

ADQ

Nawiewnik aluminiowy ze stałymi lamelami



Spis Treści

Opis	3
Wymiary	4
Kod zamówienia	6
Akcesoria	7
Szybki dobór	14
Dane techniczne	15
Montaż	18
Transport, przechowywanie i eksploatacja	20
Uzupełnienie	21

Opis

ADQ to dyfuzor sufitowy. Produkt przeznaczony jest głównie do nawiewu, ale może być również stosowany do wywiewu. Produkt montowany w sufitach. Obszarem zastosowania są biura, sklepy, sale medyczne, szkolne sale lekcyjne itp.

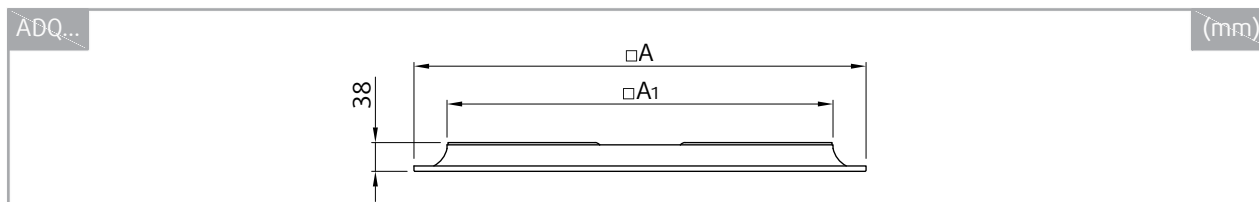
Akcesoria

- PB-VVK-S: Skrzynka rozprężna
- UR-ADQ: Ramka montażowa
- R-ADQ: przepustnica regulacyjna

Materiały i wykończenie

ADQ jest wykonany z anodyzowanego aluminium z satynowym wykończeniem. Produkt standardowo malowany proszkowo na kolor biały RAL9003. Inne kolory RAL są dostępne na życzenie.

Wymiary

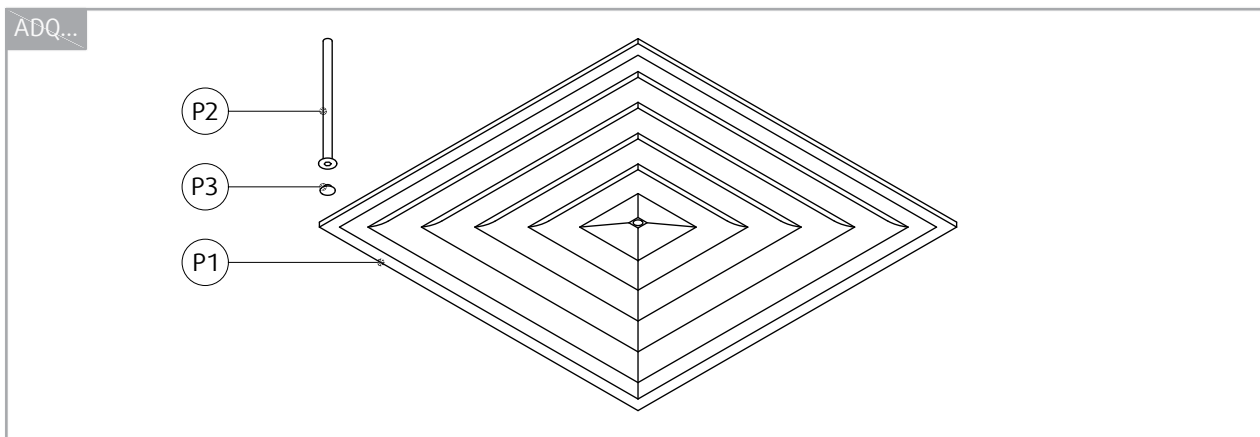


DN	□A	□A1	A_v	m
	mm		m ²	kg
250	248	161	0,0095	0,6
300	298	211	0,0175	0,7
400	398	311	0,0370	1,2
500	498	411	0,0675	1,9
600	598	511	0,1100	3,0
625	623	536	0,1230	3,2



Wizualizacja przepływu powietrza

Części produktu



Legenda

- 1 - Panel przedni
- 2 - Śruba (DIN7991)
- 3 - Zaślepka

Kod zamówienia

Rozmiar (mm) ¹

250

300

400

500

600

625

600/250

600/300

600/400

600/500

Wykończenie powierzchni ²

SW Biały (RAL9003, połysk 30%)

E Kolor aluminium anodyzowanego

RALXXXX Inny kolor RAL

UWAGA:

¹ ADQ o dwóch rozmiarach (600/xxx):

Pierwszy parametr (600) to całkowity rozmiar nawiewnika.

Drugi parametr określa rozmiar efektywnej części nawiewnika.

Ten typ nawiewnika jest odpowiedni do sufitów rastrowych typu T-bar.

² Jeśli w kodzie zamawiania nie określono koloru, nawiewnik zostanie dostarczony w białym kolorze RAL9003 połysk 30.

