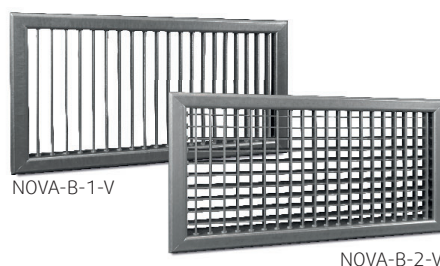
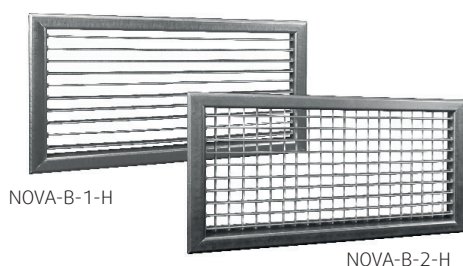


NOVA-B

Oceľová výustka do štvorhranného potrubia



Objednávací kód - ZN

		NOVA-B -	
Jednoradová		1	
Dvojradohá		2	
	skrutkami	1	
	pružinami	2	
Upínanie ¹	špeciálnym mechanizmom	3	
Rozmery	L x H		
Typ regulácie	R1		
Montážny rámik ¹	UR		
Lamely	horizontálne	H	
	vertikálne ²	V	
	pozinkovaná	ZN	
	RAL9003/30	SW	
Povrch. úprava ³	iný odtieň RAL	RAL	

Príklad objednávacieho kódu:

NOVA-B - 2 - 3 - 625 × 125 - R1 - H - RAL6032

Oceľová výustka do hranatého potrubia s dvomi radmi lamiel, s poistným upínacím mechanizmom (obsahuje UR), pre rozmer stavebného otvoru 625 × 125 mm, s reguláciou R1, s horizontálne orientovaným prvým radom lamiel a s povrchovou úpravou mriežky RAL 6032 (odtieň zelenej).

- Montážny rámik nie je štandardne súčasťou dodávky pre upínanie [1] a [2], v prípade záujmu je nutné doplniť objednávací kód o UR. Pre upínanie [3] nie je nutné uvádzať v kóde UR (je súčasťou dodávky).
- V prípade, že v objednávacom kóde nebude uvedené usporiadanie lamiel horizontálne (H) alebo vertikálne (V), bude vždy dodané horizontálne vyhotovenie lamiel (H).
- V prípade, že v objednávacom kóde nebude uvedená povrchová úprava v RAL, bude vždy dodaná povrchová úprava pozinkovaný plech.

Objednávací kód - A304/A316

		NOVA-BN -	
Jednoradová		1	
Dvojradohá		2	
Rozmery	L x H		
Typ regulácie	RN1		
Lamely	horizontálne ¹	H	
	vertikálne ¹	V	
	A304	A2	
Povrch. úprava	A316	A4	

Príklad objednávacieho kódu:

NOVA-BN - 1 - 625 × 125 - RN1 - H - A2

Nerezová mriežka (A304) do hranatého potrubia s jedným radom lamiel v horizontálnej polohe, pre rozmer stavebného otvoru 625 × 125 mm, s reguláciou typu 1 v nerezovom vyhotovení (RN1).

- V prípade, že v objednávacom kóde nebude uvedené usporiadanie lamiel horizontálne (H) alebo vertikálne (V), bude vždy dodané horizontálne vyhotovenie lamiel (H).

Popis

Výustka NOVA-B je jednoradová alebo dvojradová štvorhranná pozinkovaná mriežka s nastaviteľnými lamelami. Je vhodná ako štandardný prvok do industriálnych a komerčných priestorov. Výustka jednoducho mení obraz prúdenia pomocou nastaviteľných horizontálnych a vertikálnych lamiel. Rovnomerné prúdenie a reguláciu prietoku vzduchu cez mriežku je možné dosiahnuť pomocou regulácie alebo pretlakovej komory.

