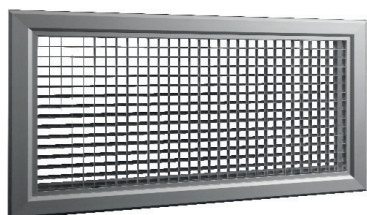


NOVA-E

Hliníková mriežka so štvorcovými otvormi



Popis

NOVA-E je hranatá hliníková mriežka s veľkou voľnou plochou (až do 90%). Je určená na prívod a odvod vzduchu v obchodných a priemyselných objektoch. Pre rovnomernú distribúciu vzduchu cez celú mriežku je vhodné použiť niektorú z regulácií alebo pretlakových komôr.

Príslušenstvo

- R1-NOVA - regulácia
- UR-NOVA - montážny rámik

Objednávací kód

		NOVA-E -	☐	☐	☐	☐	☐
Upínanie	skrútkami	1					
	pružinám ¹	2					
Rozmery		L x H					
Typ regulácie		R1					
Montážny rámik		UR					
	elox. hliník	AN					
	RAL9003/30	SW					
Povrch. úprava ²	iný odtieň RAL	RAL					

Príklad objednávacieho kódu:

NOVA-E - 1 - 800 × 100 - R1 - AN

Hliníková mriežka s veľkou voľnou plochou, montáž skrútkami cez obvodový rám, určená do stavebného otvoru s rozmermi 800 × 100 mm, s reguláciou typu R1, povrchová úprava eloxovaný hliník.

1. Montážny rámik nie je štandardne súčasťou dodávky, v prípade záujmu je nutné u upínania "2", pomocou pružín doplniť objednávací kód o UR.
2. V prípade, že nebude uvedená v objednávacom kóde povrchová úprava v RAL, bude vždy dodaná povrchová úprava prírodný elox.

Montáž

Mriežku je možné inštalovať priamo do potrubia, na stenu alebo strop. Môže byť vybavená upínaním pomocou skrútek na čelnej strane mriežky alebo pomocou pružín. Pri montáži do potrubia pomocou pružín (upínanie [2]) sa odporúča použiť montážny rámik UR-NOVA. Upínanie pomocou skrútek (upínanie [1]) je vhodné pre bezpečnú montáž do stropu. Od veľkosti 800x500 mm odporúčame typ upínania konzultovať v kancelárii firmy Systemair.

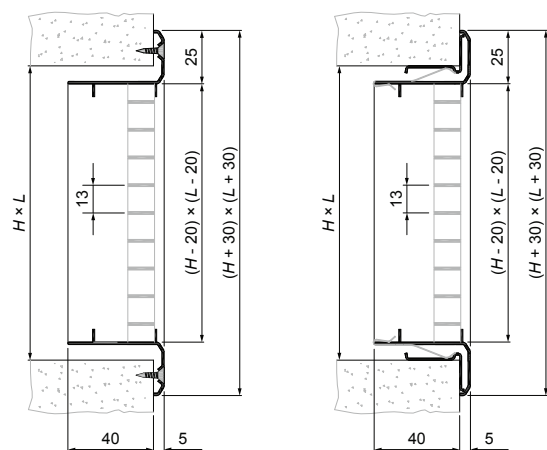
POZNÁMKA: Pri upínaní [1] **ODPORÚČAME** zmenšiť výšku montážneho otvoru "H" o 10 mm. Pomôže to pri fixácii mriežky v správnej polohe.

Konštrukčné vyhotovenie

Mriežka NOVA-E je vyrobená z hliníkových profilov povrchovo eloxovaných alebo s práškovým lakovaním v odtieni RAL9003. Podľa požiadavky je možné mriežku vyrobiť v ľubovoľnom farebnom vyhotovení podľa vzorkovníka RAL.

Výplň mriežky tvorí rastrový profil s okami 12.7 × 12.7 mm, vyrobený z hliníkových profilov.

Príslušenstvom mriežky môže byť montážny rámik (UR) alebo regulácia v pozinkovanom vyhotovení (R1) alebo s lakovaním RAL9005 (RS1).



NOVA-E-1-LxH

NOVA-E-2-LxH-UR

Obr.: Základné typy a rozmery mriežok NOVA-E

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		Volná plocha	Hmotnosť
L	H	A _v	m
(mm)		(m ²)	(kg)
225	125	0,017	0,28
	225	0,036	0,38
325	125	0,026	0,36
	225	0,054	0,49
425	125	0,035	0,44
	225	0,072	0,59
525	125	0,044	0,52
	225	0,090	0,69
625	125	0,053	0,59
	225	0,109	0,79
825	125	0,071	0,75
	225	0,145	0,99
1025	125	0,089	0,90
	225	0,182	1,19
1225	125	0,106	1,06
	225	0,218	1,40
563*	563*	0,262	1,36

