

Vyústky a mřížky NOVA

Nejlepší řešení pro vaše větrání



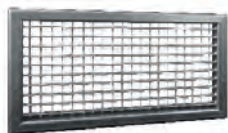
Obsah



NOVA-A 3
Vyústky do čtyřhranného potrubí (hliníkové)



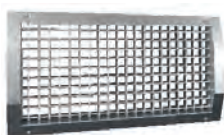
NOVA-E 27
Přepouštěcí mřížky (hliníkové)



NOVA-B 7
Vyústky do čtyřhranného potrubí (z pozinkované oceli)



NOVA-EF 29
Přepouštěcí mřížky s filtrem (hliníkové)



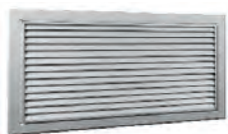
NOVA-C 11
Vyústky do kruhového potrubí (z pozinkované oceli)



NOVA-PF 31
Perforované mřížky s filtrem (z pozinkované oceli)



NOVA-L 15
Stěnové mřížky (hliníkové)



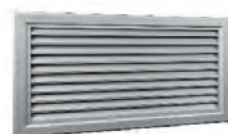
NOVA-D 33
Dveřní mřížky (hliníkové).



NOVA-S 21
Parapetní mřížky (hliníkové)



NOVA-Z 35
Dekorativní nekonečné mřížky (hliníkové).



NOVA-R 23
Neprůhledné mřížky (hliníkové)



Příslušenství 37
Regulace, upínací rámečky



NOVA-RF 25
Neprůhledné mřížky s filtrem (hliníkové)



SystemairDesign 40
Rychlý a snadný návrh díky programu SystemairDesign



Užitečné informace

Aktuální informace o všech výrobcích jsou k dispozici na design.systemair.com

NOVA-A

Hliníková vyústka do čtyřhranného potrubí



Objednávkový kód

		NOVA-A -	□ □ □ □ □ □ □ □
Jednořadá		1	□
Dvouřadá		2	□
šrouby		1	□
	pružinami	2	□
Upínání ¹	speciálním mechanismem	3	□
			□
Rozměry		L x H	□
Regulace	pozink	R1	□
	černá (RAL9005)	RS1	□
Upínací rámeček ¹		UR	□
Lamely	horizontální	H	□
	vertikální ²	V	□
Povrch. úprava ³	elox. hliník	AN	□
	bílá (RAL9003-30)	SW	□
	jiný odstín RAL	RAL	□

1. Upínací rámeček UR není standardní součástí dodávky pro upínání "1" a "2", v případě zájmu je nutné doplnit objednávkový kód o UR. Pro upínání „2“ firma Systemair doporučuje použít upínací rámeček. Pro upínání "3" není nutné uvádět v kódu UR (je součástí dodávky).
2. V případě, že v objednávkovém kódu nebude uvedené uspořádání lamel horizontální (H) nebo vertikální (V), bude vždy dodané horizontální provedení lamel (H).
3. V případě, že nebude uvedena v objednávkovém kódu povrchová úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Popis

Vyústka NOVA-A je jednořadá nebo dvouřadá čtyřhranná hliníková mřížka s nastavitelnými lamelami. Vyústka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrného proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku se dosáhne pomocí regulace.

Konstrukční provedení

Vyústka NOVA-A je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v barvě signální bílá (RAL9003-30). Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Nastavitelné přední lamely jsou standardně v horizontálním provedení. Rozteč lamel je 20 mm. Příslušenstvím vyústky může být upínací rámeček (UR) nebo regulace v pozinkovaném (R1) nebo černém provedení RAL9005 (RS1). Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 - 70 °C.

Montáž

Vyústku je možné instalovat přímo do potrubí, stěny nebo stropu. Vyústka může být vybavena upínáním pomocí šroubů na čelní straně mřížky, upínacích pružin nebo pomocí speciálního mechanismu s upínacím rámečkem. Při montáži pomocí pružin (upínání „2“) je doporučeno použít také upínací rámeček UR-NOVA.

