

# ADQ

## Stropný difúzor s pevnými lamelami



### Objednávkový kód

Veľkosť (mm) <sup>1)</sup>	ADQ -		
		250	
		300	
		400	
		500	
		600	
		625	
		600/250	
		600/300	
		600/400	
	600/500		
Farba <sup>2)</sup>		Biela RAL9010	W
		Farba v odtieni prírodný elox	E
		Iná farba	RALXXXX

### Informácie o príslušenstve pre ADQ sa nachádzajú na strane 9.

- PB-VVK - pretlaková komora
- PB-VVKU - univerzálna pretlaková komora
- UR-ADQ - montážny rámik
- R-ADQ - regulačná klapka

POZNÁMKA: K difúzoru je možné použiť vždy len jeden typ z uvedeného príslušenstva.

#### POZNÁMKY:

- Pri type ADQ s dvomi rozmermi (600/xxx):  
Prvý rozmer (600) je celková veľkosť difúzora v mm.  
Druhý rozmer určuje rozmery pracovnej časti difúzora. Tento typ je vhodný na montáž do štandardného kazetového stropu.
- Ak v objednávkovom kóde nie je definovaná farebná úprava, difúzor bude dodaný v bielej farbe RAL9010 lesk 30.

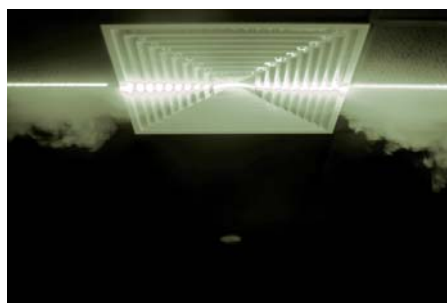
#### Príklad objednávkového kódu

ADQ - 400 - E

Difúzor ADQ, veľkosť 400, bez regulačnej klapky; povrchová úprava s náterom v odtieni eloxovaného hliníka.

### Popis

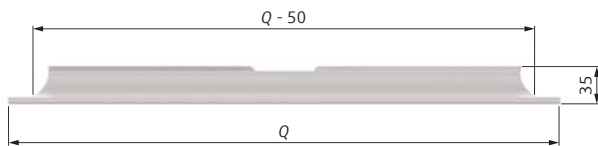
ADQ je stropný difúzor s pevnými (nenastaviteľnými) lamelami. Môže byť použitý ako koncový prvok na prívod aj odvod vzduchu. Je ideálny pre kancelárie, obchody alebo podobné priestory. Je vhodný pre výšku montáže do 4 m. Difúzor je vhodný na prívod ohriateho alebo chladeného vzduchu s  $\Delta T = \pm 10$  K.



Obr. 1: Vizualizácia vzduchového prúdu

## Konštrukčné vyhotovenie

Čelná doska difúzora je vyrobená z hliníkových profilov upravených bielou farbou RAL9010 alebo striebornou farbou v odtieni eloxovaného hliníka. Difúzor sa vyrába v šiestich veľkostiach od 250 do 625 mm. ADQ s vonkajším rozmerom 600 a zmenšenou pracovnou plochou je kombináciou difúzora ADQ o veľkosti 250 až 500 a pozinkovaného ocelového plechu o veľkosti 600, s otvorom o veľkosti anemostatu v jeho strede. Tento plech je upravený rovnakou farbou ako anemostat, ktorý je v otvore upevnený pomocou dvoch skrutiiek. Veľkosť anemostatu je potrebné definovať, napr. 600/300 (celková veľkosť 600 / veľkosť pracovnej plochy 300). Všetko príslušenstvo je vyhotovené z pozinkovaného ocelového plechu.



Obr. 2: Rozmery difúzora ADQ

## Rozmery

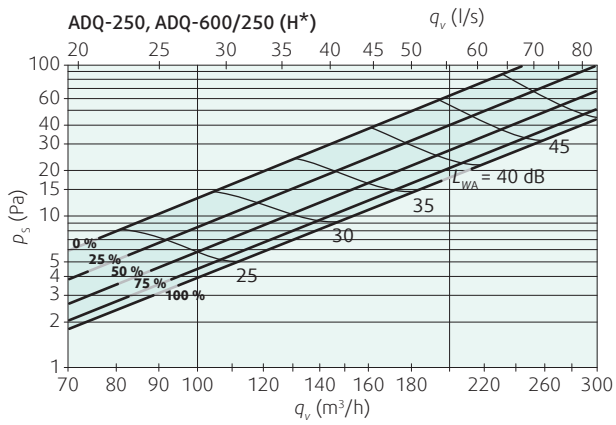
Veľkosť	Q	Voľná plocha $A_v$
	(mm)	(m <sup>2</sup> )
250	248	0,0095
300	298	0,0175
400	398	0,0370
500	498	0,0675
600	598	0,1100
625	623	0,1230

