznaczona do nawiewnika HELLA-T...-600

Skrzynka rozprężna PB-HELLA-T...-1200 jest przeznaczona do nawiewnika HELLA-T...-1200

Skrzynka rozprężna PB-HELLA-T...-1800, składająca się z 2 segmentów, jest przeznaczona dla nawiewnika HELLA-T...-1800

Skrzynka rozprężna PB-HELLA-T...-2400, składająca się z 2 segmentów, jest przeznaczona dla nawiewnika HELLA-T...-2400

2 Izolacja zewnętrzna J zwiększa wymiar T (zob. rysunek wymiarów na następnej stronie) o około 2 mm × 6 mm. Jeśli izolacja nie zostanie zdefiniowana, skrzynka rozprężna nie będzie izolowana.

Skrzynka rozprężna PB-HELLA-T i mostek montażowy MB-HELLA wykluczają się nawzajem w użyciu z tym samym dyfuzorem HELLA-T.

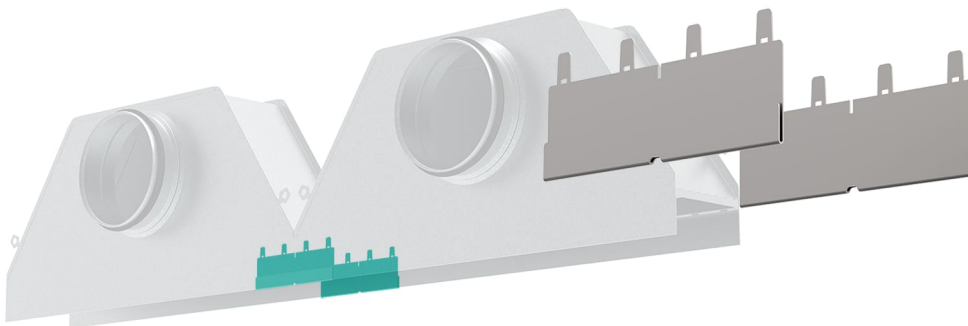
Przykład kodu zamawiania

PB-HELLA-T-2-1800

Skrzynka rozprężna dla dwuszczelinowego nawiewnika HELLA-T, 1800 mm, bez izolacji. Skrzynka rozprężna składa się z 2 segmentów

CP-PB-HELLA

Płytki łącząca



Opis

CP-PB-HELLA jest płytką przeznaczoną do trwałego mechanicznego połączenia dwóch skrzynek rozprężnych PB-HELLA w liniowej instalacji układu składającego się z wielu elementów.

Projekt

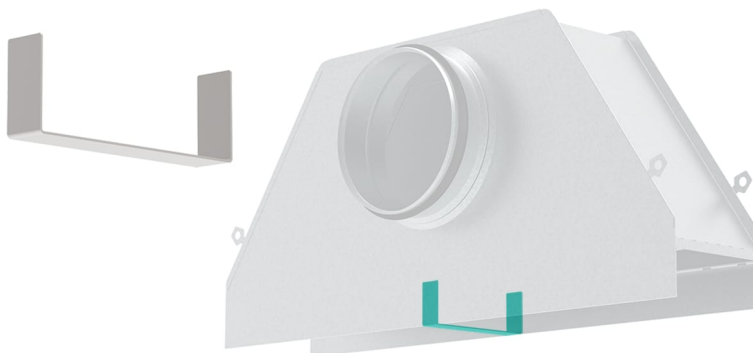
CP-PB-HELLA jest wytwarzany z galwanizowanej blachy stalowej. Dwa kawałki należy nasunąć na miejsce mocowania skrzynek rozprężnych i unieruchomić przez zgięcie ucha mocującego.

Kody zamawiania

CP-PB-HELLA (poz. nr 238230)

S-HELLA

Dystans wewnętrzny

**S-HELLA**

Dystans wewnętrzny

Opis

S-HELLA jest dystansem do tymczasowego usztywnienia skrzynki rozprężnej podczas instalacji pozwalającym uniknąć deformacji.

Materiały i wykończenie

S-HELLA jest wytwarzany z galwanizowanej blachy stalowej. Wielkość dystansu zależy od szerokości skrzynki, która z kolei zależy od ilości szczelin nawiewnika. Dystans powinien zostać umieszczony w skrzynce i przymocowany taśmą klejącą. W przypadku dłuższych skrzynek (> 1 m) można użyć dwóch dystansów.

Kody zamawiania

S-HELLA-1 (poz. 237998)

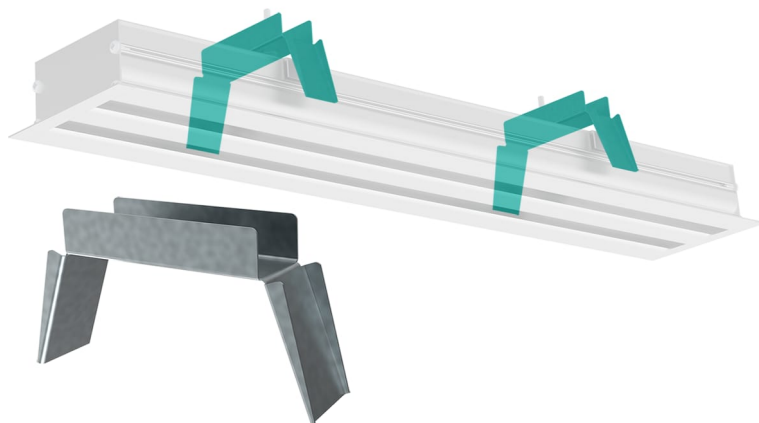
S-HELLA-2 (poz. 237999)

S-HELLA-3 (poz. 238076)

S-HELLA-4 (poz. 238077)

MB-HELLA

Mostek montażowy

**Opis**

Mostek montażowy służy do montażu nawiewnika HELLA bez skrzynki rozprężnej w suficie podwieszanym.

Materiały i wykończenie

MB-HELLA jest wykonany ze stali ocynkowanej. Posiada nitonakrętkę do wkręcenia śruby mocującej nawiewnik. Dla nawiewników HELLA o różnej ilości szczelin dedykowana jest inna wielkość MB-HELLA. Każdy nawiewnik HELLA wymaga 2 sztuk MB-HELLA do montażu. Zestaw składa się z 2 sztuk produktu.

Kody zamawiania**Liczba szczelin nawiewnika**

- 1
- 2
- 3
- 4

UWAGA:

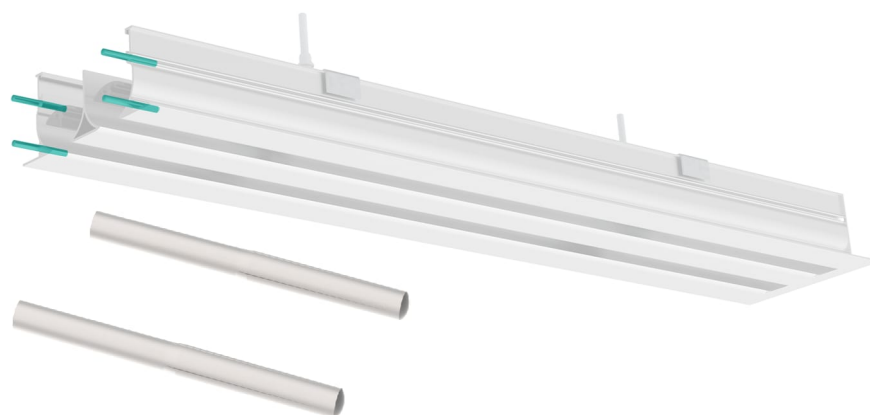
Mostek montażowy MB-HELLA i skrzynka rozprężna PB-HELLA wykluczają się nawzajem w użyciu z tym samym nawiewnikiem HELLA.

Przykład kodu zamawiania**MB-HELLA-2**

Mostek montażowy dla nawiewnika dwu-szczelinowego HELLA-2.

CP-HELLA

Pin połączeniowy



Opis

CP-HELLA jest pinem łączącym do połączenia sąsiednich dyfuzorów HELLA w linię.

Materiały i wykończenie

Pin o okrągłym profilu wykonany jest ze stali cynkowanej. Piny umieszcza się w otworach na końcach podłużnych profili ramy nawiewnika HELLA.

Pozostałe informacje

Ilość CP-HELLA wymagana do dołączenia wielu nawiewników w linię: $p = 4 \cdot (n - 1)$

p = wymagana ilość pinów CP-HELLA

n = liczba nawiewników HELLA w linii

Kody zamawiania

CP-HELLA

EC-HELLA

Zasłlepka końcowa

**Opis**

Końcówki nawiewnika liniowego HELLA są częścią, która zamyka profil tworząc pojedynczy nawiewnik szczelinowy. EC-HELLA mogą być odkręcane w celu uzyskania zabudowy liniowej nawiewników szczelinowych.

Materiały i wykończenie

EC-HELLA są wykonane z aluminium, w wersji anodyzowanej lub malowanej proszkowo.

Końcówki mogą być łatwo przykręcone do profilu nawiewnika za pomocą śrub, które znajdują się w opakowaniu EC-HELLA

Kody zamawiania**Liczba szczelin nawiewnika**

- 1
- 2
- 3
- 4

Wykończenie powierzchni

AN Aluminium anodyzowane

SW Lakier proszkowy - biały RAL9003

RALXXXX Lakier - inny kolor RAL

UWAGA:

EC-HELLA jest dostarczana z 4 śrubami.

Przykład kodu zamawiania

EC-HELLA-2-AN

Zasłlepka końcowa 2-szczelinowego nawiewnika HELLA, wykończenie anodyzowane aluminium.

Szybki dobór

Przepływ powietrza q_v przy różnych poziomach mocy akustycznej ważonych filtrem A L_{WA}

Pozycja	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500	29	8	38	11	47	13
HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500	40	11	53	15	65	18
HELLA-1-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-600	32	9	43	12	53	15
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	35	10	49	13	60	17
HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700	49	14	67	19	82	23
HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800	42	12	57	16	70	19
HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800	54	15	73	20	89	25
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900	48	13	65	18	79	22
HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900	59	16	79	22	95	26
HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000	52	15	71	20	86	24
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	55	15	74	21	90	25
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	58	16	78	22	94	26
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	61	17	81	23	99	27
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	64	18	85	24	103	29
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	68	19	89	25	108	30
HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500	79	22	104	29	128	35
HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500	51	14	66	18	79	22
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	57	16	75	21	91	25
HELLA-2-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-600	81	23	114	32	143	40
HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700	65	18	87	24	107	30
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	76	21	101	28	123	34
HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800	92	26	132	37	166	46
HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900	84	23	114	32	137	38
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	89	25	120	33	145	40
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	92	25	124	34	150	42
HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100	110	31	159	44	198	55

Pozycja	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	94	26	127	35	154	43
HELLA-2-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1200	114	32	163	45	204	57
HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300	97	27	132	37	159	44
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	100	28	136	38	165	46
HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400	122	34	173	48	216	60
HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500	103	29	140	39	170	47
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	70	19	95	26	116	32
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	81	23	109	30	134	37
HELLA-3-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-600	112	31	151	42	186	52
HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700	92	25	125	35	151	42
HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700	113	31	160	44	199	55
HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800	119	33	159	44	192	53
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	149	41	200	55	242	67
HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900	174	48	252	70	308	85
HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000	154	43	208	58	254	70
HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000	185	51	262	73	322	89
HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100	158	44	214	59	262	73
HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100	191	53	269	75	332	92
HELLA-3-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1200	161	45	220	61	270	75
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	165	46	227	63	279	77
HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300	202	56	284	79	353	98
HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400	169	47	234	65	288	80
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	174	48	241	67	298	83
HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500	213	59	301	84	380	105
HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500	100	28	131	36	158	44
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	109	30	145	40	177	49
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	119	33	161	45	197	55
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	160	45	211	59	255	71
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	208	58	267	74	319	89

Pozycja	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900	264	73	346	96	410	114
HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000	215	60	275	76	329	92
HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000	262	73	350	97	421	117
HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100	219	61	280	78	336	93
HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100	261	73	353	98	427	119
HELLA-4-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1200	223	62	285	79	342	95
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	226	63	290	81	348	97
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	230	64	295	82	354	98
HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400	255	71	362	101	451	125
HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500	234	65	300	83	360	100
HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500	252	70	365	101	460	128

UWAGA: Punkty pracy były mierzone przy otwartej przepustnicy regulacyjnej.

Przepływ powietrza q_v przy różnych poziomach ciśnienia akustycznego ważonych filtrem A L_{pA} dla powierzchni

Pozycja	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	26	7	37	10	45	13
HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500	35	10	51	14	63	17
HELLA-1-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-600	29	8	41	11	51	14
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	31	9	46	13	58	16
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	37	10	54	15	67	19
HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800	48	13	70	19	86	24
HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900	42	12	62	17	76	21
HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900	52	15	75	21	92	25
HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000	47	13	67	19	83	23
HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000	57	16	80	22	98	27
HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100	49	14	71	20	87	24
HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100	60	17	84	23	102	28
HELLA-1-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1200	52	14	74	21	91	25
HELLA-1-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1200	63	18	87	24	107	30
HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300	55	15	78	22	95	26
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	58	16	82	23	99	28
HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400	69	19	95	26	117	33
HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500	61	17	85	24	104	29
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	46	13	63	18	76	21
HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500	65	18	97	27	121	33
HELLA-2-600-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-600	52	14	72	20	88	24
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	58	16	83	23	103	29
HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700	73	20	112	31	143	40
HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800	68	19	97	27	118	33
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	0	0	109	30	133	37
HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900	65	18	139	38	176	49
HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000	77	22	115	32	140	39
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	80	22	118	33	144	40
HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100	93	26	151	42	190	53
HELLA-2-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1200	83	23	122	34	149	41
HELLA-2-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1200	98	27	155	43	196	54
HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300	85	24	126	35	154	43

Pozycja	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-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300	101	28	159	44	202	56
HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400	88	24	130	36	159	44
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	90	25	134	37	164	46
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	63	18	90	25	112	31
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	73	20	104	29	129	36
HELLA-3-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-600	100	28	144	40	179	50
HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700	80	22	119	33	146	41
HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700	98	27	152	42	192	53
HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800	106	29	152	42	185	51
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	132	37	191	53	233	65
HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900	144	40	239	67	297	82
HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000	136	38	199	55	245	68
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	139	39	204	57	252	70
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	142	39	210	58	260	72
HELLA-3-1200-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1200	171	47	263	73	329	91
HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300	145	40	216	60	268	74
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	148	41	222	62	277	77
HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400	182	51	277	77	351	97
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500	152	42	229	64	287	80
HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500	187	52	285	79	364	101
HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500	93	26	125	35	153	42
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	100	28	139	38	170	47
HELLA-4-600-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-600	114	32	190	53	235	65
HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700	106	30	154	43	190	53
HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700	132	37	213	59	263	73
HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800	146	40	202	56	246	68
HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800	184	51	272	75	331	92
HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900	192	53	256	71	309	86
HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900	236	66	332	92	398	110
HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000	198	55	264	73	318	88
HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000	233	65	336	93	407	113

Pozycja	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100	202	56	269	75	324	90
HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100	231	64	337	94	413	115
HELLA-4-1200-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1200	206	57	274	76	330	92
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	209	58	278	77	336	93
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	213	59	283	79	342	95
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	216	60	288	80	348	97
HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500	214	60	346	96	441	122

UWAGA: Punkty pracy były mierzone przy otwartej przepustnicy regulacyjnej.

Dane techniczne

Legenda

$L_{0,2}$ (m) Długość rzutu powietrza z prędkością końcową 0,2m/s

L_x (m) Długość rzutu powietrza obliczona dla określonej prędkości końcowej

x (m/s) Prędkość końcowa w zakresie 0,1 m/s ... 1 m/s

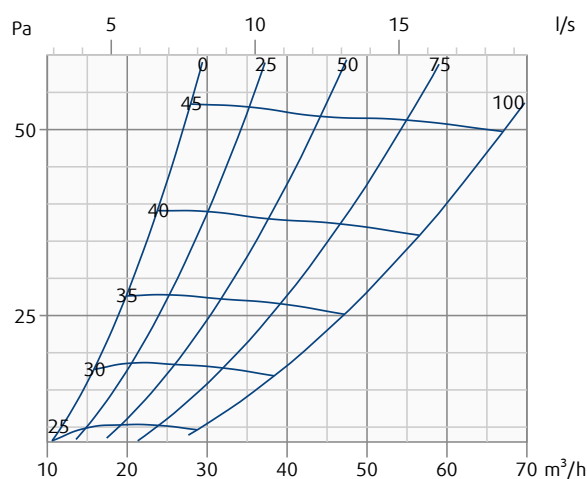
0%, 25%, 50%, 75%, 100% Pozycje przepustnicy na wykresach spadek ciśnienia/akustyka przedstawiane są jako wartość procentowa. 0% jest całkowicie zamkniętą klapą. 100% jest w pełni otwartą klapą.

Obliczanie zasięgu powietrza dla różnych prędkości granicznych

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

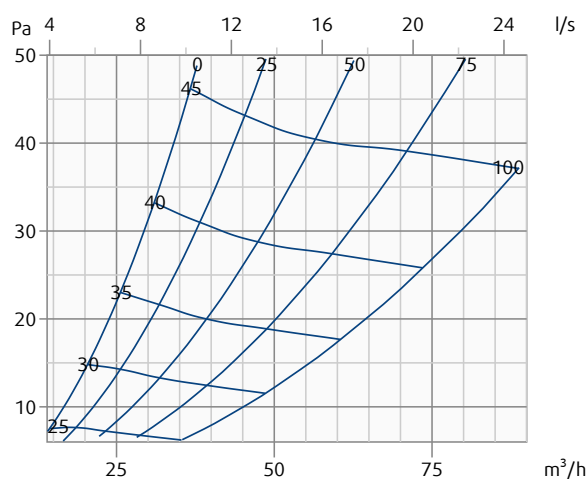
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)



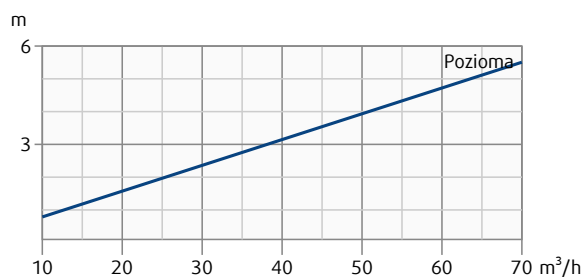
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)



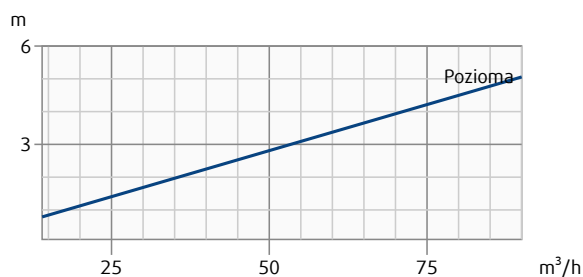
HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



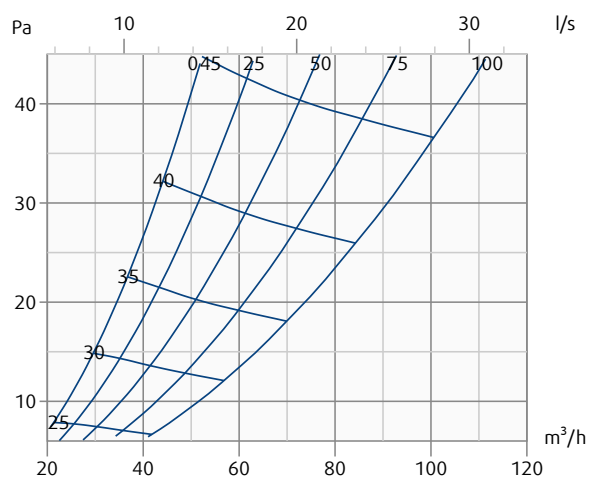
HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

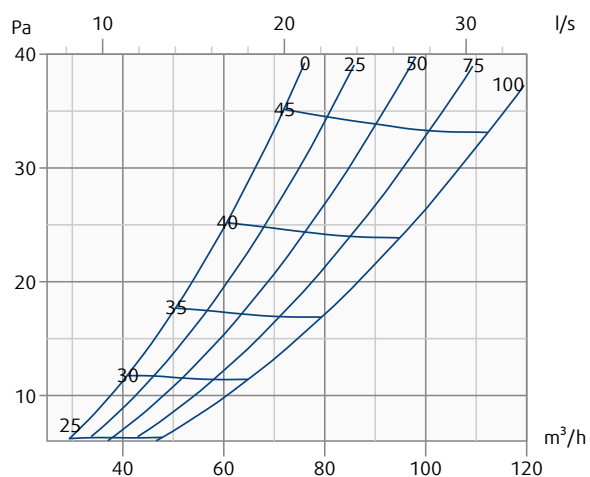


HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800

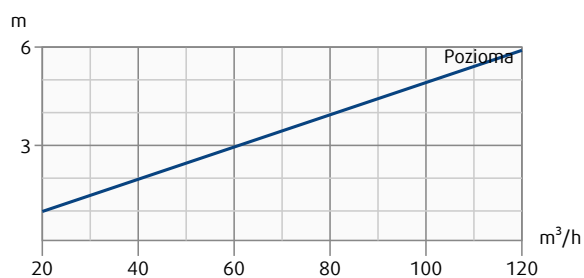
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

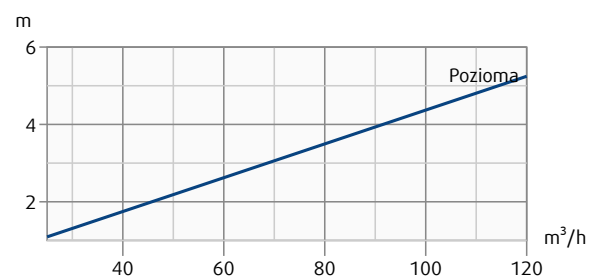
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

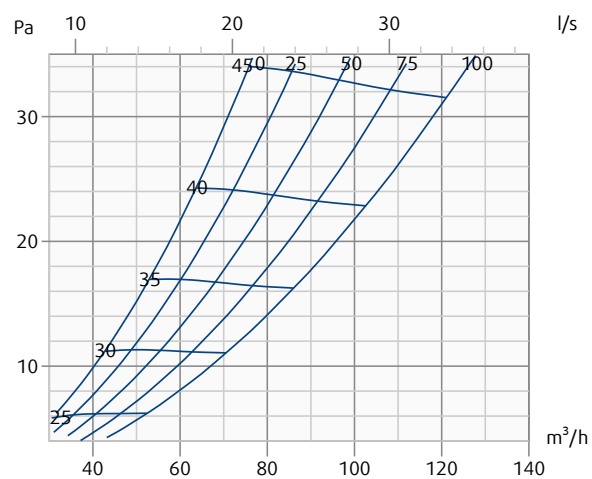
**HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

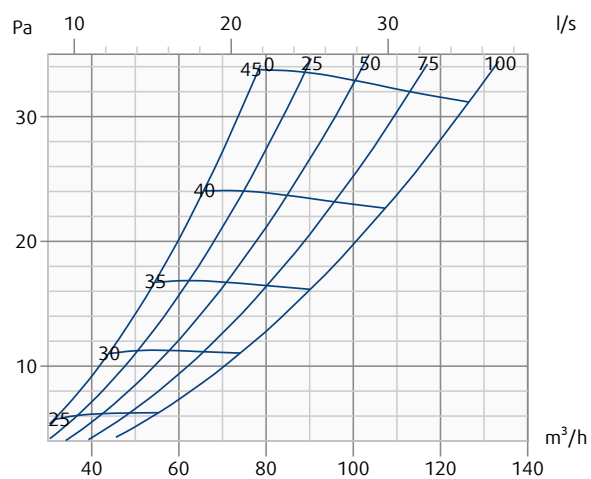


HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000

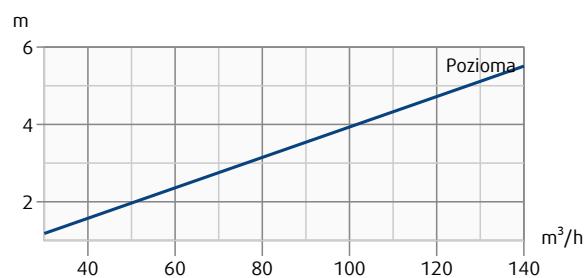
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

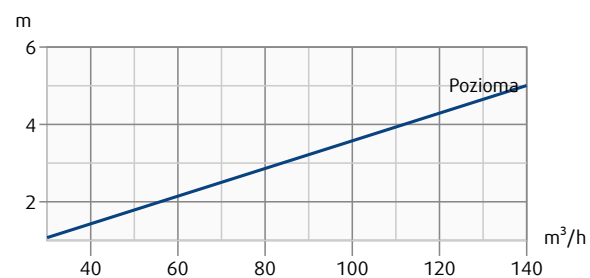
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

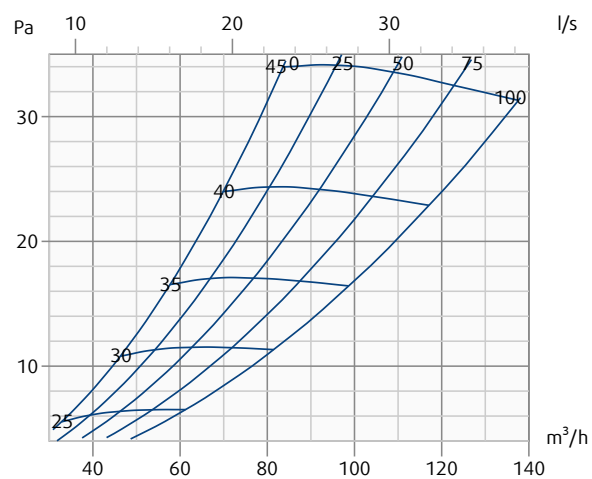
**HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

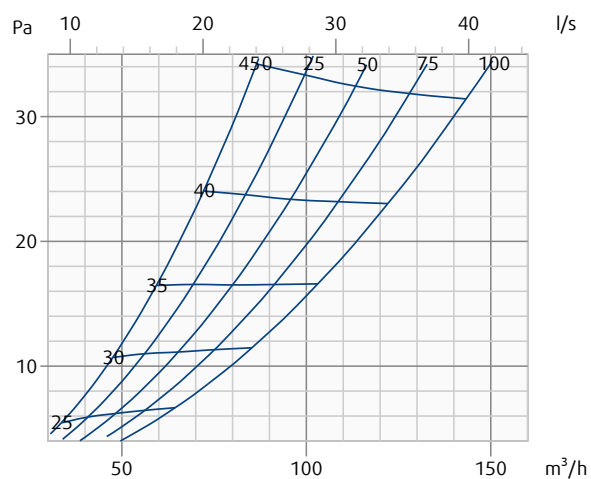


HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300

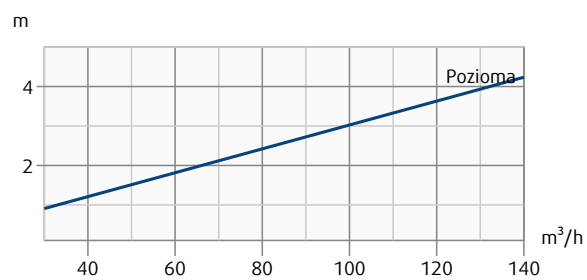
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

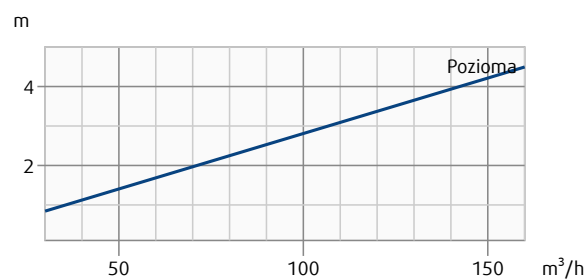
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

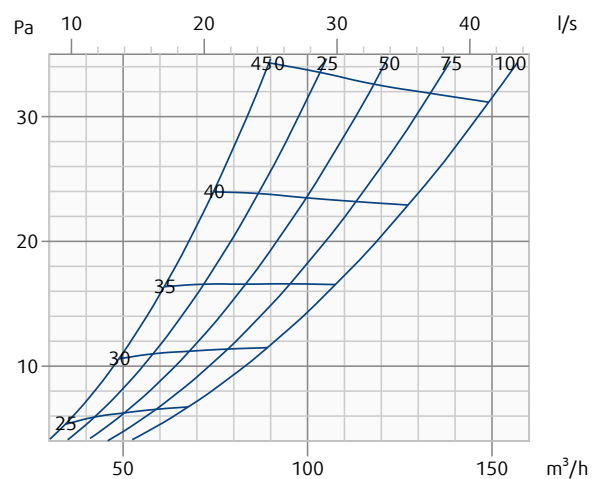
**HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

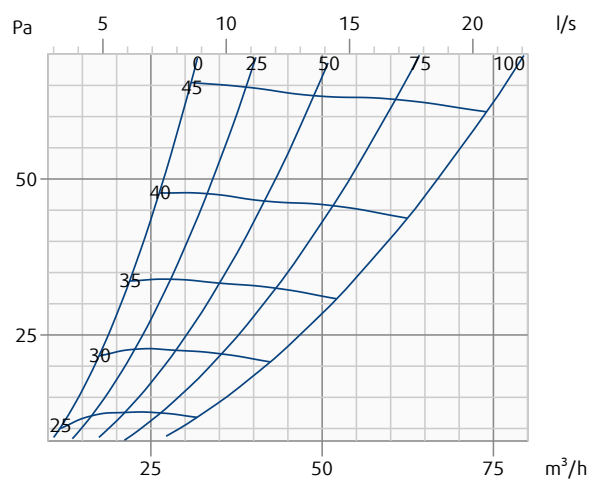


HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500

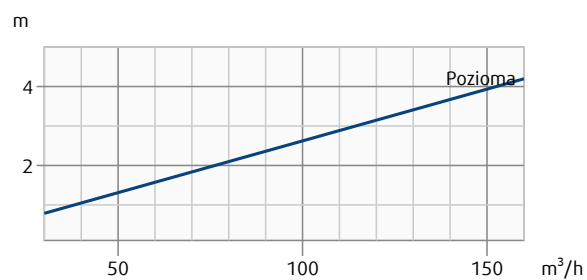
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

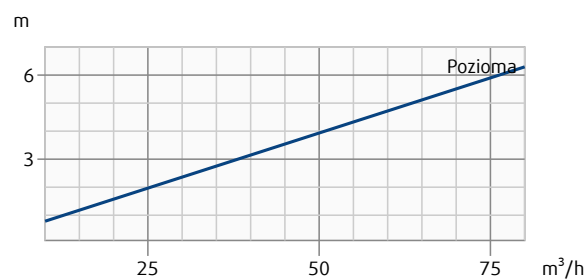
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

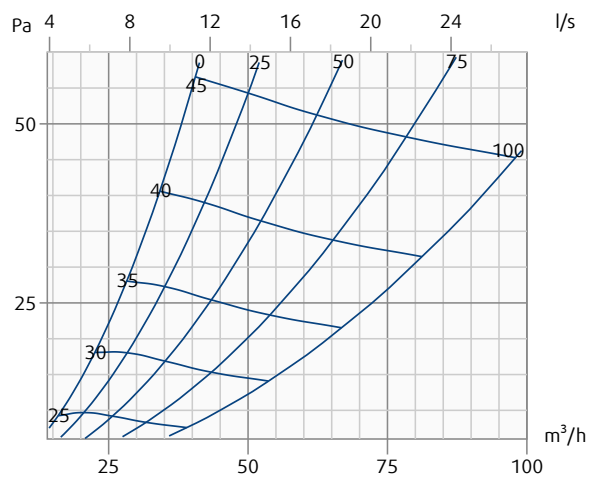
**HELLA-1-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

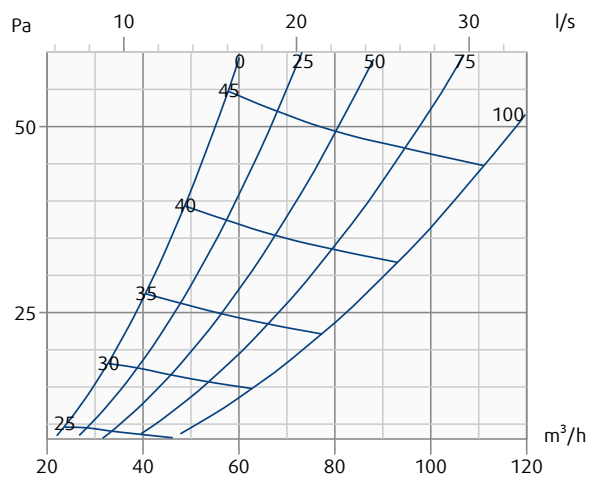


HELLA-1-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1

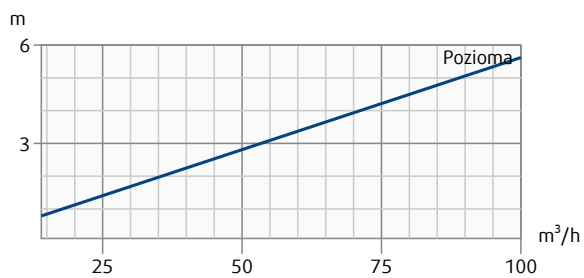
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