Przykład kodu zamawiania

ADQ-400-SW

Nawiewnik ADQ rozmiar 400, bez przepustnicy. Kolor biały (RAL9003).

Akcesoria

PB-VVK-S

Skrzynka rozprężna



Opis

PB-VVK-S to kwadratowa skrzynka rozprężna z podłączeniem poziomym lub pionowym. Mogą być izolowane akustycznie (od wewnątrz) lub termicznie (od zewnątrz).

Materiały i wykończenie

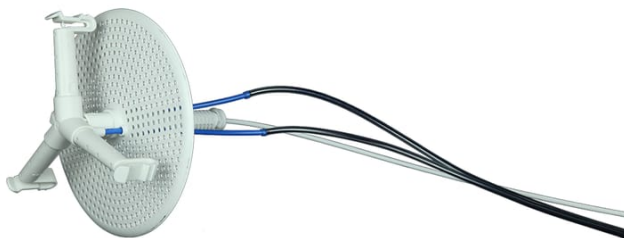
Skrzynka rozprężna standardowo wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej.

Istnieją 2 rodzaje połączeń:

- D1: prosty króciec bez uszczelki, z przepustnicą perforowaną
- D2: szczelny króciec z uszczelką, z przepustnicą Zeus

Skrzynka może być wyposażona w izolację wewnętrzną o grubości 15 mm i/lub izolację zewnętrzną o grubości 6 mm.

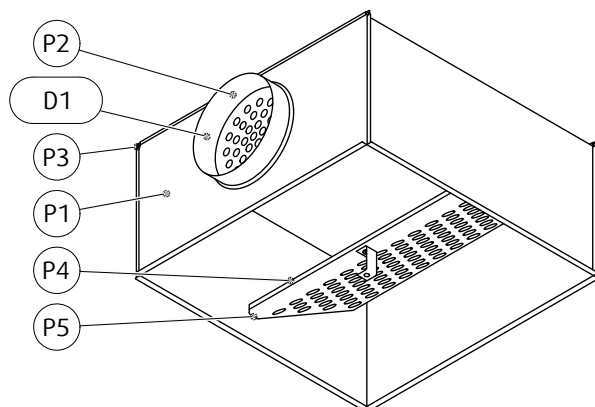
Przepustnica Zeus



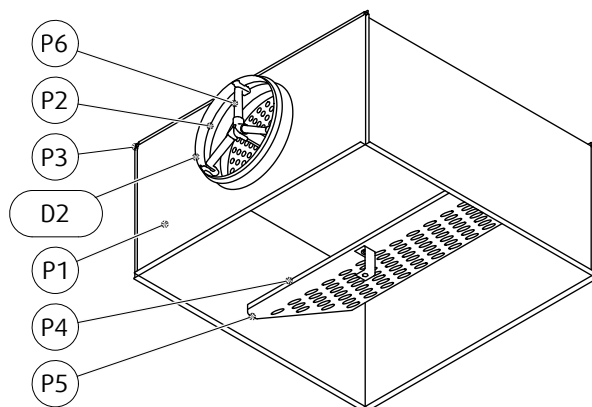
Zeus to przepustnica regulacyjna skrzynki rozprężnej PB-VVK-S...D2. Zawiera rurki impulsowe do pomiaru różnicy ciśnień za pomocą przenośnego przyrządu pomiarowego. Można ją regulować ręcznie za pomocą przekładni linowej.

