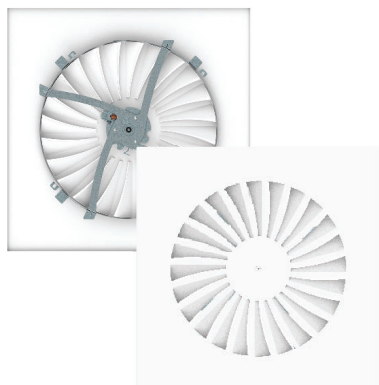


VVT

Vířivá stropná výustka s termostatickým ovládaním a pevnými lamelami



Popis

Vířivá stropná výustka s termostatickým ovládaním a pevnými lamelami VVT je komfortný distribuční prvok pre prívod vzduchu. Čelná doska je vybavená radiálne zoradenými lamelami rôzneho tvaru, cez ktoré je zabezpečený rovnomerný vířivý prívod vzduchu do pracovného priestoru. Termostatický regulačný prvok na vnútornej strane výustky zabezpečuje usmernenie prúdu privádzaného vzduchu v závislosti od jeho teploty. Studený vzduch prúdi do priestoru vodorovne, teplý zvislo nadol. Rozsah teplôt medzi týmito extrémnymi polohami je 20°C až 30°C. Regulácia je samočinná, bez potreby prídavnej energie. Výustku možno použiť v priestoroch so svetlou výškou do 4 m. Pripojenie vířivej výustky VVT na rozvod vzduchu je možné cez pretlakovú komoru s horizontálnym alebo vertikálnym pripojením pomocou pružného alebo pevného kruhového potrubia. VVT sa používa na prívod vzduchu.

Objednávacie kódy

Typ	VVT-	A	B
		300	
		400	
		500	
		600	
		625	
		600/300	
		600/400	
		600/500	
		625/300	
		625/400	
		625/500	
Rozmery ¹			
		signálna biela RAL9003	SW
		inā RAL	RALxxxx
Povrchová úprava ²			

Dôležité!

Tepelná zmena medzi extrémnymi polohami pre vertikálne a horizontálne prúdenie vzduchu vyžaduje cca. 5 až 10 minút.

Informácie o príslušenstve pre výustky VVT nájdete na strane 3.

- PB-VVK - Pretlaková komora

Objednávací kód – príklad:

VVT-A-400-SW

Výrobok s čelnou doskou typu A. Čelná doska veľkosti 400 je povrchovo upravená práškovou farbou RAL9003.

1. Veľkosti 600/xxx a 625/xxx majú vonkajšie rozmery prispôsobené pre kazetové stropy s rastrom 600 alebo 625 mm. Veľkosť lamiel týchto výustiek korešponduje s veľkosťami 300, 400 alebo 500.
2. V prípade, že v objednávacom kóde nebude uvedená farba, bude výustka vždy dodaná vo farbe signálna biela RAL9003 lesk 30.



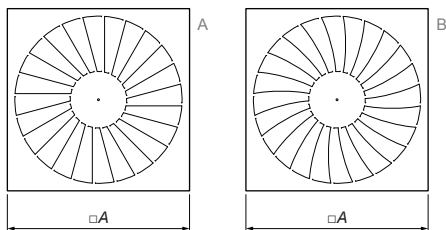
Obr. 1: Prívod teplého vzduchu (> 22°C)



Obr. 2: Prívod studeného vzduchu (< 18°C)

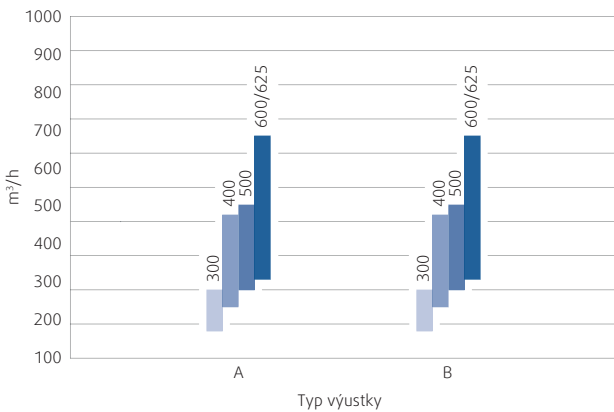
Konstrukčné vyhotovenie

Výustka je vyrobená so štvorcovou čelnou doskou z pozinkovanej ocele. Povrch je štandardne upravený bielou práškovou farbou RAL9003, prípadne môže byť na požiadanie aplikovaný iný odtieň RAL. V strede výustky je pripravený otvor pre upevnenie čelnej dosky skrutkou. Ku každej doske VVT je pribalená skrutka s dekoratívnou bielou krytkou pre jej montáž na pretlakovú komoru a samolepiace tesnenie, ktoré je potrebné nalepiť na dosku priamo pri montáži.