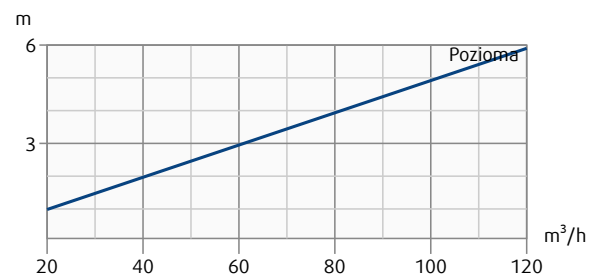
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

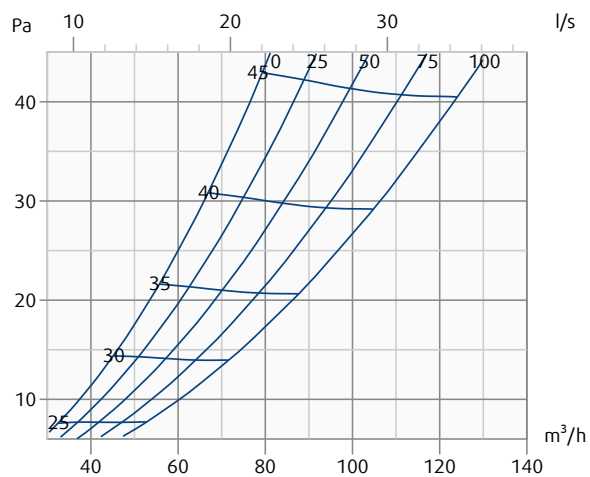
**HELLA-1-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

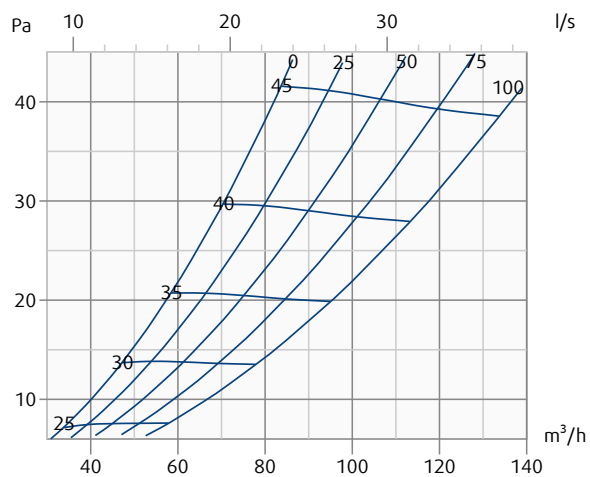


HELLA-1-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1

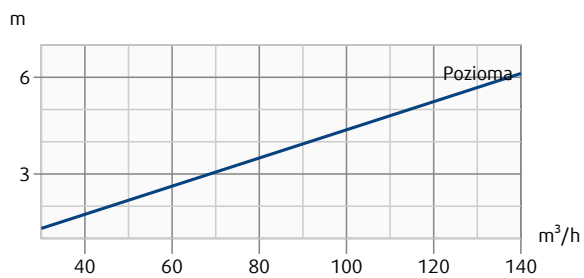
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

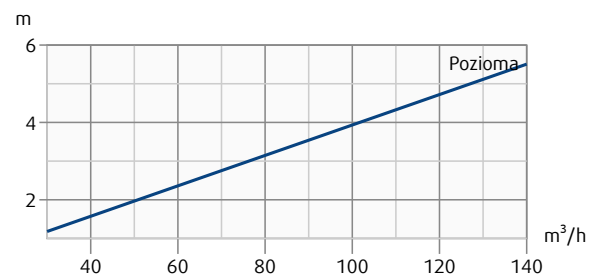
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

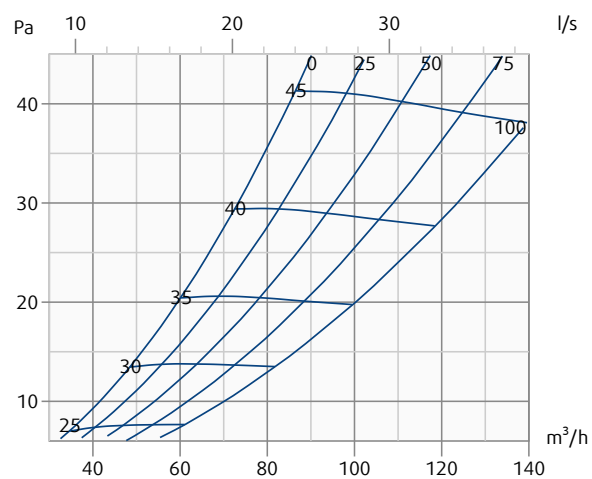
**HELLA-1-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

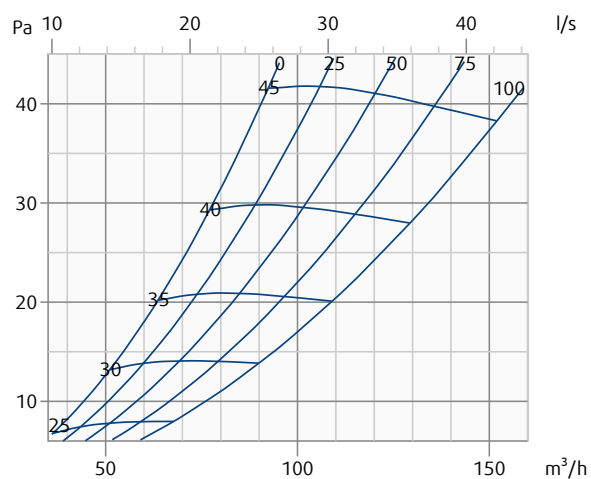


HELLA-1-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1

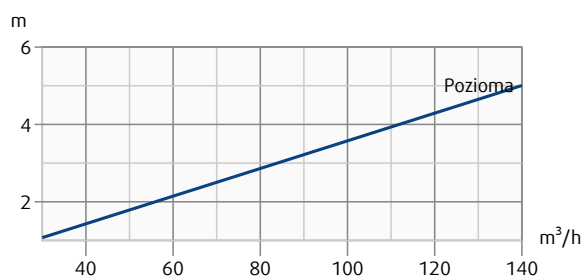
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

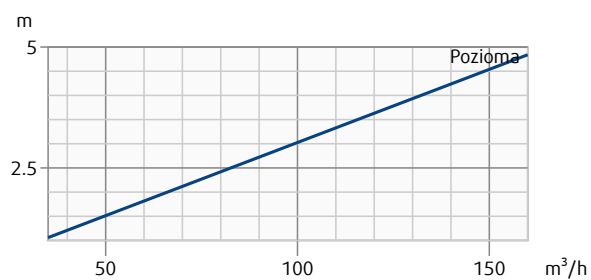
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

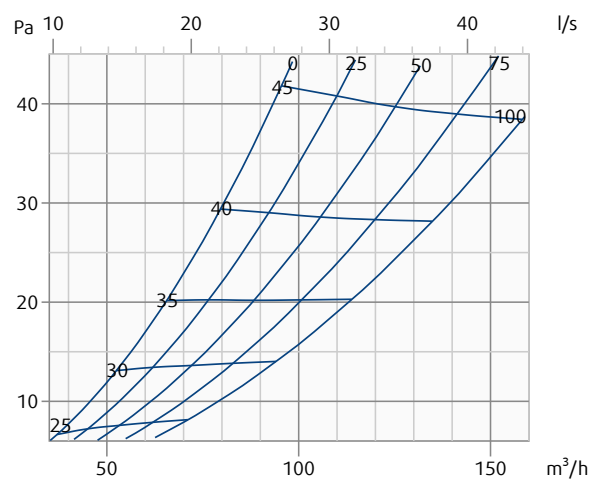
**HELLA-1-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

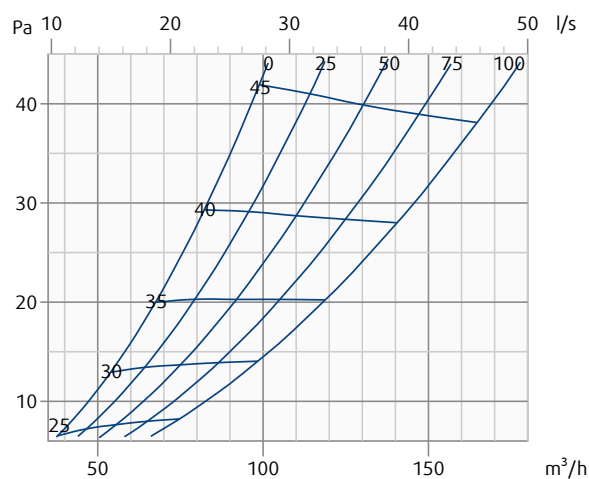


HELLA-1-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1

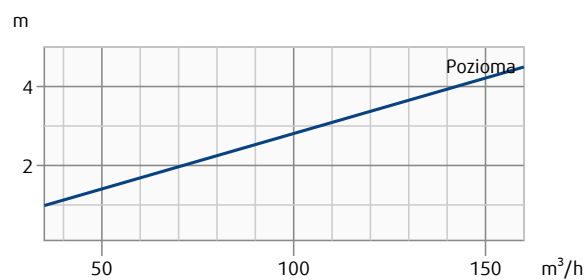
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

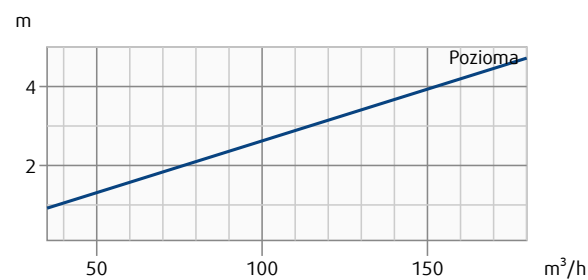
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

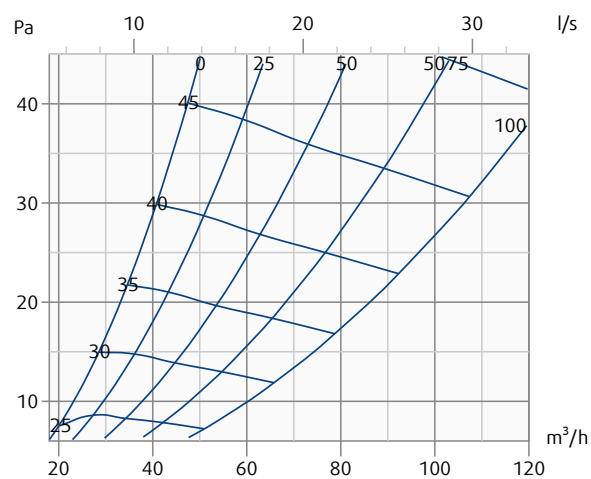
**HELLA-1-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

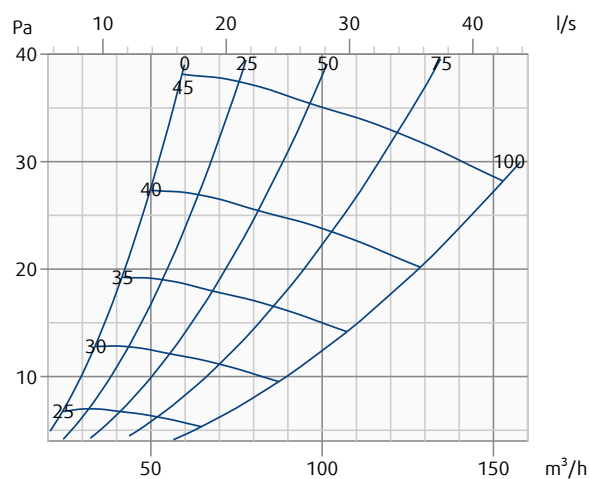


HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500

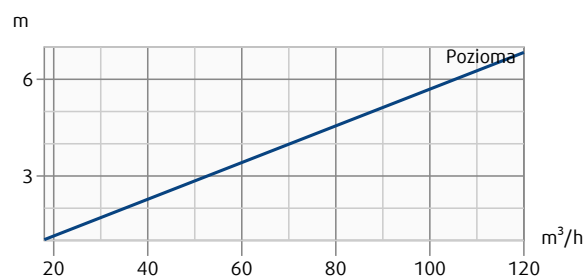
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

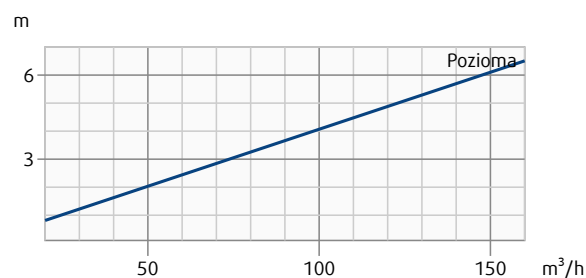
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

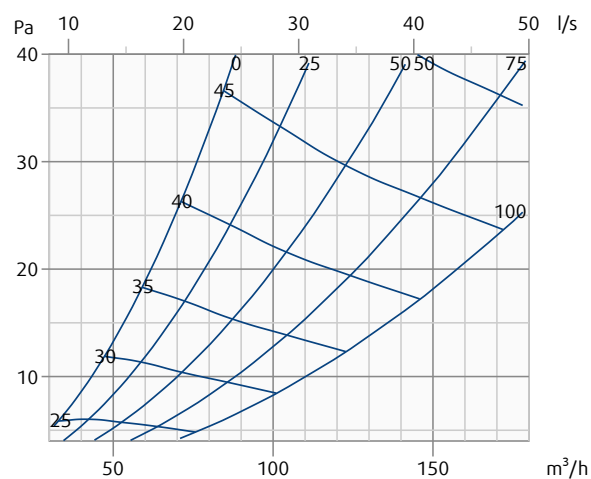
**HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

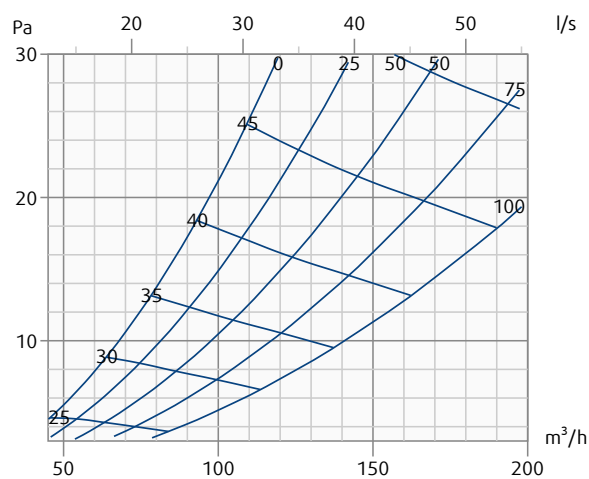


HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800

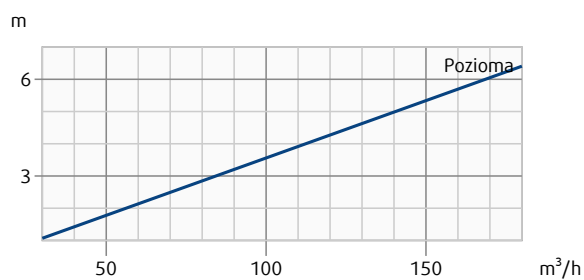
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

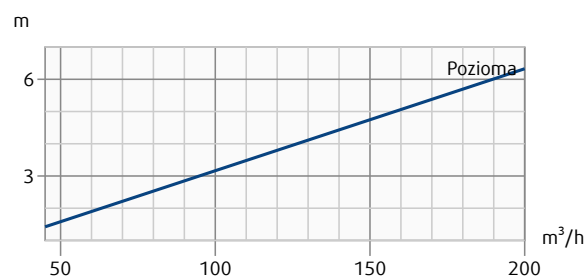
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

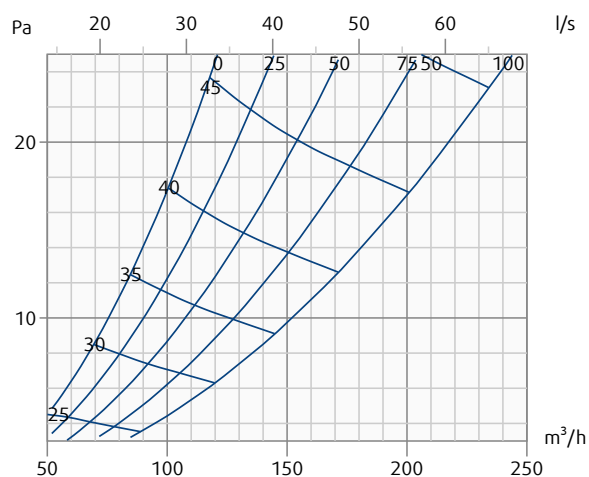
**HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

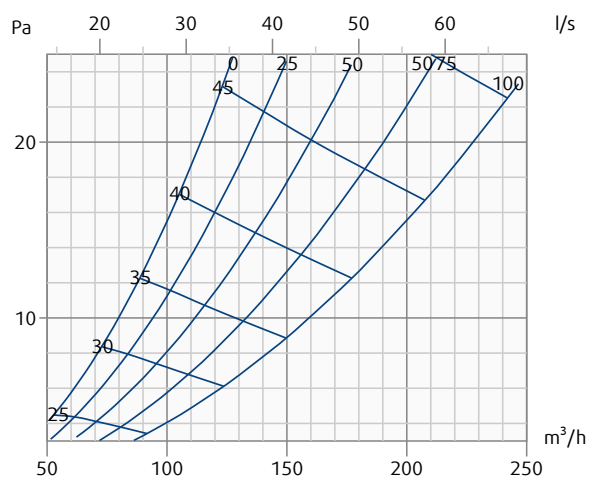


HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000

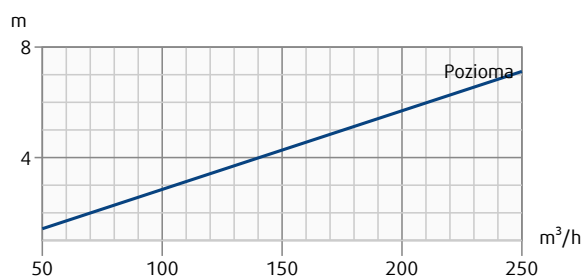
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

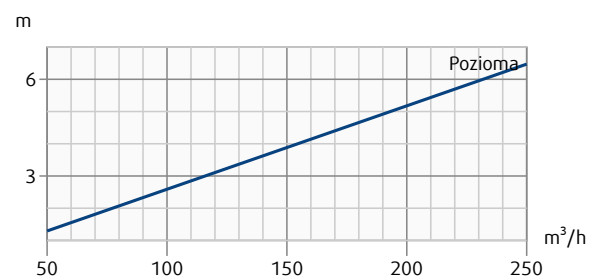
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

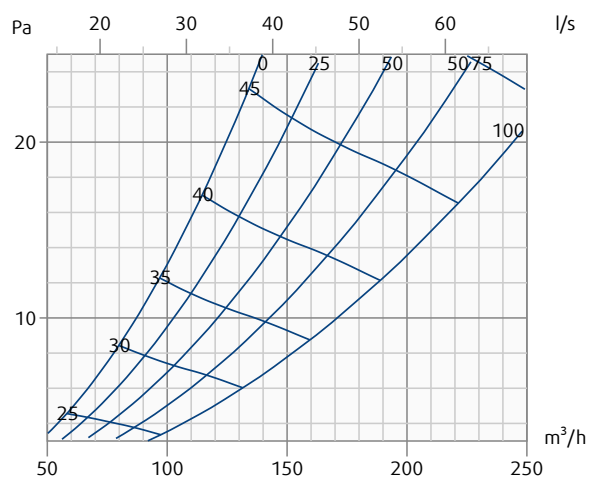
**HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

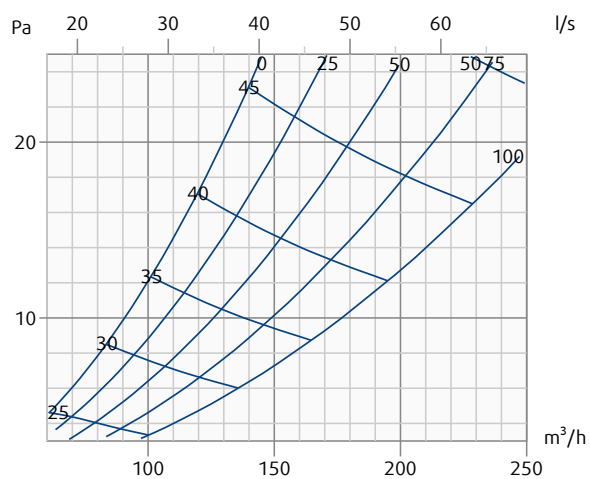


HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300

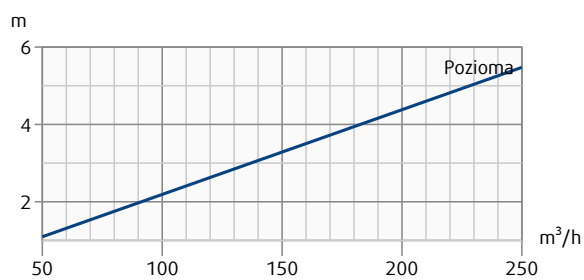
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

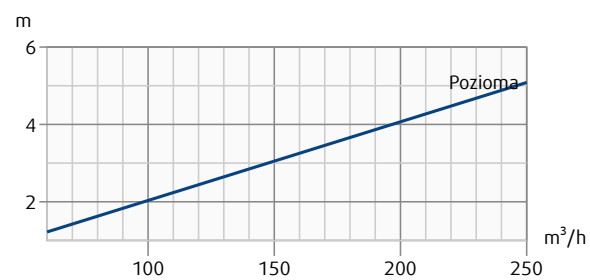
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

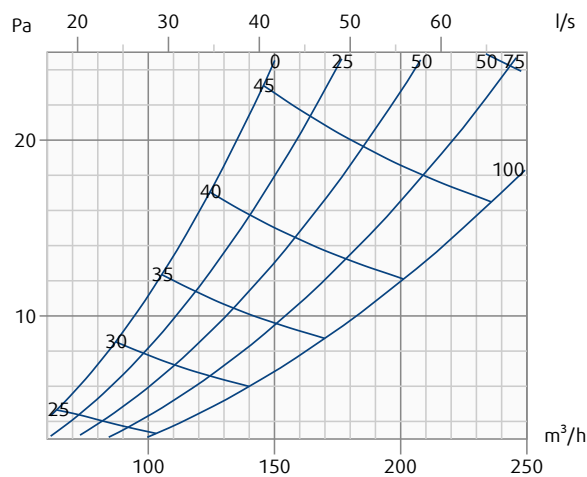
**HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

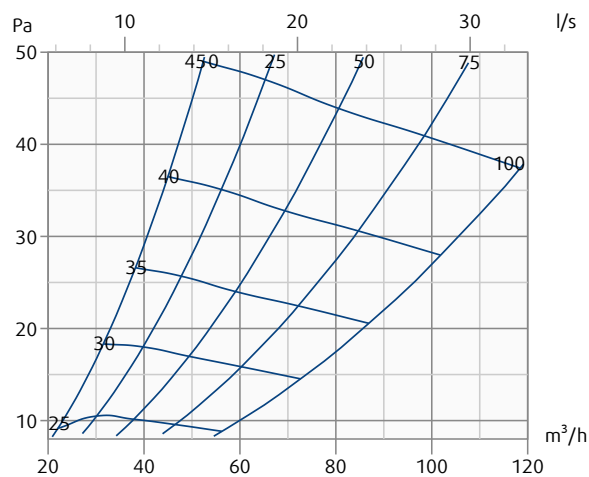


HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500

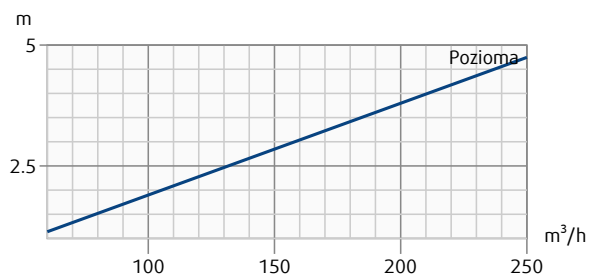
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

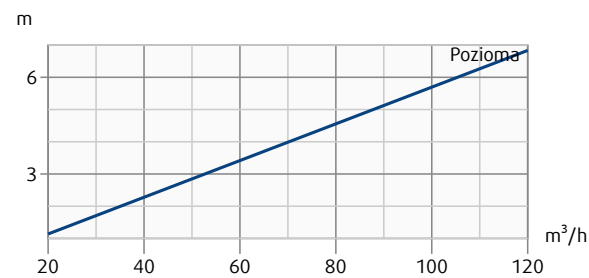
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

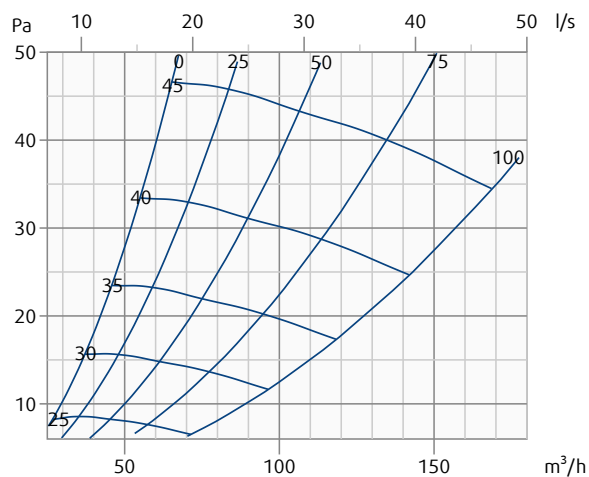
**HELLA-2-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

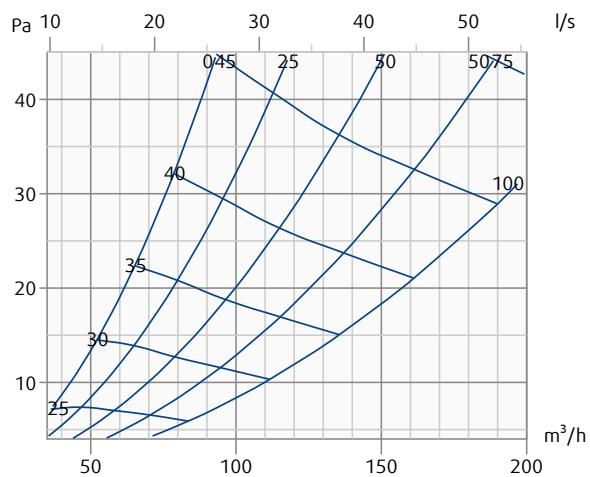


HELLA-2-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1

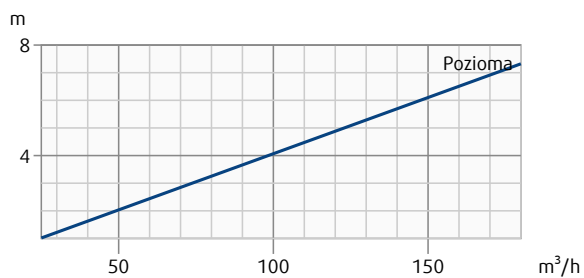
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

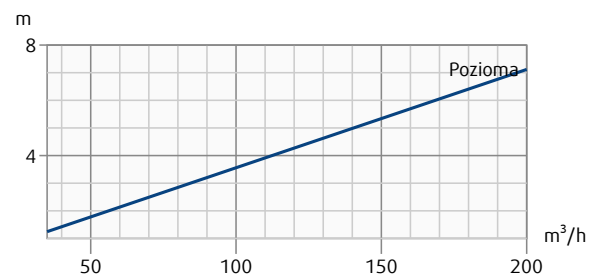
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

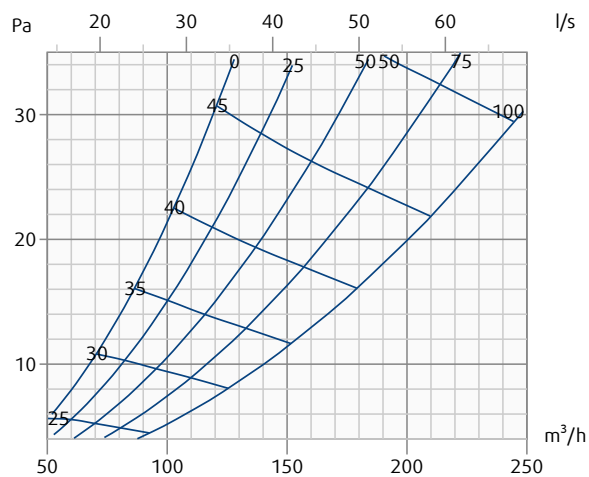
**HELLA-2-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

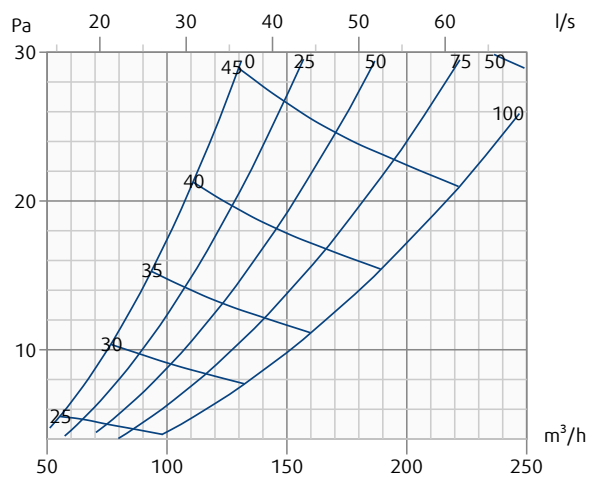


HELLA-2-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1

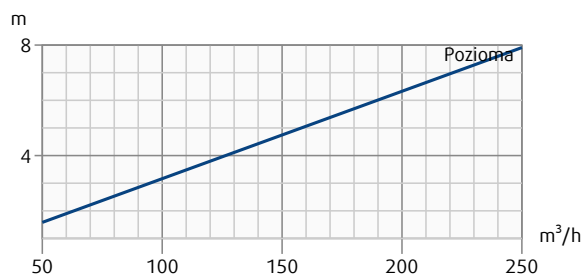
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

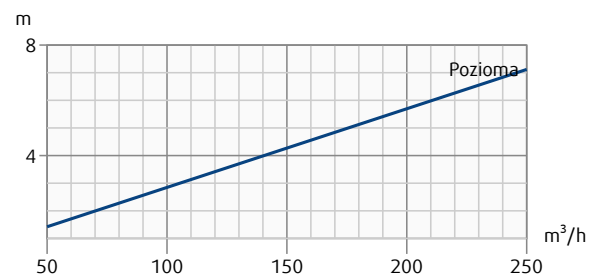
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

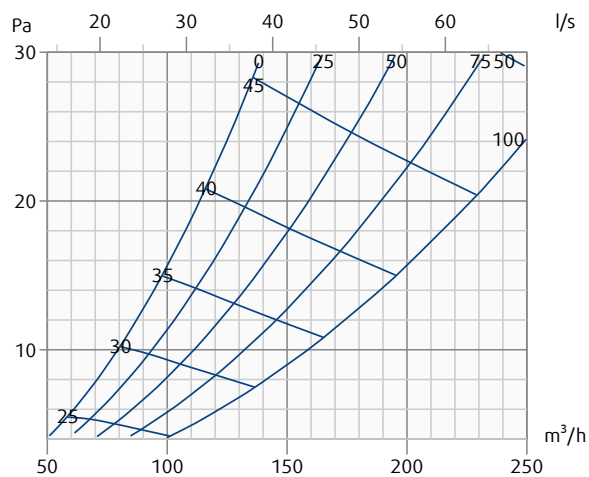
**HELLA-2-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

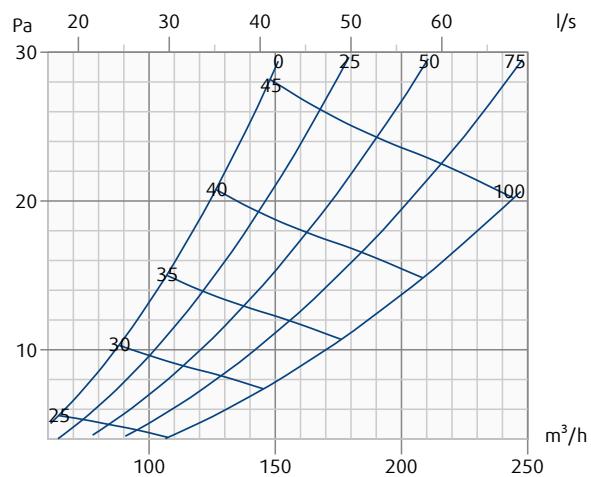


HELLA-2-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1

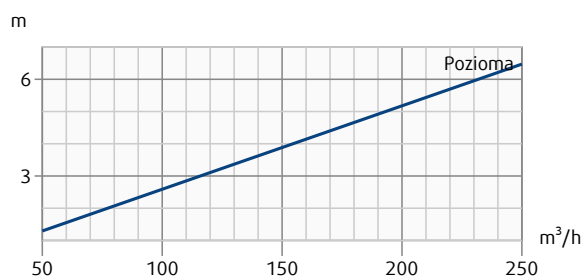
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