Príslušenstvo

- R1-NOVA – regulácia
- UR-NOVA – montážny rámik
- ODEN – pretlakový box
- PB-NOVA – pretlakový box

Montáž

Výustka NOVA-B môže byť montovaná priamo na potrubie skrutkami so zápustnou hlavou (upínanie [1]), alebo na stenu pomocou montážneho rámika a pružín (upínanie [2]+UR), prípadne na stenu a strop pomocou montážneho rámika a upínacieho mechanizmu (upínanie [3]). Mechanizmus upínania [3] pozostáva z pružín s ozubením, ktoré zabezpečujú uchytenie mriežky pri jej zasunutí do montážneho rámu. Nie je pri tom potrebné žiadne náradie. Na vyňatie mriežky z rámu je potrebné po jednej pritlačiť ozubené pružiny k telu mriežky a mriežku zároveň vytiahnuť z rámu. Od veľkosti 800x500mm doporučujeme typ upínania konzultovať v kancelárii firmy Systemair.

DÔLEŽITÉ: Pri type upínania "3" musia byť rozmery inštalačného otvoru presne podľa špecifikácie v tomto dokumente (rozmery H x L v tabuľke rozmerov). Montážny rámik nesmie byť po montáži deformovaný externými silami (napr. pri montáži do nesprávne dimenzovaného alebo nesprávne formovaného otvoru). Pre dostatočnú bezpečnosť sú výustky s viac ako 4ks fixačných pružín s ozubením (od rozmeru L = 600 mm) vybavené dvomi bezpečnostnými retiazkami. Tieto je potrebné uchytiť k pevnej konštrukcii budovy.

POZNÁMKA: Pri type upínania "1" odporúčame zmenšiť výšku otvoru "H" o 10mm. Pomôže to pri fixácii mriežky v správnej polohe.

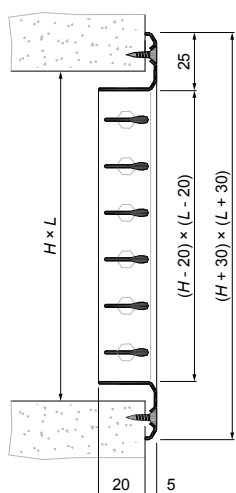
Konštrukčné vyhotovenie

Materiálové vyhotovenie:

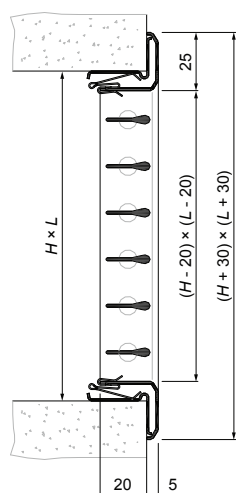
Výustka NOVA-B je vyrobená z ocelových profilov s pozinkovaným povrchom, prípadne je povrch práškovo lakovaný (RAL 9003 - signálna biela lesk 30); ostatné odtiene RAL sú k dispozícii na požiadanie, rovnako ako aj vyhotovenie z nehrdzavejúcej ocele A-304, resp. A-316. Nerezová oceľ A-304 je vhodná pre potravinársky priemysel a A-316 pre agresívnejšie prostredie napr. s obsahom chlóru.

Vyhotovenie lamiel:

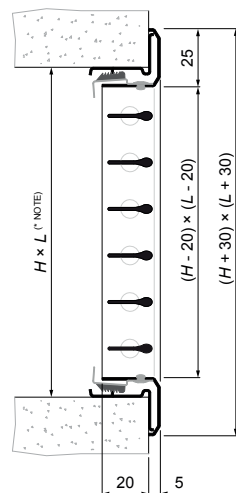
Jednoradové i dvojradové výustky môžu mať predné lamely v horizontálnom alebo vertikálnom usporiadaní. Druhý rad lamiel je vždy orientovaný kolmo na prvý rad. Osový rozostup lamiel je 20 mm.