Bezpečnostní upínání typu „3“ je vybaveno pružinovým mechanismem, který umožňuje upevnění mřížky zasunutím do upínacího rámečku bez potřeby nářadí. Pro sejmutí mřížky z rámečku je třeba pružiny jednu po druhé přitlačit plochým šroubovákem k tělu mřížky, čímž se mřížka vytáhne z rámečku.

Speciální mechanismus (upínání „3“) a upínání pomocí šroubů (upínání „1“) je vhodné pro bezpečnou montáž do stropu. Od velikosti 800x500 mm doporučujeme při instalaci do stropu typ upínání konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s.

DŮLEŽITÉ:

Při instalaci vyústek s upínáním „1“ je doporučeno výšku instalačního otvoru zmenšit o 10 mm.

Pro upínání „3“ musí být velikost instalačního otvoru pro upínací rámeček přesně podle specifikace v tomto dokumentu (rozměr H x L v tabulce rozměrů).

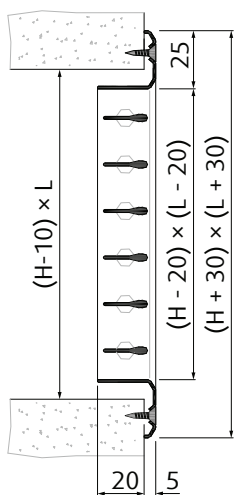
Upínací rámeček nesmí být po montáži deformován vnějšími silami (např. montáží do nevhodně tvarovaného a dimenzovaného montážního otvoru apod.). Pro dostatečnou bezpečnost jsou mřížky s více než 4 upevňovacími pružinami typu „3“ vybaveny 2 řetízky. Ty musí být připevněny k přilehlé pevné stavební konstrukci.

Příslušenství

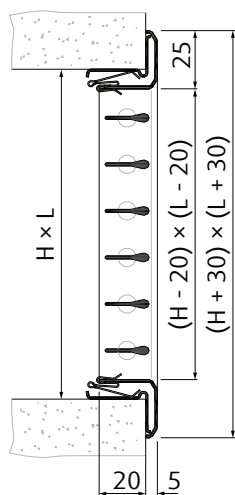
Upínací rámeček: **UR-NOVA**

Regulace: **R1-NOVA** (pozink)

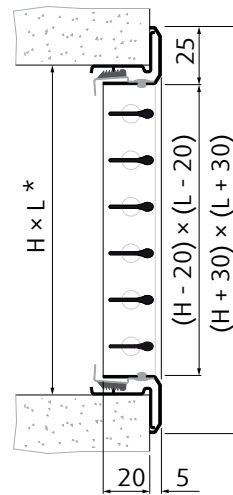
RS1-NOVA (černá barva RAL9005)