Obr. 3: Typy a tvary výustiek

Rýchly výber



Tab. 2: Tabuľka pre rýchly výber

Rozmery

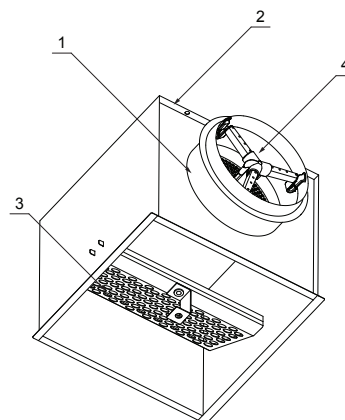
Veľkosť	□A	m
	(mm)	(kg)
300	296	2,10
400	396	2,60
500	496	3,25
600	596	4,05
600/300	596	4,05
600/400	596	4,05
600/500	596	4,05
625	621	4,27
625/300	621	4,27
625/400	621	4,27
625/500	621	4,27

Tab. 1: Rozmery a hmotnosť výustky

Príslušenstvo

PB-VVK

Pretlaková komora



Pretlaková komora PB-VVK je dodávaný s horizontálnym alebo vertikálnym pripojením a s vnútornou alebo vonkajšou izoláciou. Pretlaková komora je štandardne vyhotovená z pozinkovaného plechu. Dodáva sa štandardne so sitom.

Existujú 2 typy pripojenia:

- D1: jednoduchý nadstavec bez tesnenia s klapkou
- D2: lisovaný nadstavec s tesnením vrátane regulácie Zeus (informácie o regulácii na str. 4)

Popis častí výrobku:

1. Pripojovacie hrdlo
2. Plášť
3. Sito s nitovacou maticou pre pripojenie
4. Regulačná klapka Zeus

Obr. 4: Pretlaková komora PB-VVK

Objednávacie kódy

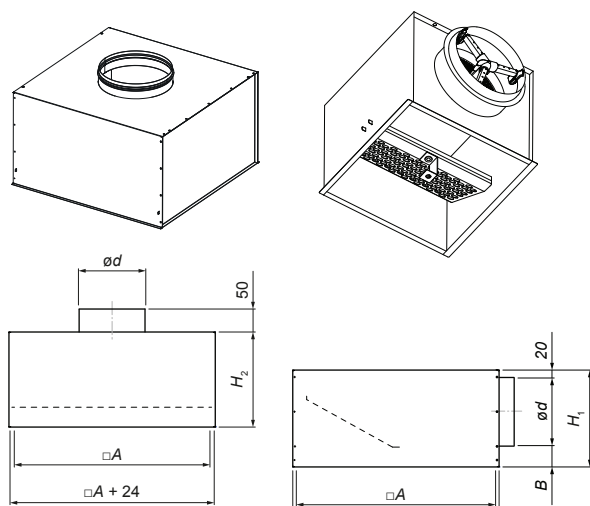
	PB-VVK-S-	
Rozmery	300 - 625	
Sito	S	
Pripojenie horizontálne (zboku)	H	
Pripojenie vertikálne (zvrchu)	V	
Netesný nadstavec s klapkou ¹	D1	
Lisovaný tesný nadstavec s reg. Zeus ¹	D2	
S vnútornou izoláciou, 14 mm ²	I2	
S vonkajšou izoláciou ²	J	

Objednávací kód - príklad:

PB-VVK-S - 300 - S - H - I2

Pretlaková komora pre výustku VVT s rozmerom 300 mm, so sitom, s horizontálnym privodom a s vnútornou izoláciou 14 mm.

1. Ak nie je uvedený požadovaný typ nadstavca, bude dodaný typ „D1“.
Pretlakové komory s vertikálnym nadstavcom D2 sa dodávajú bez sita.
2. V prípade, že v objednávacom kóde nebudú vyznačené izolácie, komora PB-VVK bude dodaná bez izolácie.