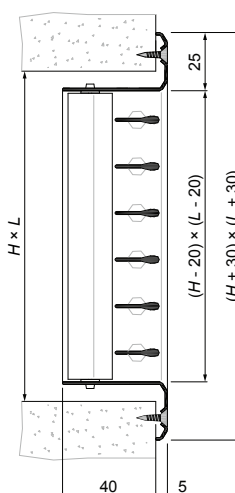
NOVA-B-1-1-LxH-H



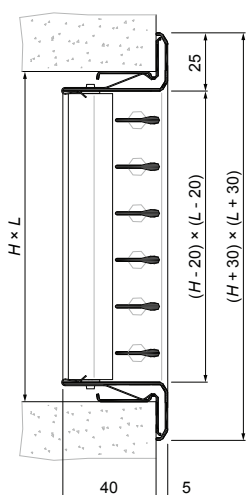
NOVA-B-1-2-LxH-H-UR



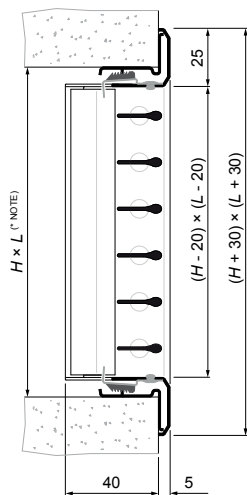
NOVA-B-1-3-LxH-H



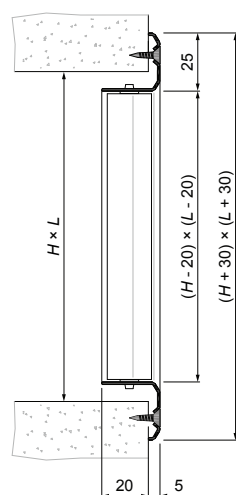
NOVA-B-2-1-LxH-H



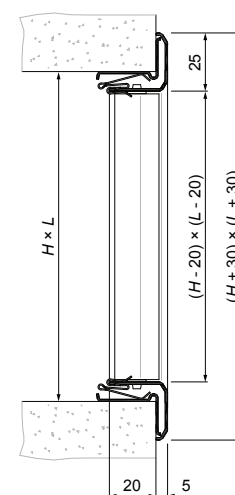
NOVA-B-2-2-LxH-H-UR



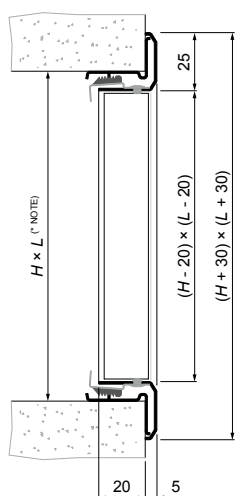
NOVA-B-2-3-LxH-H



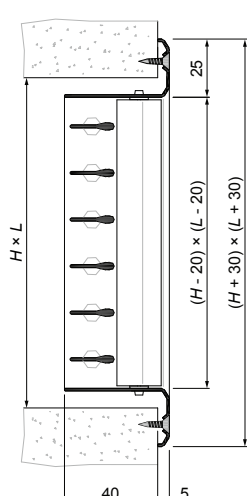
NOVA-B-1-1-LxH-V



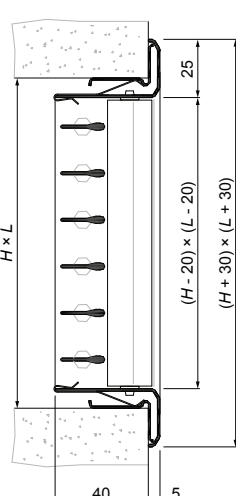
NOVA-B-1-2-LxH-V-UR



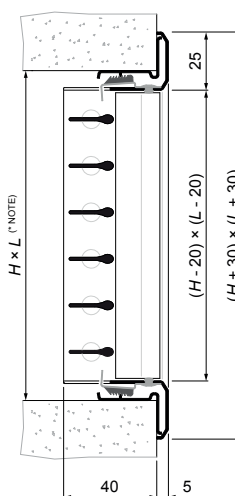
NOVA-B-1-3-LxH-V



NOVA-B-2-1-LxH-V



NOVA-B-2-2-LxH-V-UR



NOVA-B-2-3-LxH-V

Obr. 2: Základné rozmery a typy výustiek NOVA-B

*** DÔLEŽITÉ: Informácie o montáži a bezpečnosti pri použití typu upínania „3“ nájdete v časti „Montáž“.**

POZNÁMKA: Pri upínaní [1] ODPORÚČAME zmenšiť výšku montážneho otvoru "H" o 10 mm. Pomôže to pri fixácii mriežky v správnej polohe.

