

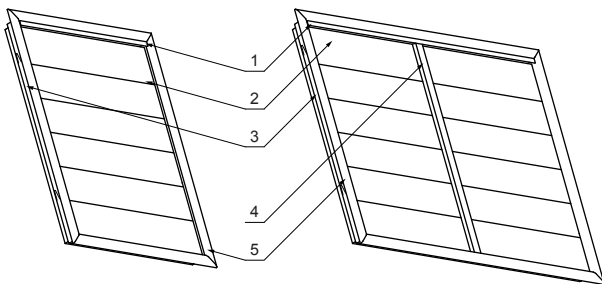
PTZ

Pretlakové a podtlakové žalúzie



Popis

Pretlakové a podtlakové žalúzie PTZ sa používajú ako koncový prvok vo vzduchotechnickom systéme. Vďaka svojej konštrukcii dokážu pracovať v rozsahu teplôt - 30 až + 70 °C a pri rozdieli tlaku do 600 Pa. Maximálna povolená rýchlosť prúdenia vzduchu v potrubí je 8 m/s. Žalúzie PTZ sú určené na samočinné uzatvorenie, ako aj pretlakové otvorenie štvorhranných otvorov v stene, alebo na konci potrubných rozvodov.



Popis častí žalúzie:

1. Horný doraz
2. Lamela
3. UR montážny rámik - pozinkovaný
4. Deliaci priečka
5. Obvodový rámik - hliníkový

Obr. 1: : PTZ žalúzia s montážnym rámikom
 vľavo: s rozmermi $L \leq 500$, $H \leq 1000$ mm
 vpravo: s rozmermi $L > 500$, $H \leq 1000$ mm

Vyhotovenie

Obvodový rám žalúzie je vyrobený z eloxovaných AL profilov. Lamely sú štandardne vyrobené z húževnatého, stálofarebného PVC sivej farby s odolnosťou voči UV žiareniu. V prípade požiadavky na farebné vyhotovenie žalúzií sú lamely vyrobené z hliníkového plechu a sú povrchovo upravené práškovou farbou v požadovanom odtieni RAL. Upínanie PTZ je možné objednať v dvoch vyhotoveniach.

PTZ do rozmeru $L \leq 500$ mm, $H \leq 1000$ mm sa vyrába bez deliacej priečky. Ak je rozmer $L > 500$ mm, pretlaková žalúzia sa vyrába s deliacou priečkou (viď Obr. 1)

Dostupné verzie PTZ:

- PTZ-E - Výfukové (pretlakové)
- PTZ-S - Sacie (podtlakové)

Montáž

Montáž žalúzie PTZ sa vykonáva metódami bežnými pri montáži vzduchotechnických prvkov.

PTZ žalúzia sa montujú do vzduchotechnického potrubia, alebo do otvoru v stene. Pri montáži do otvoru v stene sa odporúča ponechať vzduchotechnické potrubie tak, aby lícovalo s murivom (obr. 3).

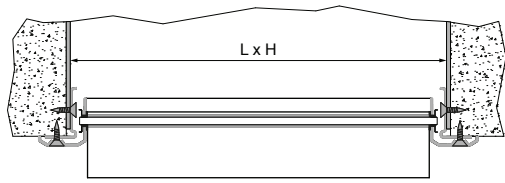
Upínanie 1 (štandard) - montážny rámik UR sa uchyťí do vzduchotechnického potrubia z boku. Na montážny rámik sa osadí PTZ, ktorá sa uchyťí pomocou skrutiek cez čelo žalúzie (obr. 2a).

Upínanie 2 - montážny rámik UR sa osadí do vzduchotechnického potrubia na ktorý sa upevní PTZ. PTZ žalúzia sa následne uchyťí textúrnymi skrutkami aj s rámikom do potrubia z bočnej strany (obr.2b).