Części produktu

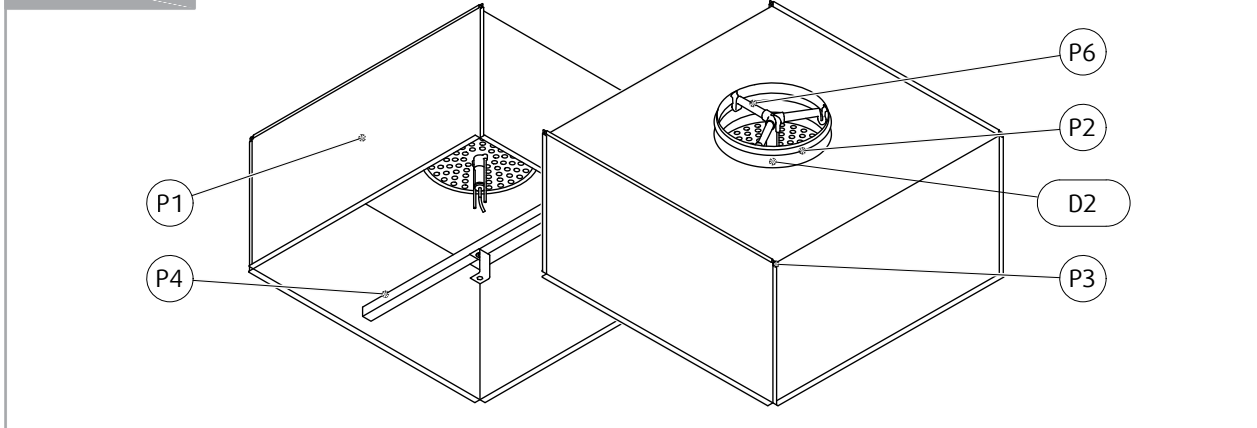
PB-VVK-S...H-D1



PB-VVK-S...H-D2



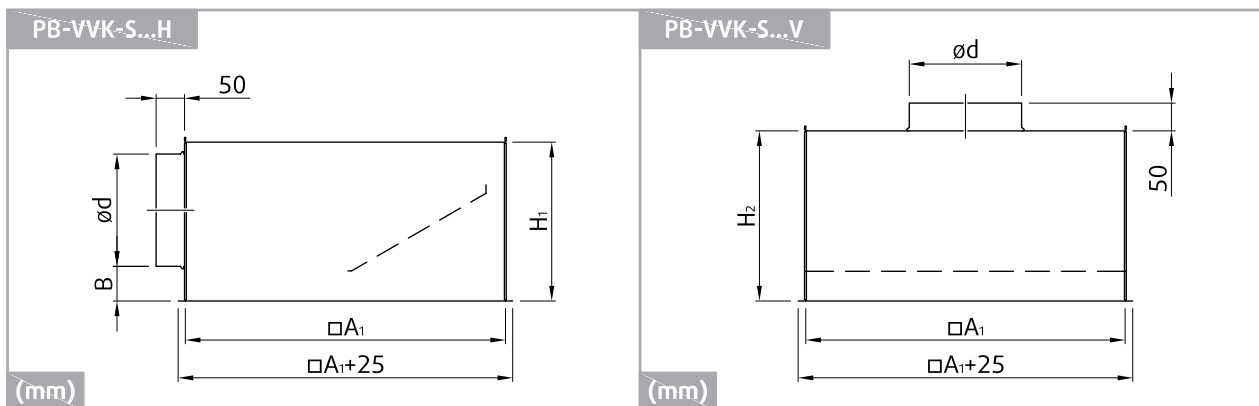
PB-VVK-S...V-D2



Legenda

- P1** Obudowa (Może być z izolacją wewnętrzną/zewnętrzną)
- P2** Króciec podłączeniowy
- D1** Króciec bez uszczelki
- D2** Króciec z uszczelką i przepustnicą regulacyjną ZEUS
- P3** Odginany wieszak
- P4** Mostek do podłączenia dyfuzora
- P5** Ekran perforowany
- P6** Przepustnica Zeus

Wymiary



PB-VVK-S-	□A ₁	H ₁	H ₂	ød	B	m	
		PB-VVK-S...H	PB-VVK-S...V			PB-VVK-S...H	PB-VVK-S...V
	mm					kg	
250-160	216	240	200	158	62	1,8	1,7
300-160	274	240	200	158		2,6	2,4
400-160	366	240	200	158		3,6	3,4
400-200	366	280	200	198		4,0	3,7
500-200	466	280	200	198		5,3	4,7
600-200	566	280	300	198		6,7	7,2
600-250	566	330	300	248		7,4	7,3
625-200	582	280	300	198		7,1	7,6
625-250	582	330	300	248	7,8	7,7	
800-315	740	400	300	313	67	13,6	12,0
825-315	774	400	300	313		14,2	12,6

Kody zamawiania

Rozmiar: Wlot-Wylot

250-160

300-160

400-160

400-200

500-200

600-200

600-250

625-200

625-250

800-315

825-315

Ekran perforowany

S Nawiewna z ekranem

E Wywiewna bez ekranu

Podłączenie

H Poziome (od boku)

V Pionowe (od góry)

Przepustnica

D1 prosty króciec, z przepustnicą perforowaną ¹

D2 szczelny króciec, z przepustnicą Zeus ¹

Izolacja

I2 Z izolacją wewnętrzną ²

J Z izolacją zewnętrzną ²

UWAGA:

¹ Jeśli typ króćca nie zostanie określony podczas zamówienia, wersja „D1” zostanie dostarczona domyślnie. Nie jest możliwe zamocowanie przepustnicy Zeus dla skrzynki PB-VVK-S z połączeniem poziomym. Skrzynki z pionowym króćcem D2 są dostarczane bez ekranu siatki.

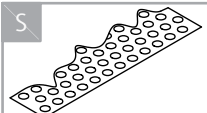
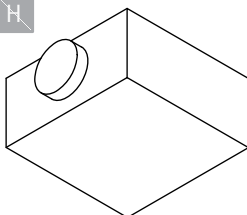
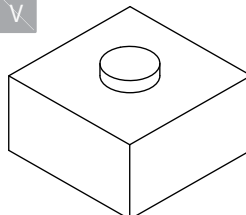
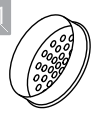
² Izolacja wewnętrzna i zewnętrzna mogą być również stosowane razem. Jeżeli przy zamówieniu nie zostanie podany rodzaj izolacji, skrzynka PB-VVK-S będzie dostarczona bez izolacji.