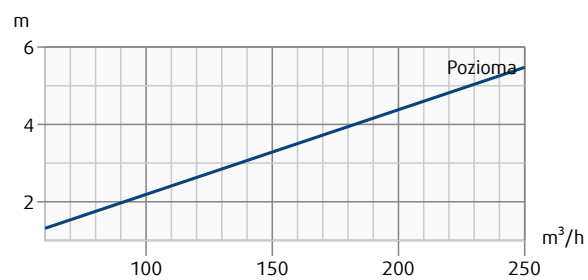
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

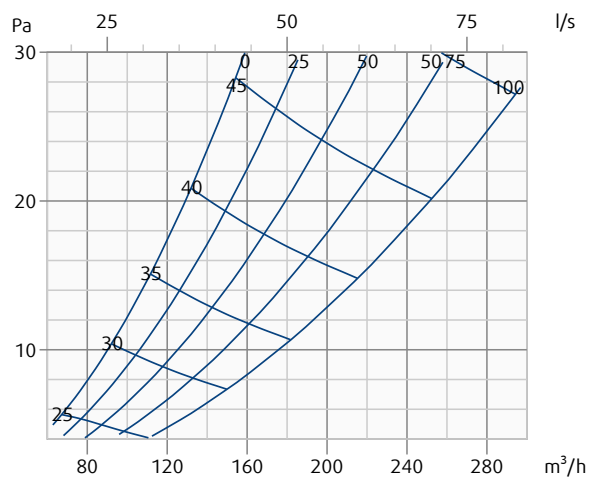
**HELLA-2-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

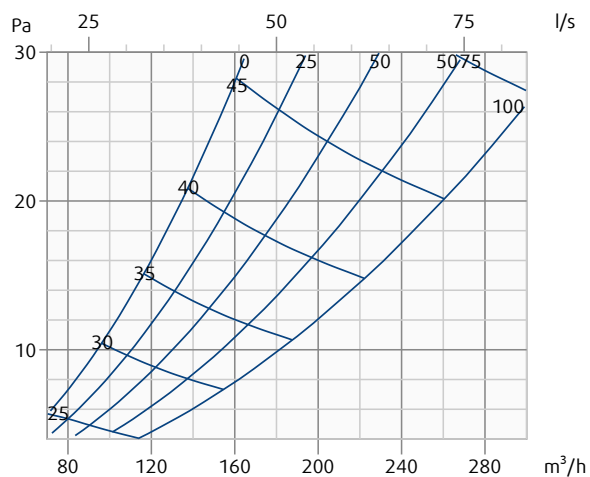


HELLA-2-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1

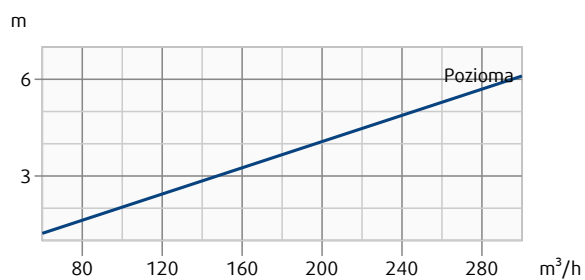
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

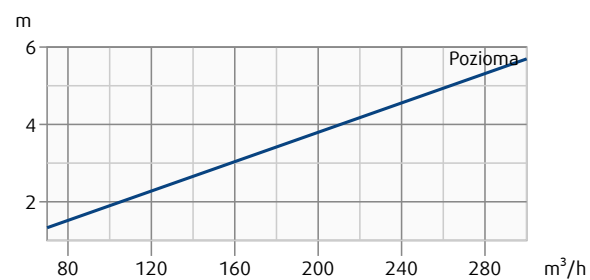
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

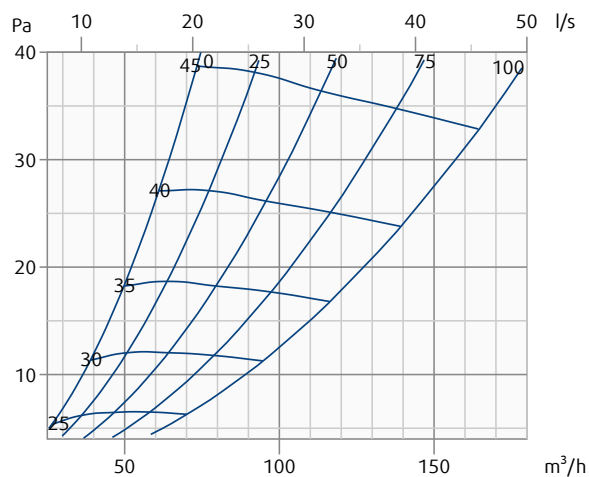
**HELLA-2-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

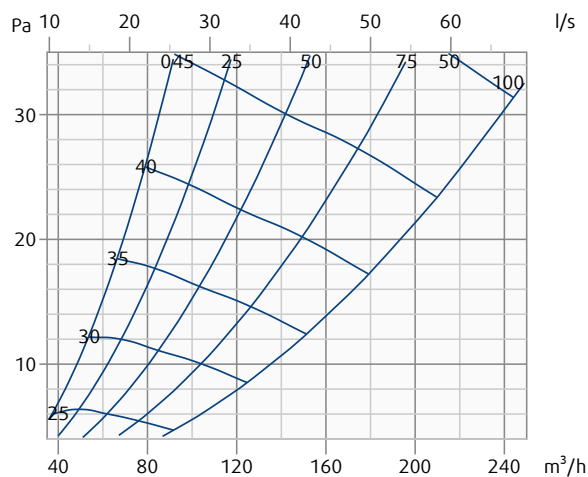


HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500

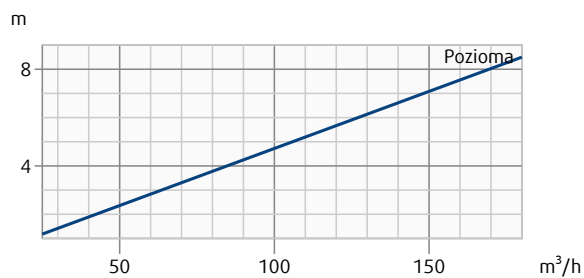
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

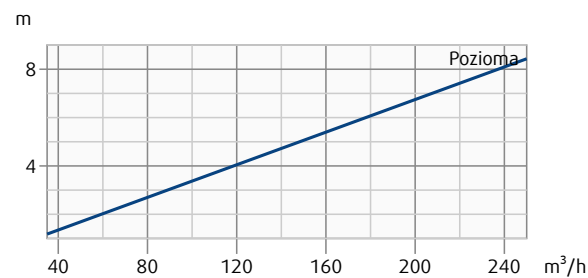
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

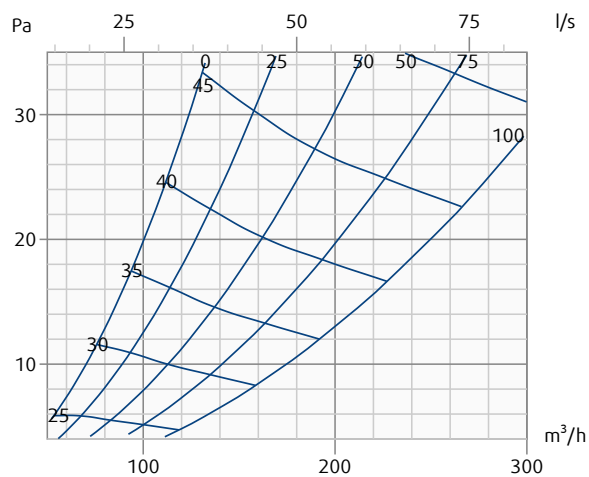
**HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

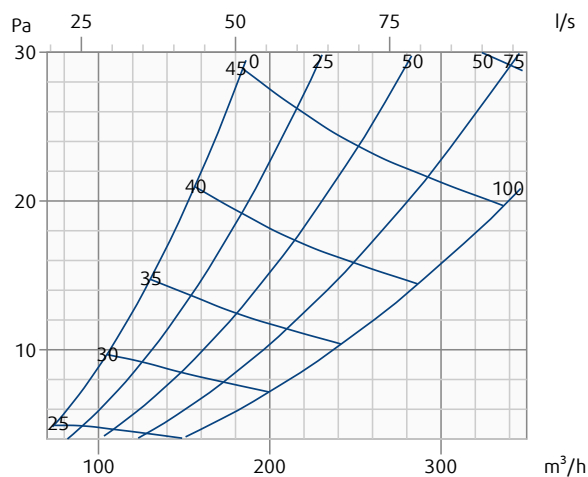


HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800

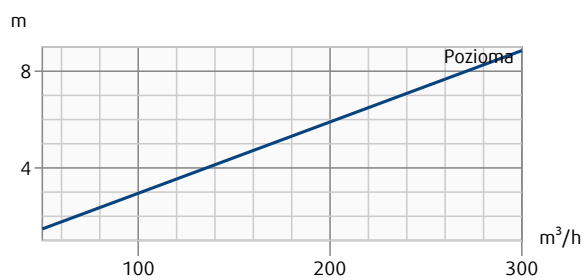
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

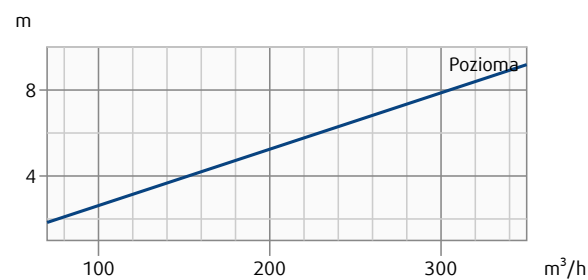
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

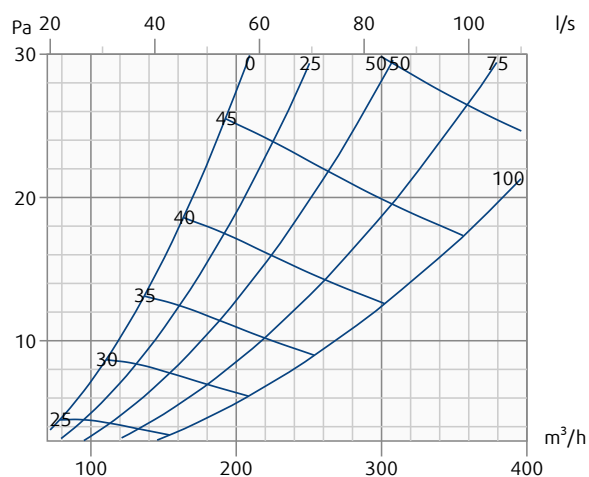
**HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

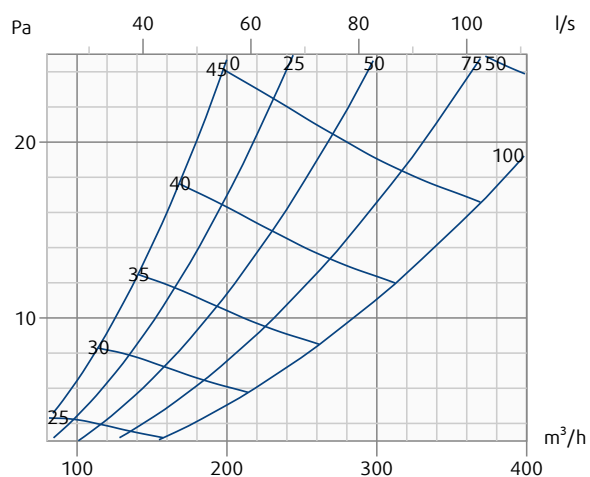


HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000

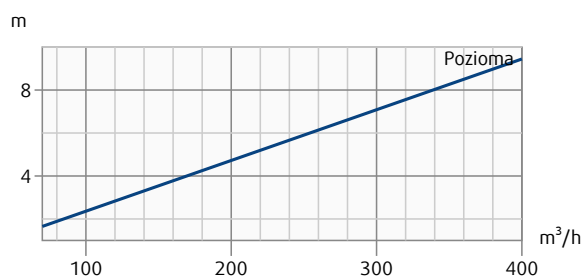
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

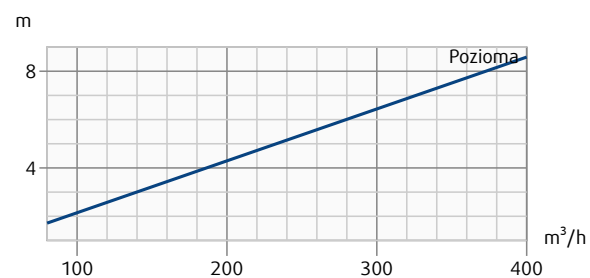
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

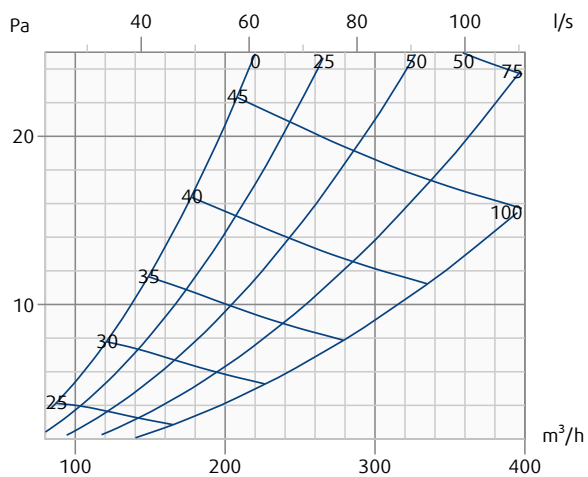
**HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

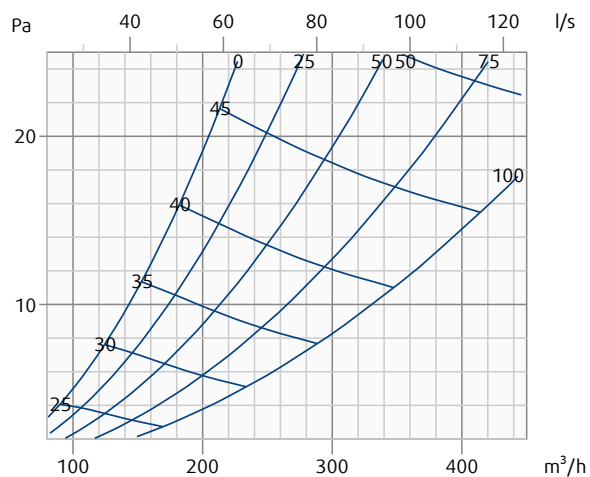


HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300

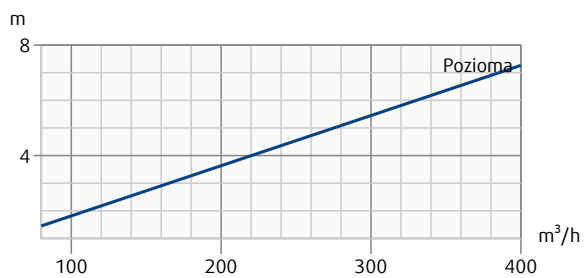
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

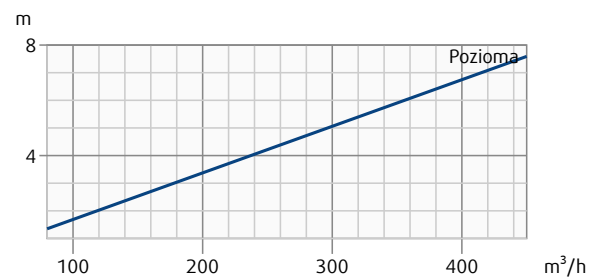
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

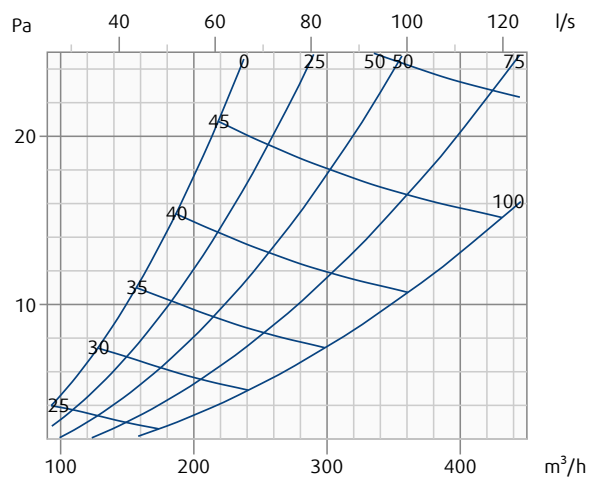
**HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



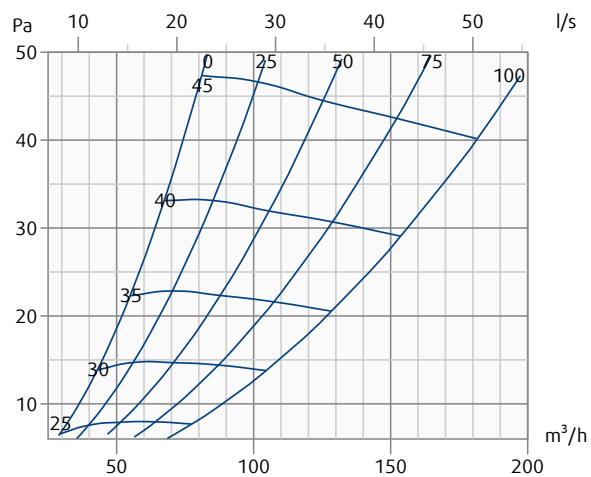
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)



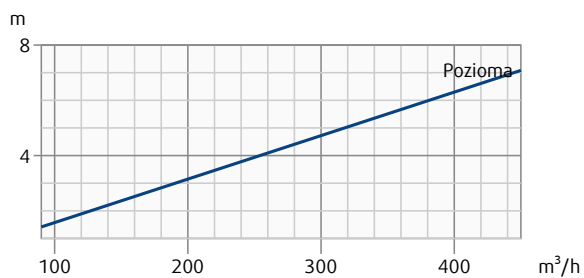
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)



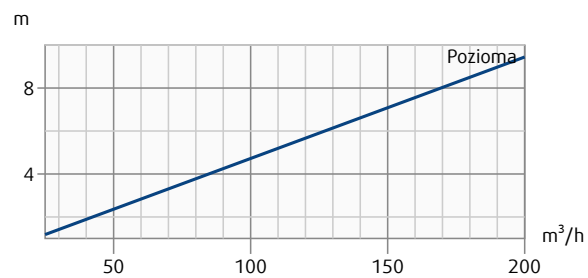
HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



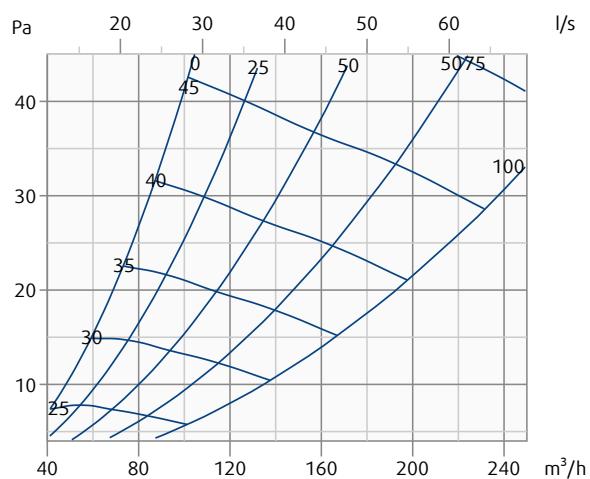
HELLA-3-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

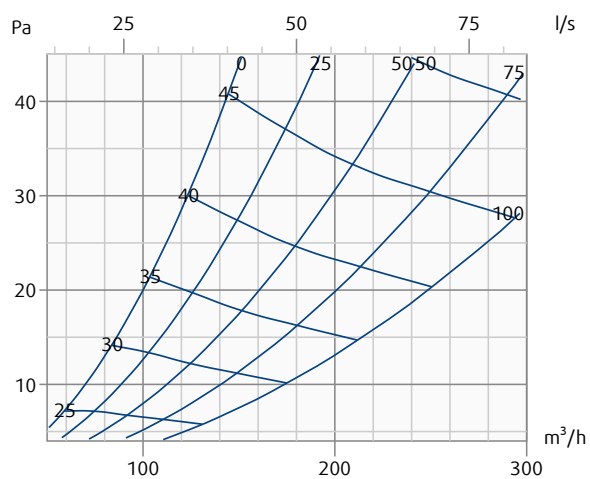


HELLA-3-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1

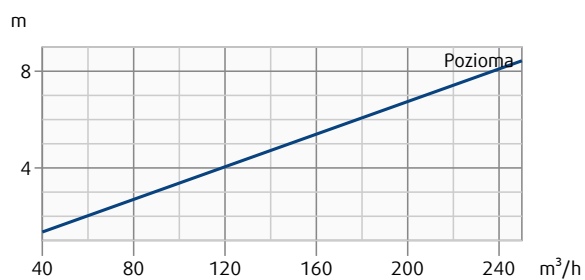
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

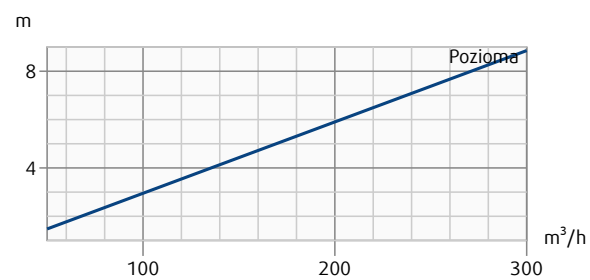
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

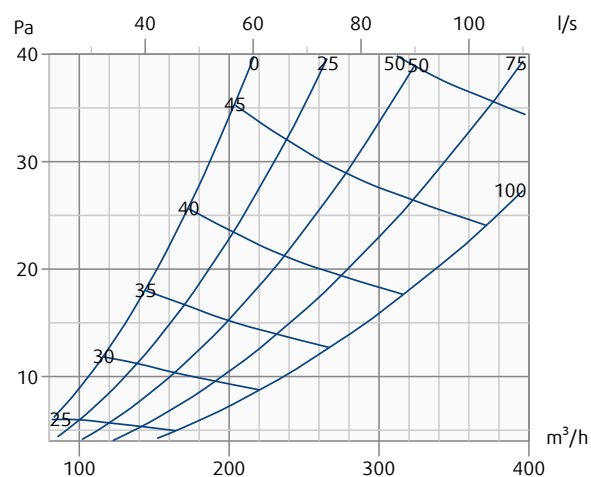
**HELLA-3-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

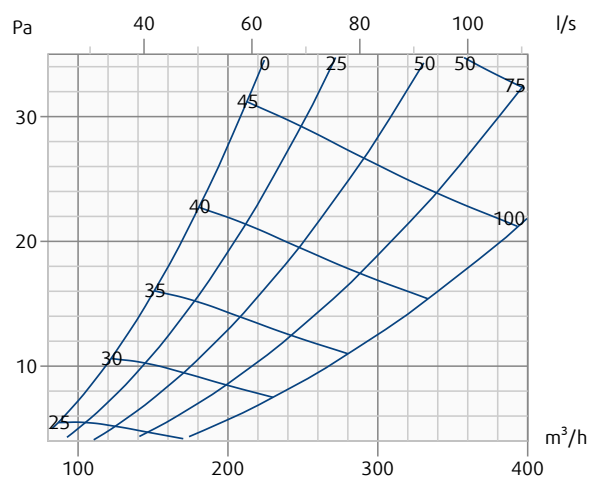


HELLA-3-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1

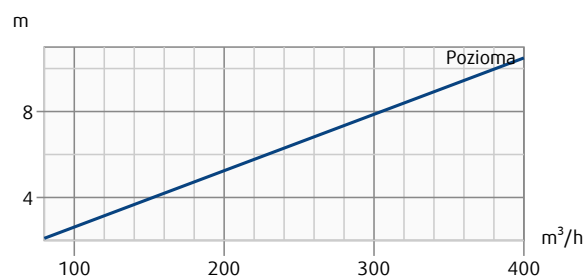
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

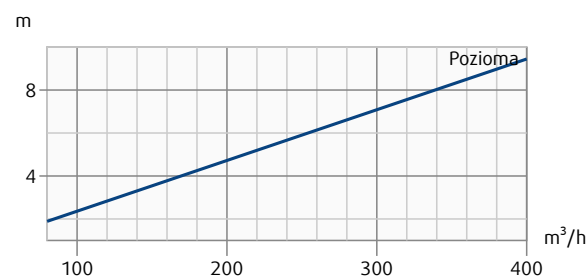
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

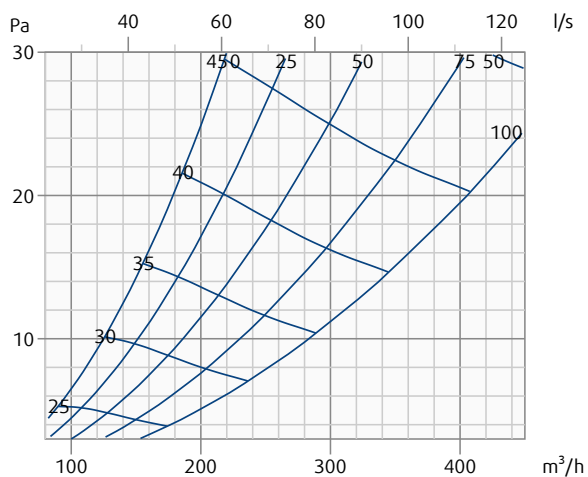
**HELLA-3-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

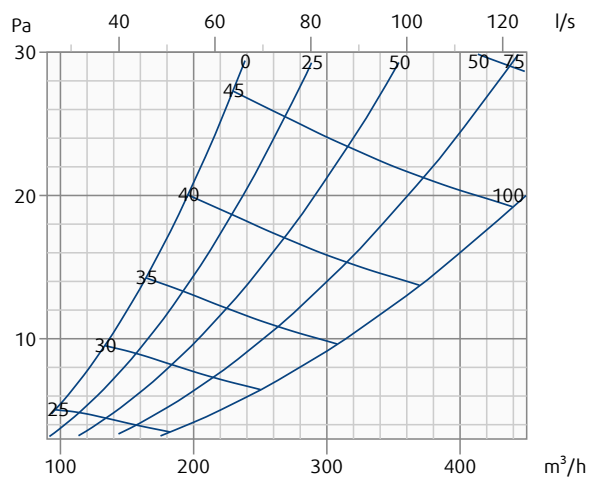


HELLA-3-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1

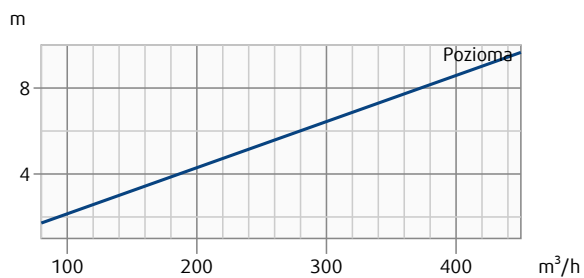
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

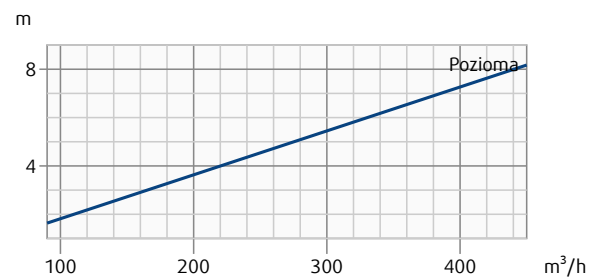
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

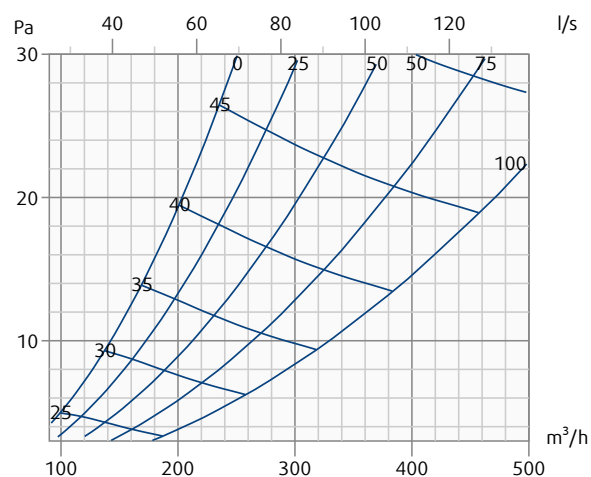
**HELLA-3-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

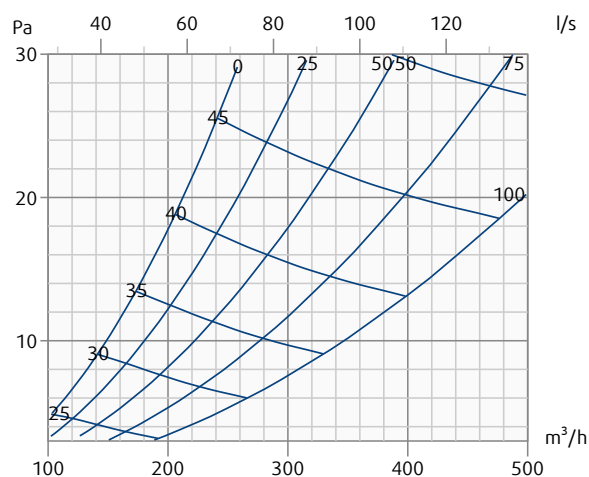


HELLA-3-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1

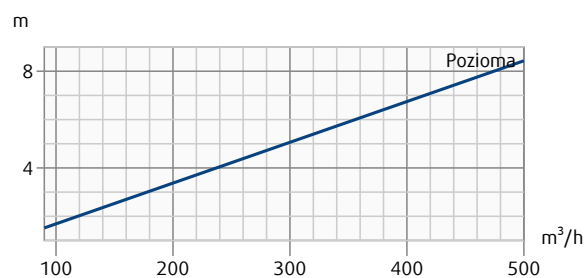
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

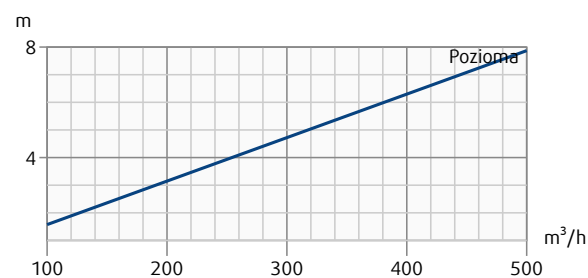
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

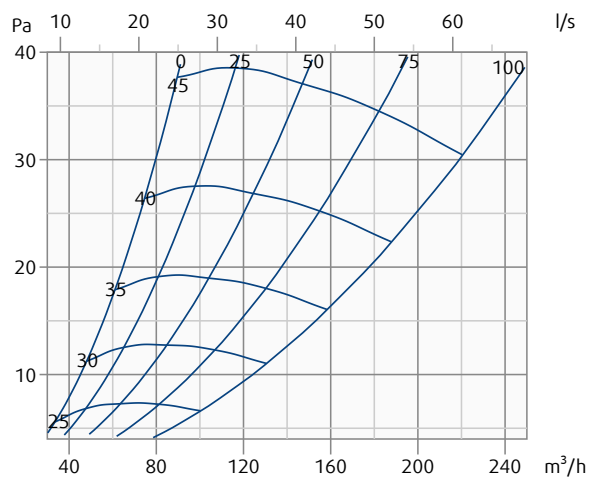
**HELLA-3-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

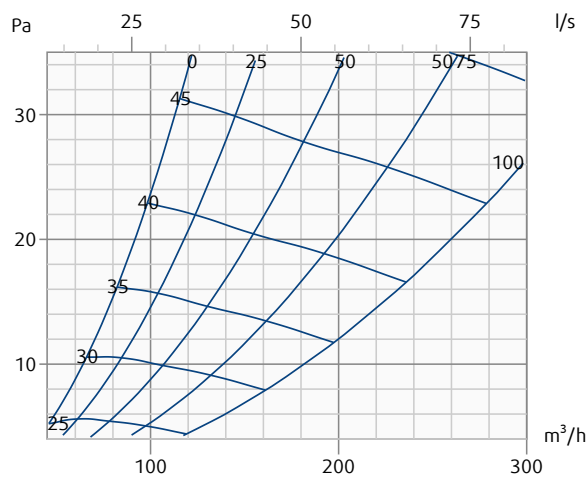


HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500

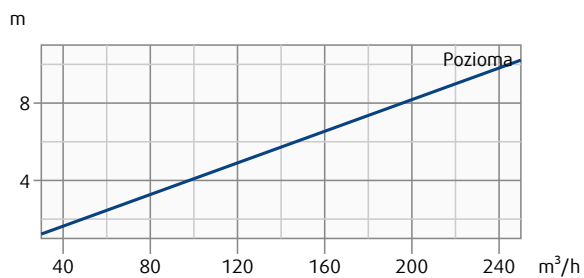
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