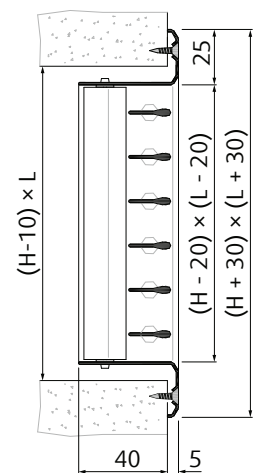
NOVA-A-1-1-LxH-H



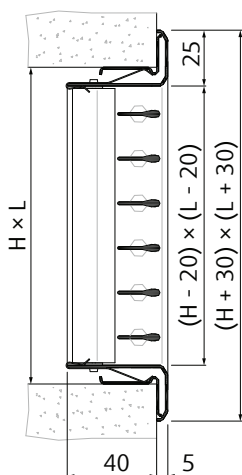
NOVA-A-1-2-LxH-H-UR



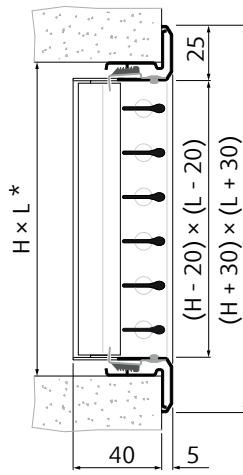
NOVA-A-1-3-LxH-H



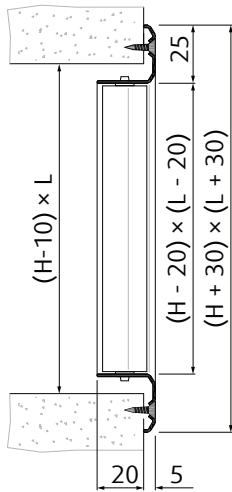
NOVA-A-2-1-LxH-H



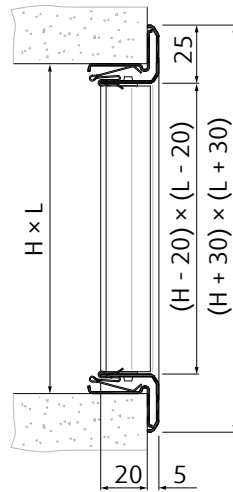
NOVA-A-2-2-LxH-H-UR



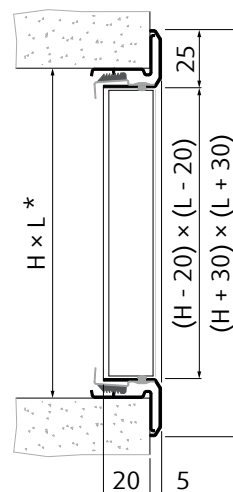
NOVA-A-2-3-LxH-H



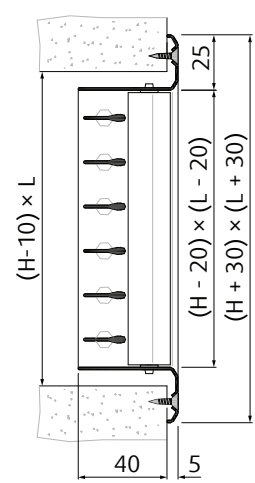
NOVA-A-1-1-LxH-V



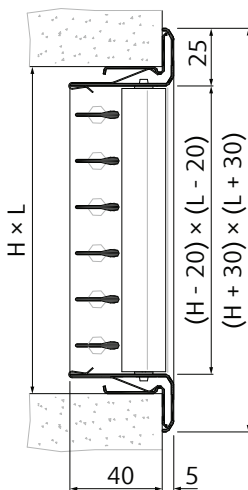
NOVA-A-1-2-LxH-V-UR



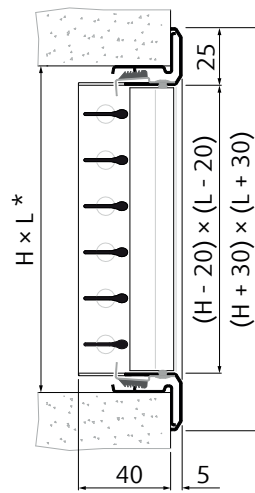
NOVA-A-1-3-LxH-V



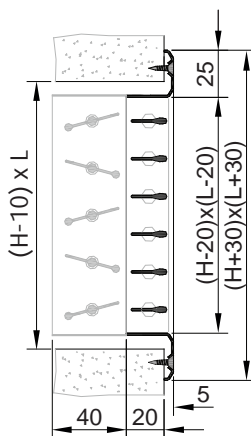
NOVA-A-2-1-LxH-V



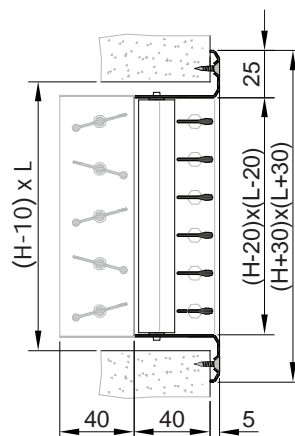
NOVA-A-2-2-LxH-V-UR



NOVA-A-2-3-LxH-V



NOVA-A-1-1-LxH-R1



NOVA-A-2-1-LxH-R1

Obr. 1: Rozměry výústek NOVA-A

* Důležité informace ohledně správné a bezpečné instalace výústek s upínáním „3“ naleznete v odstavci Montáž