Tab. 1: Rozmery difúzora ADQ

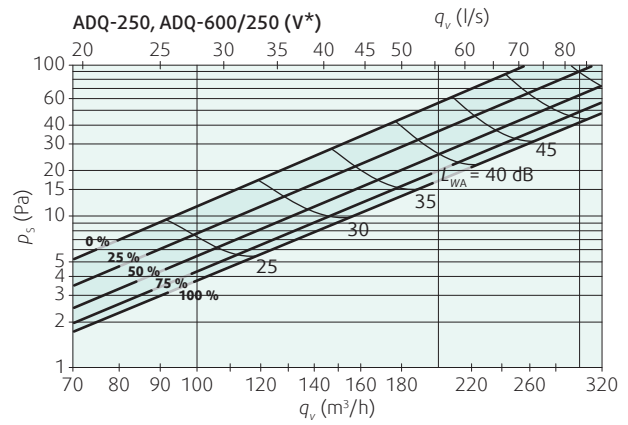
## Technické parametre

### Legenda

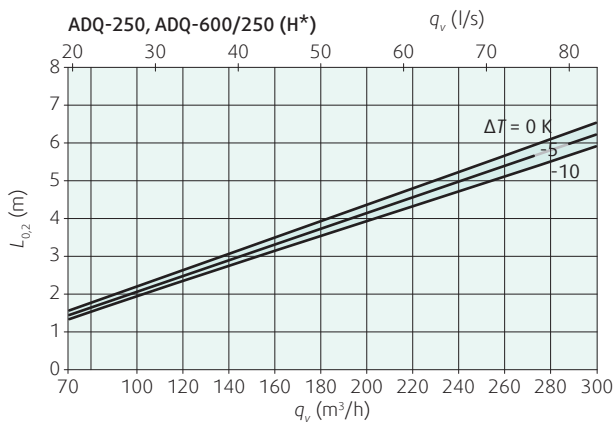
$q_v$	(m <sup>3</sup> /h)	Množstvo vzduchu
$L_{0,2}$	(m)	Dosah vzd. prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s
$p_s$	(Pa)	Tlaková strata
$L_{WA}$	dB	Hladina akustického výkonu
0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %	Poloha klapky pretlakovej komory je v grafoch uvádzaná v percentách, kde: 0% - úplne uzatvorená klapka 100% - úplne otvorená klapka.	



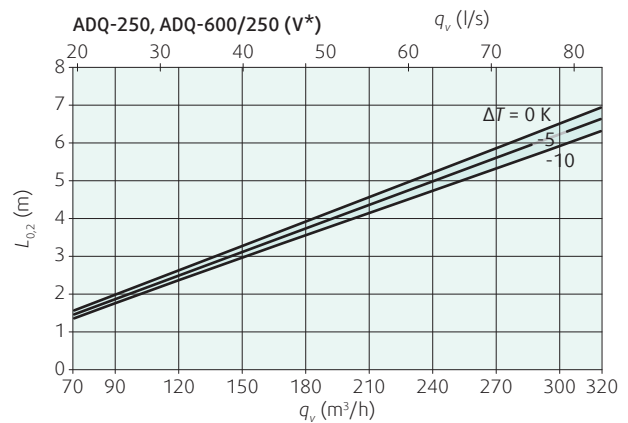
Graf 1: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množství vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-250-160-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



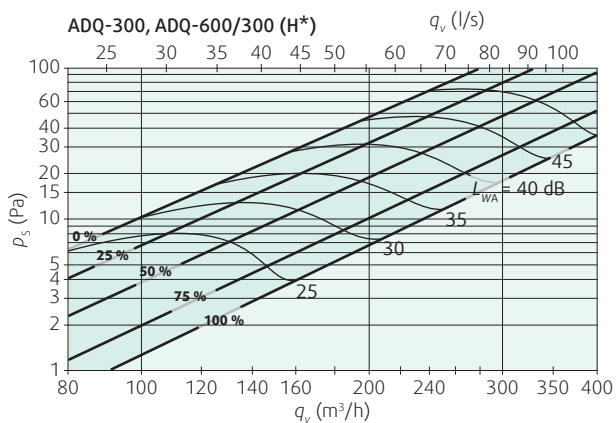
Graf 3: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množství vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-250-160-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



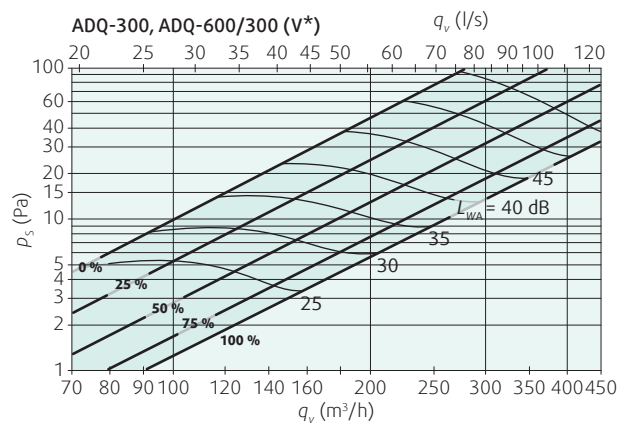
Graf 2: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množství vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-250-160-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