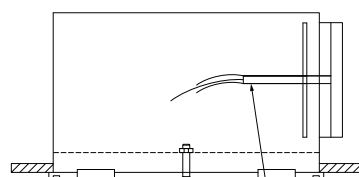
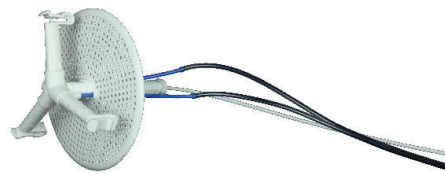
Obr. 5: : Hlavné rozmery komory PB-VVK

Vel'kosť	$\square A$	$H_1 /$ horizontálne	$H_2 /$ vertikálne	$\varnothing d$
	(mm)			
300-160	266 × 266	240	200	158
400-160	366 × 366	240	200	158
400-200	366 × 366	280	200	198
500-200	466 × 466	280	200	198
600-250	566 × 566	330	300	248
625-250	566 × 566	330	300	248

Tab. 3: Hlavné rozmery komory PB-VVK

Regulačná klapka Zeus

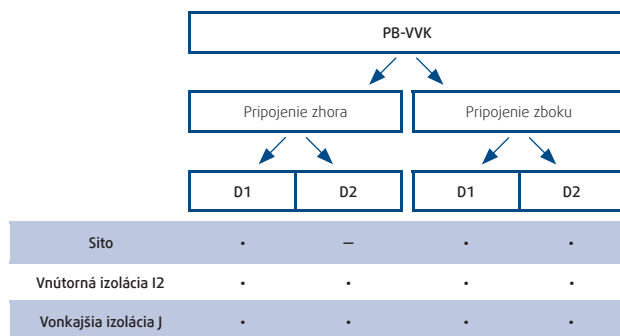
Regulačná klapka Zeus má vyvedené plastové hadičky pre meranie diferenciálneho tlaku pomocou prenosného meracieho prístroja. Umožňuje ručné nastavenie pomocou lankového prevodu.



Regulačná klapka Zeus

Obr. 6: Regulácia prietoku vzduchu – klapka Zeus

Výberový diagram pretlakových komôr



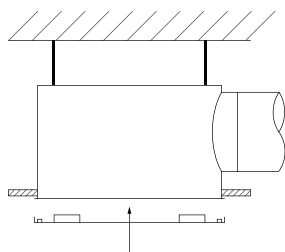
Legenda

- D1 - Netesné hrdlo s plechovou regulačnou klapkou
- D2 - Tesné hrdlo s regulačnou klapkou Zeus
- xxxx - Pevne stanovená možnosť výberu
- - Možnosť pridať pozíciu k ostatným vo výbere
- - Nie je možné pridať pozíciu k výberu

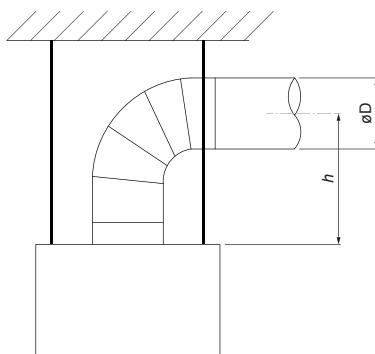
Montáž

Vířivá výústka VVT sa najčastejšie inštaluje tak ako je to znázornené na Obr. 7. Montáž pozostáva z inštalácie pretlakovej komory k stropu pomocou závesných tyčí a montáže dosky ku komore pomocou stredovej skrutky, ktorá je súčasťou dodávky.

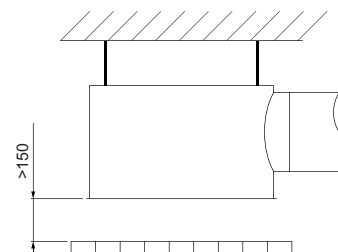
Na Obr. 7 sú znázornené rôzne spôsoby inštalácie VVT k stropu. Pri montáži nad rastrový podhľad bude vírenie privádzaného vzduchu čiastočne znížené. Preto je potrebné dodržať minimálny odstup výústky od rastra 150 mm.



1. Montáž do zníženého stropu



2. Priznaná montáž $h_{\min} > (3 \sim 5) D$



3. Montáž medzi strop a mriežku v znížennom strope

Obr. 7: Spôsoby montáže