Przykład kodu zamawiania

PB-VVK-S-300-160-E-H-D1-I2

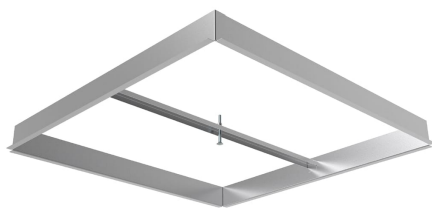
Kwadratowa skrzynka rozprężna o nominalnym wymiarze 300 mm, króciec o średnicy 160 mm, wywiewna bez perforowanego ekranu, połączenie poziome (z boku), króciec typu D1, izolacja wewnętrzna.

Schemat doboru skrzynki rozprężnej

PB-VVK-S				
S 	H 	V 		
	D1 	D2 	D1 	D2 
	✓	✓	✓	
I2	✓	✓	✓	✓
J	✓	✓	✓	✓

UR-ADQ

Ramka montażowa

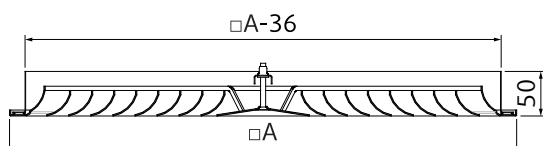


Opis

UR-ADQ to ramka montażowa nawiewnika ADQ wykonana ze stali galwanizowanej. Umożliwia ona instalację ADQ bez skrzynki rozprężnej.

UWAGA: Ramka montażowa UR-ADQ wyklucza stosowanie jakichkolwiek innych akcesoriów z tym samym nawiewnikiem.

Wymiary



DN	□A
	mm
250	248
300	298
400	398
500	498
600	598
625	623

Kody zamawiania

Rozmiar A × A

250

300

400

500

600

625

Przykład kodu zamawiania

UR-ADQ-400

Ramka montażowa dla ADQ, rozmiar 400.

R-ADQ

Przepustnica regulacyjna

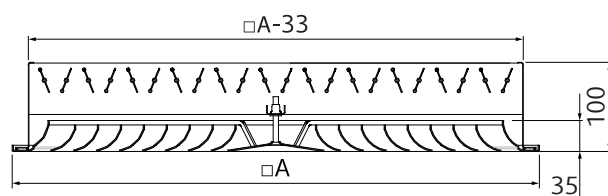


Opis

R-ADQ to przepustnica regulacyjna z przeciwstawnymi lamelami wykonana ze stali ocynkowanej. Umożliwia montaż i regulację przepływu w nawiewniku ADQ zainstalowanym bez skrzynki rozprężnej.

UWAGA: Przepustnica regulacyjna R-ADQ wyklucza stosowanie jakichkolwiek innych akcesoriów z tym samym nawiewnikiem.

Wymiary



DN	□A
	mm
250	248
300	298
400	398
500	498
600	598
625	623

Kody zamawiania

Rozmiar A × A

250

300

400

500

600

625

Przykład kodu zamawiania

UR-ADQ-400

Przepustnica regulacyjna dla ADQ, rozmiar 400.

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)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	115	32	151	42	182	51
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	151	42	201	56	243	68
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-160-S-H-D1 / PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	255	71	351	98	420	117
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1	438	122	559	155	657	182
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-600-250-S-H-D1	620	172	809	225	964	268
ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-625-250-S-H-D1	643	179	817	227	970	270
ADQ-600/250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	115	32	151	42	182	51
ADQ-600/300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	151	42	201	56	243	68
ADQ-600/400-SW + PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	255	71	351	98	420	117
ADQ-600/500-SW + PB-VVK-S-500-250-S-H-D1	438	122	559	155	657	182

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 pochłaniania

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
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	105	29	144	40	176	49
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	137	38	192	53	235	65
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-160-S-H-D1 / PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	210	58	336	93	406	113
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1	399	111	538	149	637	177
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-600-250-S-H-D1	566	157	776	216	934	259
ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-625-250-S-H-D1	595	165	786	218	940	261
ADQ-600/250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	105	29	144	40	176	49
ADQ-600/300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	137	38	192	53	235	65
ADQ-600/400-SW + PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	210	58	336	93	406	113
ADQ-600/500-SW + PB-VVK-S-500-250-S-H-D1	399	111	538	149	637	177