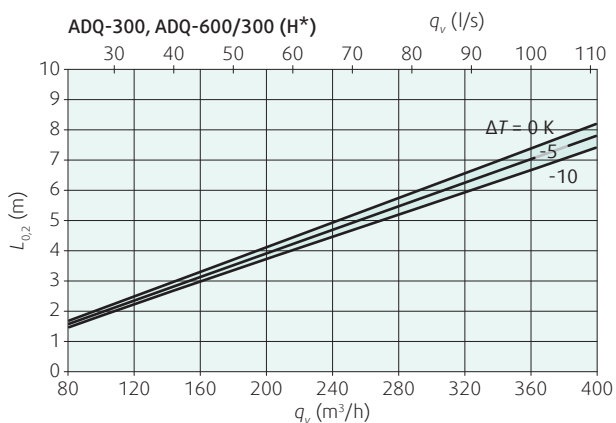
Graf 4: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množství vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-250-160-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



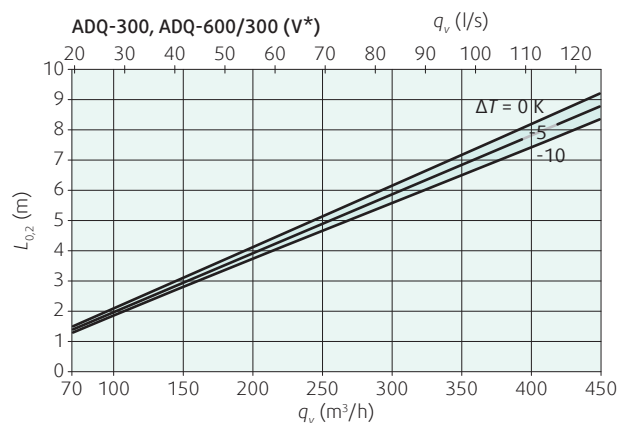
Graf 5: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-300-160-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



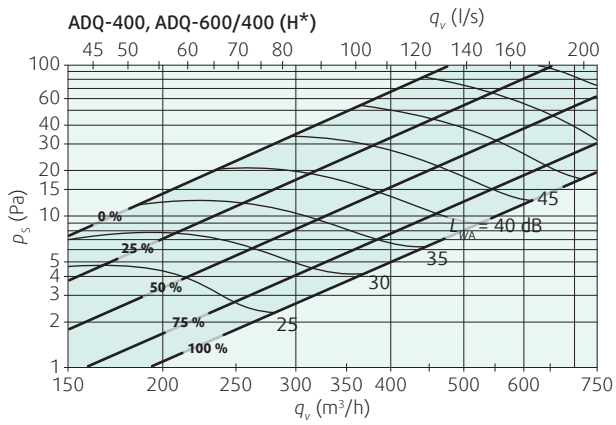
Graf 7: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-300-160-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



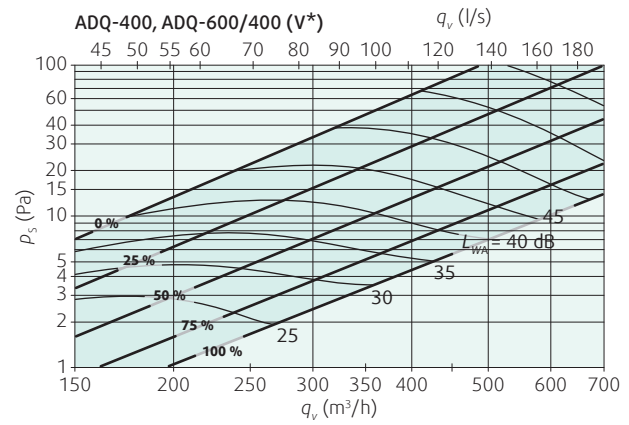
Graf 6: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-300-160-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



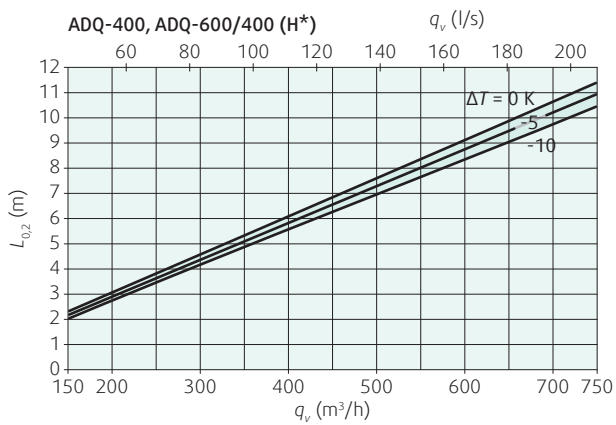
Graf 8: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-300-160-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