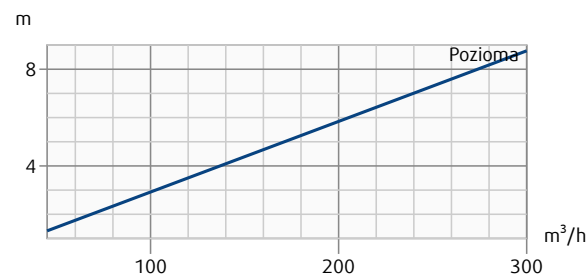
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

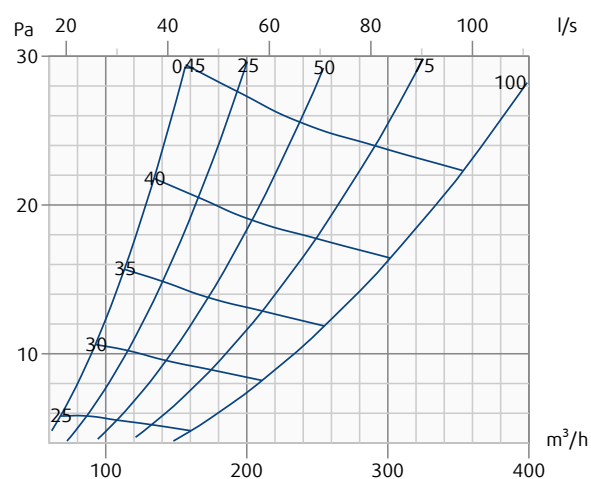
**HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

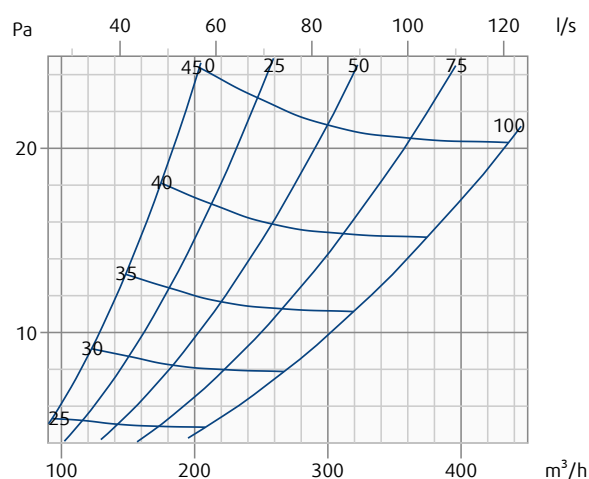


HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800

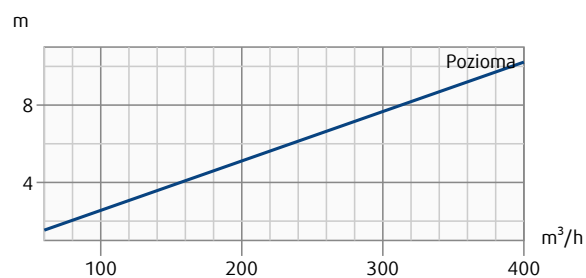
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

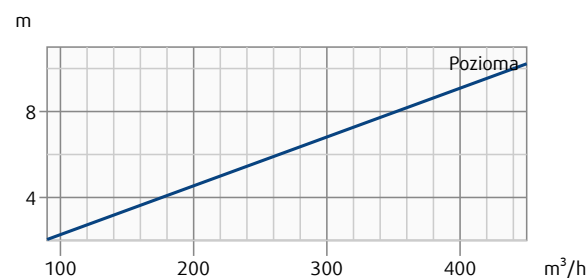
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

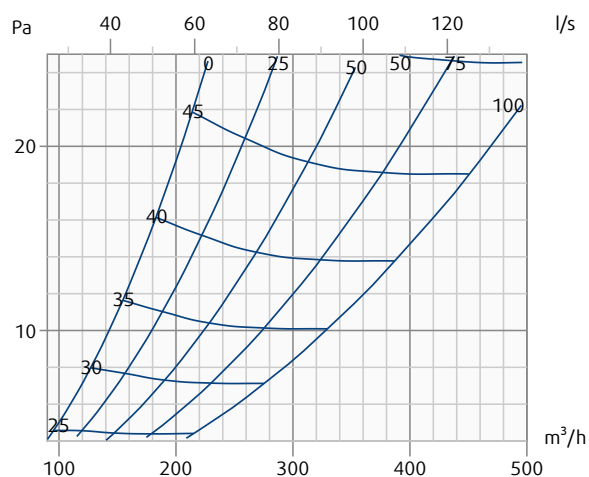
**HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

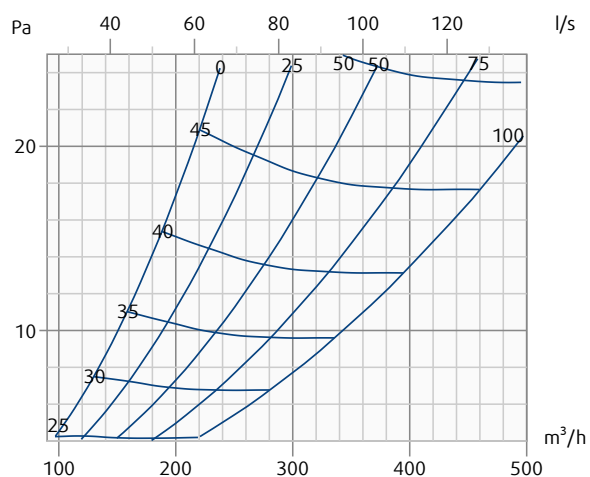


HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000

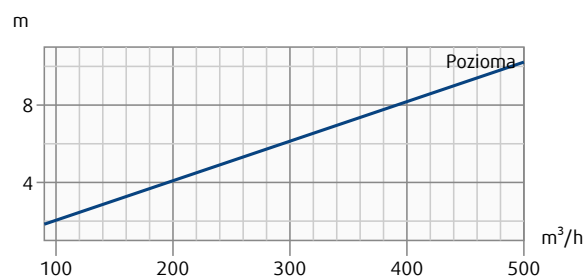
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

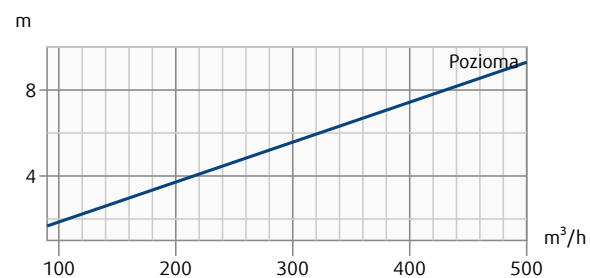
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

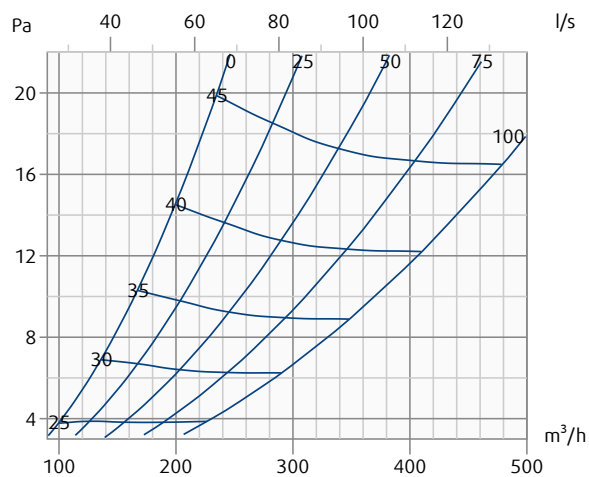
**HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

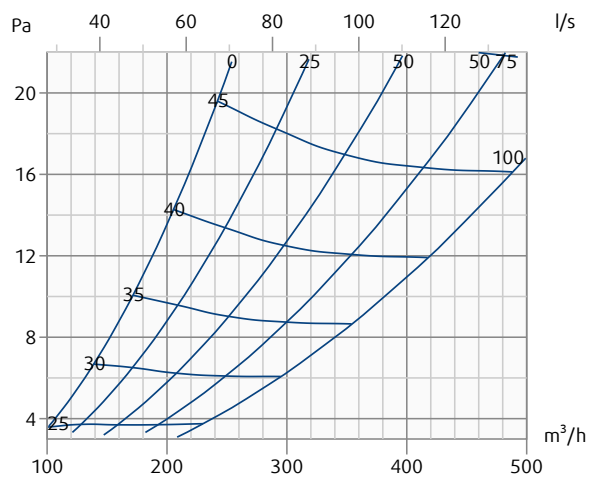


HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300

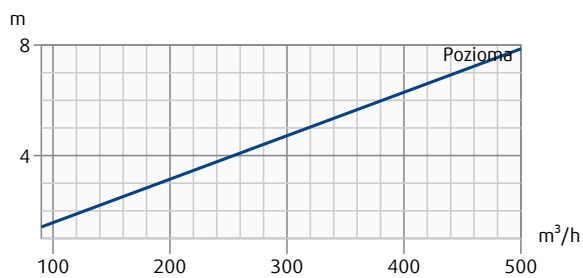
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

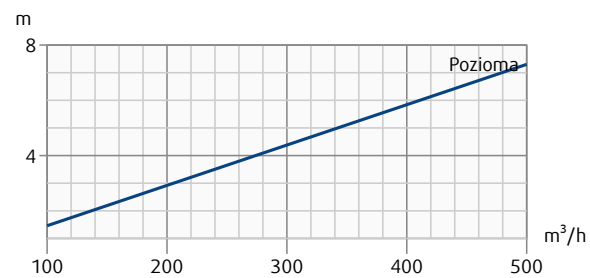
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

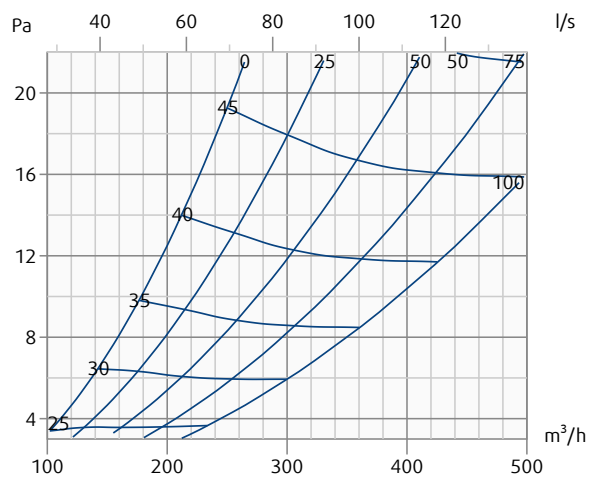
**HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

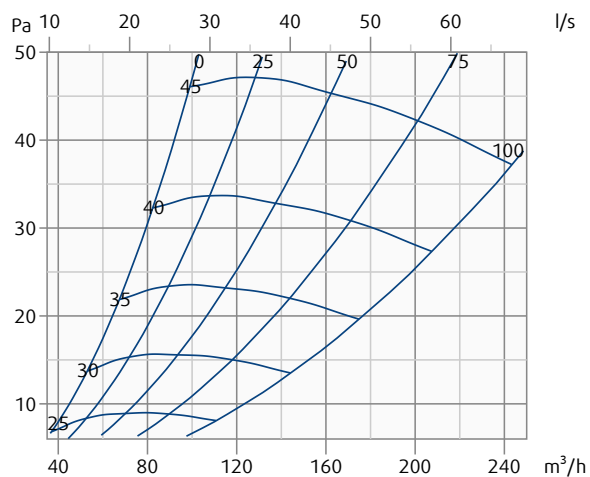


HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500

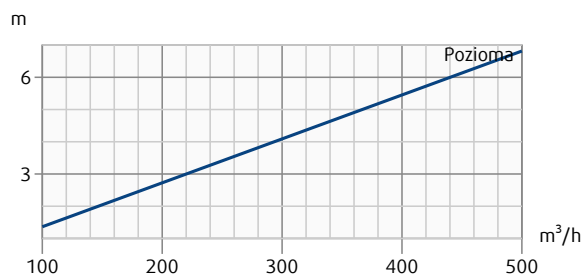
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

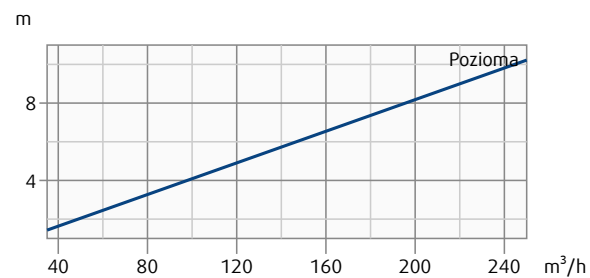
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

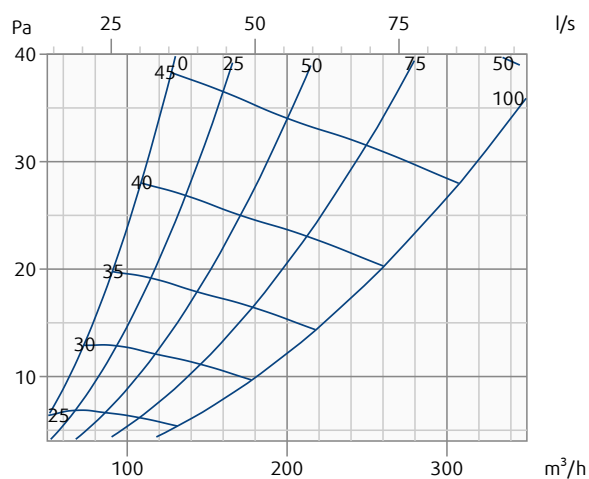
**HELLA-4-500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

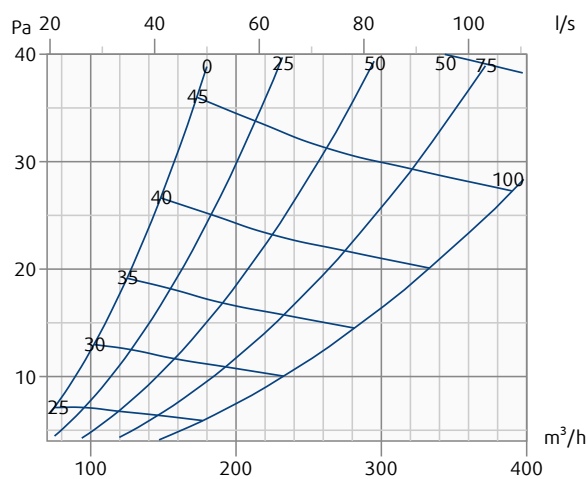


HELLA-4-700-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1

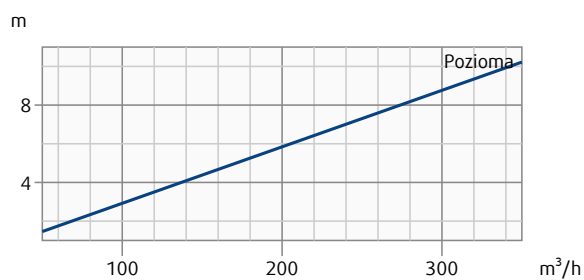
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

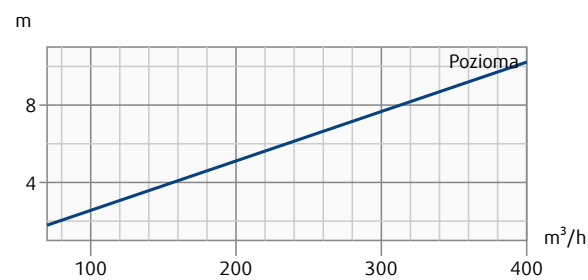
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

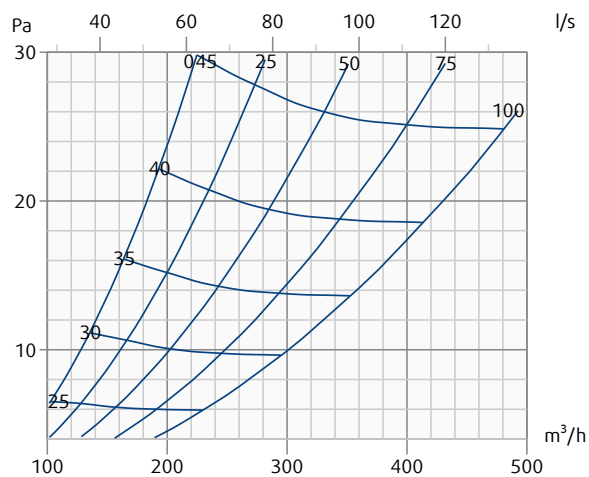
**HELLA-4-800-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

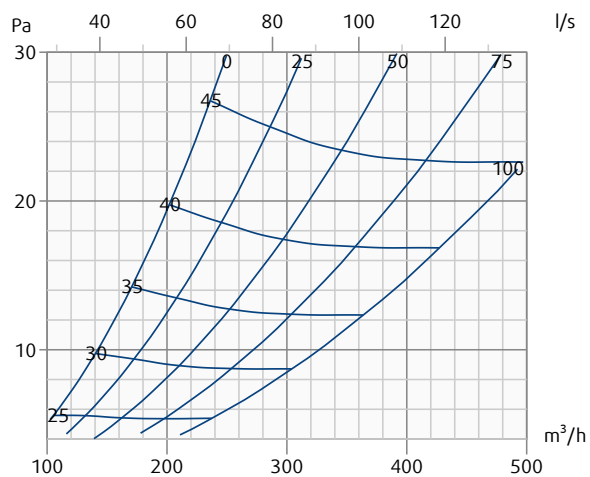


HELLA-4-900-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1

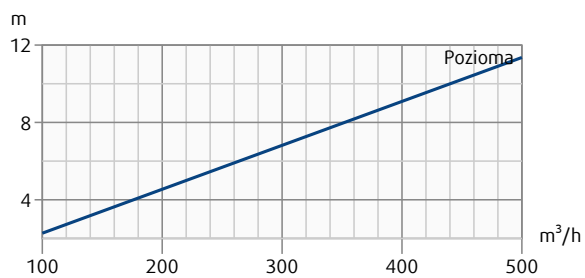
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

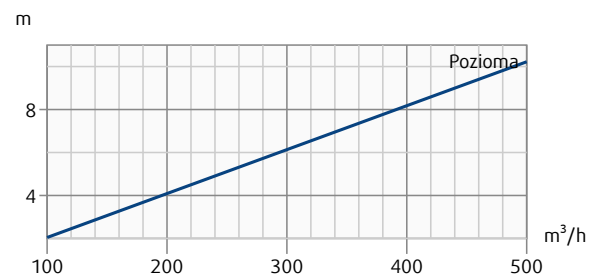
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

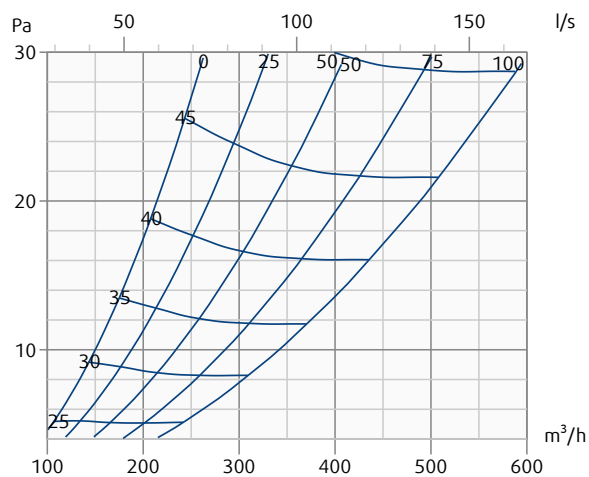
**HELLA-4-1000-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

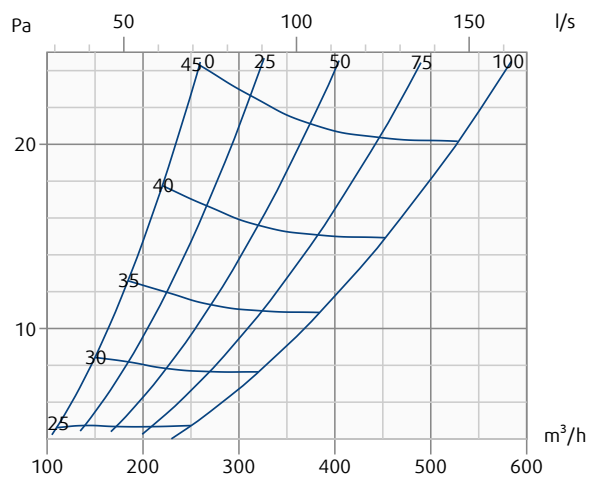


HELLA-4-1100-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1

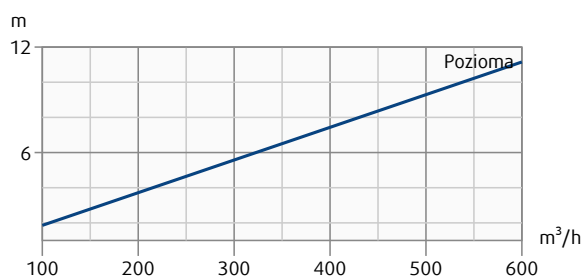
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

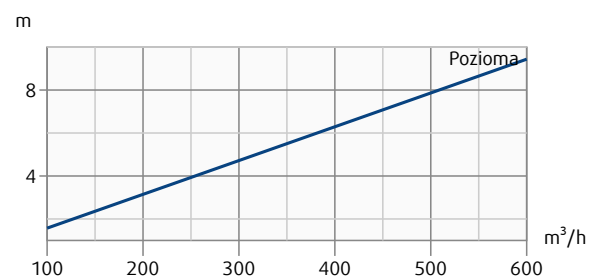
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

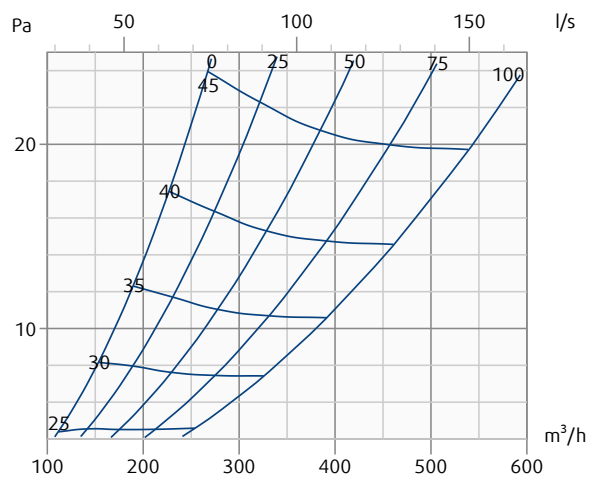
**HELLA-4-1300-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

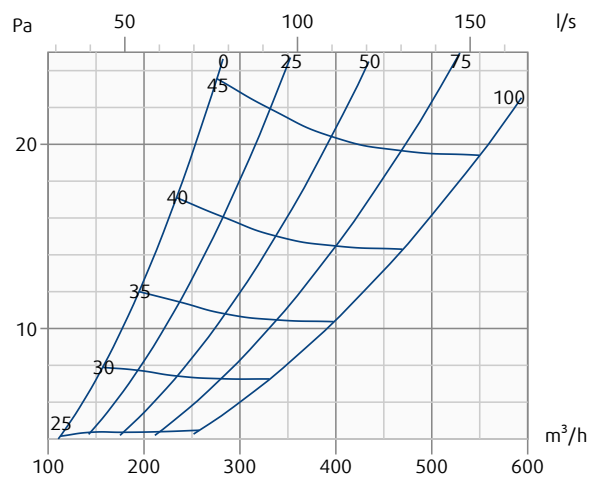


HELLA-4-1400-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1

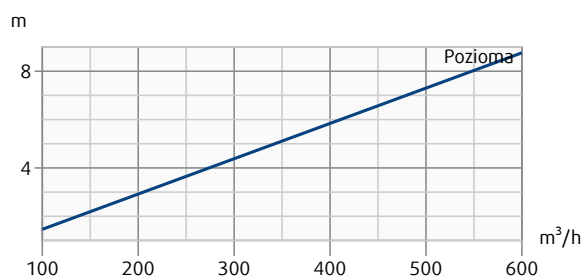
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

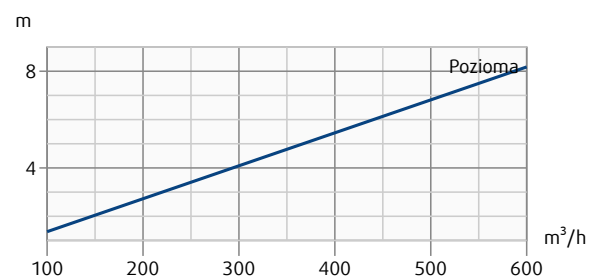
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

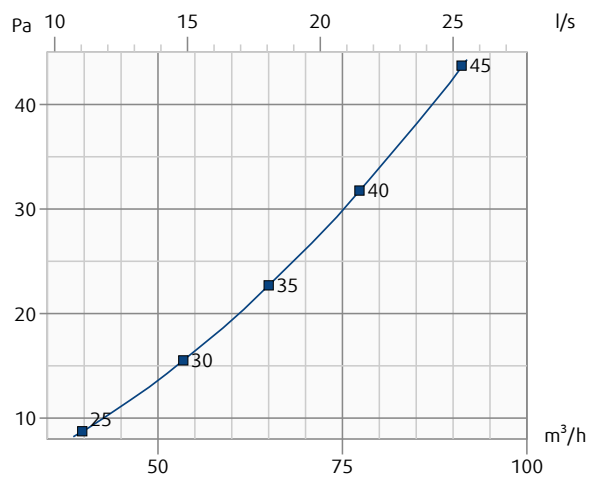
**HELLA-4-1500-B-R-0-AN + PB-HELLA-4-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

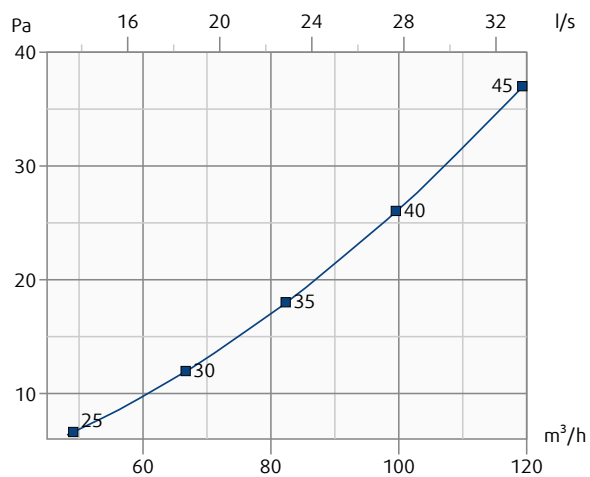


HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500

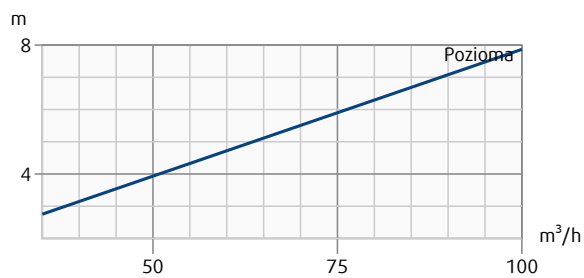
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

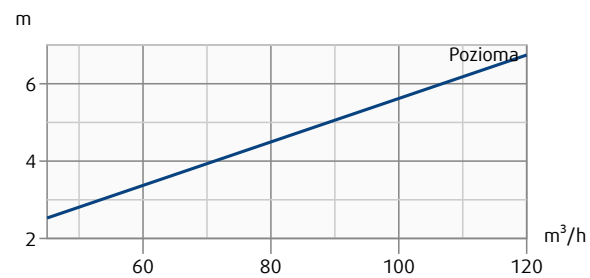
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

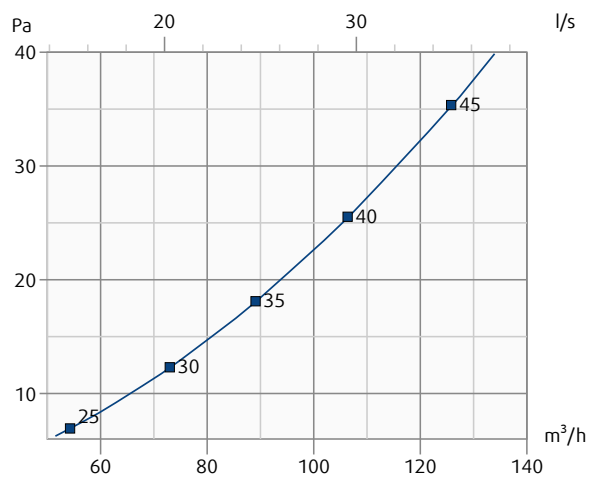
**HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

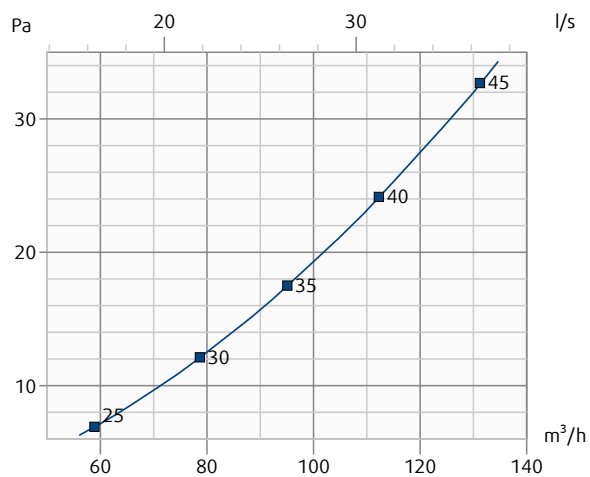


HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800

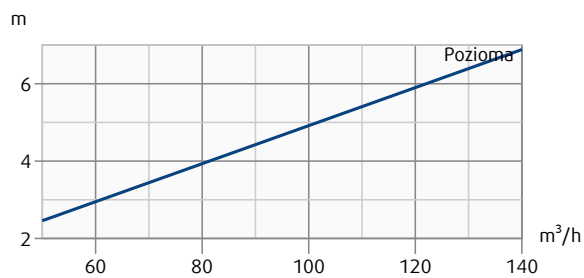
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

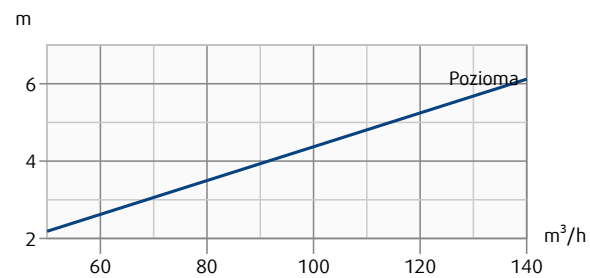
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

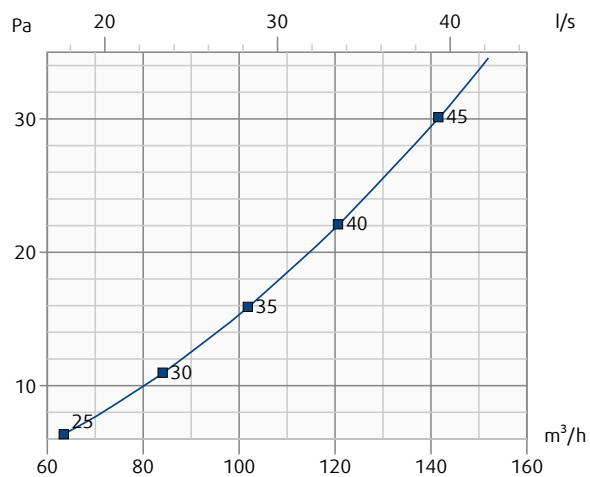
**HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

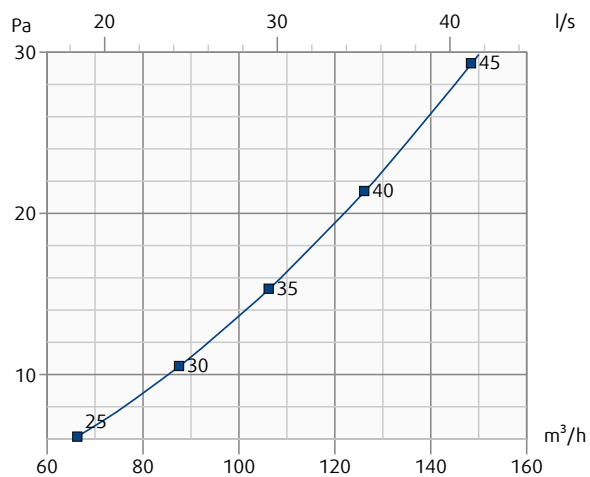


HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000

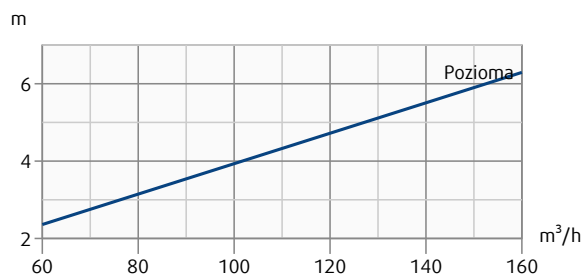
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