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

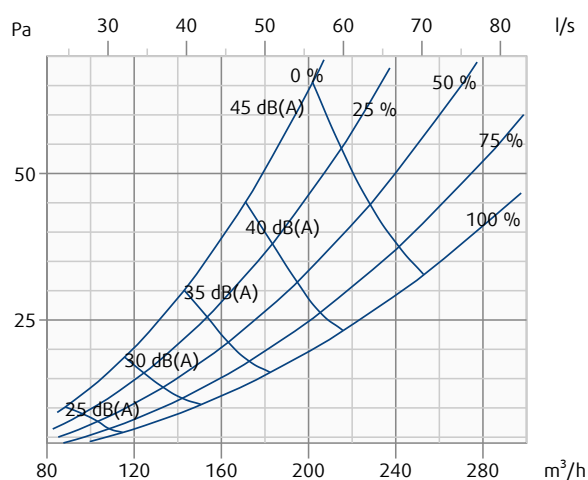
0%, 25%, 50%, 75%, 100% Pozycje przepustnicy w skrzynce rozprężnej na wykresach spadek ciśnienia/akustyka przedstawiane są jako wartość procentowa. 0% jest całkowicie zamkniętą przepustnicą. 100% jest w pełni otwartą przepustnicą.

Obliczanie zasięgu powietrza dla różnych prędkości granicznych

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

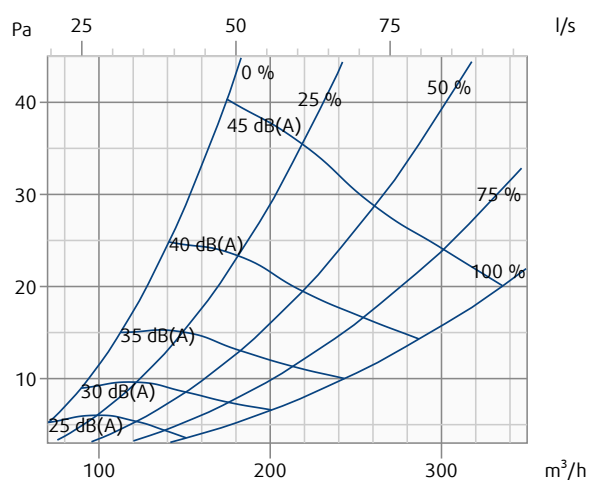
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1

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



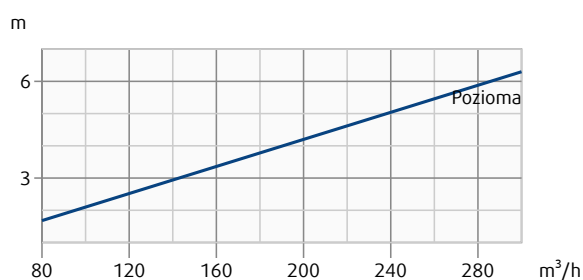
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1

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



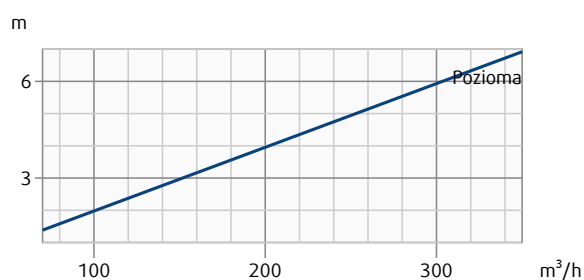
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



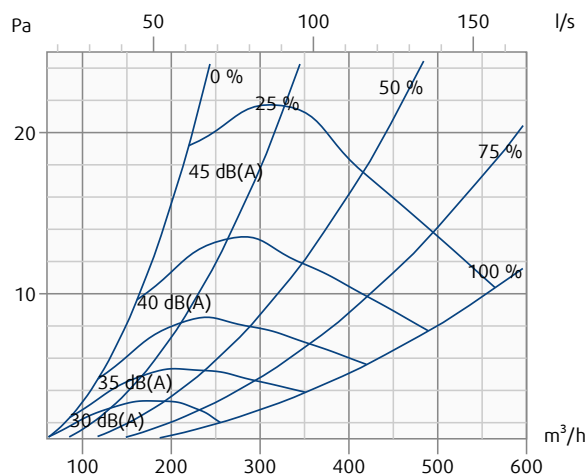
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



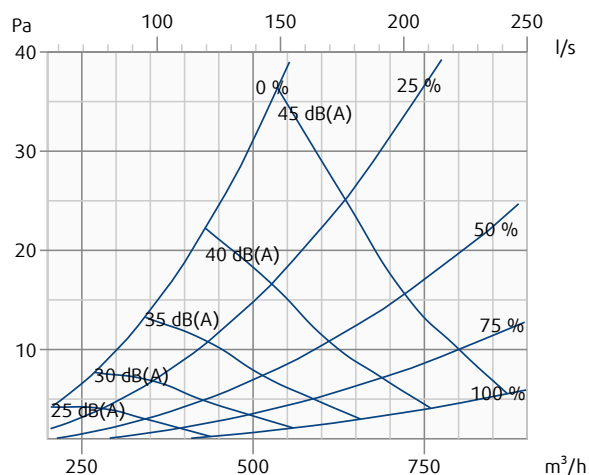
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-200-S-H-D1