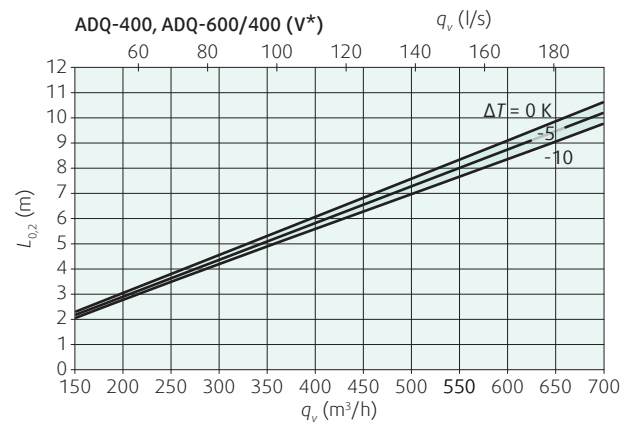
Graf 9: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-400-200-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



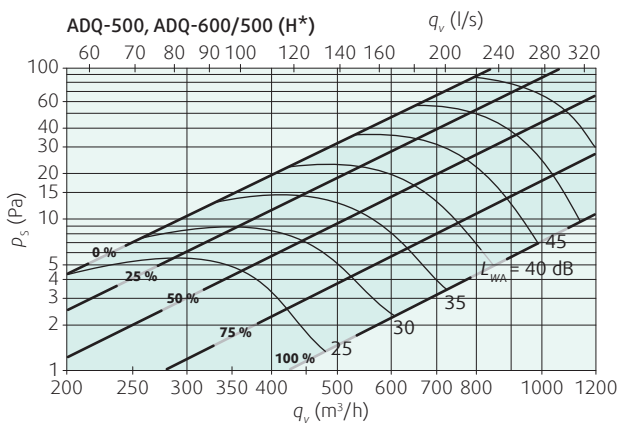
Graf 11: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-400-200-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



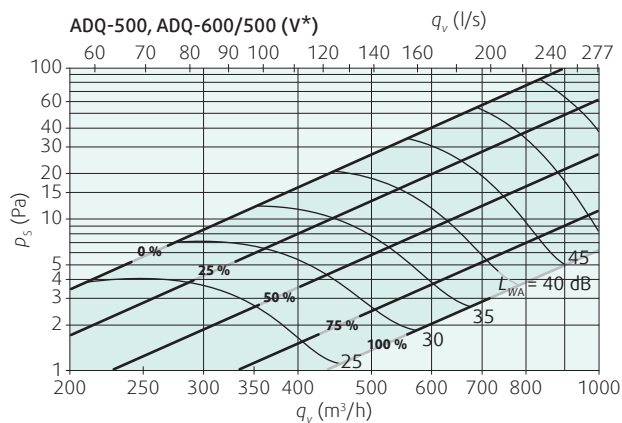
Graf 10: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-400-200-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



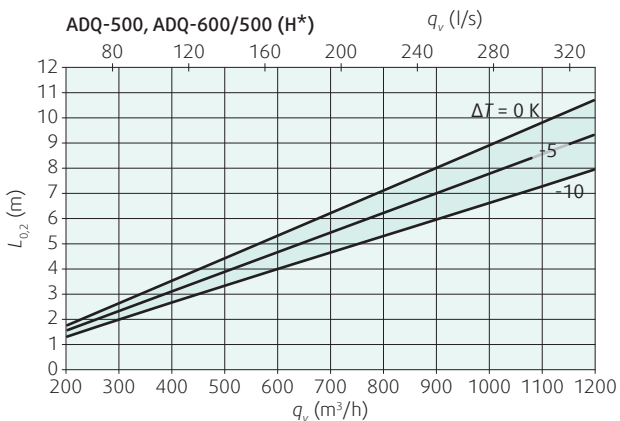
Graf 12: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-400-200-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



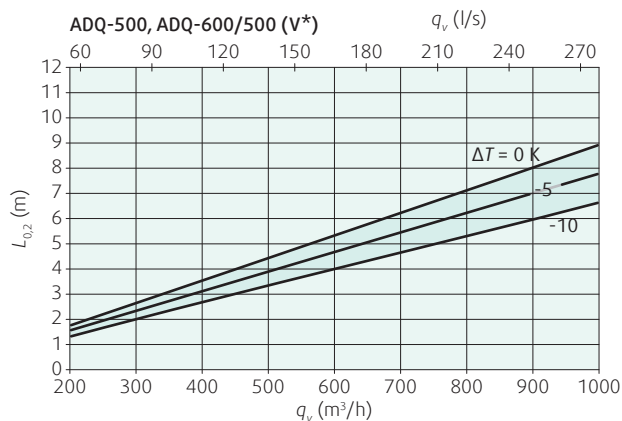
Graf 13: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-500-250-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



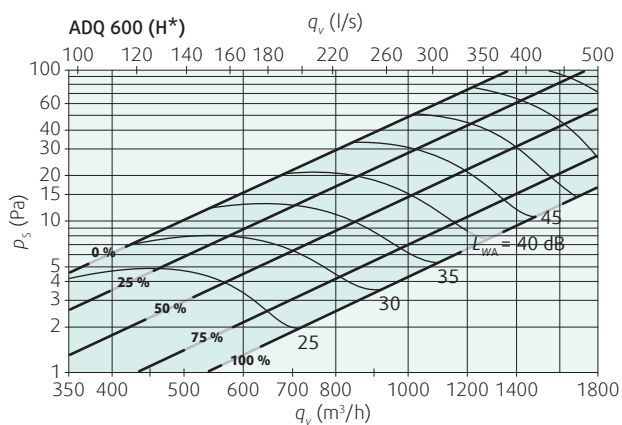
Graf 15: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-500-250-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