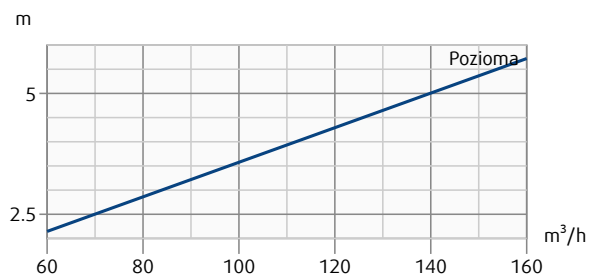
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

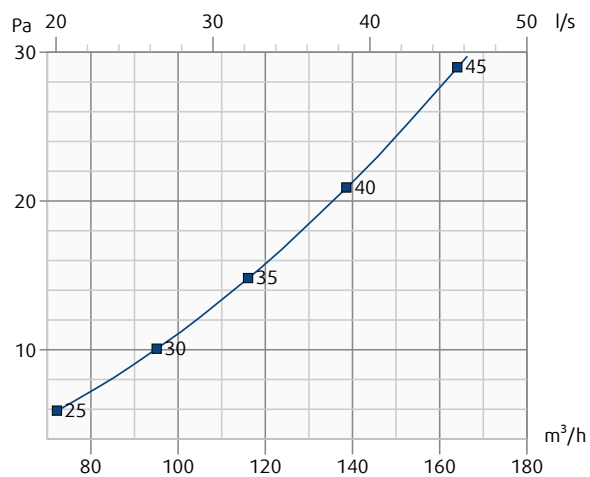
**HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

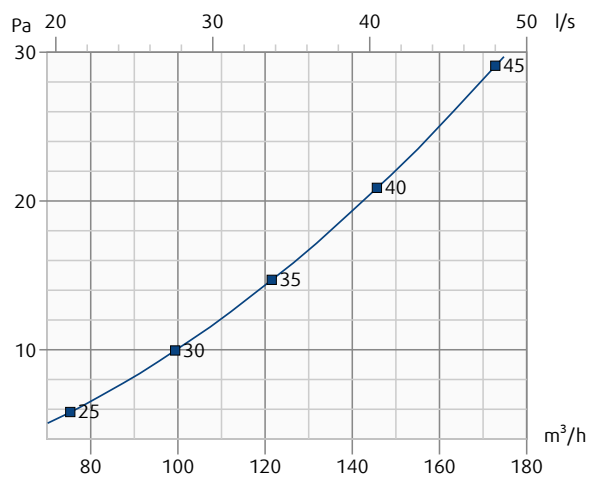


HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300

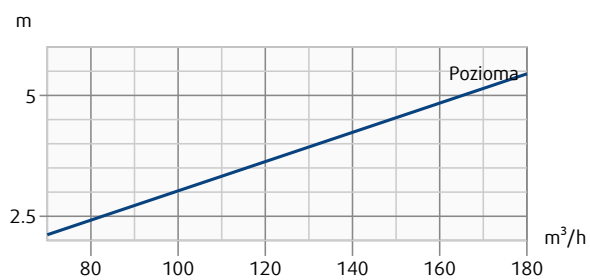
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

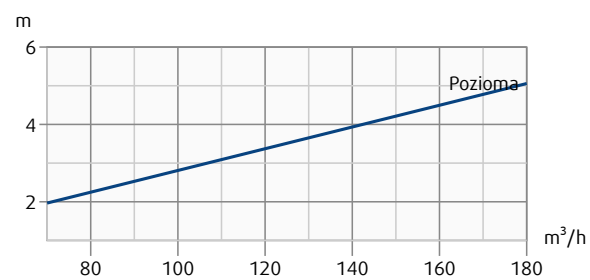
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

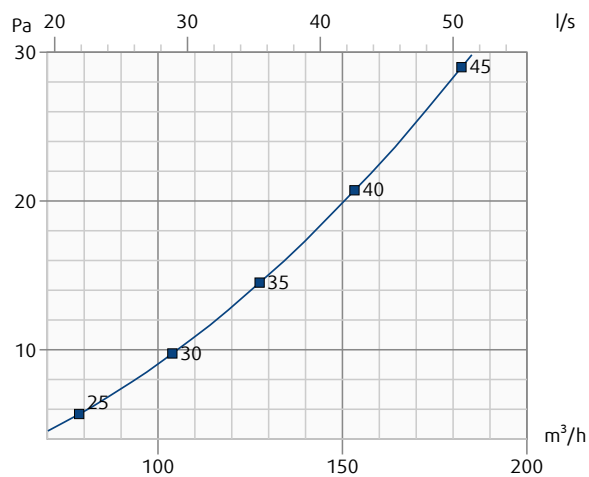
**HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

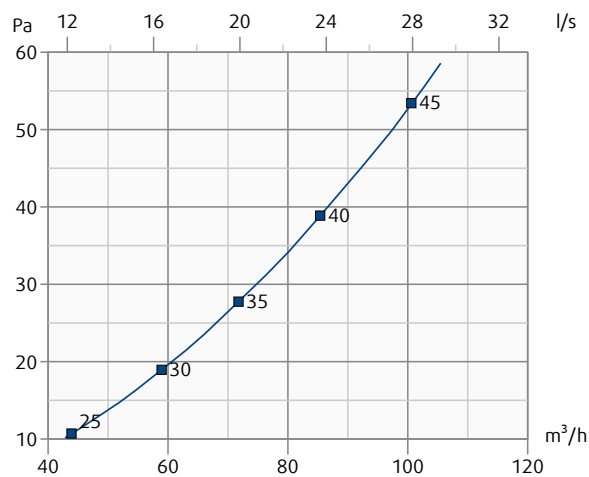


HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500

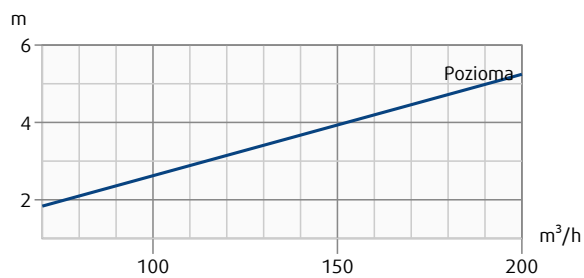
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

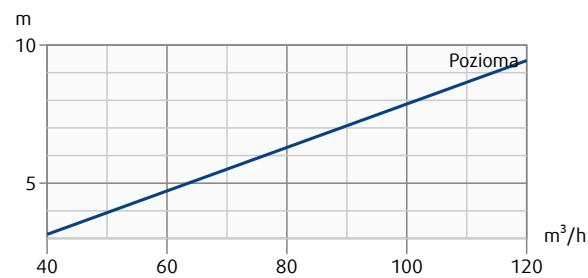
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

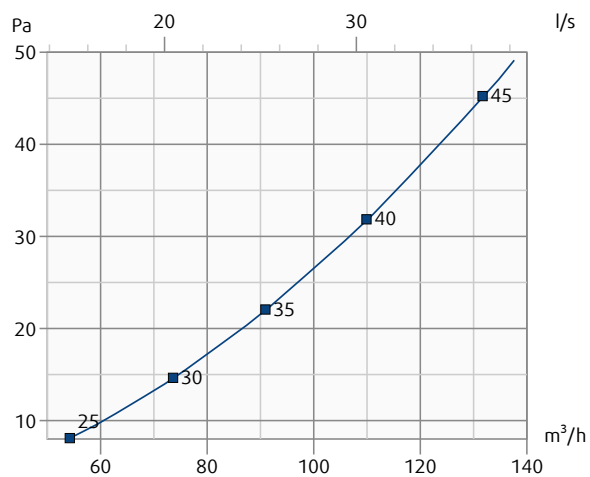
**HELLA-1-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

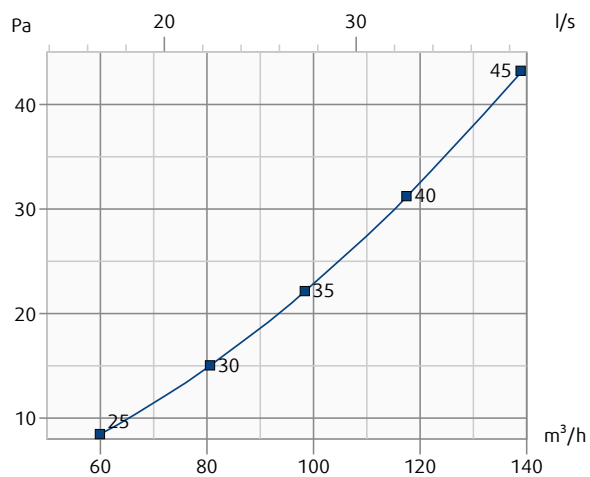


HELLA-1-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-700-I1

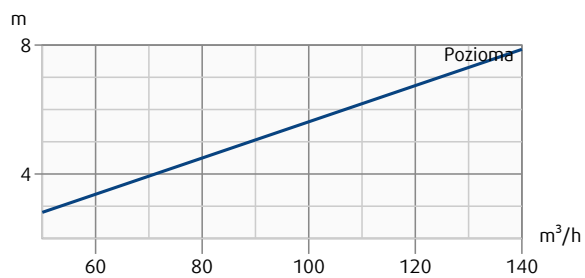
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

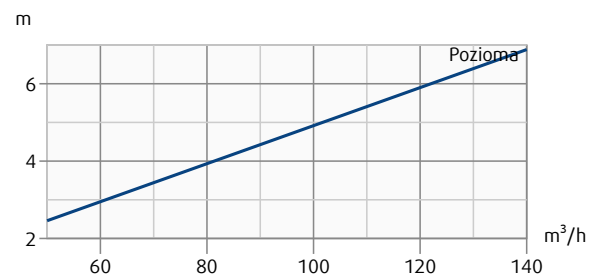
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

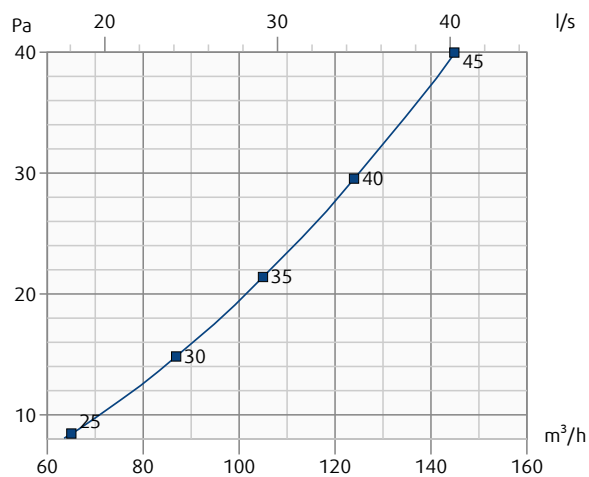
**HELLA-1-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

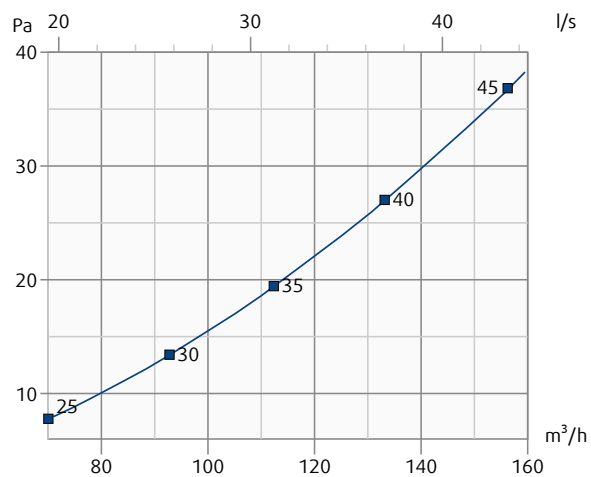


HELLA-1-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-900-I1

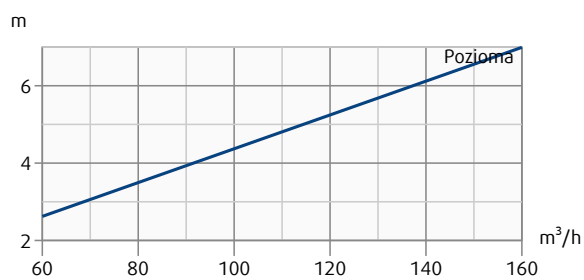
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

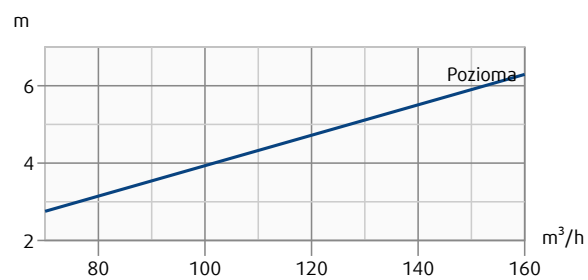
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

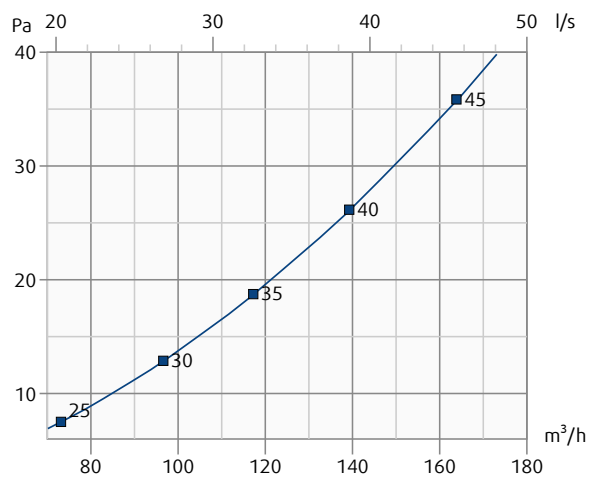
**HELLA-1-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

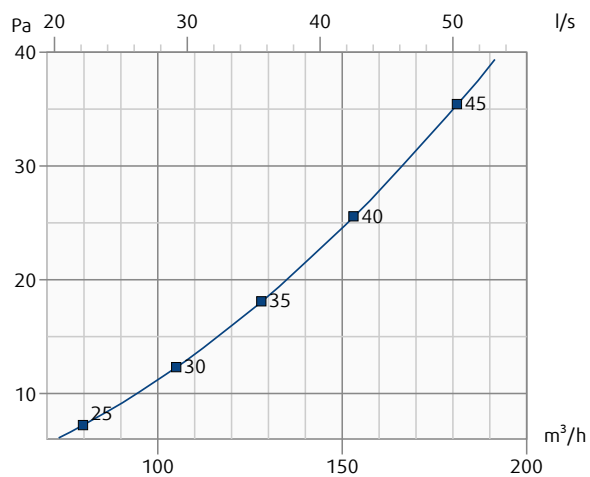


HELLA-1-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1100-I1

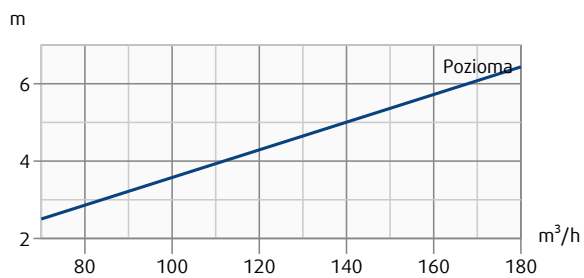
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

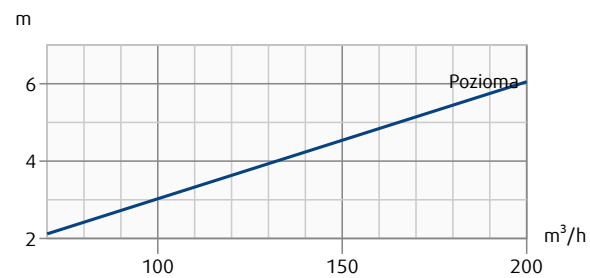
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

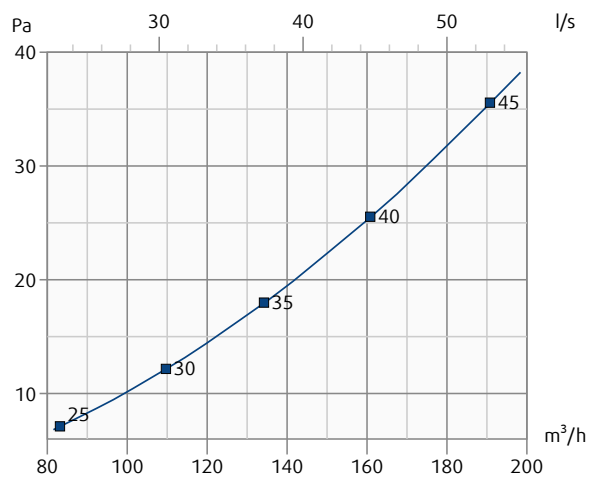
**HELLA-1-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

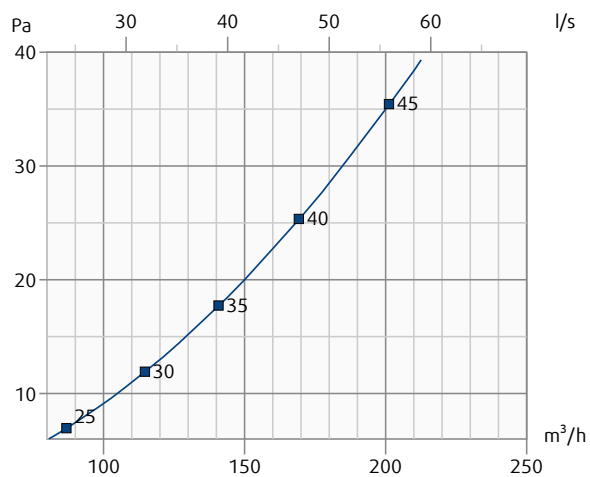


HELLA-1-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1400-I1

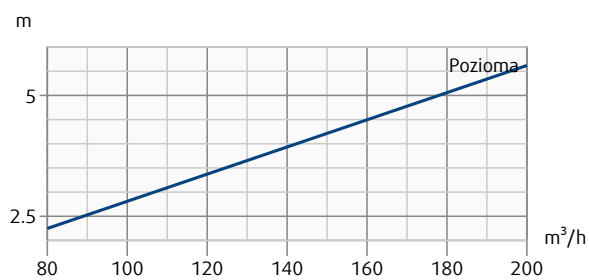
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

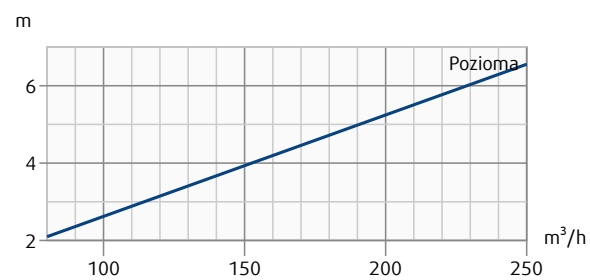
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

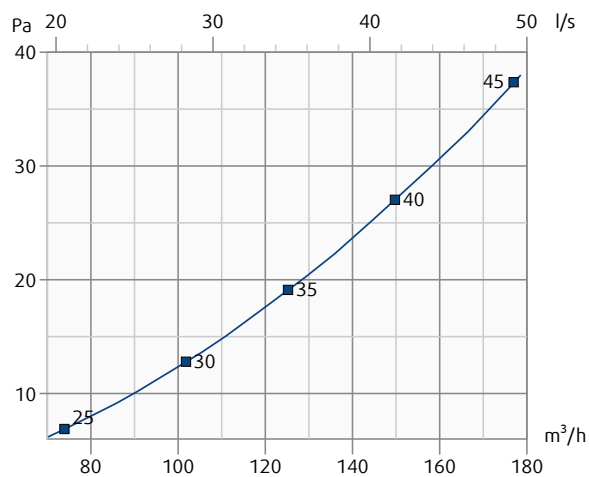
**HELLA-1-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-1-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

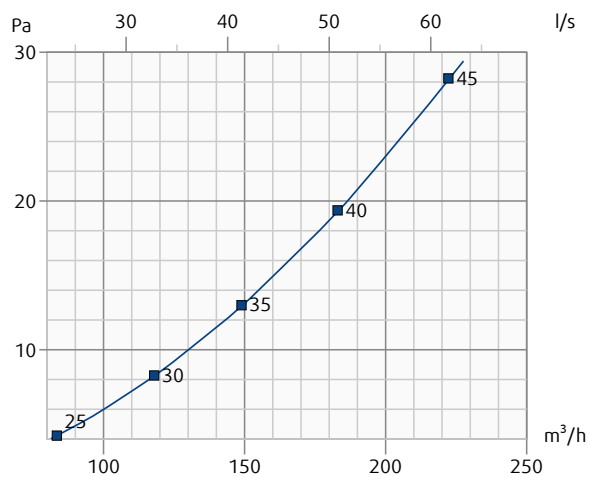


HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500

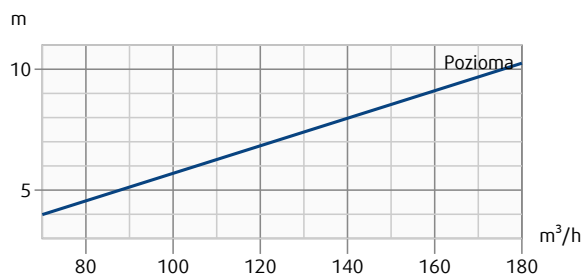
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

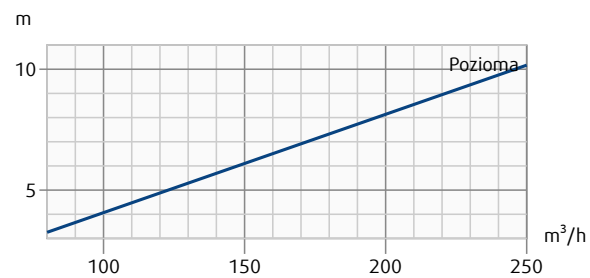
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

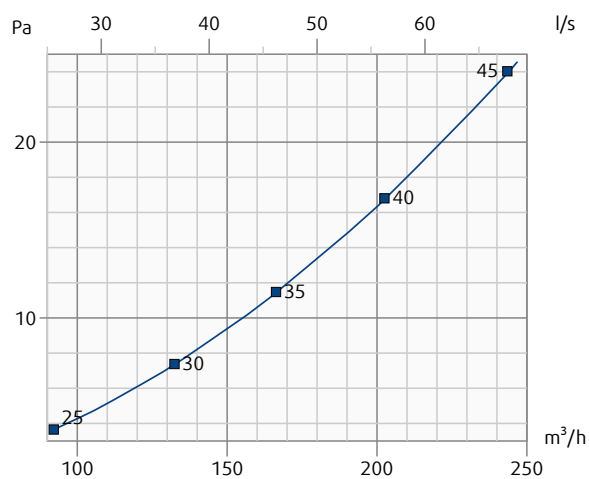
**HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

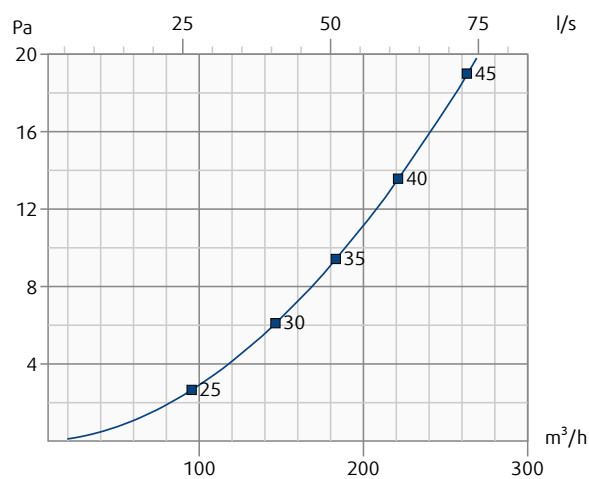


HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800

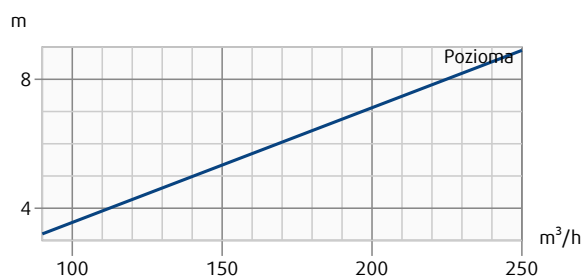
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

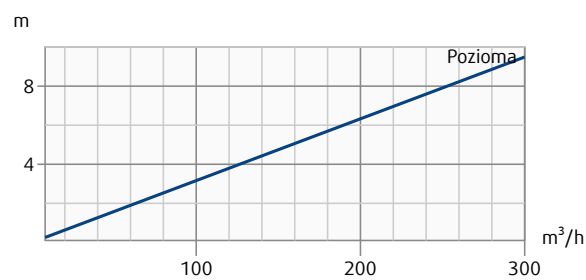
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

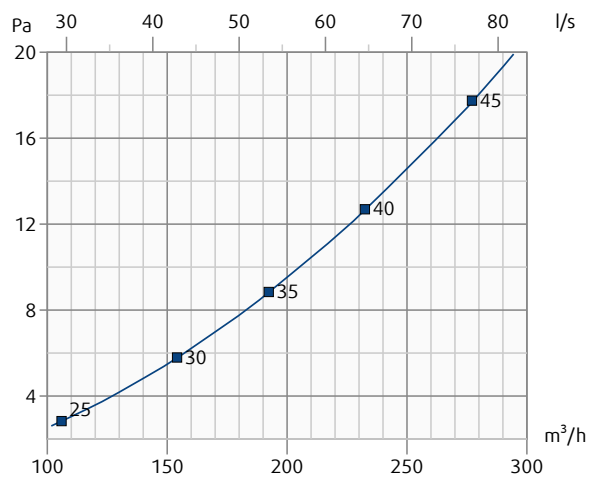
**HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

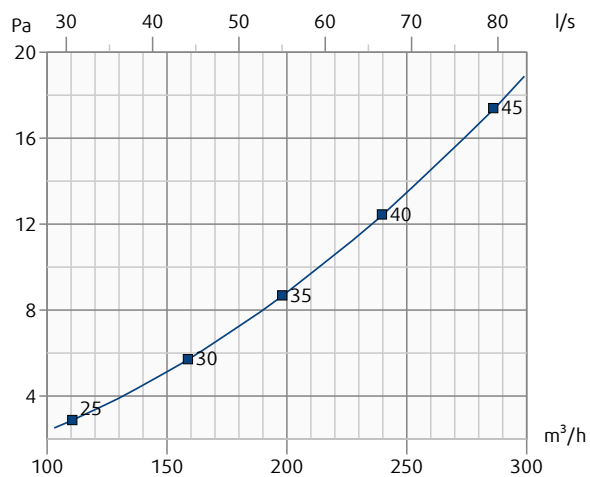


HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000

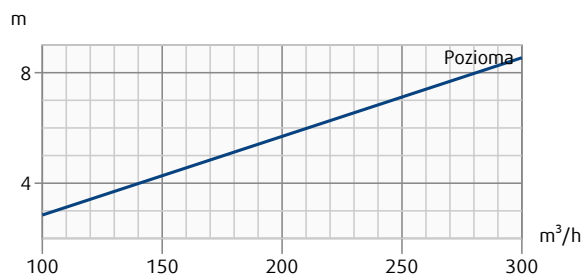
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

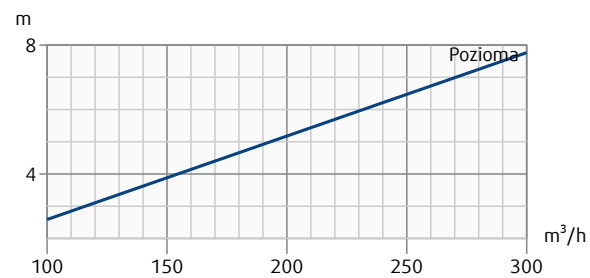
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

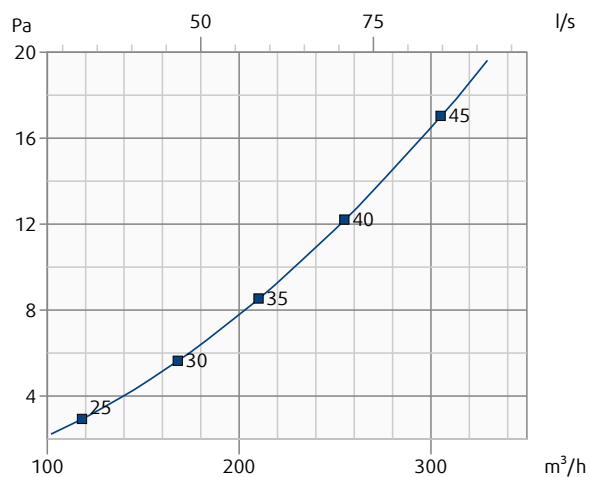
**HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

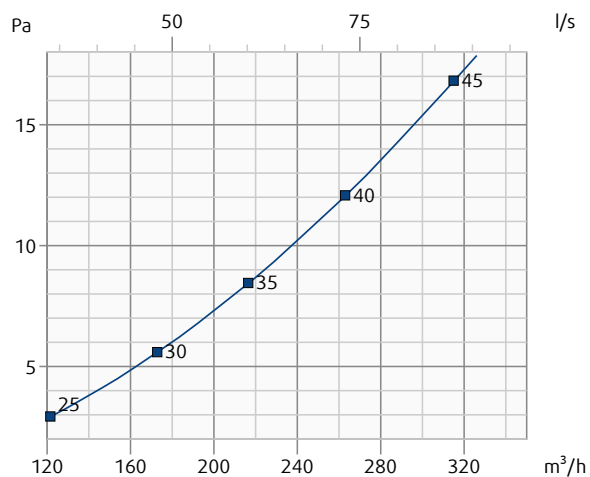


HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300

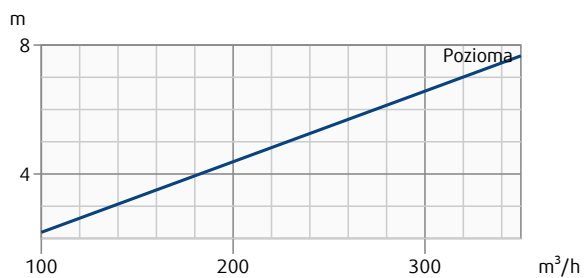
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

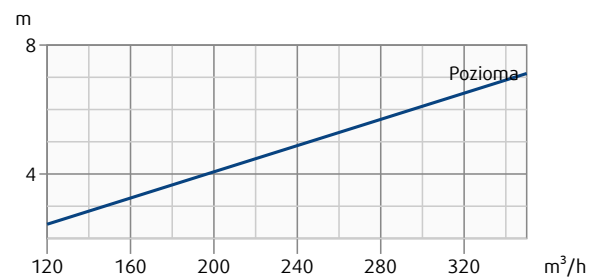
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

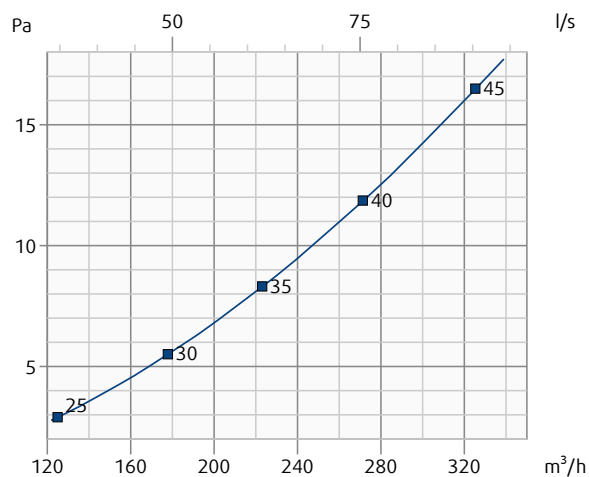
**HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

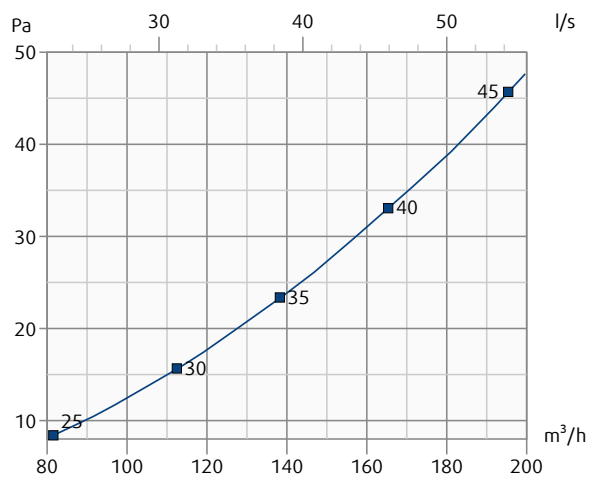


HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500

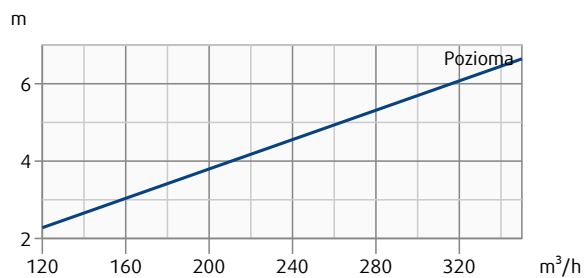
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