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



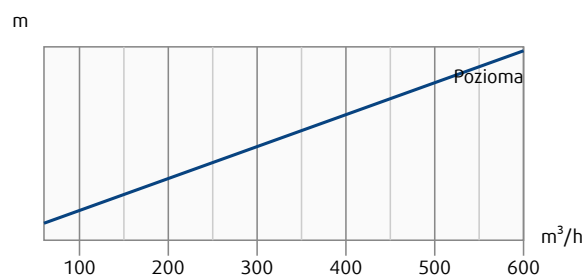
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1

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



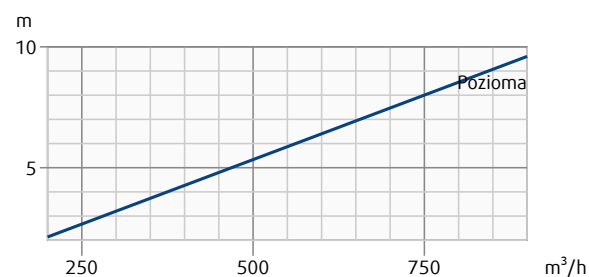
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-200-S-H-D1

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



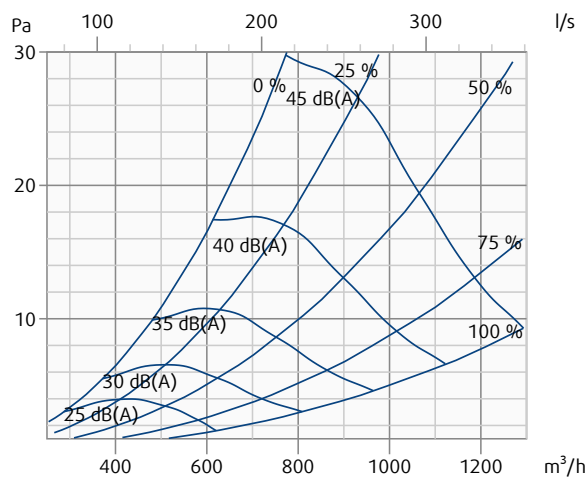
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



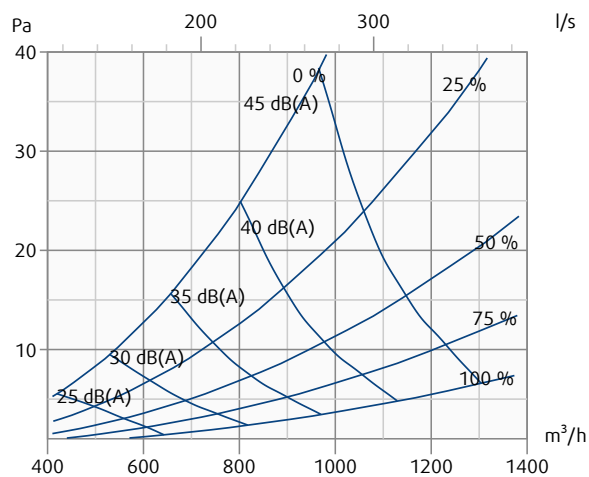
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1

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



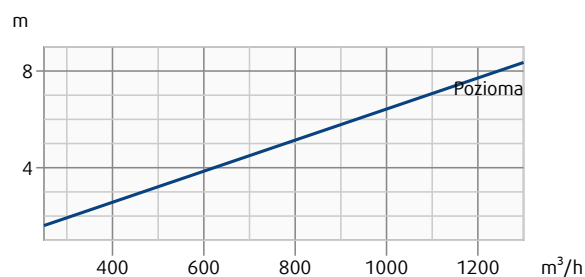
ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1

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



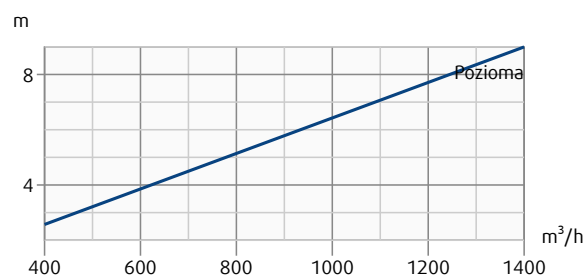
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1

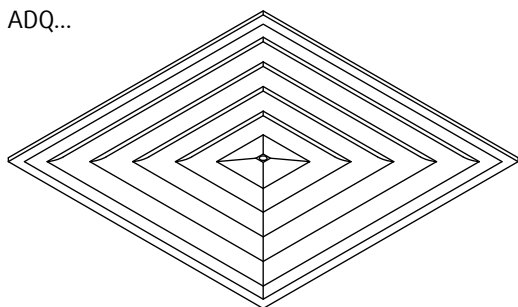
Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