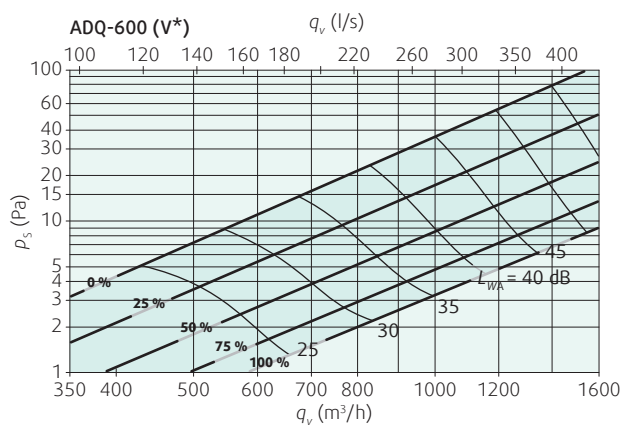
Graf 14: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-500-250-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



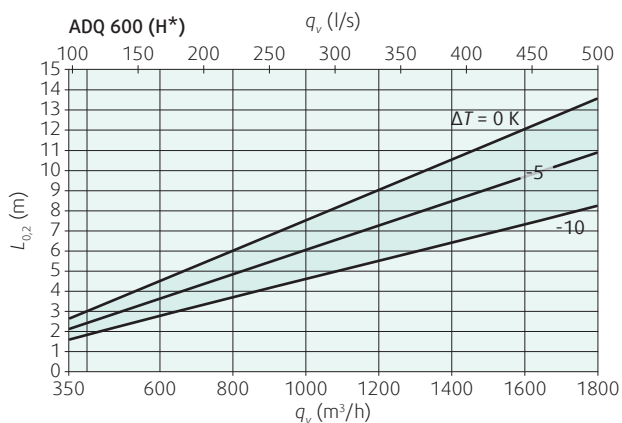
Graf 16: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-500-250-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



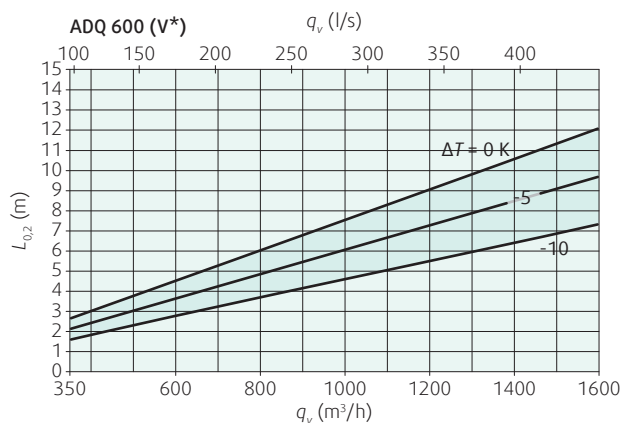
Graf 17: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-600-315-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



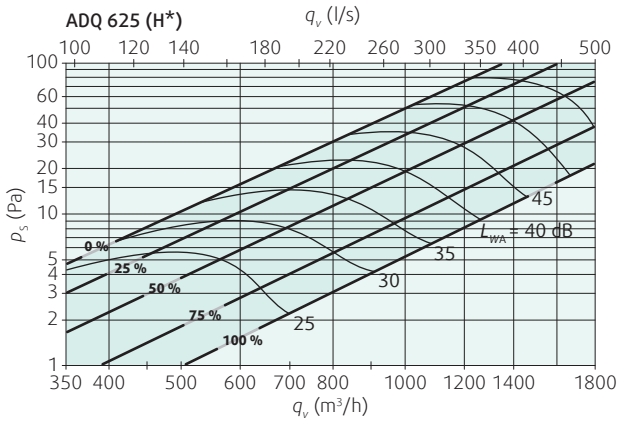
Graf 19: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-600-315-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



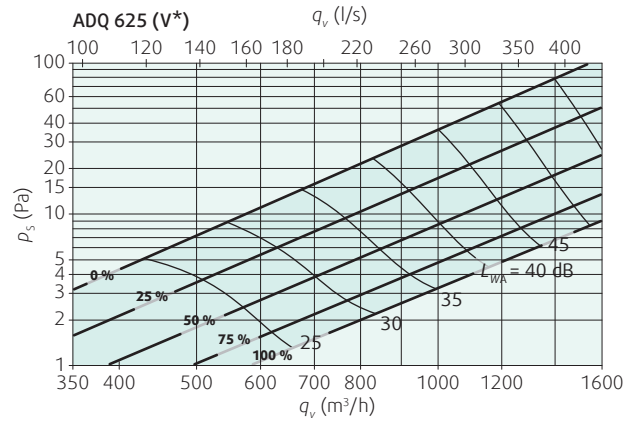
Graf 18: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-600-315-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