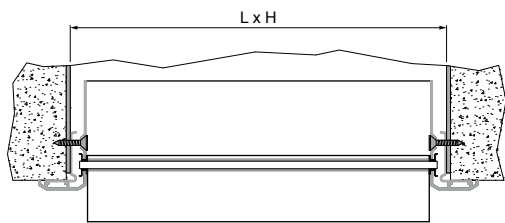
Počas montáže UR je potrebné dbať na to, aby nedošlo ku kolízii skrutiek montážneho rámika s osami lamiel (obr. 4).

Ďalší spôsob montáže PTZ je montáž medzi dve potrubia, kde sa pretlaková žalúzia zmontuje bez montážneho rámika medzi dve príruby potrubia, ktoré sa uchyťia C - lištami alebo C - svorkami.

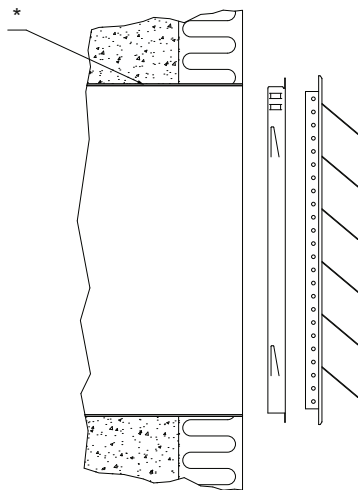
Pretlakové žalúzie sa dodávajú zabalené v zmontovanom stave. Počas životnosti žalúzia nevyžaduje údržbu.



Obr. 2a: Montáž PTZ, upínanie 1 (skrutkami z čela)

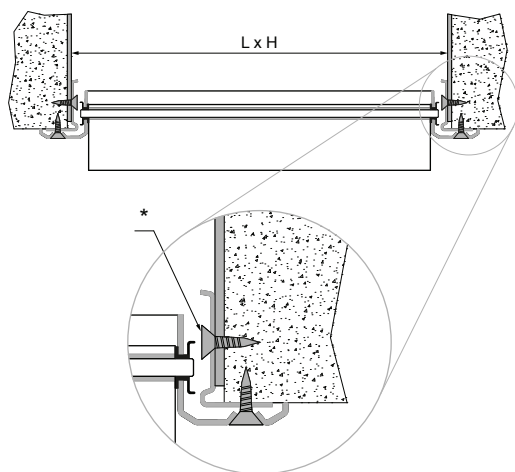


Obr. 2b: Montáž PTZ, upínanie 2 (bočnými skrutkami)



* Potrubie musí byť vyvedené až na úroveň fasády, resp. izolácie.

Obr. 3: Spôsob montáže na fasádu

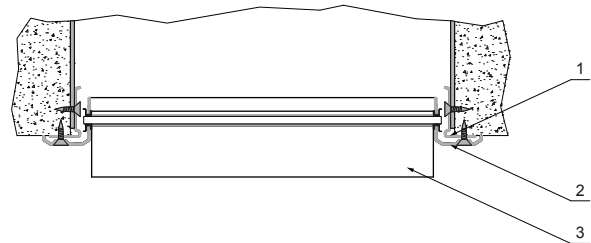


* Pri montáži upínacieho rámička umiestniť skrutky tak, aby nekolidovali s uložením lamiel

Obr. 4: Detail uchytenia montážneho rámička

Hlavné funkčné časti PTZ

- UR - montážny rámik (umožňuje montáž do potrubia alebo do steny)

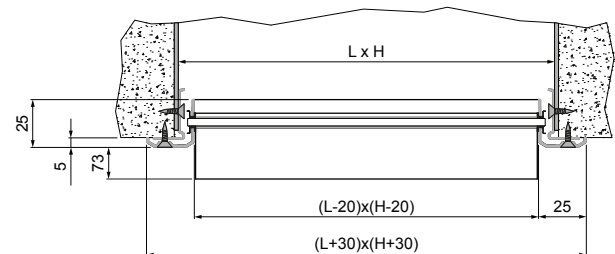


Popis obrázku:

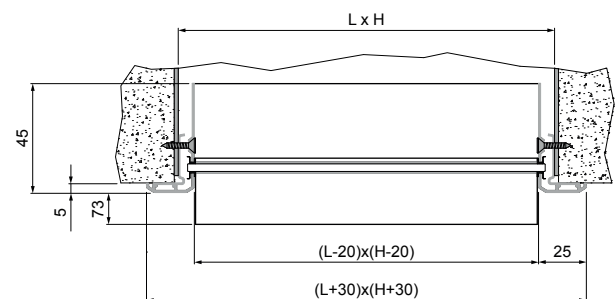
1. Montážny rámik UR
2. Obvodový rámik
3. Lamela

Obr. 5: PTZ žalúzia s montážnym rámikom do potrubia PTZ-UR

Technická špecifikácia



Obr. 6a: Rozmery PTZ pre $L \leq 500$ alebo $H \leq 500$

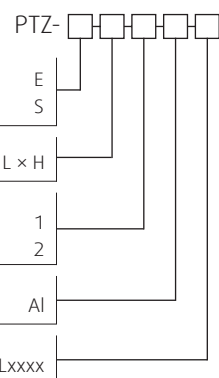


Obr. 6b: Rozmery PTZ pre $L > 500$ alebo $H > 500$

L	H	PTZ G	L	H	PTZ G
(mm)		(kg)	(mm)		(kg)
200	200	0,74	300	500	2,11
250		0,85	400		3,02
300		0,99	500		3,28
400		1,43	600		4,05
500		1,7	700		4,32
200	250	0,88	800	600	4,76
250		0,98	1000		5,3
300		1,19	400		3,6
400		1,69	500		4,22
500		1,96	600		4,49
600	2,24	700	5,45		
200	300	1,01	800	800	5,9
250		1,11	1000		6,46
300		1,39	1200		9,57
400		1,94	400		4,67
500		2,21	500		5,46
600	2,48	600	6,26		
300	400	1,75	700	1000	7,06
400		2,5	800		8,54
500		2,91	1000		10,13
600		3,18	1200		11,38
700		3,44	400		5,76
800	3,88	500	6,71		
1000	4,42	600	7,69		
			800	10,5	
			1000	12,44	
			1200	13,86	

Tab. 1: Hlavné rozmery a hmotnosti PTZ

Objednávkový kód

Výfuková Prívodná	Pretlaková Podtlaková	PTZ- E S	
Rozmery (mm)		L x H	
Montáž skrutkami z čela (štandard) Montáž s bočnými skrutkami		1 2	
Hliníkové lamely ¹		Al	
Povrchová úprava ²		RALxxx	

Príklady objednávkových kódov:

PTZ - S - 500x500 - 1 - P

Pretlaková žalúzia prívodná s rozmermi 500x500mm, štandardné uchytenie - cez čelo žalúzie, plastové lamely.

PTZ - E - 500 x 500 - 2 - RAL 9010

Pretlaková žalúzia výfuková s rozmermi 500x500mm, uchytenie z boku, hliníkové lamely, biela farba

1. V prípade, že v objednávacom kóde nebude uvedené materiálové vyhotovenie lamiel, budú dodané žalúzie PTZ s plastovými lamelami P (štandard).
2. Iba hliníkové časti.

Balenie, preprava a skladovanie

Výrobky PTZ sú expedované v PVC fólii, kde sa vyžaduje od odberateľa, aby obal odovzdal na svoje náklady do zberných surovín alebo na recyklovanie. Doprava sa vykonáva tiež na náklady odberateľa bežnými dopravnými prostriedkami. Odporúča sa, aby výrobky boli uskladnené v krytých a suchých priestoroch.

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od týchto technických podmienok je potrebné prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Súvisiace normy:

STN CR 12792 (12 001) Vetranie budov. Názvoslovie.
STN EN 1505 Vetranie budov. Kovové plechové potrubie a tvarové kusy štvorhranného prierezu. Rozmery.
STN EN 1751 Vetranie budov. Koncové časti.
Aerodynamické skúšky klapiek a ventilov