Technické parametry

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost	
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂
(mm)		(m ²)		(kg)	
200	100	0,012	0,009	0,20	0,30
	150	0,019	0,016	0,25	0,40
	200	0,026	0,021	0,32	0,52
300	100	0,018	0,015	0,27	0,42
	150	0,030	0,024	0,34	0,57
	200	0,041	0,033	0,44	0,73
300	300	0,064	0,051	0,60	1,04
	100	0,025	0,020	0,34	0,54
	150	0,041	0,033	0,43	0,73
400	200	0,055	0,045	0,55	0,95
	300	0,086	0,070	0,77	1,35
	400	0,117	0,095	0,98	1,75
500	100	0,031	0,025	0,41	0,67
	150	0,051	0,042	0,52	0,89
	200	0,070	0,057	0,67	1,16
	300	0,109	0,088	0,93	1,66
	400	0,148	0,120	1,19	2,16
500	500	0,187	0,151	1,45	2,65
	100	0,038	0,030	0,48	0,79
	150	0,062	0,050	0,61	1,05
	200	0,085	0,068	0,79	1,38
	300	0,132	0,107	1,10	1,97
600	400	0,179	0,145	1,40	2,56
	500	0,226	0,183	1,71	3,15
	100	0,051	0,041	0,63	1,03
800	150	0,084	0,068	0,79	1,38
	200	0,114	0,092	1,03	1,81
	300	0,177	0,143	1,43	2,58
	400	0,240	0,194	1,83	3,36
	500	0,303	0,246	2,23	4,14
1000	100	0,064	0,051	0,77	1,27
	150	0,105	0,085	0,97	1,71
	200	0,143	0,116	1,26	2,23
	300	0,222	0,180	1,76	3,20
	400	0,302	0,244	2,25	4,17
1200	500	0,381	0,309	2,74	5,13
	100	0,076	0,062	0,91	1,51
	150	0,126	0,102	1,15	2,03
	200	0,172	0,139	1,50	2,66
	300	0,268	0,217	2,09	3,82
1200	400	0,363	0,294	2,67	4,97
	500	0,459	0,372	3,26	6,13

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost	
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂
(mm)		(m ²)		(kg)	
225	75	0,010	0,008	0,17	0,26
	125	0,018	0,014	0,25	0,39
	225	0,034	0,028	0,38	0,62
325	75	0,014	0,012	0,22	0,35
	125	0,026	0,021	0,33	0,53
	225	0,051	0,041	0,50	0,86
	325	0,076	0,062	0,68	1,19
425	75	0,019	0,016	0,28	0,44
	125	0,035	0,028	0,41	0,67
	225	0,068	0,055	0,63	1,09
	325	0,100	0,082	0,85	1,52
	425	0,133	0,108	1,08	1,94
525	75	0,024	0,019	0,33	0,53
	125	0,043	0,035	0,49	0,81
	225	0,084	0,068	0,76	1,33
	325	0,125	0,102	1,03	1,85
	425	0,166	0,135	1,30	2,36
525	525	0,207	0,168	1,57	2,88
	75	0,029	0,023	0,38	0,62
	125	0,052	0,042	0,57	0,95
	225	0,101	0,082	0,88	1,56
	325	0,150	0,122	1,20	2,18
625	425	0,199	0,162	1,52	2,79
	525	0,248	0,201	1,84	3,40
	75	0,038	0,031	0,48	0,80
825	125	0,069	0,056	0,73	1,24
	225	0,134	0,109	1,14	2,04
	325	0,200	0,162	1,55	2,84
	425	0,265	0,215	1,96	3,64
	525	0,330	0,268	2,37	4,44
1025	75	0,048	0,039	0,59	0,98
	125	0,086	0,070	0,89	1,52
	225	0,168	0,136	1,39	2,51
	325	0,249	0,202	1,90	3,50
	425	0,331	0,268	2,41	4,48
1225	525	0,412	0,334	2,91	5,47
	75	0,057	0,046	0,69	1,16
	125	0,104	0,084	1,05	1,80
	225	0,201	0,163	1,65	2,98
	325	0,299	0,242	2,25	4,15
1225	425	0,396	0,321	2,85	5,33
	525	0,494	0,401	3,45	6,51

A_{v1}, m₁, ...NOVA-A-1 - jednořadá výústka

A_{v2}, m₂, ...NOVA-A-2 - dvouřadá výústka

Tab. 1: Rozměry, volné plochy a hmotnosti výústek NOVA-A

Poznámka: V případě požadavku na jiné rozměry než jsou uvedené v tabulce je nutné kontaktovat firmu Systemair a.s.