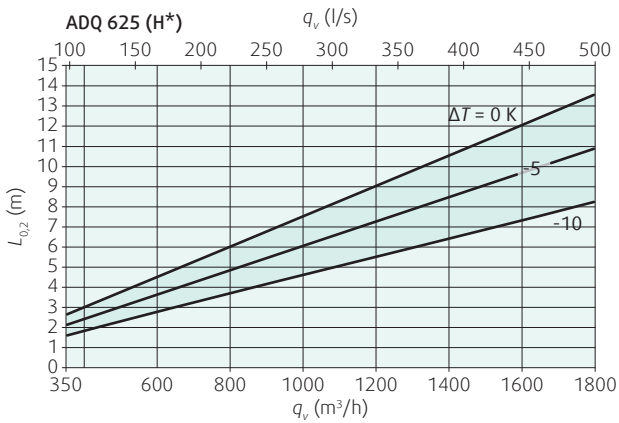
Graf 20: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-600-315-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



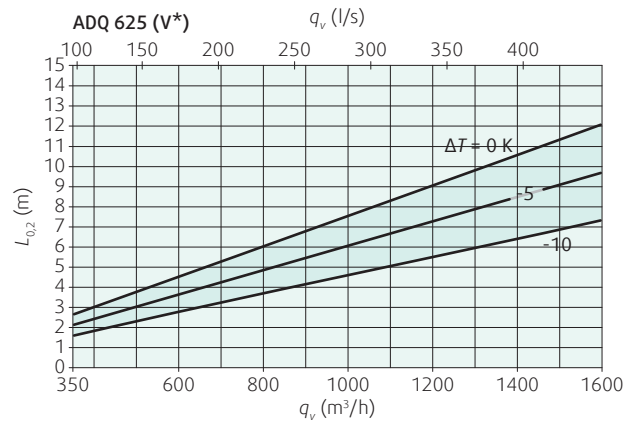
Graf 21: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-625-315-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



Graf 23: Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-625-315-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)



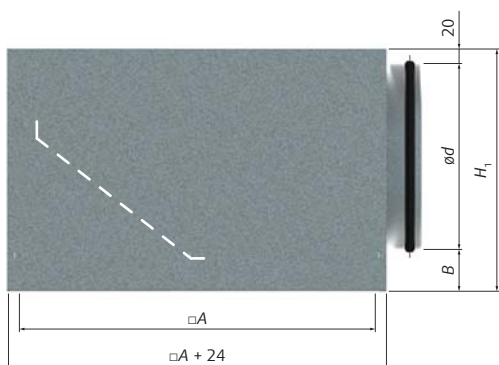
Graf 22: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-625-315-H-D1 (\* horizontálne pripojenie)



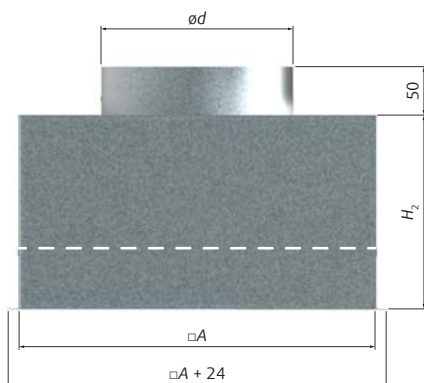
Graf 24: Dosah vzduchového prúdu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od množstva vzduchu; merané s pretlakovou komorou PB-VVK-S-625-315-V-D1 (\* vertikálne pripojenie)







Obr. 4: Rozmery PB-VVK-S s horizontálnym pripojením



Obr. 5: Rozmery PB-VVK-S s vertikálnym pripojením

## Rozmery

Veľkosť	□A	H <sub>1</sub> / horizontálne	H <sub>2</sub> / vertikálne	ød
	(mm)			
250-160	216 × 216	240	200	158
300-160	266 × 266	240	200	158
400-200	366 × 366	280	200	198
500-250	466 × 466	330	200	248
600-315	566 × 566	400	300	313
625-315	566 × 566	400	300	313

Tab. 2: Rozmery komory PB-VVK-S

## Kombinácie komory PB-VVK-S a difúzora ADQ:

Na odvod vzduchu: PB-VVK-S-	Na prívod vzduchu: PB-VVK-S-	Zodpovedajúca veľkosť výstky ADQ
...-250-E-H	...-250-S-H	250, 600/250
...-300-E-H	...-300-S-H	300, 600/300
...-400-E-H	...-400-S-H	400, 600/400
...-500-E-H	...-500-S-H	500, 600/500
...-600-E-H	...-600-S-H	600
...-625-E-H	...-625-S-H	625

## Regulácia Zeus

Regulačná klapka Zeus má vyvedené plastové hadičky pre meranie diferenciálneho tlaku pomocou vhodného meracieho zariadenia. Umožňuje ručné nastavenie pomocou lankového prevodu.