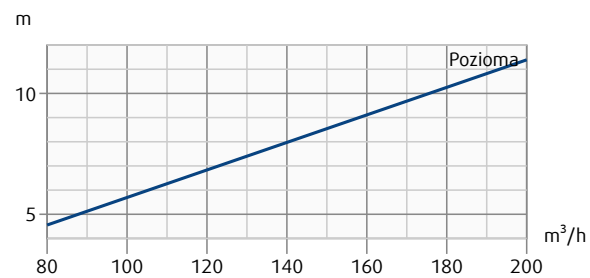
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

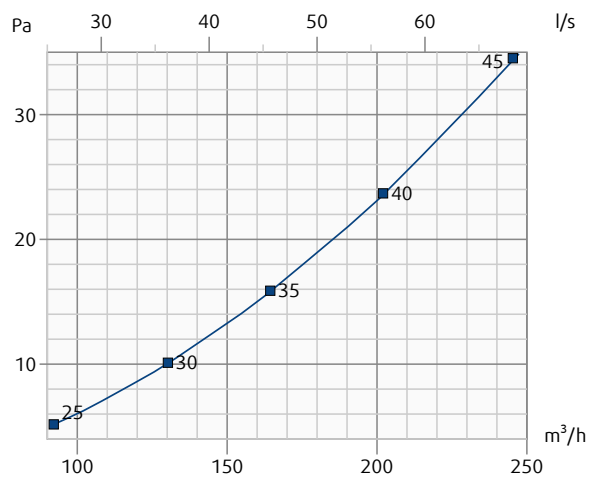
**HELLA-2-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

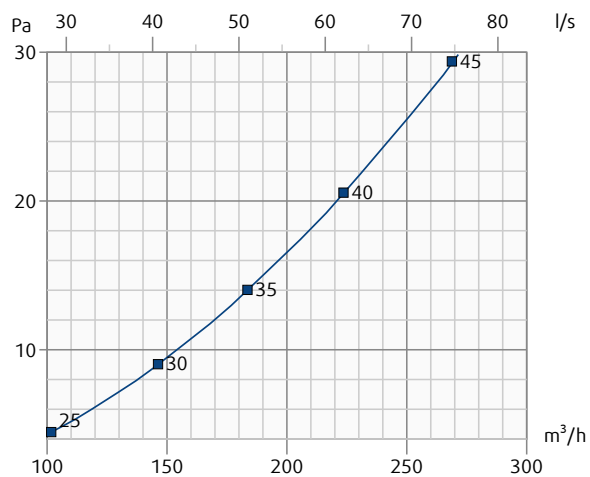


HELLA-2-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-700-I1

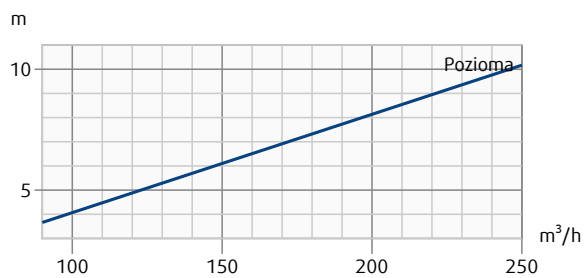
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

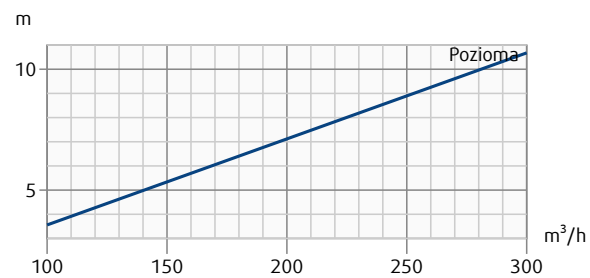
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

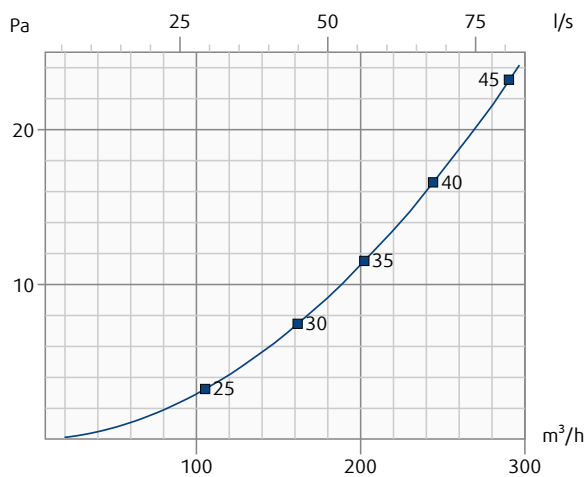
**HELLA-2-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

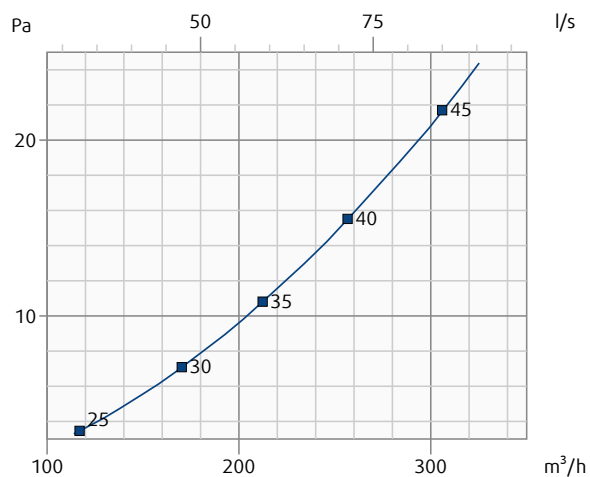


HELLA-2-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-900-I1

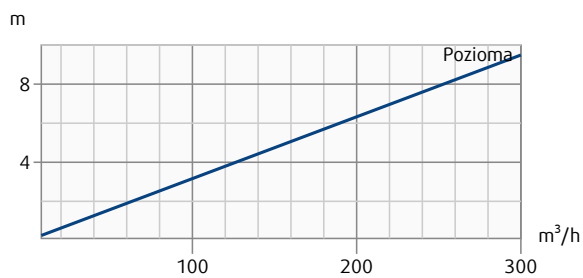
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

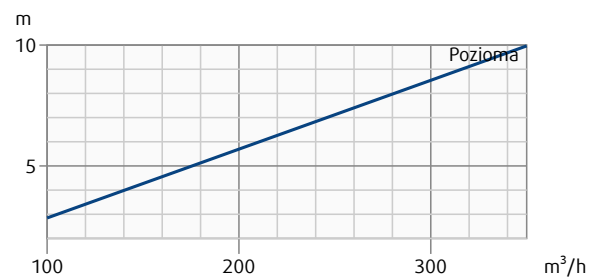
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

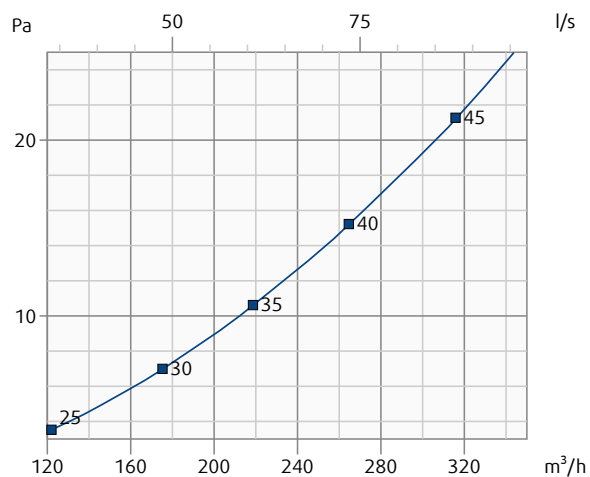
**HELLA-2-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

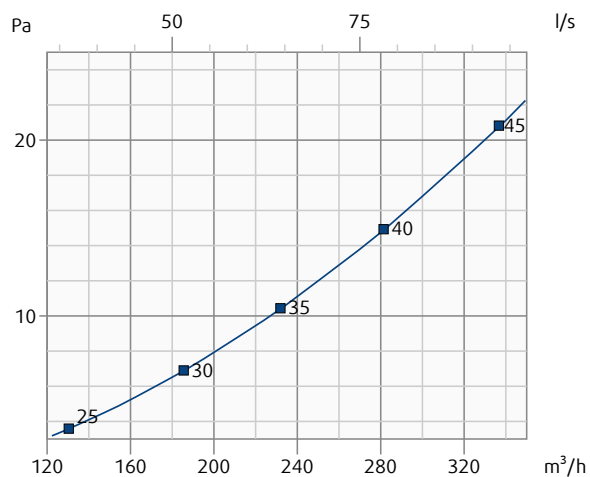


HELLA-2-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1100-I1

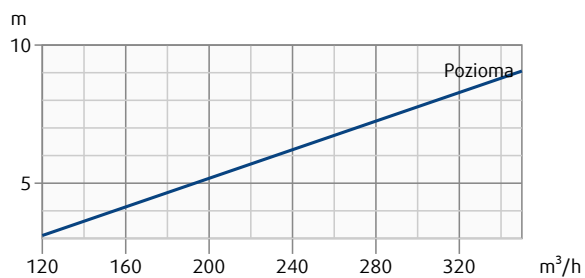
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

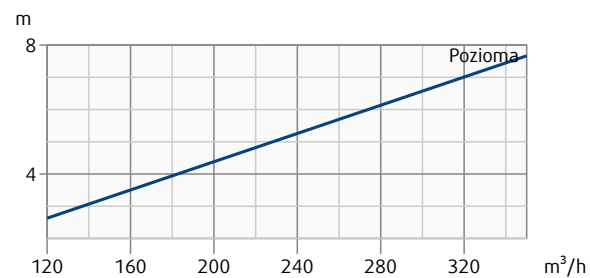
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

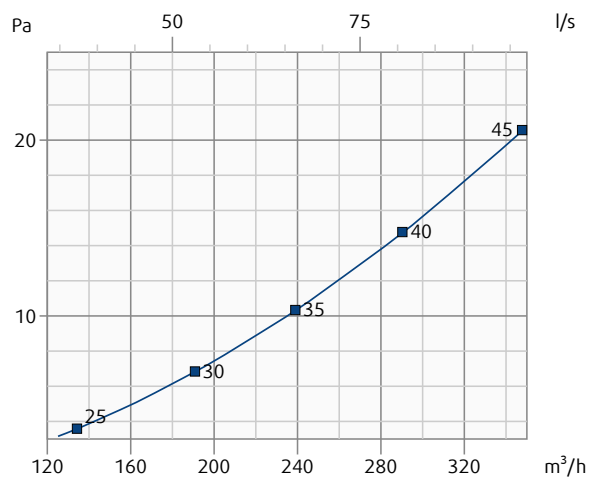
**HELLA-2-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

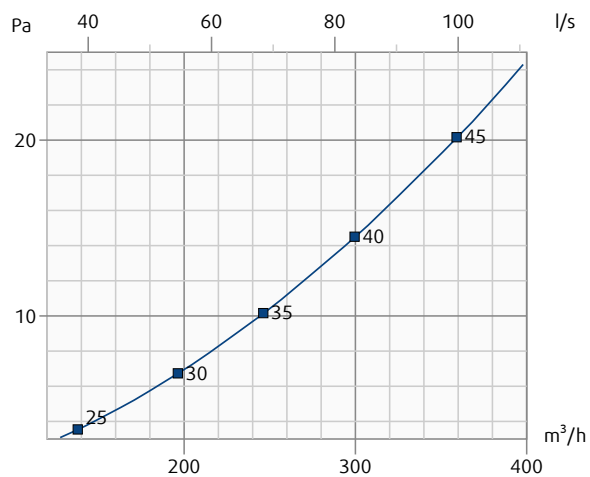


HELLA-2-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1400-I1

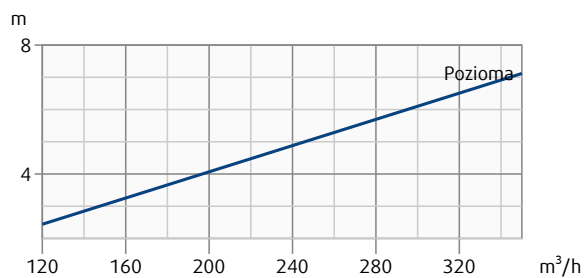
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

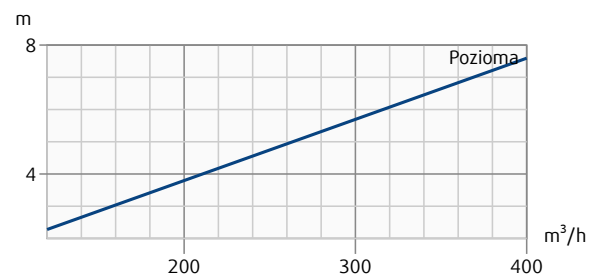
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

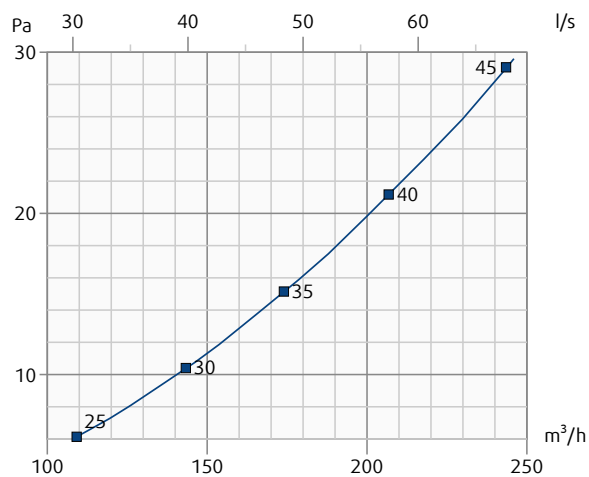
**HELLA-2-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-2-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

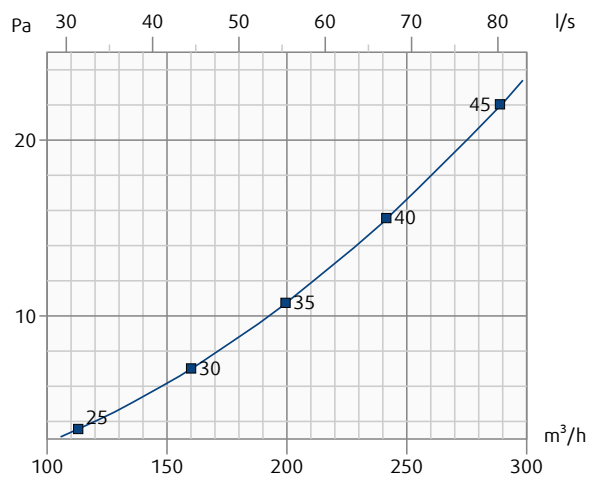


HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500

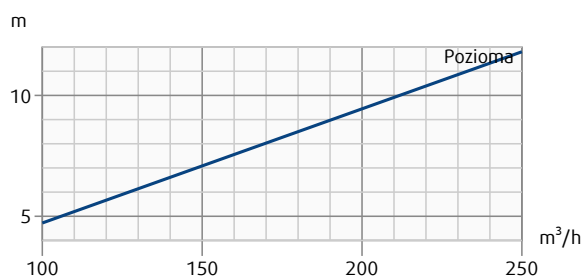
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

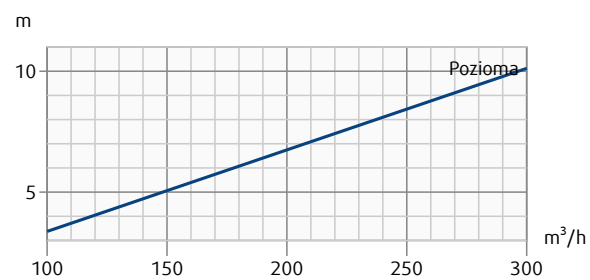
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

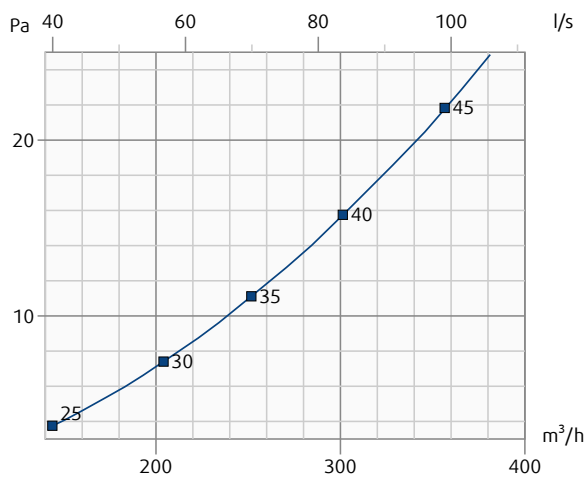
**HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

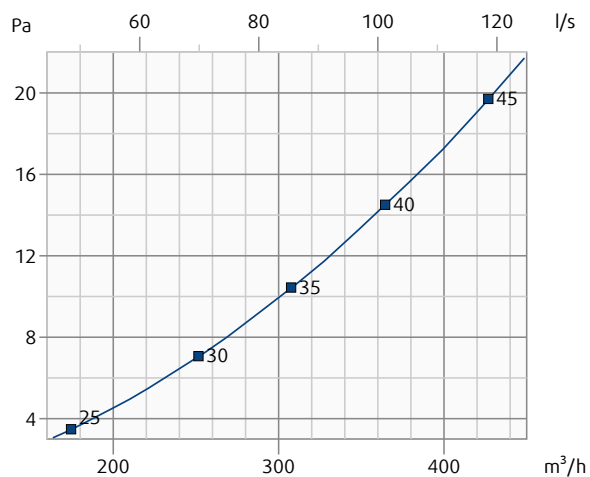


HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800

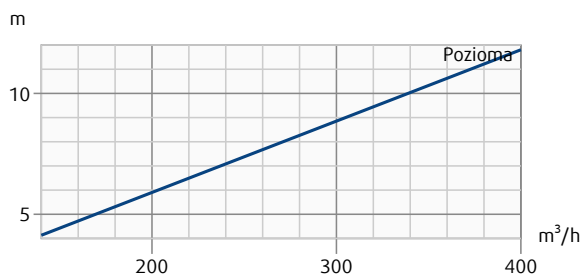
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

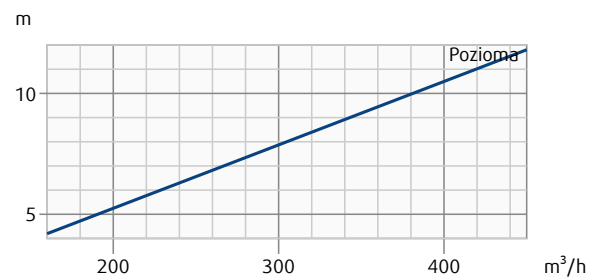
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

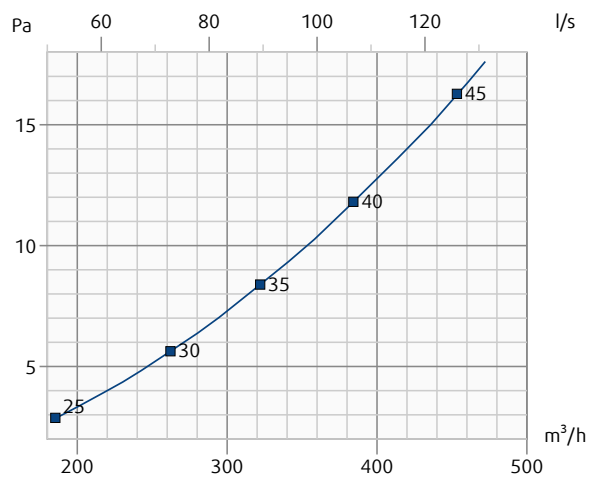
**HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

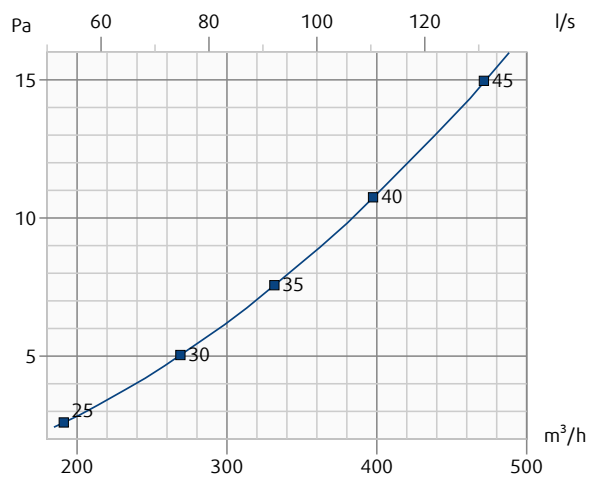


HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000

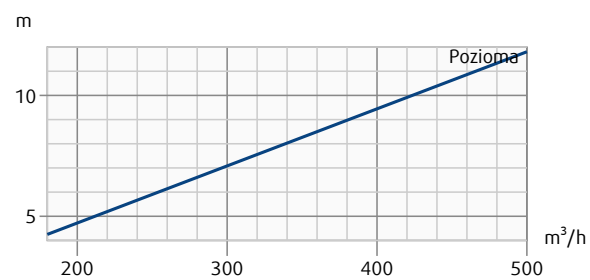
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

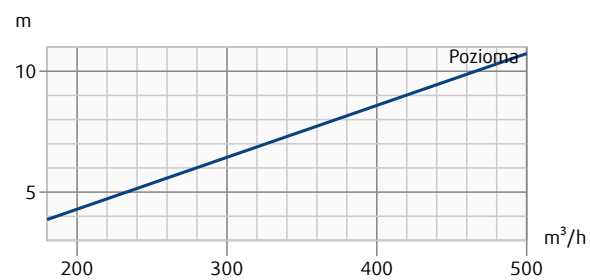
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

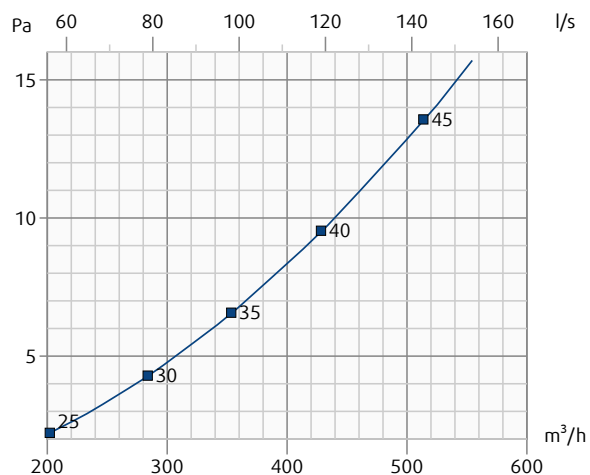
**HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

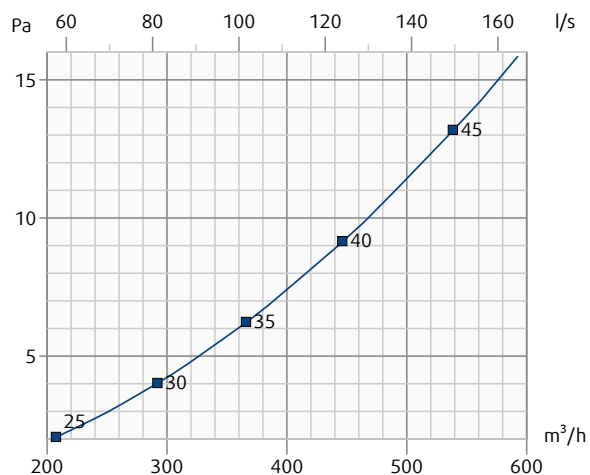


HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300

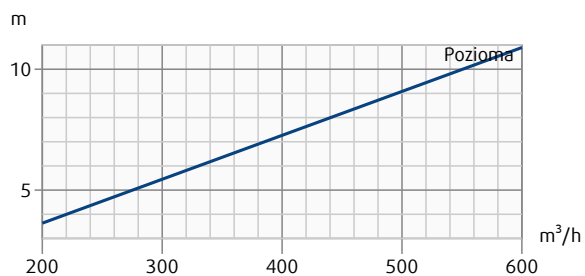
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

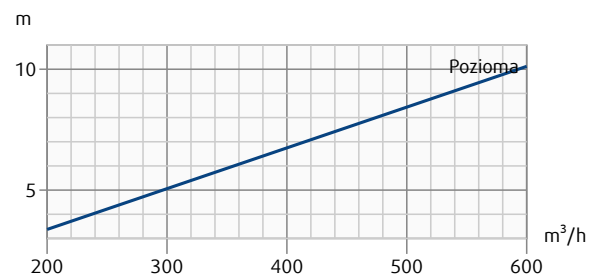
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

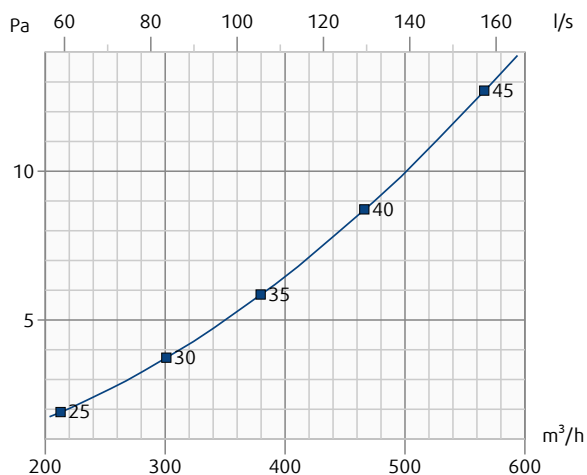
**HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

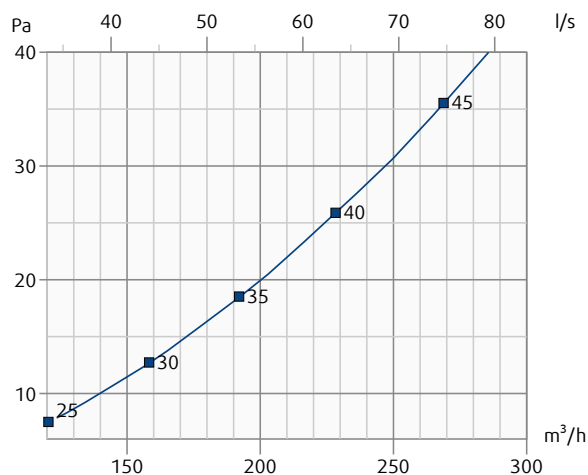


HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500

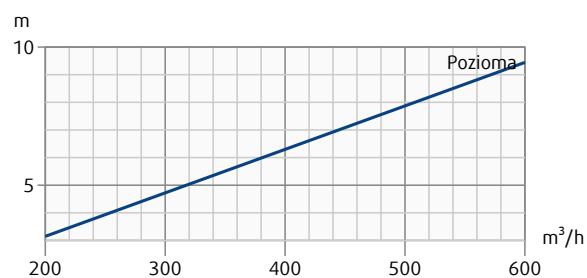
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

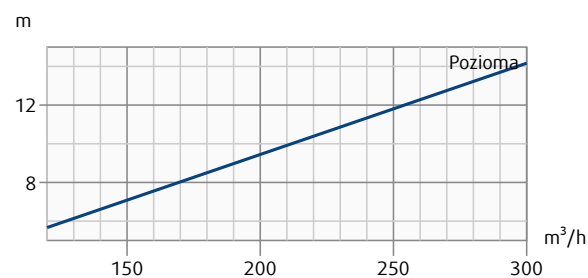
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

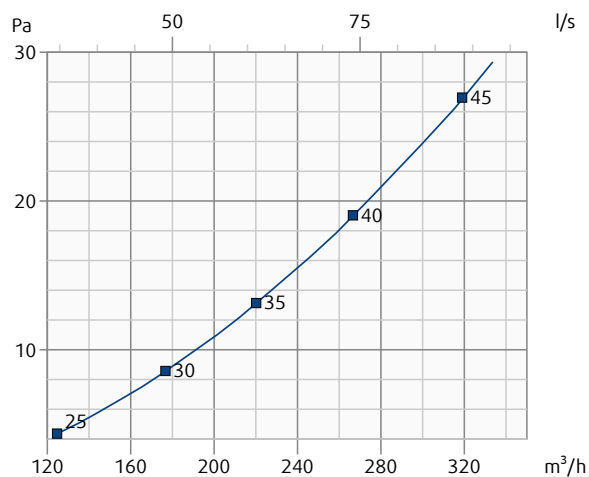
**HELLA-3-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

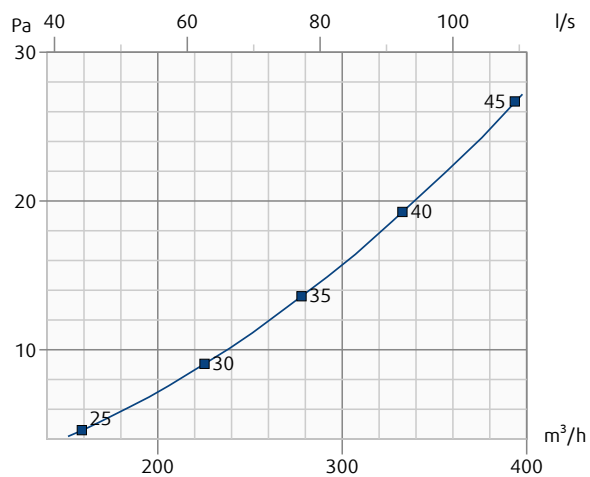


HELLA-3-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-700-I1

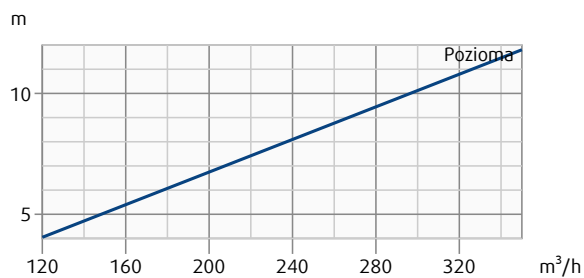
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

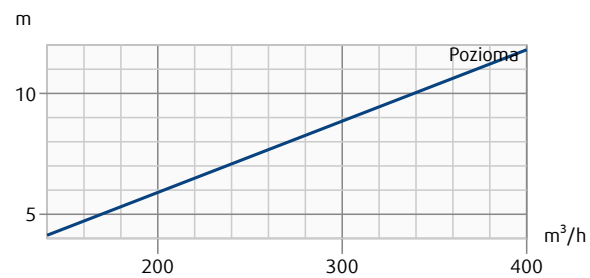
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

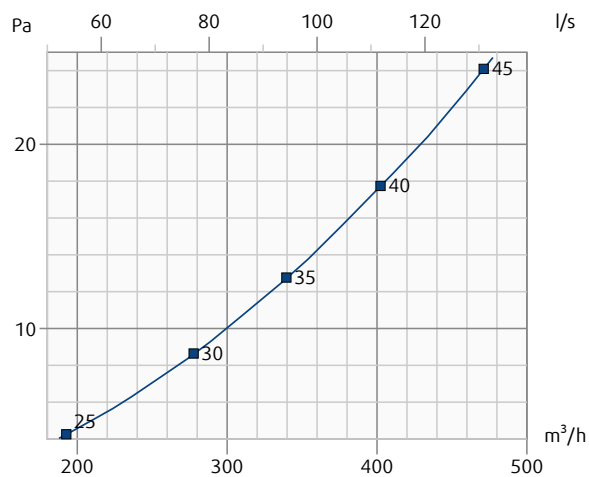
**HELLA-3-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

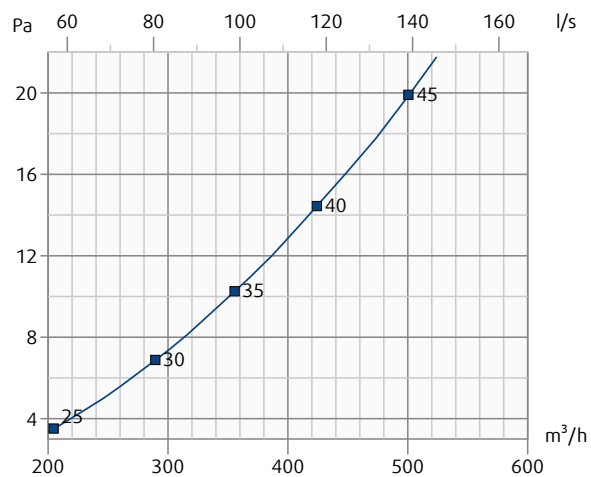


HELLA-3-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-900-I1

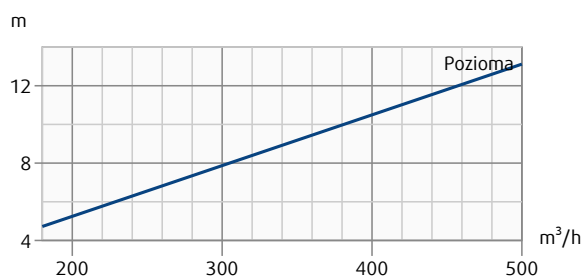
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