NOVA-B

Pozinkovaná vyústka do čtyřhranného potrubí



Objednávkový kód

NOVA-B - vyústka pozink

		NOVA-B -	
Jednořadá		1	[Diagram showing 1 screw]
Dvouřadá		2	
	šrouby	1	[Diagram showing 2 springs]
	pružinami	2	
Upínání ¹	speciálním mechanismem	3	[Diagram showing 3 special mechanism parts]
Rozměry		L x H	[Diagram showing L x H dimensions]
Regulace	pozink	R1	[Diagram showing R1 and RS1 options]
	černá (RAL9005)	RS1	
Upínací rámeček ¹		UR	[Diagram showing UR frame]
Lamely ²	horizontální	H	[Diagram showing H and V lamella types]
	vertikální	V	
Povrch. úprava ³	pozink	ZN	[Diagram showing ZN, SW, and RAL surface treatments]
	bílá (RAL9003-30)	SW	
	jiný odstín RAL	RAL	

NOVA-BN - vyústka nerezová

		NOVA-BN -	
Jednořadá		1	[Diagram showing 1 screw]
Dvouřadá		2	
Rozměry		L x H	[Diagram showing L x H dimensions]
Typ regulace ⁴		RN1	[Diagram showing RN1 regulation type]
Lamely ²	horizontální	H	[Diagram showing H and V lamella types]
	vertikální	V	
Materiál nerez ⁴	A304	A2	[Diagram showing A2 and A4 material options]
	A316	A4	

1. Upínací rámeček UR není je standardně součástí dodávky pro upínání „1“ a „2“, v případě zájmu je nutné doplnit objednávací kód o UR. Pro upínání „3“ není nutné uvádět v kódu UR (je součástí dodávky).
2. V případě, že v objednávkovém kódu nebude uvedené uspořádání lamel horizontální (H) nebo vertikální (V), bude vždy dodané horizontální provedení lamel (H).
3. V případě, že nebude uvedena v objednávkovém kódu povrchová úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava pozink.
4. Při požadavku na kompletní nerezové provedení vyústky (i s regulací) je nutné vyspecifikovat do objednávkového kódu regulaci typu RN1.

Poznámka:

Vyústky NOVA-BN v nerezovém provedení je možné dodat pouze s upínáním šrouby! V případě potřeby jiného upínání „2“ nebo „3“ není možné dodržet podmínku „celonerezového“ provedení.

Popis

Vyústka NOVA-B je jednořadá nebo dvouřadá čtyřhranná pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami. Vyústka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech.

Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrné proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku dosáhneme pomocí regulace.

Konstrukční provedení

Vyústka NOVA-B je vyrobena z pozinkovaných ocelových profilů. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Čelní mřížka a regulace může být vyrobena z nerez oceli. Nerezová ocel A304 je vhodná pro potravinářský průmysl a A316 pro agresivnější prostředí např. s podílem chlóru. Nastavitelné přední lamely jsou standardně v horizontálním provedení. Příslušenstvím vyústky může být upínací rámeček (UR) nebo regulace v pozinkovaném (R1) nebo černém provedení RAL9005 (RS1), případně v nerez (RN1).

Teplotní rozsah proudícího vzduchu je $-20 - 70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Montáž

Vyústku je možné instalovat přímo do potrubí, stěny nebo stropu. Vyústka může být vybavena upínáním pomocí šroubů na čelní straně mřížky nebo pružin. Při montáži pomocí pružin (upínání „2“) je doporučeno použít také upínací rámeček UR-NOVA. Speciální mechanismus (upínání „3“) a upínání pomocí šroubů (upínání „1“) je vhodné pro bezpečnou montáž do stropu. Od velikosti $800 \times 500\text{ mm}$ doporučujeme typ upínání konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s.

DŮLEŽITÉ:

Při instalaci vyústek s upínáním „1“ je doporučeno výšku instalačního otvoru zmenšit o 10 mm.