## PB-VVKU

### Univerzálna pretlaková komora



### Objednávací kód

		PB-VVKU-	
Vyhotovenie	Neizolované - horizontálne	0H	
	Neizolované - vertikálne	0V	
	Izolované - horizontálne	IH	
	Izolované - vertikálne	IV	
Veľkosť		300	
		400	
		500	
		600	
		625	
Prípojovací rozmer *		100	
		125	
		160	
		200	
		250	
		315	
Typ pripojenia	Montážny rámk	R	
	Sito	S	
	Pripojenie cez nadstavec	U	
Typ nadstavca	Bez tesnenia	A	
	S tesnením	B	
	Tesnenie a klapka	C	

### Príklad objednávacieho kódu

PB-VVKU - 0H - 300 - 100 - S - B

Univerzálna pretlaková komora bez izolácie s horizontálnym pripojením, veľkosť 300, priemer pripojenia 100mm, sito, nadstavec s tesnením.

#### POZNÁMKY:

\*  $\varnothing d_1 + 2 \text{ mm}$  (viď Tab. 3, strana 12)

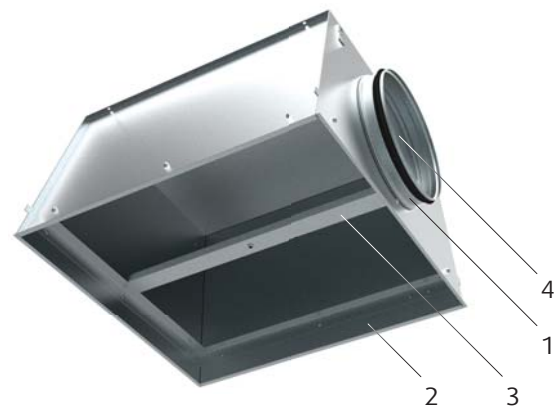
V prípade použitia komory PB-VVKU si prosím prečítajte technickú dokumentáciu k výrobku s označením TPI-07.

### Popis

PB-VVKU je univerzálna pretlaková komora, ktorú je možné použiť na pripojenie k rôznym typom koncových vzduchotechnických prvkov. Je vyrobená z pozinkovaného oceľového plechu. Na základe požiadavky je možné povrch upraviť práškovou farbou v odtieni RAL. Komora je prispôbena na použitie s horizontálnym alebo vertikálnym pripojením. PB-VVKU pri skladovaní poskytuje výhodu stohovateľnosti a šetrí tak skladovací priestor.

POZNÁMKA: V prípade použitia komory PB-VVKU k difúзору nie je možné použiť žiadne iné príslušenstvo.

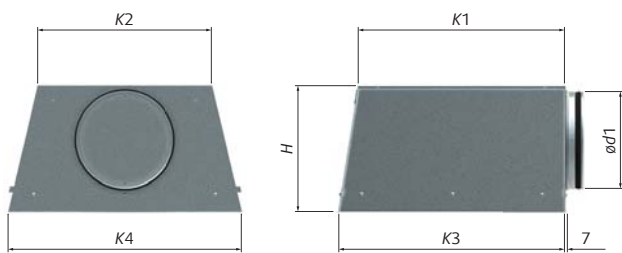
### Vyhotovenie



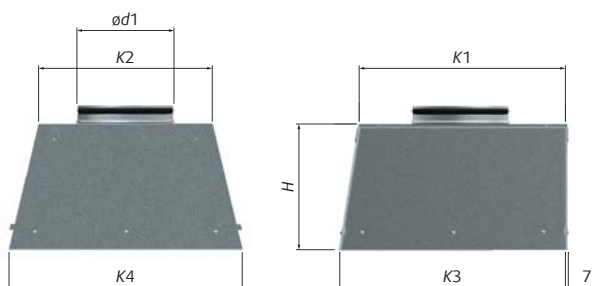
Obr. 6: Komponenty PB-VVKU

### Časti pripojovacej komory:

1. Nadstavec
2. Plášť
3. Montážny rámk so sitom alebo bez sita
4. Regulačná klapka



Obr. 7: Rozmery PB-VVKU-0H

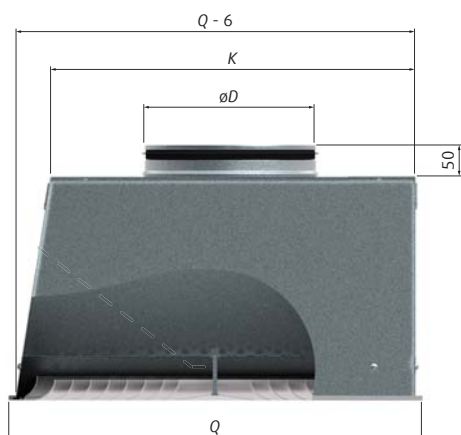


Obr. 8: Rozmery PB-VVKU-0V

### Rozmery

Vel'k.	ød1	ød2	K1	K2	K3	K4	H	m
	(mm)							(kg)
300	98	126	250	200	278	292	190	1,95
300	123	161	247	200	278	292	215	2,20
300	158		242	185	278	292	250	2,50
400	158	202	340	279	378	392	240	4,10
400	198	252	334	260	378	392	280	4,50
500	158		438	375	478	492	250	5,90
500	198	317	432	356	478	492	290	6,10
500	248		432	336	478	492	320	6,50
600	198		535	465	578	592	270	6,70
600	248		528	442	578	592	320	7,70
600	313	402	500	400	578	592	385	8,90
625	198		560	490	603	617	270	8,70
625	248		553	467	603	617	320	9,10
625	313	402	540	440	603	617	385	9,70