Technické parametre

Rozmery

Rozmery		Voľná plocha		Hmotnosť		
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂	
(mm)		(m ²)		(kg)		
200	100	0,012	0,009	0,32	0,54	
	150	0,019	0,016	0,45	0,77	
	200	0,026	0,021	0,54	0,97	
300	100	0,018	0,015	0,45	0,78	
	150	0,030	0,024	0,64	1,11	
	200	0,041	0,033	0,77	1,39	
300	300	0,064	0,051	1,08	2,00	
	400	100	0,025	0,020	0,58	1,02
		150	0,041	0,033	0,82	1,45
200		0,055	0,045	0,99	1,82	
300		0,086	0,070	1,40	2,61	
400	400	0,117	0,095	1,80	3,40	
	500	100	0,031	0,025	0,72	1,26
		150	0,051	0,042	1,01	1,79
		200	0,070	0,057	1,21	2,24
		300	0,109	0,088	1,71	3,22
400		0,148	0,120	2,21	4,20	
500	500	0,187	0,151	2,71	5,17	
	600	100	0,038	0,030	0,85	1,50
		150	0,062	0,050	1,20	2,13
		200	0,085	0,068	1,44	2,66
		300	0,132	0,107	2,03	3,83
400		0,179	0,145	2,62	4,99	
600	500	0,226	0,183	3,21	6,15	
	800	100	0,051	0,041	1,11	1,98
		150	0,084	0,068	1,57	2,82
		200	0,114	0,092	1,89	3,51
		300	0,177	0,143	2,66	5,04
400		0,240	0,194	3,44	6,58	
800	500	0,303	0,246	4,22	8,11	
	1000	100	0,064	0,051	1,37	2,46
		150	0,105	0,085	1,94	3,50
		200	0,143	0,116	2,33	4,36
		300	0,222	0,180	3,29	6,26
400		0,302	0,244	4,26	8,16	
1000	500	0,381	0,309	5,22	10,06	
	1200	100	0,076	0,062	1,64	2,93
		150	0,126	0,102	2,32	4,18
		200	0,172	0,139	2,78	5,21
		300	0,268	0,217	3,93	7,48
400		0,363	0,294	5,07	9,75	
1200	500	0,459	0,372	6,22	12,02	

Rozmery		Voľná plocha		Hmotnosť		
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂	
(mm)		(m ²)		(kg)		
225	75	0,010	0,008	0,30	0,49	
	125	0,018	0,014	0,41	0,71	
	225	0,034	0,028	0,65	1,17	
325	75	0,014	0,012	0,42	0,69	
	125	0,026	0,021	0,56	0,99	
	225	0,051	0,041	0,89	1,64	
	325	0,076	0,062	1,23	2,29	
425	75	0,019	0,016	0,53	0,89	
	125	0,035	0,028	0,71	1,27	
	225	0,068	0,055	1,14	2,10	
	325	0,100	0,082	1,57	2,94	
	425	0,133	0,108	2,00	3,77	
525	75	0,024	0,019	0,64	1,09	
	125	0,043	0,035	0,86	1,55	
	225	0,084	0,068	1,38	2,57	
	325	0,125	0,102	1,90	3,59	
	425	0,166	0,135	2,42	4,61	
525	525	0,207	0,168	2,94	5,63	
	625	75	0,029	0,023	0,75	1,28
		125	0,052	0,042	1,01	1,83
		225	0,101	0,082	1,62	3,03
		325	0,150	0,122	2,23	4,24
425		0,199	0,162	2,85	5,44	
625	525	0,248	0,201	3,46	6,65	
	825	75	0,038	0,031	0,98	1,68
		125	0,069	0,056	1,31	2,39
		225	0,134	0,109	2,10	3,96
		325	0,200	0,162	2,90	5,54
425		0,265	0,215	3,70	7,11	
825	525	0,330	0,268	4,50	8,69	
	1025	75	0,048	0,039	1,21	2,07
		125	0,086	0,070	1,61	2,95
		225	0,168	0,136	2,59	4,90
		325	0,249	0,202	3,57	6,84
425		0,331	0,268	4,56	8,78	
1025	525	0,412	0,334	5,54	10,73	
	1225	75	0,057	0,046	1,43	2,47
		125	0,104	0,084	1,90	3,51
		225	0,201	0,163	3,07	5,83
		325	0,299	0,242	4,24	8,14
425		0,396	0,321	5,41	10,45	
1225	525	0,494	0,401	6,58	12,77	