Pro upínání „3“ musí být velikost instalačního otvoru pro upínací rámeček přesně podle specifikace v tomto dokumentu (rozměr $H \times L$ v tabulce rozměrů). Upínací rámeček nesmí být po montáži deformován vnějšími silami (např. montáží do nevhodně tvarovaného a dimenzovaného montážního otvoru apod.). Pro dostatečnou bezpečnost jsou mřížky s více než 4 upevňovacími pružinami typu „3“ vybaveny 2 řetízky. Ty musí být připevněny k přílehlé pevné stavební konstrukci.

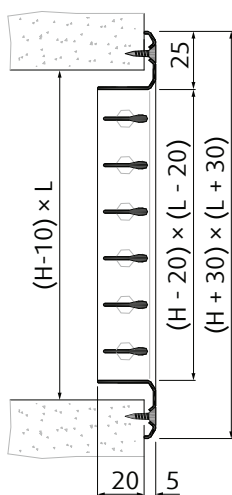
Příslušenství

Upínací rámeček: **UR-NOVA**

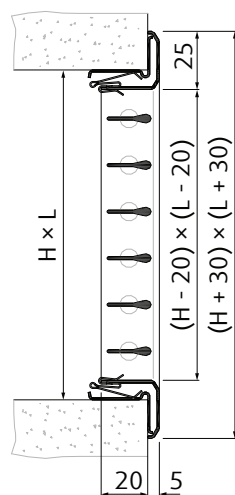
Regulace: **R1-NOVA** (pozink)

RS1-NOVA (černá barva RAL9005)

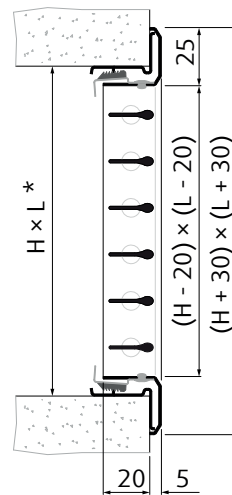
RN1-NOVA (nerezová ocel)