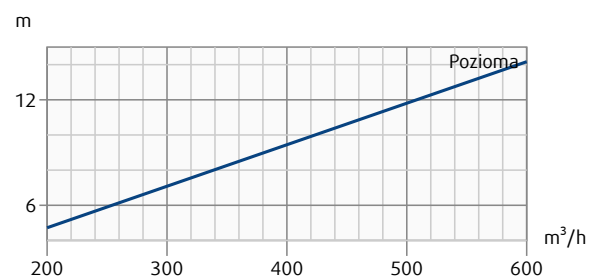
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

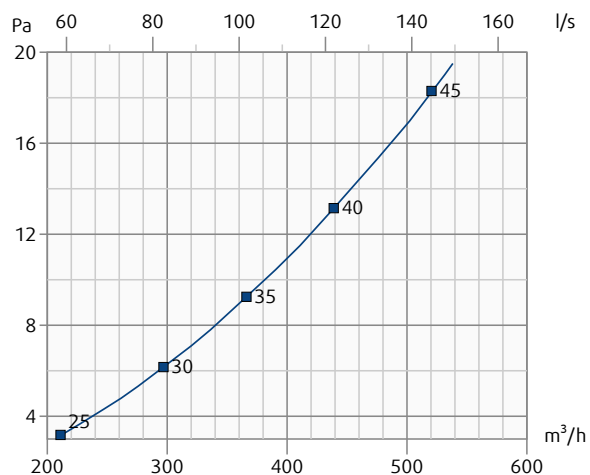
**HELLA-3-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

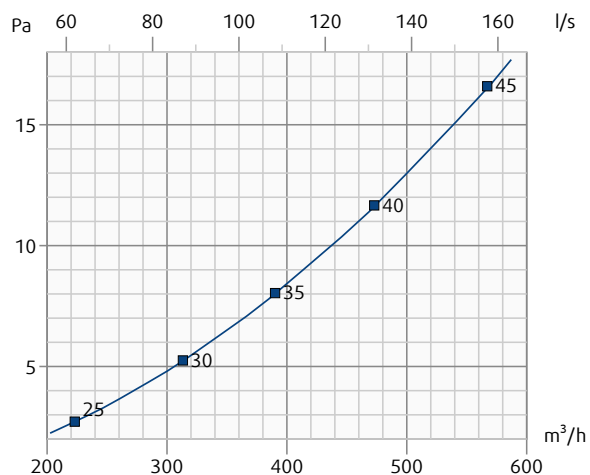


HELLA-3-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1100-I1

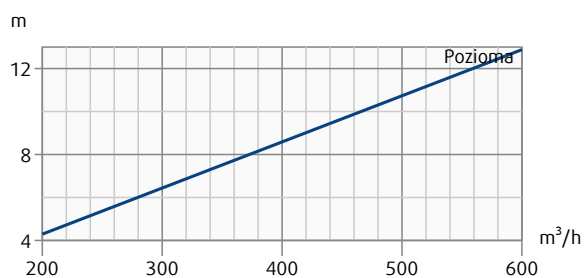
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

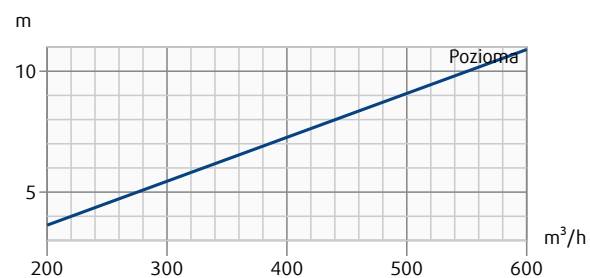
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

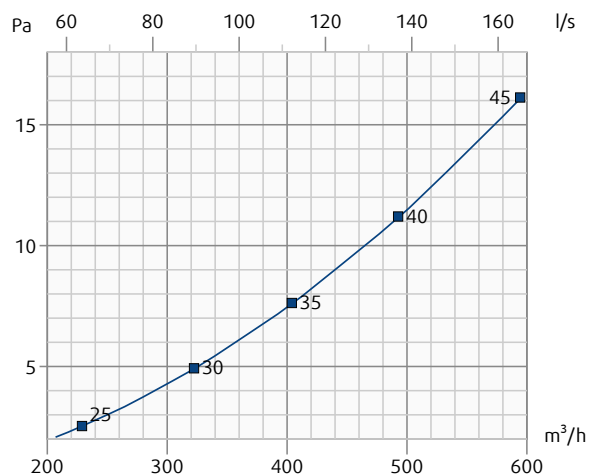
**HELLA-3-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

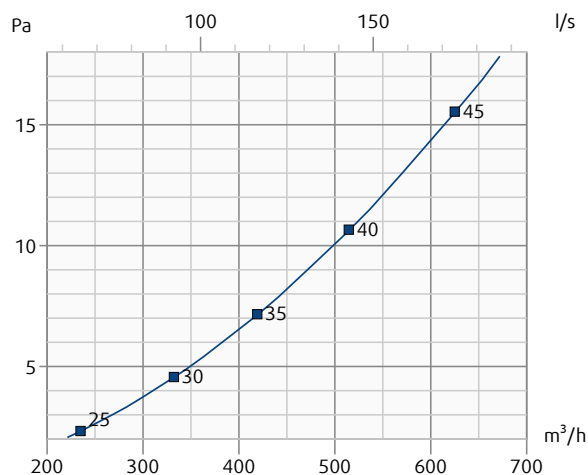


HELLA-3-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1400-I1

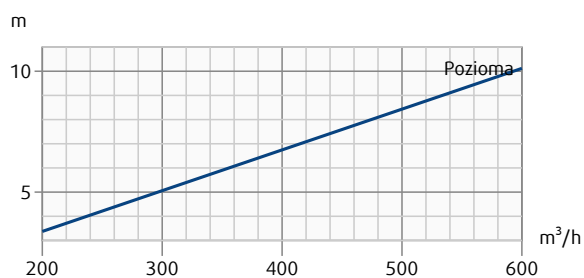
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

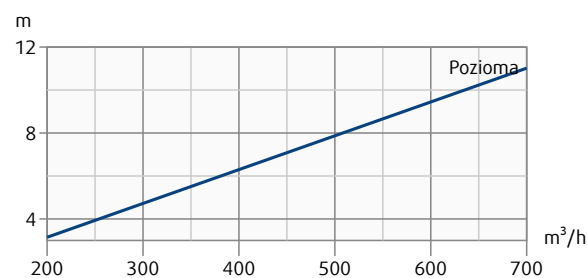
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

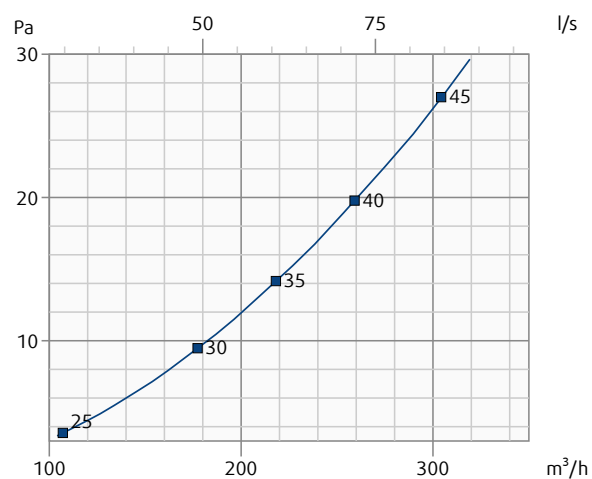
**HELLA-3-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-3-1500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

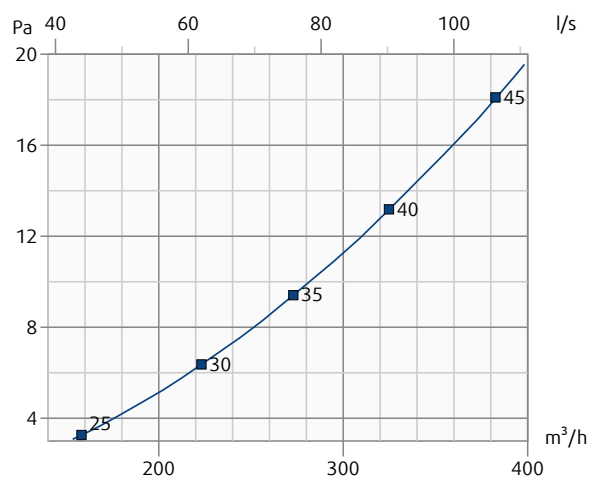


HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500

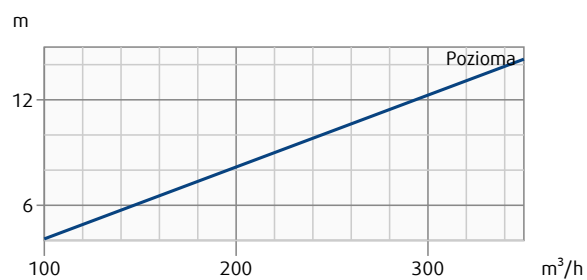
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

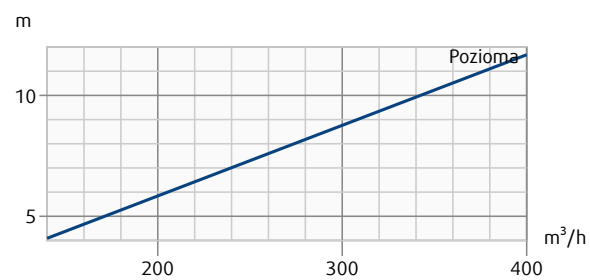
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

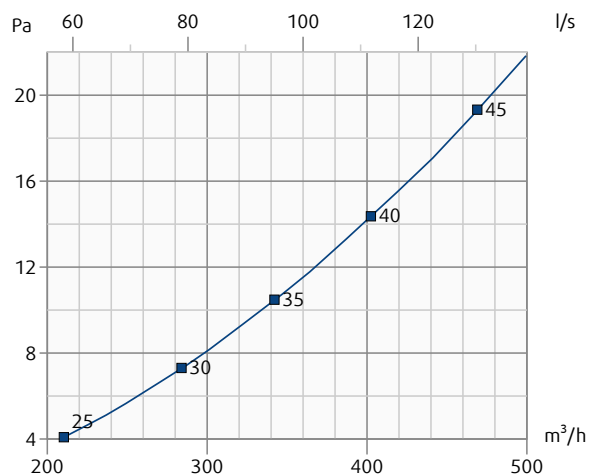
**HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

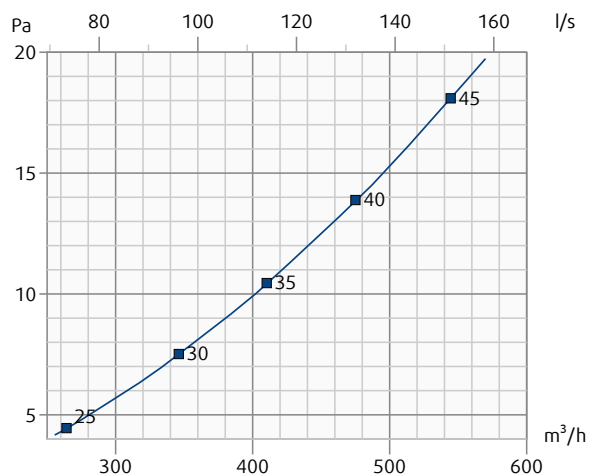


HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800

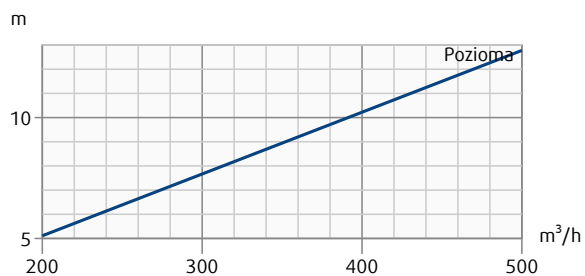
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

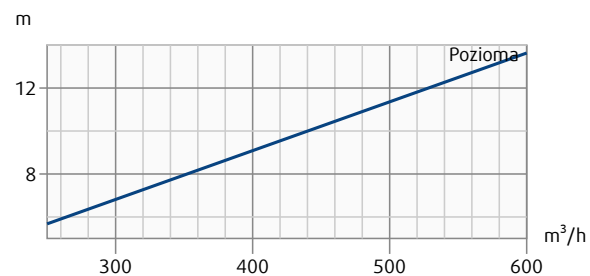
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

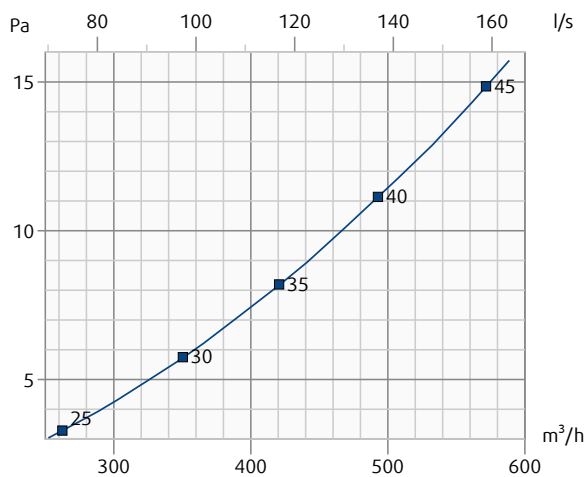
**HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

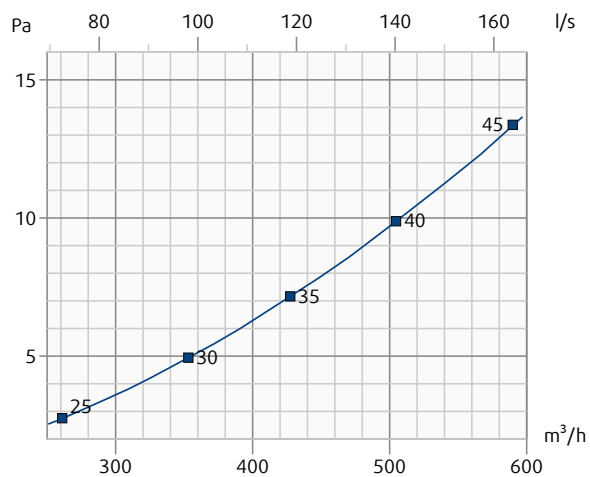


HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000

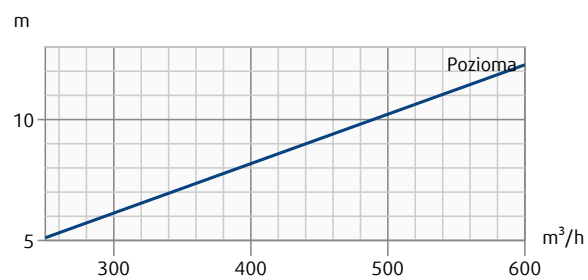
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

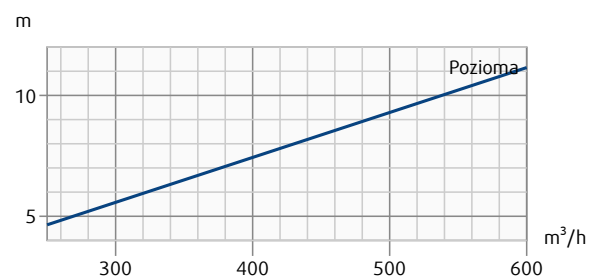
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

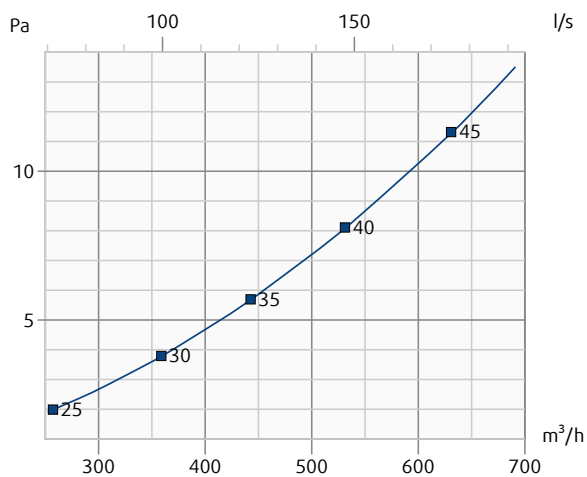
**HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

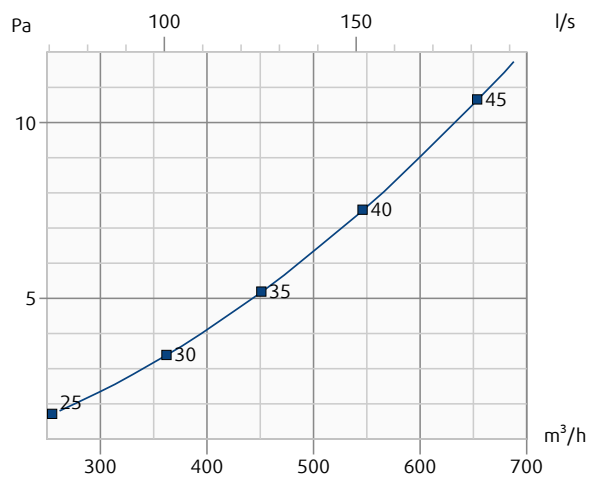


HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300

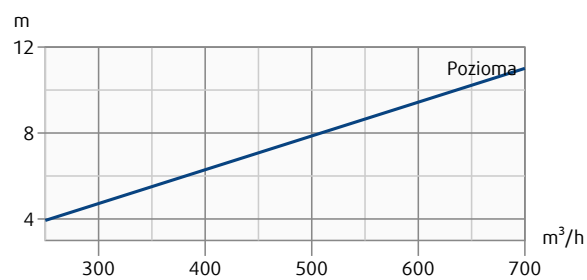
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

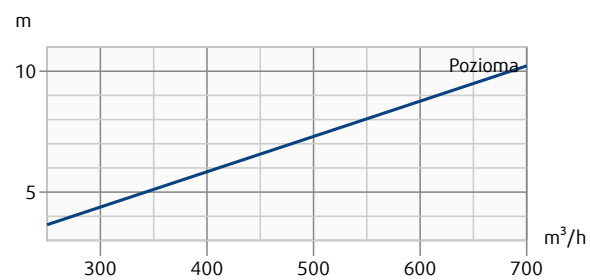
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

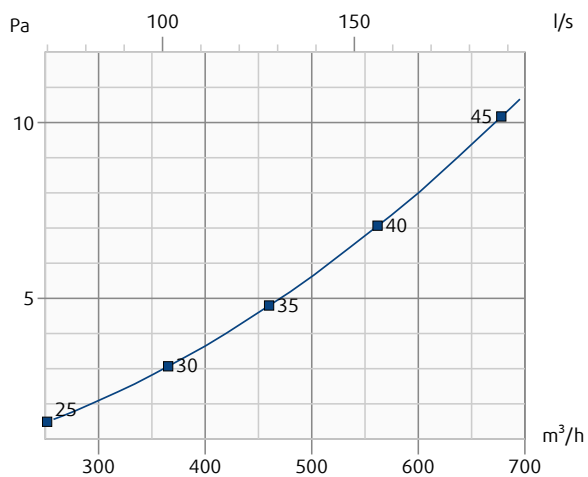
**HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

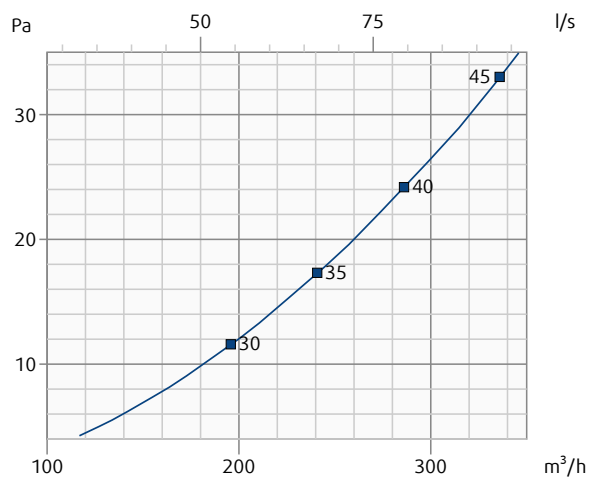


HELLA-4-1500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1500

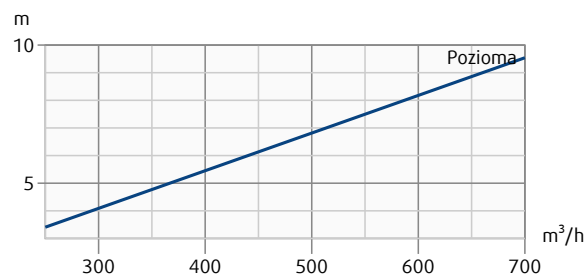
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

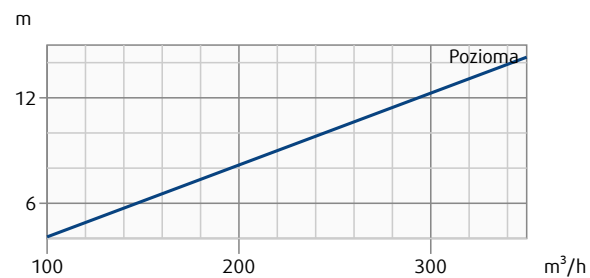
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

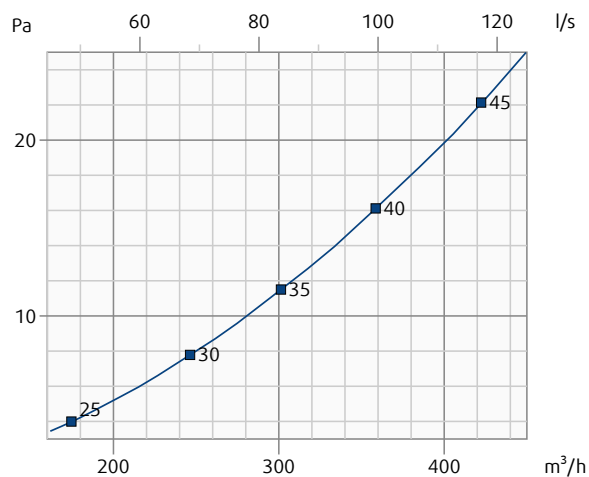
**HELLA-4-500-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-500-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

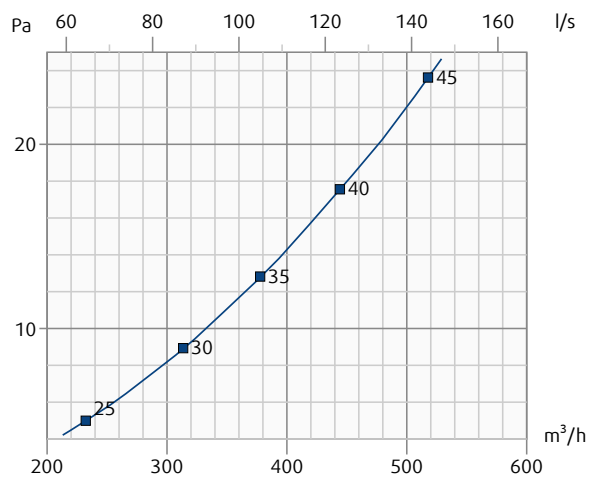


HELLA-4-700-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-700-I1

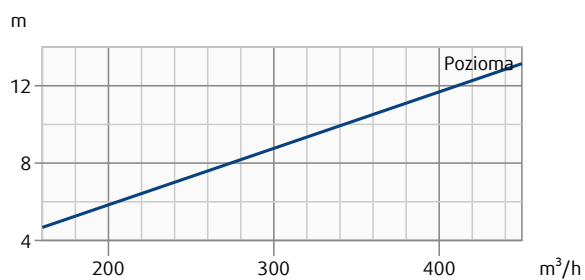
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

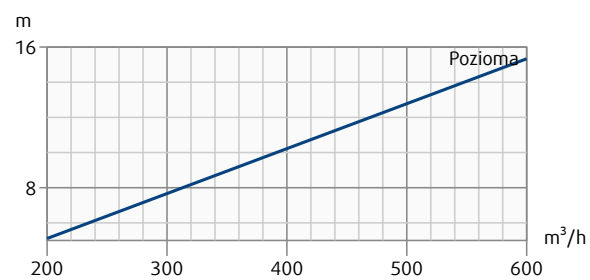
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

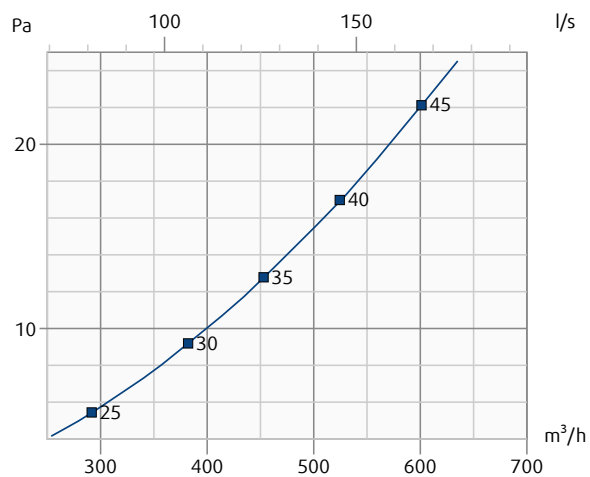
**HELLA-4-800-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-800-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

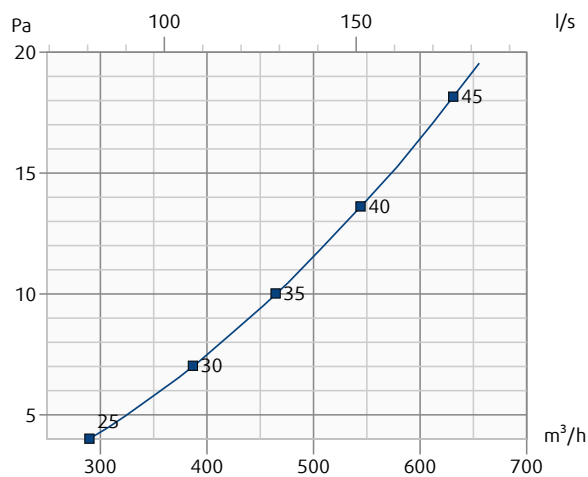


HELLA-4-900-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-900-I1

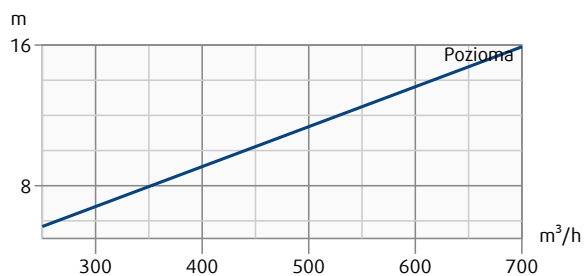
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

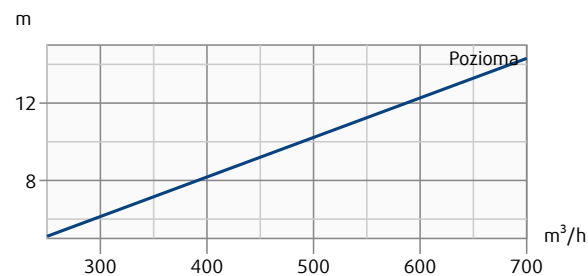
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

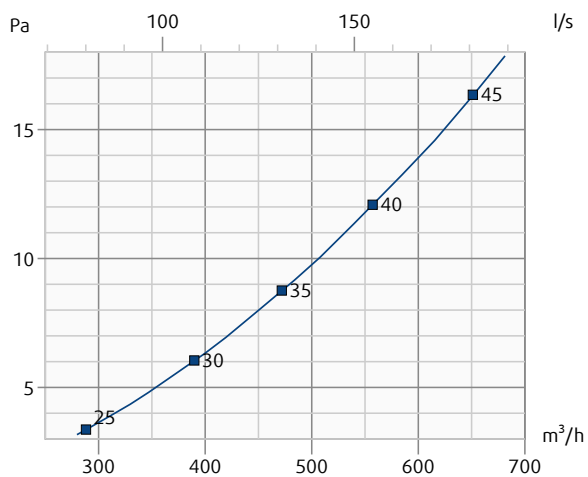
**HELLA-4-1000-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1000-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

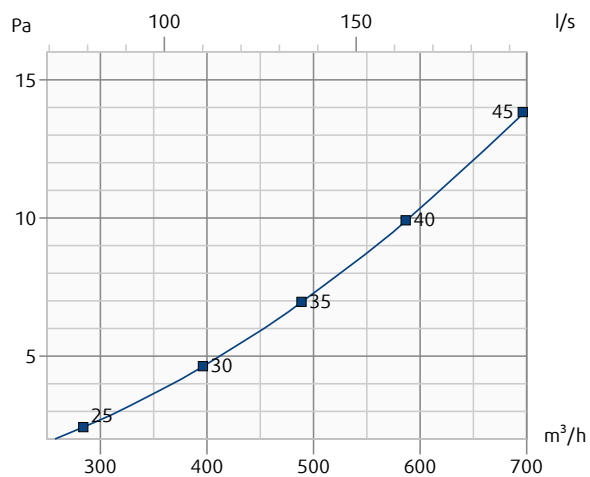


HELLA-4-1100-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1100-I1

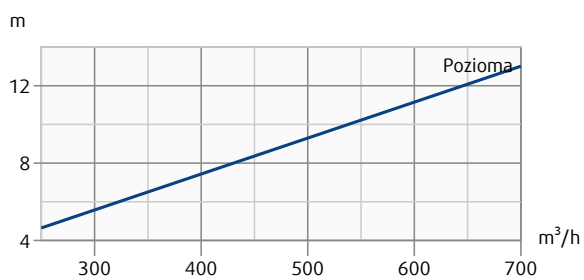
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

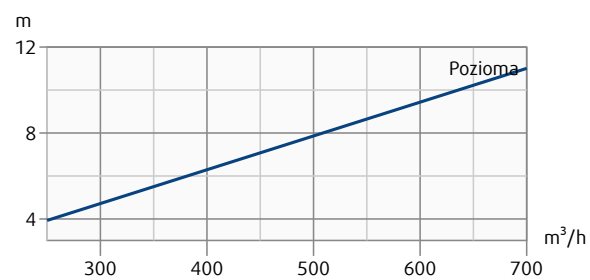
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

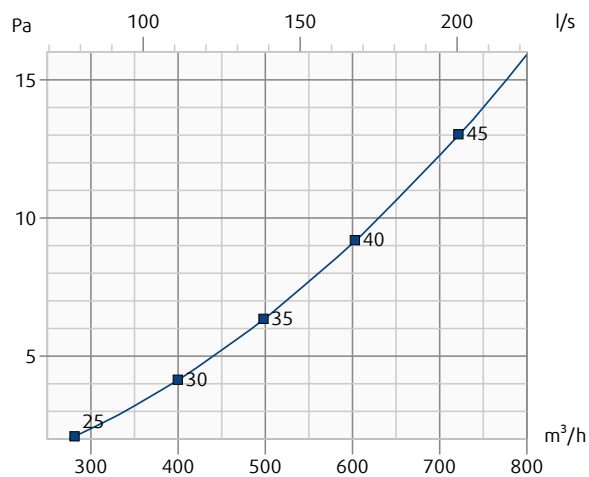
**HELLA-4-1300-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1300-I1**

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

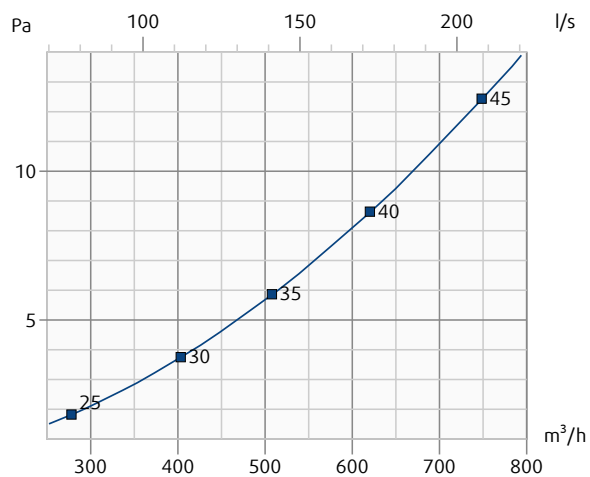


HELLA-4-1400-B-0-0-AN + PB-HELLA-4-1400-I1

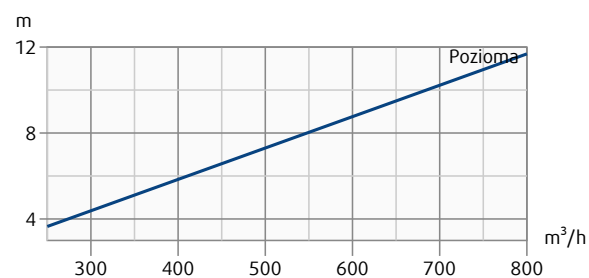
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

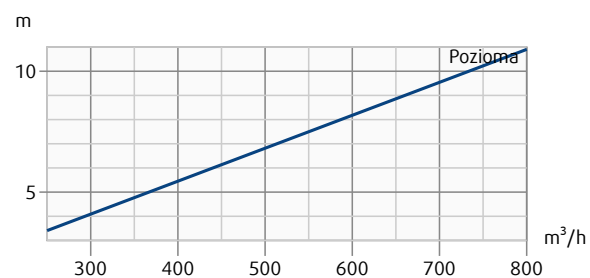
Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej ważonej filtrem A w dB(A)