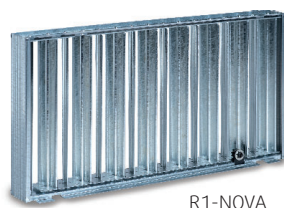
Rozmery		Volná plocha	Hmotnosť
L	H	A _v	m
(mm)		(m ²)	(kg)
200	100	0,013	0,24
	150	0,022	0,29
	200	0,030	0,34
300	100	0,021	0,31
	150	0,034	0,37
	200	0,047	0,43
400	100	0,028	0,38
	150	0,046	0,45
	200	0,064	0,53
500	100	0,036	0,45
	150	0,058	0,54
	200	0,081	0,62
600	100	0,043	0,53
	150	0,071	0,62
	200	0,098	0,72
800	100	0,058	0,67
	150	0,095	0,79
	200	0,132	0,91
1000	100	0,073	0,81
	150	0,119	0,95
	200	0,165	1,10
1200	100	0,088	0,95
	150	0,144	1,12
	200	0,199	1,29
563*	563*	0,262	1,36

* Rozmer do rastrového podkladu 600 × 600 mm

Tab.: Rozmery, voľná plocha a hmotnosť mriežok NOVA-E

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

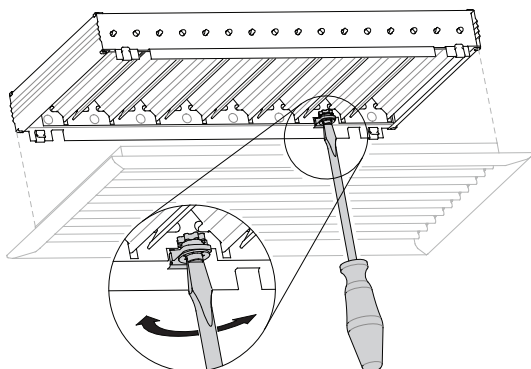
Oceľová regulácia typu 1 pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 400 × 200 mm, s povrchovou úpravou RAL 9005

RN1-NOVA - 625 × 225

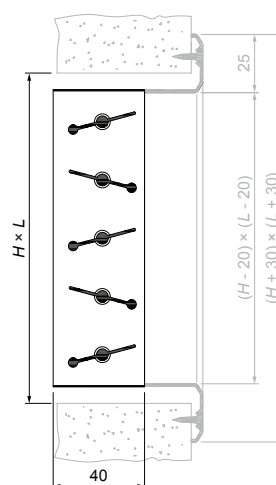
Regulácia typu 1 z nehrdzavejúcej ocele pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 625 × 225 mm..

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

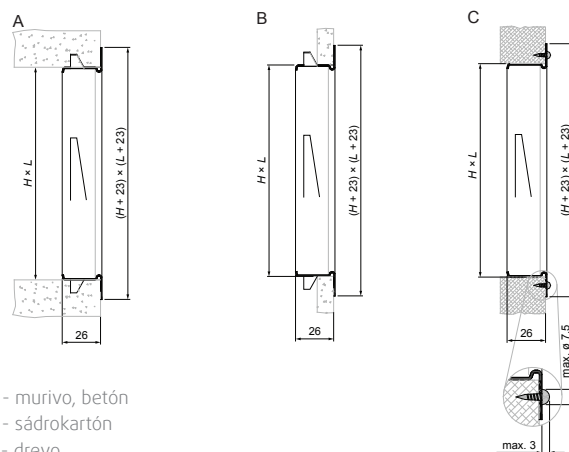
Rozmery		Hmotnosť
<i>L</i>	<i>H</i>	R1
(mm)		(kg)
200	100	0,36
	150	0,48
	200	0,61
300	100	0,53
	150	0,71
	200	0,90
	300	1,27
400	100	0,69
	150	0,93
	200	1,18
	300	1,67
	400	2,15
500	100	0,86
	150	1,15
	200	1,47
	300	2,07
	400	2,67
600	500	3,29
	100	1,03
	150	1,38
	200	1,75
	300	2,47
800	400	3,19
	500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

Rozmery		Hmotnosť
<i>L</i>	<i>H</i>	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
625	525	3,61
	75	0,88
	125	1,26
	225	2,01
	325	2,76
825	425	3,50
	525	4,28
	75	1,17
	125	1,68
	225	2,65
1025	325	3,63
	425	4,61
	525	5,62
	75	1,45
	125	2,08
1225	225	3,29
	325	4,50
	425	5,71
	525	6,96
	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

Objednávací kód

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

Príklad objednávacieho kódu:

UR-NOVA - 325 × 225-A2

Upínací rámik pre mriežky NOVA do stavebného otvoru 325 × 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.