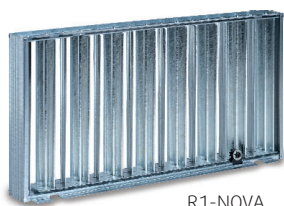
A_{v1}, m₁, ...NOVA-B-1 - single-row

A_{v2}, m₂, ...NOVA-B-2 - double-row

Tab. 2: Rozmery, voľná plocha a hmotnosť výustiek NOVA-B

R1-NOVA

Regulácia pre sériu NOVA



R1-NOVA

Objednávací kód

Typ regulácie	R1, RS1, RN1	- NOVA-
Rozmery	L x H	

Príklady objednávacieho kódu:

R1-NOVA - 325 × 225

Oceľová regulácia typu 1 pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 325 × 225 mm..

RS1-NOVA - 400 × 200

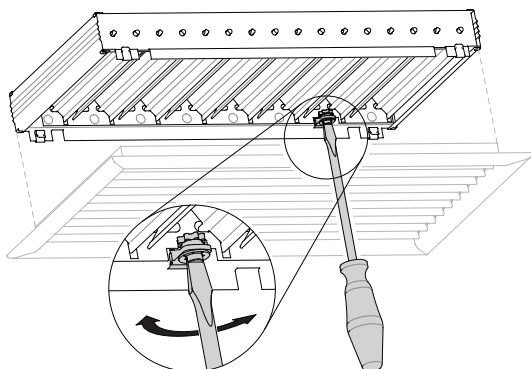
Oceľová regulácia typu 1 pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 400 × 200 mm, s povrchovou úpravou RAL 9005

RN1-NOVA - 625 × 225

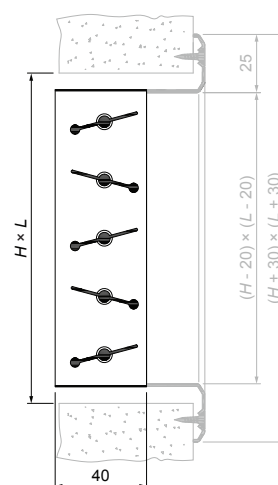
Regulácia typu 1 z nehrdzavejúcej ocele pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 625 × 225 mm..

Popis

Regulácia NOVA-R1 umožňuje reguláciu prietoku vzduchu vďaka možnosti nastavenia sklonu protibežných lamiel, ktoré sú vzájomne prepojené. Na nastavenie prietoku vzduchu cez mriežku slúži nastavovacie koliesko, ktoré sa ovláda plochým skrutkovačom.



Obr.: Nastanovanie regulácie R1-NOVA



Obr. : Základné rozmery regulácie R1-NOVA

Konštrukčné vyhotovenie

Regulácie R1-NOVA sa vyrábajú z pozinkovaného oceľového plechu.

Regulácie RS1-NOVA sú z pozinkovaného oceľového plechu a ich povrch je práškovo lakovaný (RAL 9005 - čierna).

Regulácie RN1-NOVA sú vyhotovené z nehrdzavejúcej ocele.

Pro zmenu prierezu prietoku sa vo všetkých reguláciách R1 (pozink, s RAL9005, nerez) používa otočná skrutka.

Spôsoby použitia	Prívod	Odvod
R1, RS1, RN1	x	x

Technické parametre

Rozmery

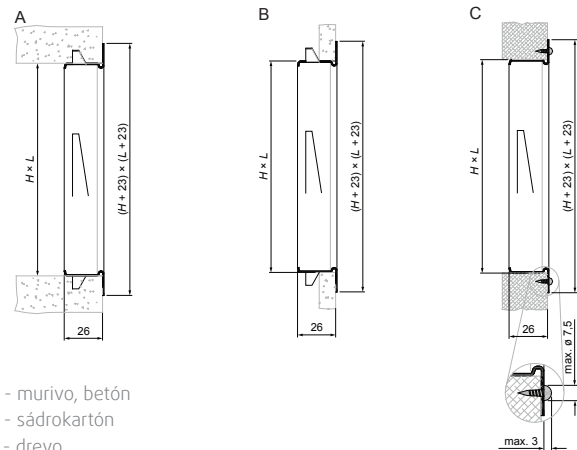
Rozmery		Hmotnosť
L	H	R1
(mm)		(kg)
200	100	0,36
	150	0,48
	200	0,61
300	100	0,53
	150	0,71
	200	0,90
	300	1,27
400	100	0,69
	150	0,93
	200	1,18
	300	1,67
	400	2,15
500	100	0,86
	150	1,15
	200	1,47
	300	2,07
	400	2,67
	500	3,29
600	100	1,03
	150	1,38
	200	1,75
	300	2,47
	400	3,19
	500	3,93
800	100	1,40
	150	1,86
	200	2,35
	300	3,30
	400	4,25
	500	5,23
1000	100	1,73
	150	2,30
	200	2,92
	300	4,10
	400	5,28
	500	6,50
1200	100	2,08
	150	2,76
	200	3,49
	300	4,91
	400	6,32
	500	7,78