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

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)

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

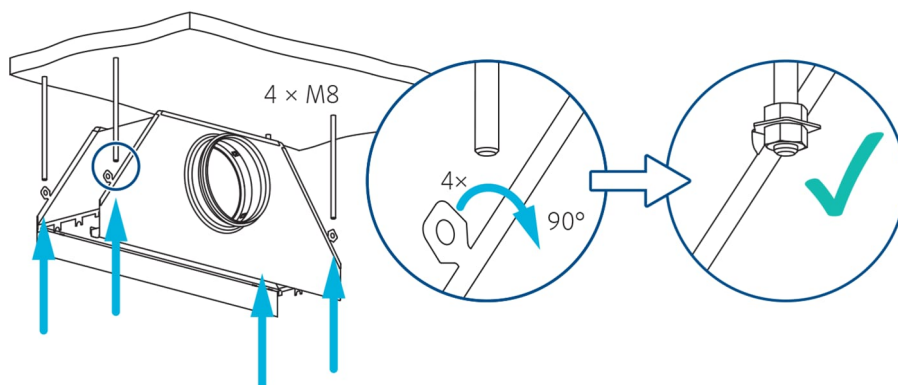
Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



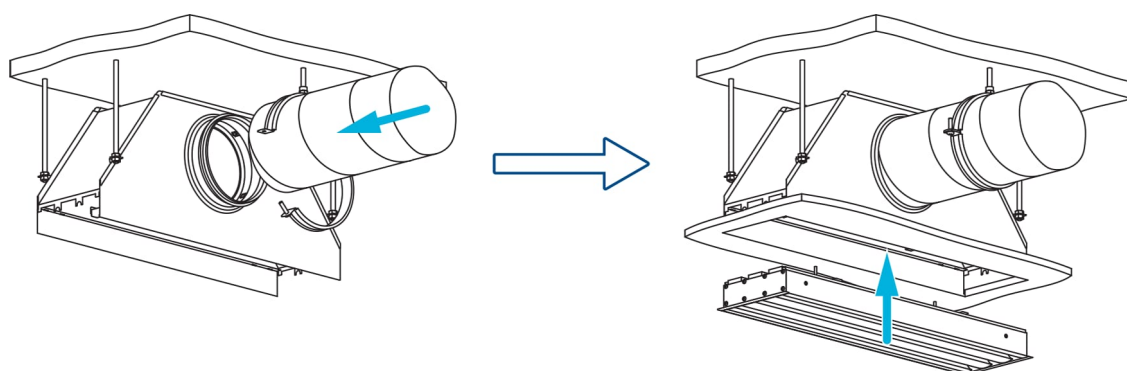
Montaż

HELLA + PB-HELLA

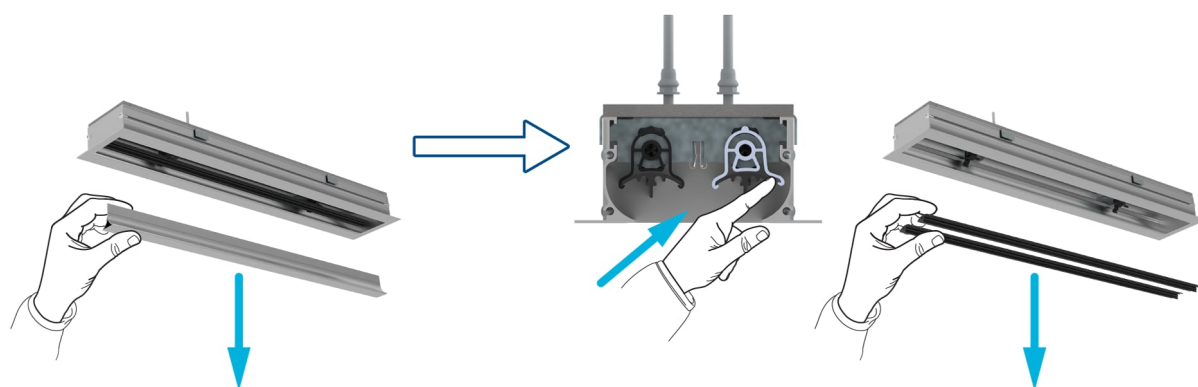
1



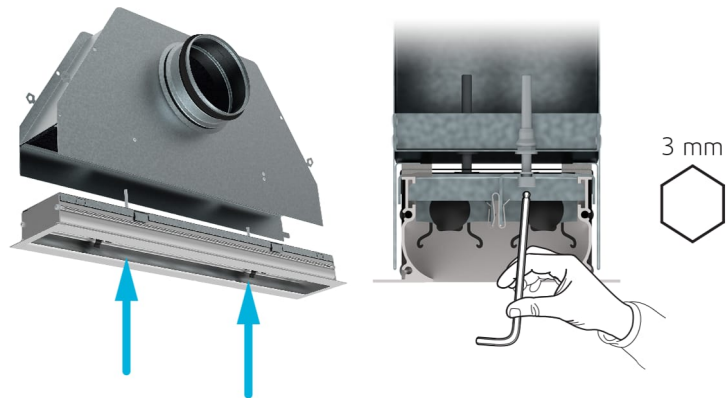
2



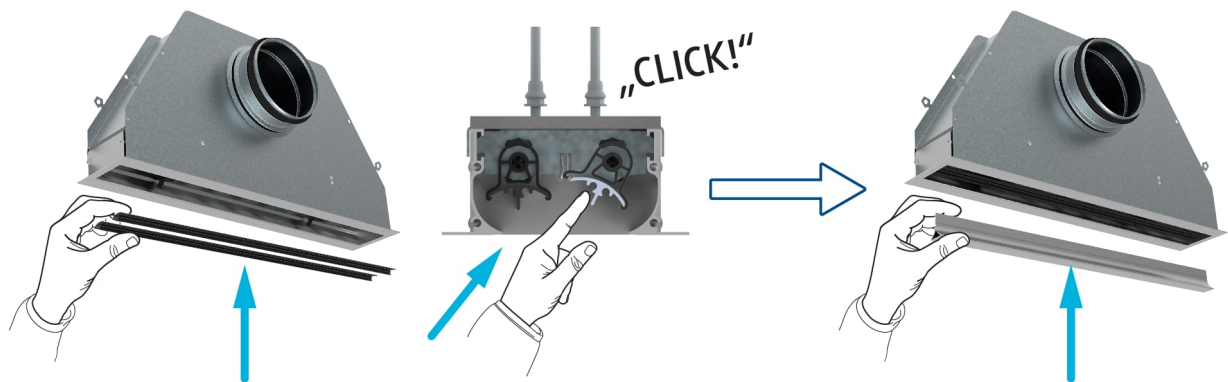
3



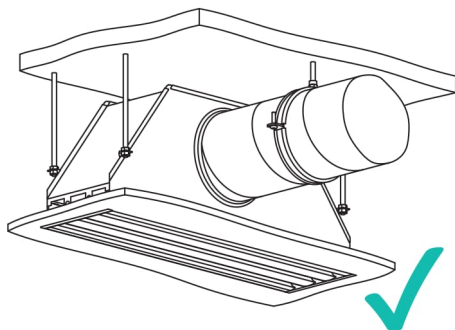
4



5

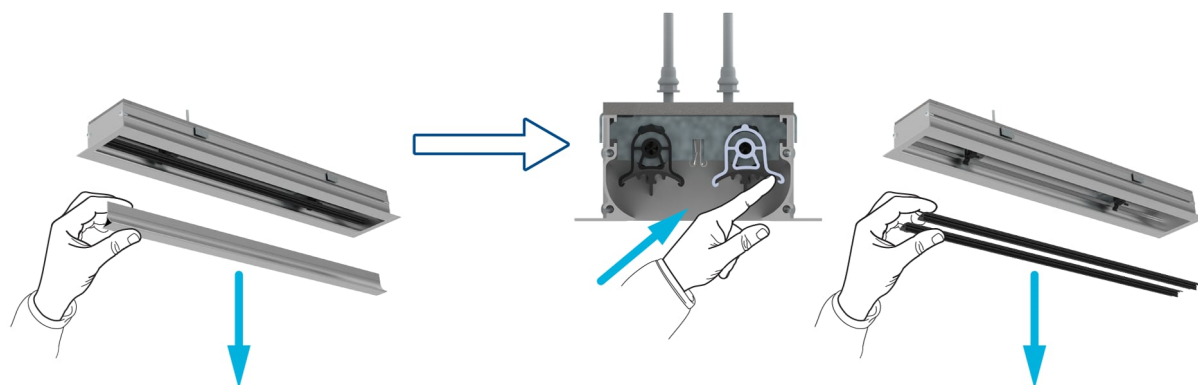


6

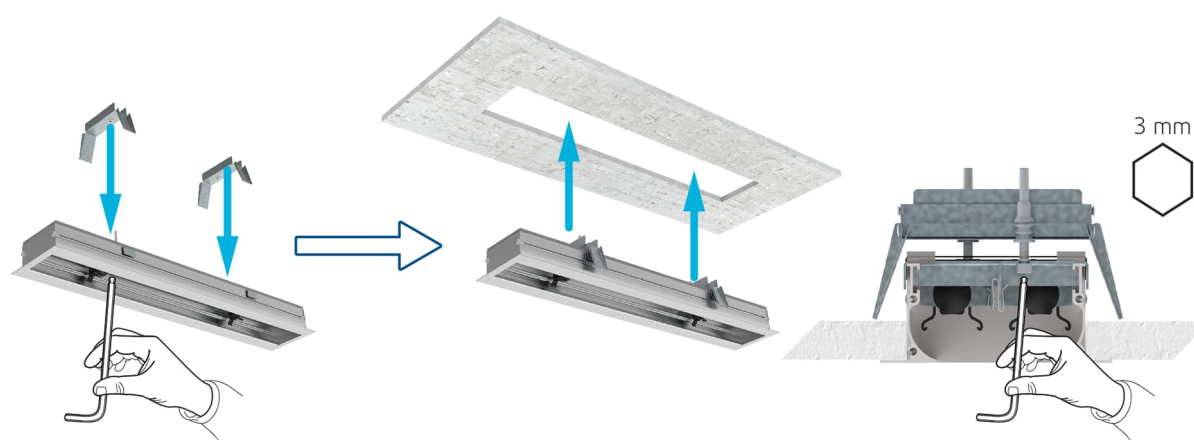


HELLA + MB-HELLA

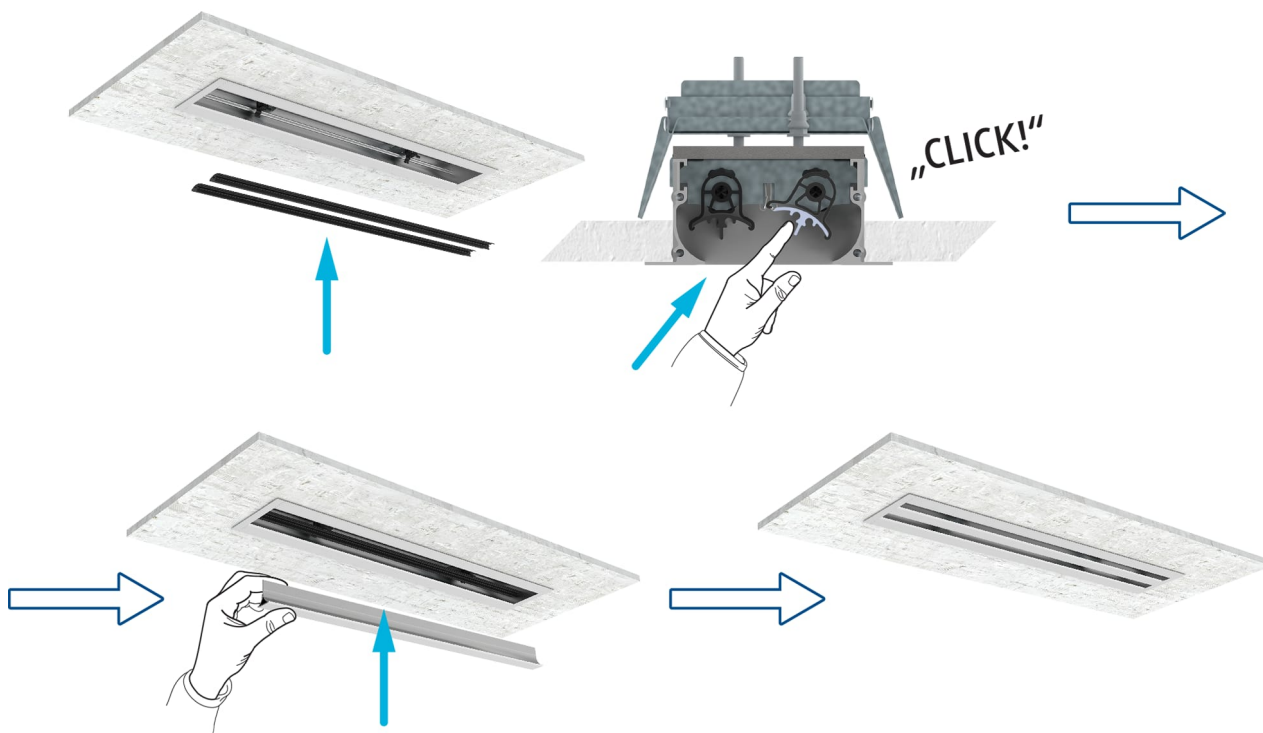
1

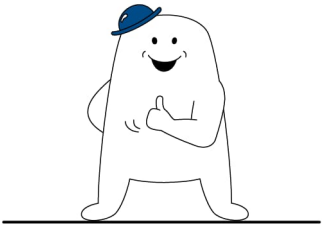
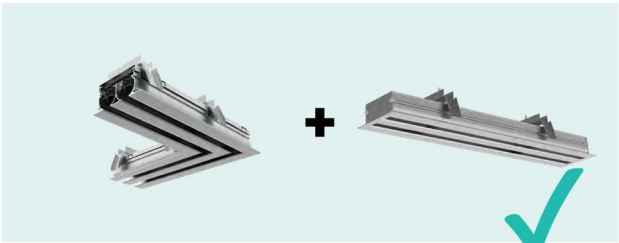
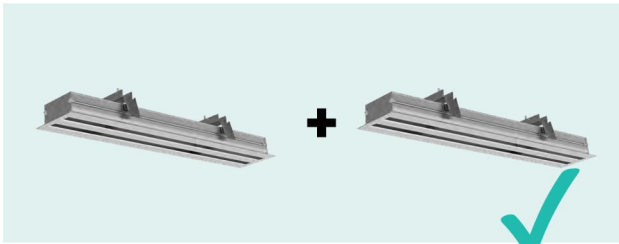
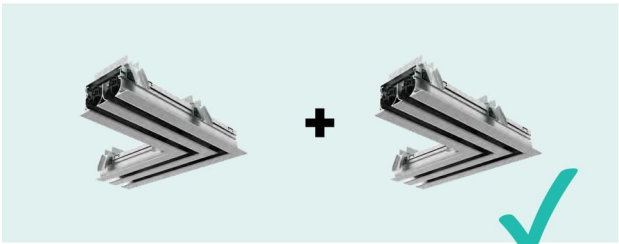
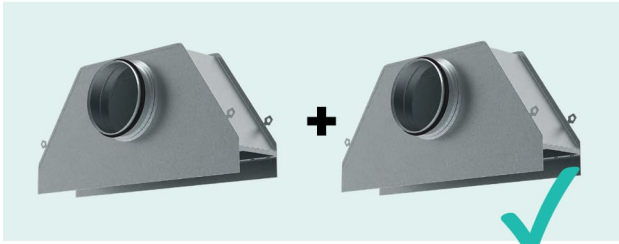
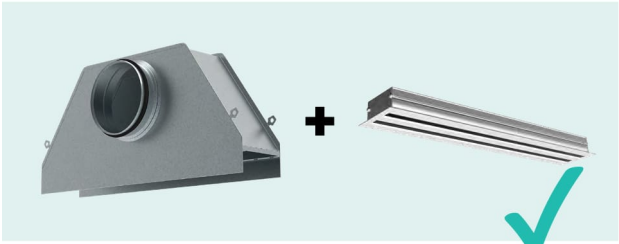
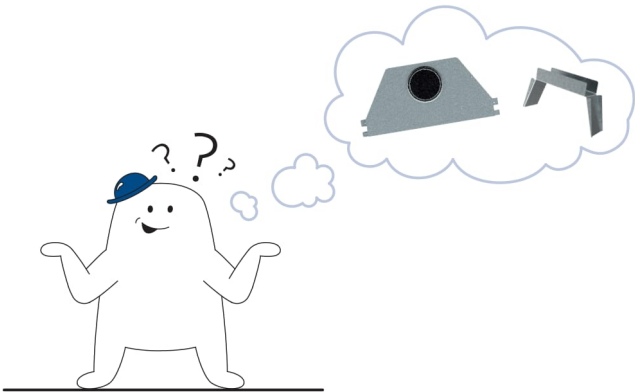


2



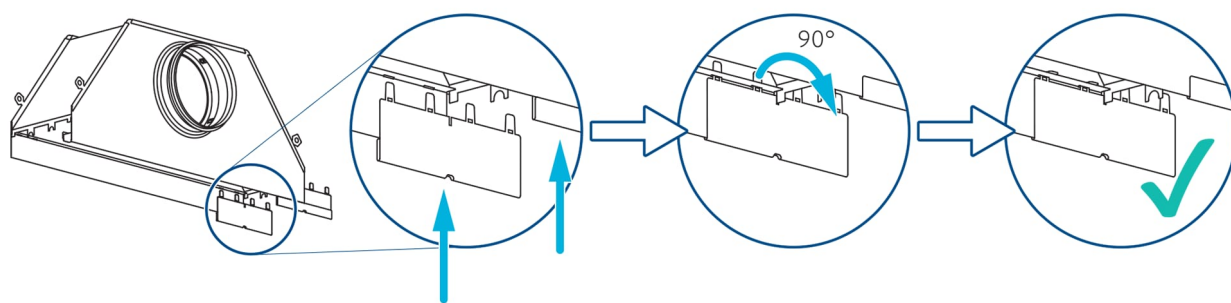
3



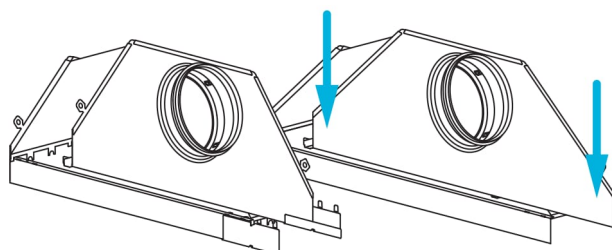


PB-HELLA + PB-HELLA + CP-PB-HELLA

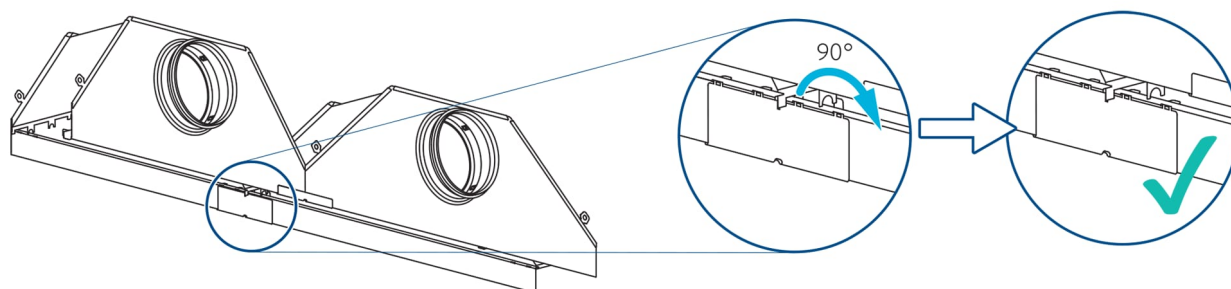
1



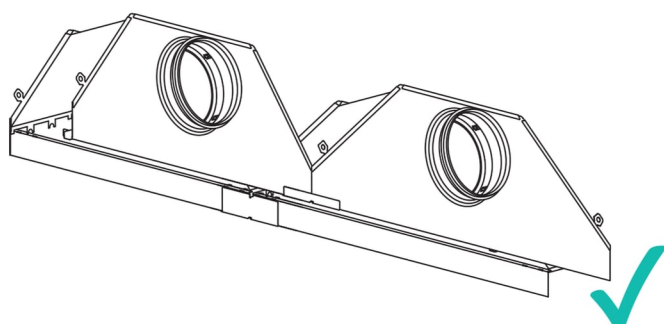
2



3

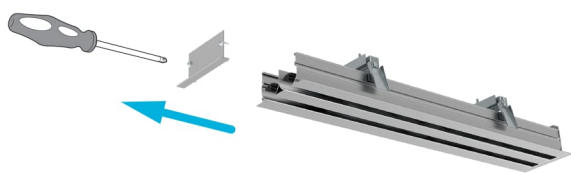


4

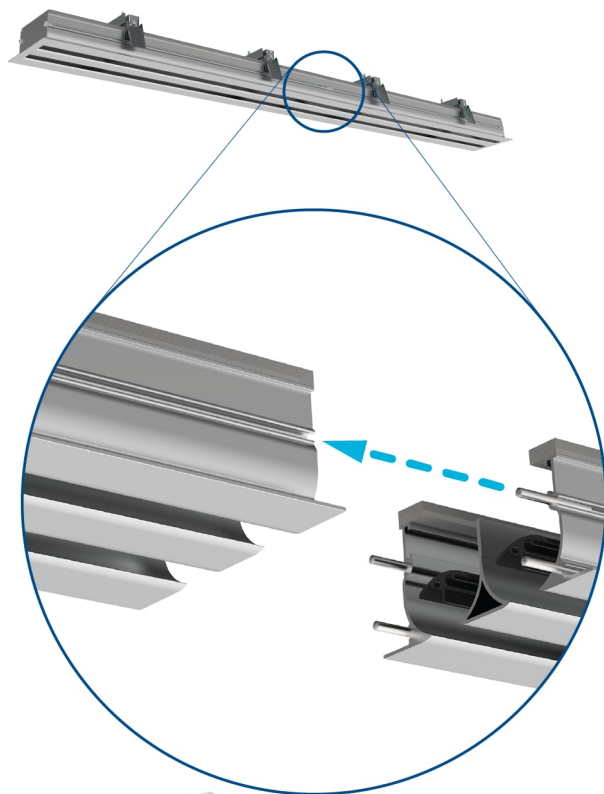


HELLA + CP-HELLA + HELLA

1

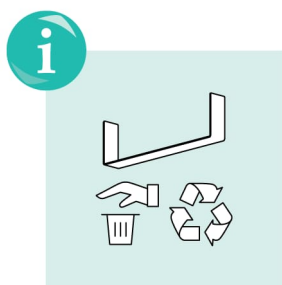
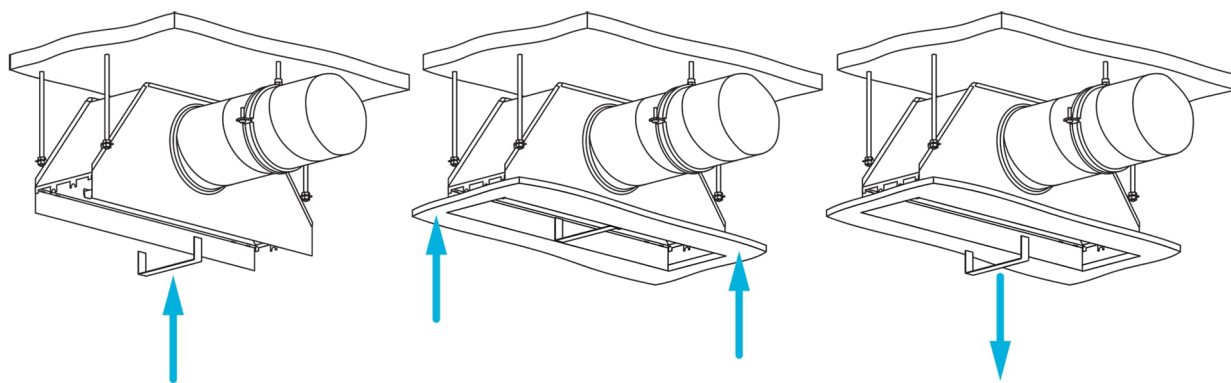


2

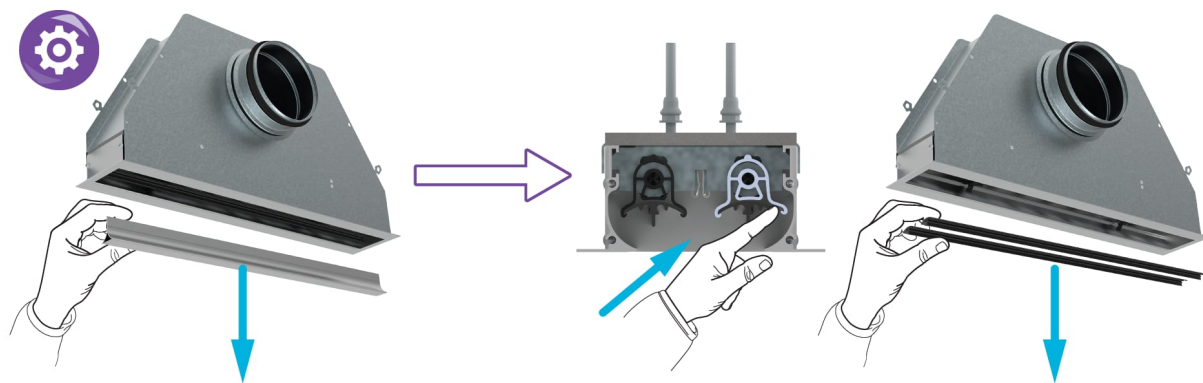


4 × 

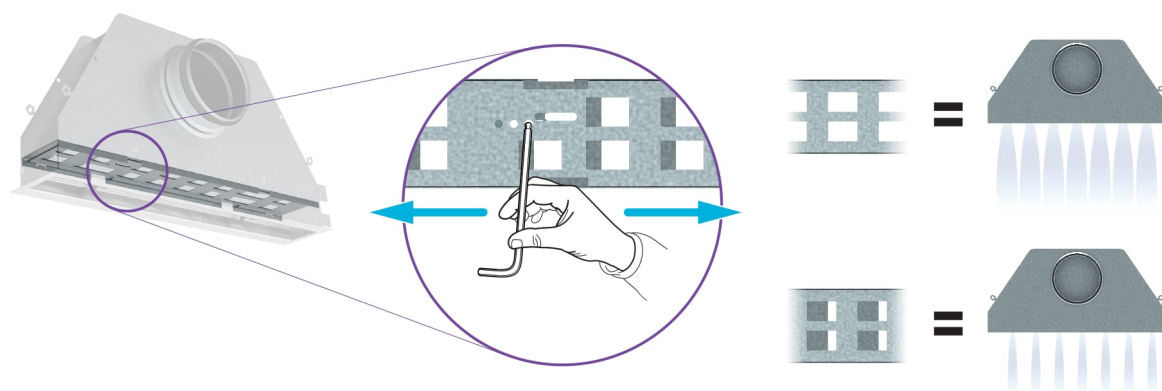
HELLA + S-HELLA



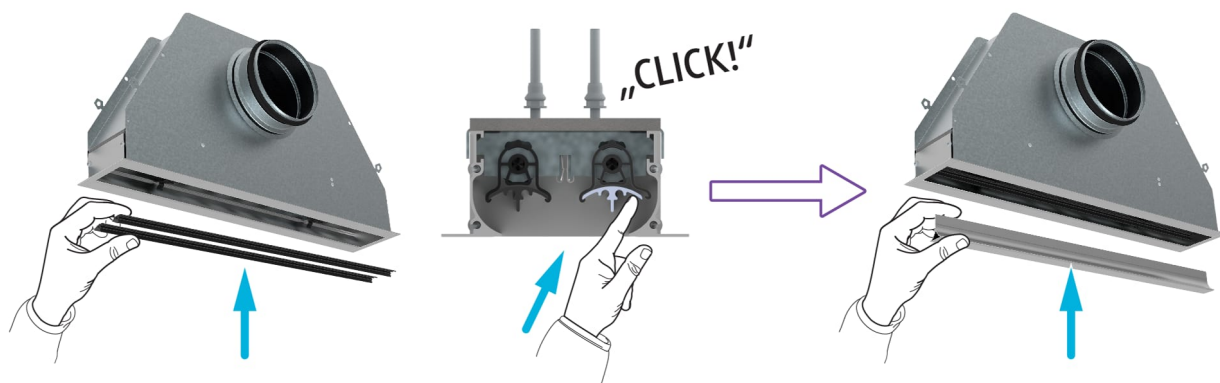
1

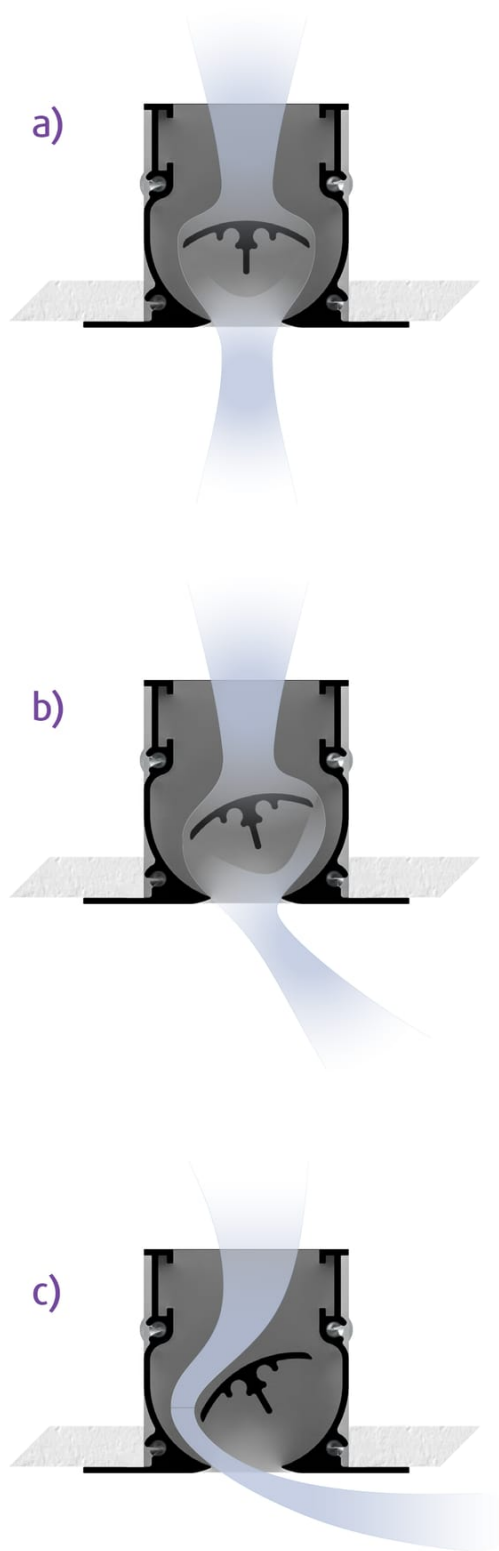
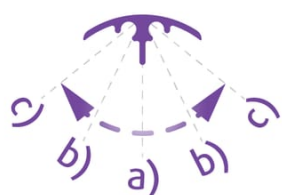
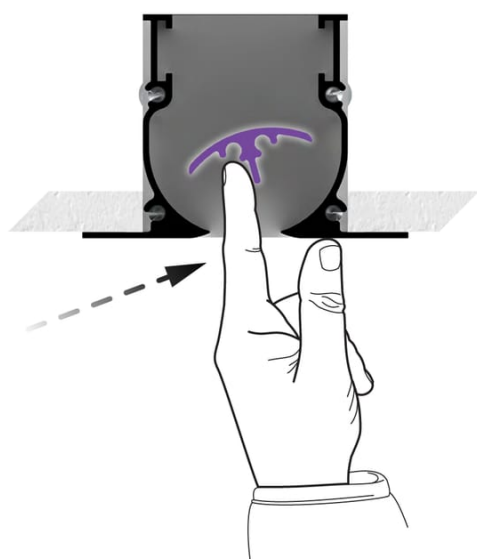


2

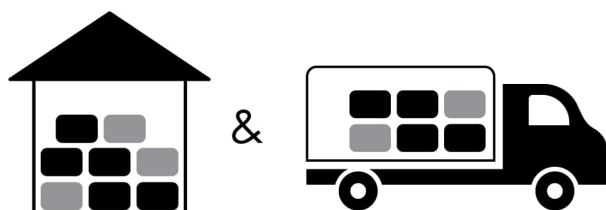


3





Transport, przechowywanie i eksploatacja



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

Uzupełnienie

Wszelkie odchylenia od specyfikacji technicznej zawarte w tej instrukcji oraz warunkach należy omówić z producentem. Zastrzegamy sobie prawo do dokonania dowolnych zmian w produkcie bez powiadomienia, o ile te zmiany nie mają wpływu na jakość produktu i wymaganych parametrów.

Aktualne informacje o wszystkich produktach są dostępne na www.design.systemair.com.