Konštrukčné vyhotovenie

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

Obr.: Montáž do rôznych druhov materiálov

Rozmery		Hmotnosť	Rozmery		Hmotnosť
L	H	UR	L	H	UR
(mm)		(kg)	(mm)		(kg)
200	100	0,19	225	75	0,19
	150	0,22		125	0,22
	200	0,26		225	0,29
300	100	0,26	325	75	0,26
	150	0,29		125	0,29
	200	0,33		225	0,36
	300	0,39		325	0,43
400	100	0,33	425	75	0,33
	150	0,36		125	0,36
	200	0,39		225	0,43
	300	0,46		325	0,49
	400	0,53		425	0,56
500	100	0,39	525	75	0,39
	150	0,43		125	0,43
	200	0,46		225	0,49
	300	0,53		325	0,56
	400	0,59		425	0,63
	500	0,66		525	0,69
600	100	0,46	625	75	0,46
	150	0,49		125	0,49
	200	0,53		225	0,56
	300	0,59		325	0,63
	400	0,66		425	0,69
	500	0,73		525	0,76
800	100	0,59	825	75	0,59
	150	0,63		125	0,63
	200	0,66		225	0,69
	300	0,73		325	0,76
	400	0,79		425	0,83
	500	0,86		525	0,90
1000	100	0,73	1025	75	0,73
	150	0,76		125	0,76
	200	0,79		225	0,83
	300	0,86		325	0,90
	400	0,93		425	0,96
	500	1,00		525	1,03
1200	100	0,86	1225	75	0,86
	150	0,90		125	0,90
	200	0,93		225	0,96
	300	1,00		325	1,03
	400	1,06		425	1,10
	500	1,13		525	1,16

Tab.: Rozmery a hmotnosť montážnych rámkov UR-NOVA

ODEN

Pretlaková komora



Objednávací kód

	ODEN -	☐	☐
	zo zadnej strany	1	
	z bočnej strany	2	
Pripojenie ¹	zhora	3	
Rozmery	L x H		

Príklad objednávacieho kódu:

ODEN - 1 - 400 × 100

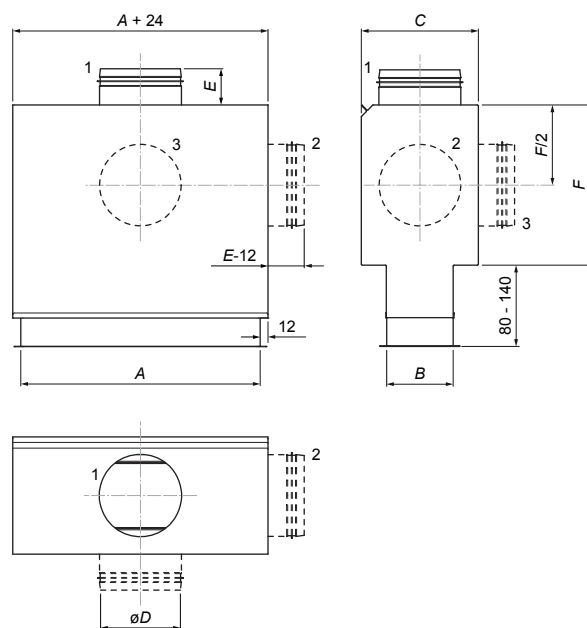
Popis

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 mriežky.

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.

Konstrukčné 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	øD	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 / øD	
Pripojenie ¹	D0	
	D2	
Umiestnenie pripojenia ¹	1	zo zadnej strany
	2	z bočnej strany
	3	zhora
Izolácia	I2	vnútorná 6mm
	J	vonkajšia 14mm

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

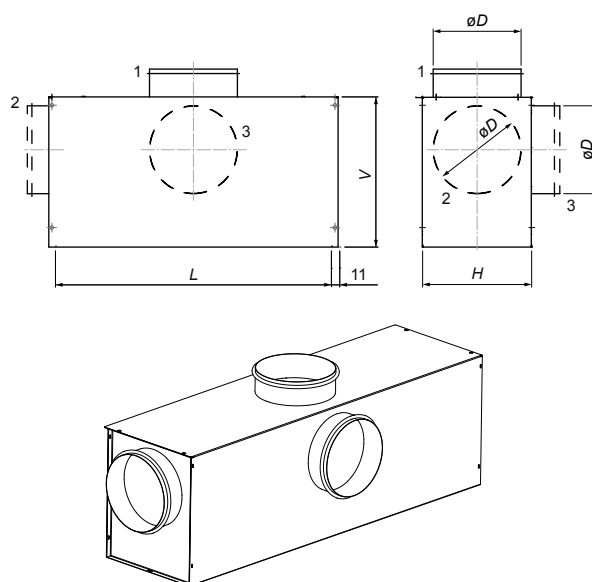
Pretlaková komora PB-NOVA je vyrobená z pozinkovaného oceľového plechu s bočným alebo horným kruhovým pripojením. Na vyžiadanie môže byť vyrobená z nehrdzavejúcej ocele - typy A2 alebo A4.

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

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

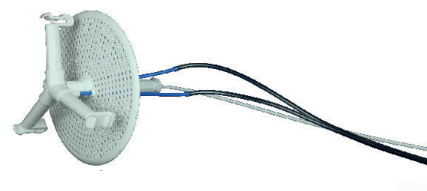
225 × 75	-	-	-	-	225	100
325 × 75		-	-	-		
425 × 75		-	-	-		
225 × 125	150	100	225	100	250	125
325 × 125						
425 × 125						
525 × 125						
325 × 225		160	285	160	285	160
425 × 225						
525 × 225						
625 × 225						

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