Tab. 3: Rozmery a hmotnosti komory PB-VVKU (Tabuľka pre Obr. 7 a 8)



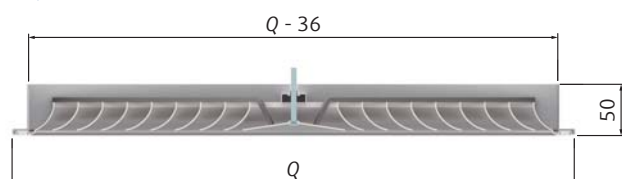
Obr. 9: Rozmery ADQ s komorou PB-VVKU

Vel'kosť	Q	K	H	øD
	(mm)			
300	298	242	250	158
400	398	334	280	198
500	498	432	320	248
600	598	500	385	313
625	623	540	385	313

Tab. 4: Rozmery ADQ s komorou PB-VVKU (Tabuľka pre Obr. 9)

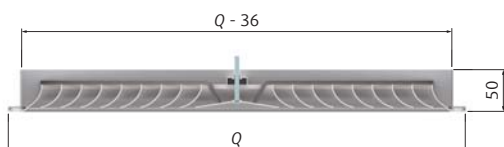
### Kombinácie komory PB-VVKU a difúzora ADQ:

Na odvod vzduchu: PB-VVKU-	na prívod vzduchu: PB-VVKU-	Korešpondujúca veľkosť difúzora ADQ
-	-	250, 600/250
...-0-H-300/160-R-A	...-0-H-300/160-S-A	300, 600/300
...-0-H-400/200-R-A	...-0-H-400/200-S-A	400, 600/400
...-0-H-500/250-R-A	...-0-H-500/250-S-A	500, 600/500
...-0-H-600/315-R-A	...-0-H-600/315-S-A	600
...-0-H-625/315-R-A	...-0-H-625/315-S-A	625

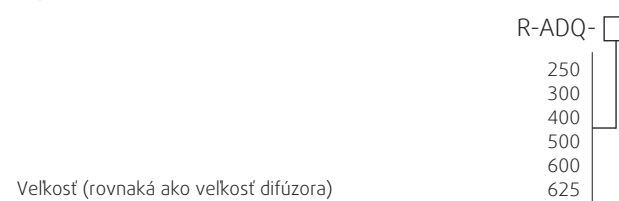
**UR-ADQ****Montážny rámik****Objednávaci kód****Popis**

UR-ADQ je montážny rámik pre difúzory ADQ. Je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu. Umožňuje montáž difúzora ADQ bez pretlakovej komory.

POZNÁMKA: V prípade použitia UR-ADQ nie je možné s difúzorom použiť žiadne iné príslušenstvo.

**Vyhotovenie**

Obr. 10: Rozmery UR-ADQ

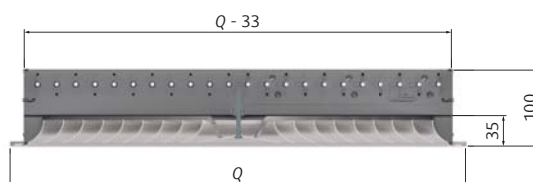
**R-ADQ****Regulačná klapka****Objednávaci kód**

Velkosť (rovnaká ako velkosť difúzora)

**Popis**

R-ADQ je klapka s protibežnými listami určená na montáž a na jednoduchú reguláciu prúdenia vzduchu cez difúzor ADQ. Je vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu. Vhodná v prípade použitia difúzora bez pretlakovej komory.

POZNÁMKA: V prípade použitia R-ADQ nie je možné s difúzorom použiť žiadne iné príslušenstvo.

**Vyhotovenie**

Obr. 11: Rozmery R-ADQ

**Rozmery**

Velkosť	Q
	(mm)
250	248
300	298
400	398
500	498
600	598
625	623

Tab. 5: Rozmery ADQ s rámikom UR-ADQ alebo reguláciou R-ADQ (tabuľka pre Obr. 10 a 11)

## Montáž a údržba

Čelná doska môže byť vložená do kazetového stropu alebo pripevnená stredovou skrutkou k pretlakovej komore. Skrutka je dodávaná s plastovou krytkou.

## Preprava a skladovanie

Výrobok udržiajte v suchom prostredí s teplotou - 20 °C až + 40 °C.

## Dodatok

Všetky odchýlky od tu uvedených technických špecifi kácií a podmienok treba prejednať s výrobcom.

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

Aktuálne informácie o všetkých výrobkoch nájdete na [www.systemair.sk](http://www.systemair.sk).