Rozmery		Hmotnosť
L	H	R1
(mm)		(kg)
225	75	0,32
	125	0,47
	225	0,75
325	75	0,46
	125	0,67
	225	1,06
	325	1,46
425	75	0,61
	125	0,87
	225	1,39
	325	1,90
	425	2,42
525	75	0,74
	125	1,07
	225	1,70
	325	2,33
	425	2,96
	525	3,61
625	75	0,88
	125	1,26
	225	2,01
	325	2,76
	425	3,50
	525	4,28
825	75	1,17
	125	1,68
	225	2,65
	325	3,63
	425	4,61
	525	5,62
1025	75	1,45
	125	2,08
	225	3,29
	325	4,50
	425	5,71
	525	6,96
1225	75	1,72
	125	2,47
	225	3,91
	325	5,36
	425	6,80
	525	8,29

Tab.: Rozmery a hmotnosť regulácií R1-NOVA

UR-NOVA - Príslušenstvo

Montážny rámik pre sériu NOVA



A - murivo, betón

B - sádkartón

C - drevo

Obr.: Montáž do rôznych druhov materiálov

Objednávací kód

UR-NOVA -		L x H	
Rozmery		ZN	
	pozinkovaná oceľ	A2	
	neroz A304	A4	
Materiál	neroz A316		

Príklad objednávacieho kódu:

UR-NOVA - 325 x 225-A2

Upínací rámik pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 325 x 225 mm vyrobený z nehrdzavejúcej ocele A304.

Popis

UR-NOVA je montážny rámik, určený na uľahčenie montáže mriežok a výstiek série NOVA do steny, stropu, alebo potrubia.

Montáž

Montážny rámik UR-NOVA je navrhnutý tak, aby sa k nemu mohla prichytiť akákoľvek mriežka NOVA, a to bez ohľadu na jej typ upínania. Na čele rámika sú otvory pre skrutky na uchytenie UR-NOVA do pevného povrchu. Pre sádkartón alebo maltu má rámik po stranách trojuholníkové pätky, ktoré sa pri montáži vyhnú v potrebnom uhle.

Konstruktívne vyhotovenie

Montážny rámik je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu. Na vyžiadanie je možné rámik vyrobiť z nehrdzavejúcej ocele - verzia A2 alebo A4.

Rozmery		Hmotnosť	
L	H	UR	
(mm)		(kg)	
200	100	0,19	
	150	0,22	
	200	0,26	
300	100	0,26	
	150	0,29	
	200	0,33	
	300	0,39	
400	100	0,33	
	150	0,36	
	200	0,39	
	300	0,46	
	400	0,53	
500	100	0,39	
	150	0,43	
	200	0,46	
	300	0,53	
	400	0,59	
	500	0,66	
600	100	0,46	
	150	0,49	
	200	0,53	
	300	0,59	
	400	0,66	
	500	0,73	
800	100	0,59	
	150	0,63	
	200	0,66	
	300	0,73	
	400	0,79	
	500	0,86	
1000	100	0,73	
	150	0,76	
	200	0,79	
	300	0,86	
	400	0,93	
	500	1,00	
1200	100	0,86	
	150	0,90	
	200	0,93	
	300	1,00	
	400	1,06	
	500	1,13	