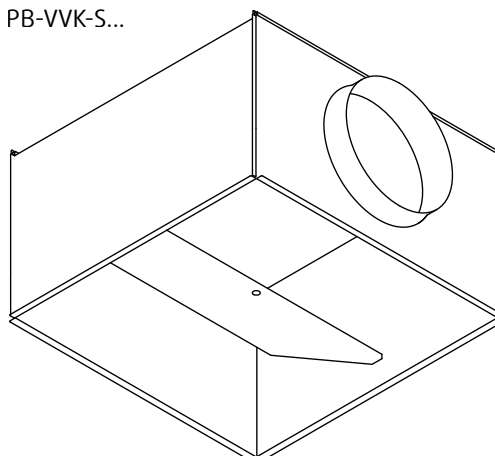
Montaż



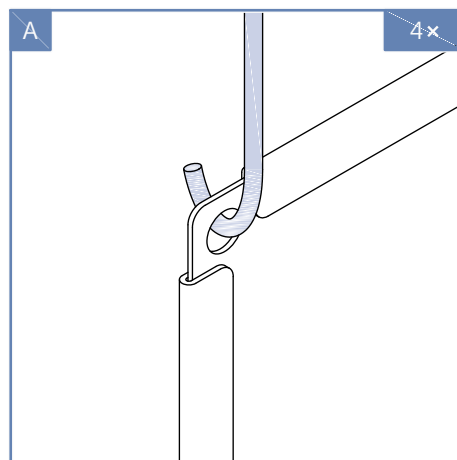
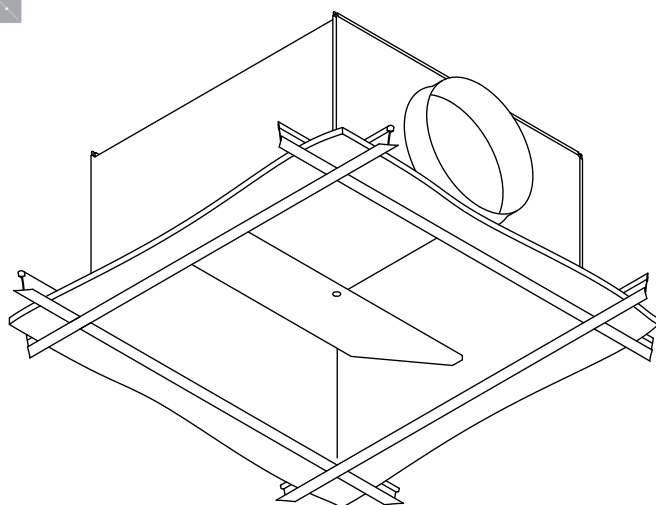
ADQ...



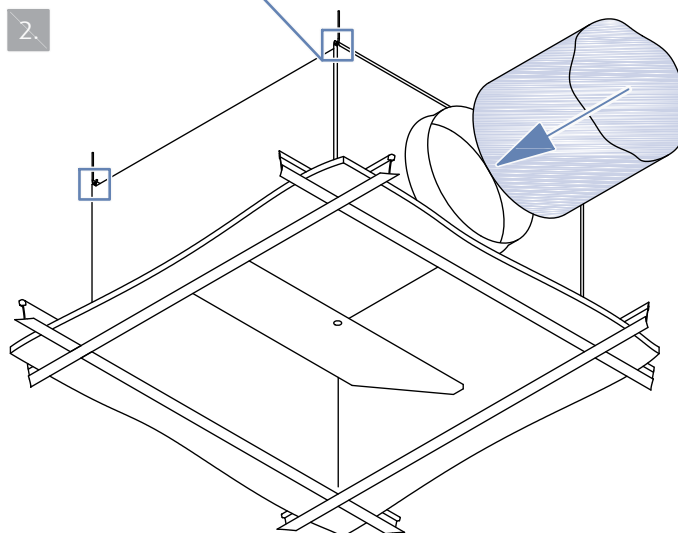
PB-VVK-S...



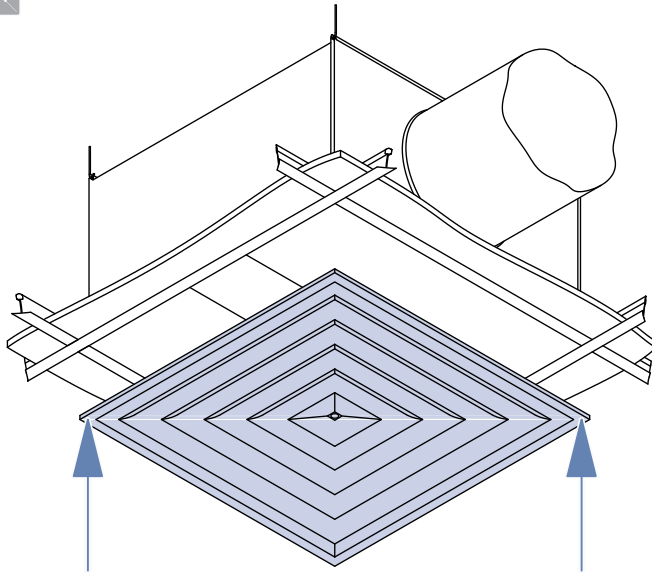
1.