Rozmery		Hmotnosť	
L	H	UR	
(mm)		(kg)	
225	75	0,19	
	125	0,22	
	225	0,29	
325	75	0,26	
	125	0,29	
	225	0,36	
	325	0,43	
425	75	0,33	
	125	0,36	
	225	0,43	
	325	0,49	
	425	0,56	
525	75	0,39	
	125	0,43	
	225	0,49	
	325	0,56	
	425	0,63	
	525	0,69	
625	75	0,46	
	125	0,49	
	225	0,56	
	325	0,63	
	425	0,69	
	525	0,76	
825	75	0,59	
	125	0,63	
	225	0,69	
	325	0,76	
	425	0,83	
	525	0,90	
1025	75	0,73	
	125	0,76	
	225	0,83	
	325	0,90	
	425	0,96	
	525	1,03	
1225	75	0,86	
	125	0,90	
	225	0,96	
	325	1,03	
	425	1,10	
	525	1,16	

Tab.: Rozmery a hmotnosť montážnych rámkov UR-NOVA

ODEN

Pretlaková komora



Objednávací kód

	ODEN -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	zo zadnej strany	1	
	z bočnej strany	2	
Pripojenie ¹	zhora	3	
Rozmery	L x H		

Príklad objednávacieho kódu:

ODEN - 1 - 400 × 100

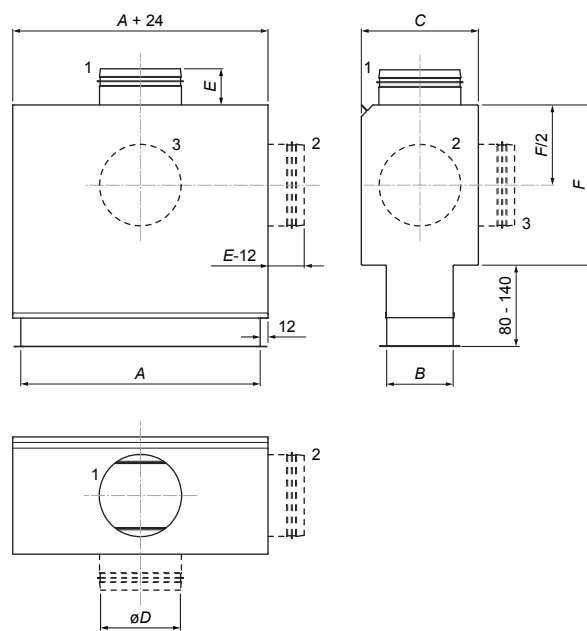
Popis

ODEN je pretlaková komora určená na prívod aj odvod vzduchu. Môže byť použitá v spojení s mriežkami radu NOVA pre redukciu rýchlosti vzduchu privádzaného z potrubia ku mriežke, a pre lepšie rozloženie (optimalizáciu) prietoku vzduchu cez mriežku. ODEN má nastaviteľnú hĺbku nadstavca pre mriežku.

Pre nastavenie požadovaného prietoku vzduchu slúži uzatváracia perforovaná klapka a s plastovými hadičkami pre meranie tlakovej straty (regulácia Zeus - vid' str. 43). Klapku je možné mechanicky nastaviť bez demontáže mriežky a pretlakovej komory.

Konstruktívne vyhotovenie

Pretlaková komora ODEN je vyrobená z pozinkovaného oceleového plechu s predným, bočným alebo horným kruhovým pripojením s gumovým tesnením.



Obr. : Základné rozmery pretlakovej komory ODEN

ODEN	A	B	C	$\varnothing D$	E	F
	(mm)					
200 × 100	200	100	175	123	60	250
300 × 100	300	100	210	158	60	290
400 × 100	400	100	210	158	60	290
500 × 100	500	100	250	198	70	320
300 × 150	300	150	250	198	70	320
400 × 150	400	150	300	248	60	370
500 × 150	500	150	300	248	60	370
500 × 200	500	200	370	313	60	430
600 × 200	600	200	370	313	60	430

Tab.: Rozmery pretlakovej komory ODEN

PB-NOVA

Pretlaková komora



Objednávací kód

PB-NOVA -		
Rozmery	L x H	
Výška boxu	V	
počet pripojení / priemer	n / $\varnothing D$	
Pripojenie ¹	D0	
	D2	
Umiestnenie pripojenia ¹	zo zadnej strany	1
	z bočnej strany	2
	zhora	3
Izolácia	vnútorná 6mm	I2
	vonkajšia 14mm	J