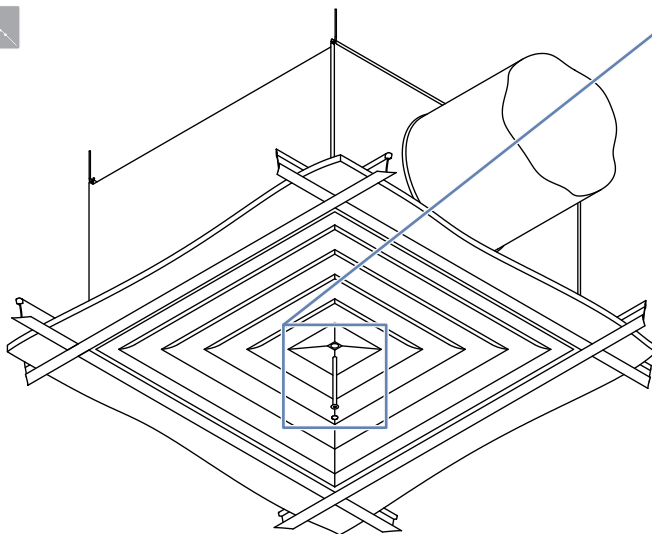
2.



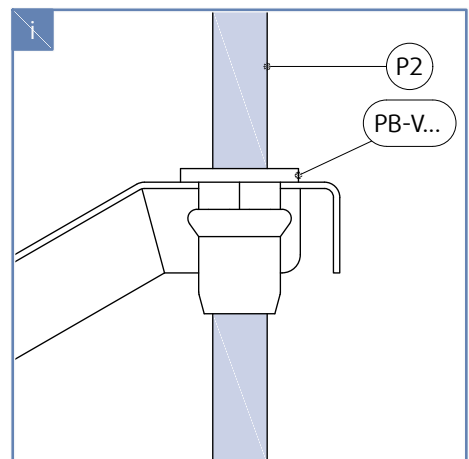
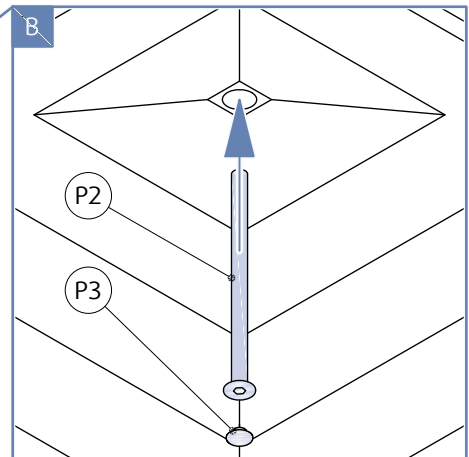
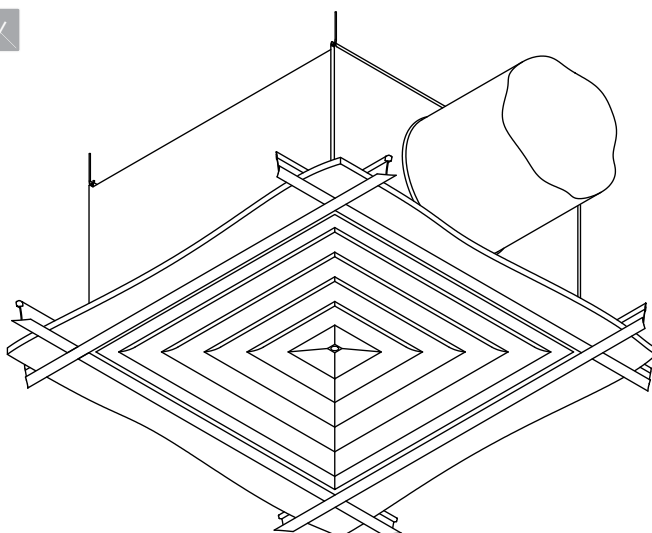
3.



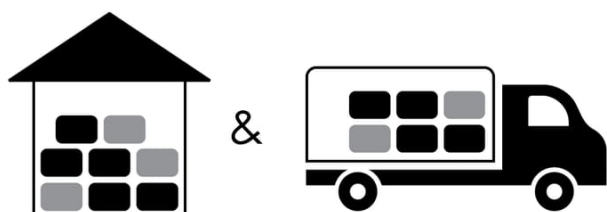
4.



✓



Transport, przechowywanie i eksploatacja



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °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.



Handbook_ADQ_pl-PL
design.systemair.com
www.systemair.com

© Prawa autorskie Systemair Production a.s
Wszelkie prawa zastrzeżone
E&OE

Systemair zastrzega sobie prawo do zmiany swoich produktów bez uprzedzenia.
Dotyczy to również produktów już zamówionych, o ile nie ma to wpływu na wcześniej uzgodnione specyfikacje.