Príklad objednávacieho kódu:

PB-NOVA - 800 x 300 - 2 - D0 - I2-J

1. Ak v objednávke nie je špecifikovaný typ nadstavca, štandardne bude dodaný typ "D0".

Popis

PB-NOVA je pretlaková komora určená na prívod aj odvod vzduchu. Môže byť použitá v spojení s mriežkami NOVA pre redukciu rýchlosti vzduchu privádzaného z potrubia ku mriežke, a pre lepšie rozloženie (optimalizáciu) prietoku vzduchu cez mriežku. Ďalej slúži na tlmenie hluku a tiež na spojenie mriežky s rozvodnou VZT sústavou. Ako voliteľná súčasť komory je k dispozícii sito, ktoré môže zlepšiť rovnomernosť rozloženia prietoku vzduchu cez mriežku.

Konštrukčné vyhotovenie

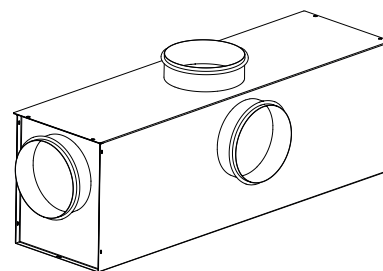
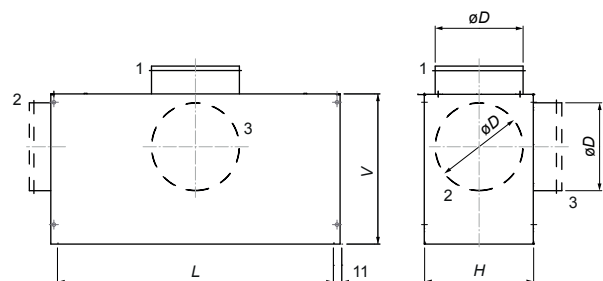
Pretlaková komora PB-NOVA je vyrobená z pozinkovaného oceľového plechu s bočným alebo horným kruhovým pripojením. Na vyžiadanie môže byť vyrobená z nehrdzavejúcej ocele - typy A2 alebo A4.

Existujú 2 typy pripojenia:

- D0: jednoduchý nadstavec bez tesnenia s klapkou
- D2: lisovaný nadstavec s tesnením vrátane regulácie Zeus (nedostupné pre niektoré rozmery, viď str. 45)

Regulačná klapka Zeus

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



Obr. : Základné rozmery pretlakovej komory PB-NOVA

L × H	Pripojenie pos. 1		Pripojenie pos. 2		Pripojenie pos. 3	
	V	øD	V	øD	V	øD
(mm)						
200 × 100	150	80	200	80	225	100
300 × 100						
400 × 100						
500 × 100						
600 × 100		125	250	125	250	125
200 × 150						
300 × 150						
400 × 150						
500 × 150		2 × 125				2 × 125
600 × 150						
200 × 200		160	285	160	285	160
300 × 200						
400 × 200						
500 × 200						
600 × 200		2 × 125				2 × 125
300 × 300						
400 × 300		200	325	200	325	200
500 × 300						
600 × 300						
800 × 300						
600 × 400	2 × 200				2 × 200	
800 × 400						
250	375	250	375	250	2 × 250	
2 × 250						
1000 × 400						

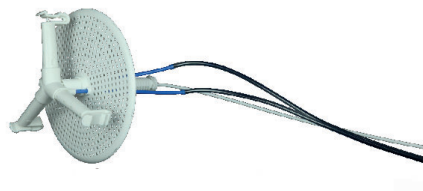
225 × 75	-	-	-	-	225	100
325 × 75						
425 × 75						
225 × 125	150	100	225	100	250	125
325 × 125						
425 × 125						
525 × 125		285	160	285	160	200
325 × 225						
425 × 225						
525 × 225						
625 × 225	200					200

POZNÁMKY: V prípade pripojenia 1 a použitia regulácie ZEUS musí byť výška V minimálne 225 mm. Regulácia ZEUS je použiteľná len pre komory so šírkou H väčšou ako 150 mm vrátane.

Tab. : Rozmery pretlakovej komory PB-NOVA

Regulačná klapka Zeus

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



Obr. : Regulačná klapka ZEUS