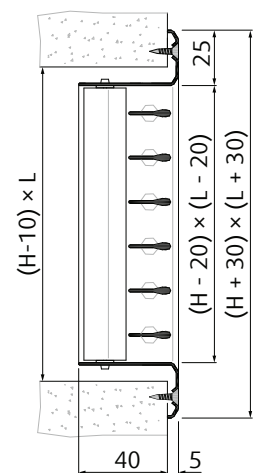
NOVA-B-1-1-LxH-H



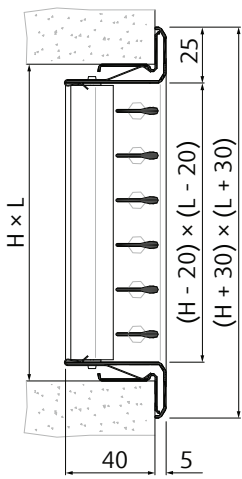
NOVA-B-1-2-LxH-H-UR



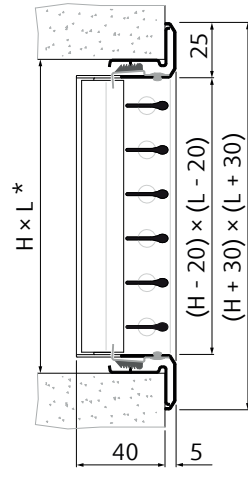
NOVA-B-1-3-LxH-H



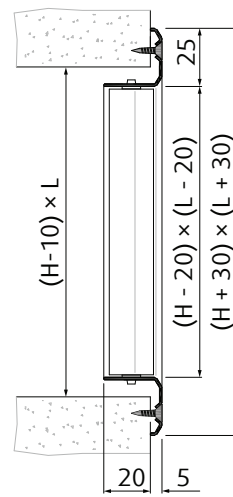
NOVA-B-2-1-LxH-H



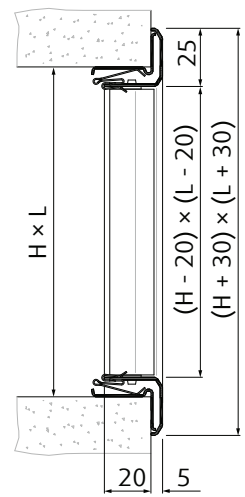
NOVA-B-2-2-LxH-H-UR



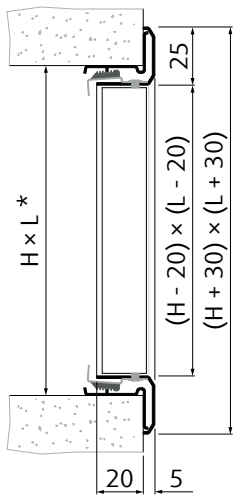
NOVA-B-2-3-LxH-H



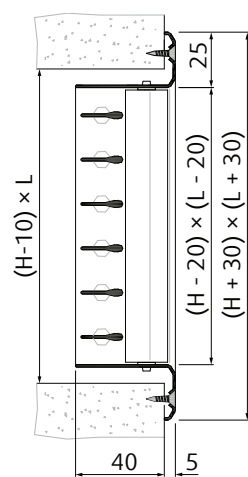
NOVA-B-1-1-LxH-V



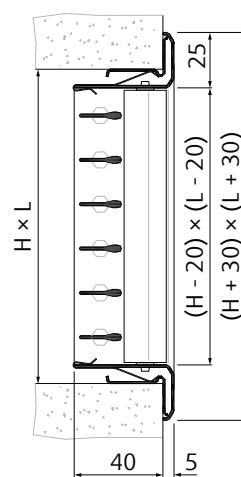
NOVA-B-1-2-LxH-V-UR



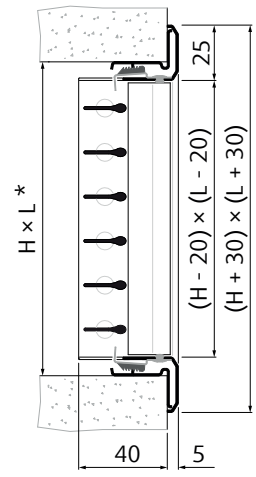
NOVA-B-1-3-LxH-V



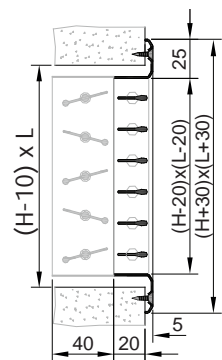
NOVA-B-2-1-LxH-V



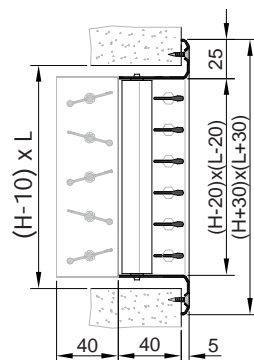
NOVA-B-2-2-LxH-V-UR



NOVA-B-2-3-LxH-V



NOVA-B-1-1-LxH-R1



NOVA-B-2-1-LxH-R1

Obr. 2: Rozměry mřížek NOVA-B

* Důležité informace ohledně správné a bezpečné instalace vyústek s upínáním „3“ naleznete v odstavci Montáž

Technické parametry

NOVA-B

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost		
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	

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost		
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 - jednořadá vyústkaA_{v2}, m₂, ...NOVA-B-2 - dvouřadá vyústka

Tab. 2: Rozměry, volné plochy a hmotnosti vyústek NOVA-B

NOVA-C

Pozinkovaná vyústka do kruhového potrubí



Objednávkový kód

NOVA-C - vyústka pozink

		NOVA-C -	
Jednořadá		1	
Dvouřadá		2	
Rozměry		L x H	
Regulace	pozink	R1	
	černá (RAL9005)	RS1	
Lamely ¹	horizontální	H	
	vertikální	V	
	pozink	ZN	
	bílá (RAL9003-30)	SW	
Povrch. úprava ²	jiný odstín RAL	RAL	

NOVA-CN - vyústka nerezová

		NOVA-CN -	
Jednořadá		1	
Dvouřadá		2	
Rozměry		L x H	
Regulace ³		RN1	
Lamely ¹	horizontální	H	
	vertikální	V	
Provedení nerez ³	A304	A2	
	A316	A4	

1. V případě, že v objednávkovém kódu nebude uvedené uspořádání lamel horizontální (H) nebo vertikální (V), bude vždy dodané vertikální provedení lamel (V).
2. V případě, že v objednávkovém kódu nebude uvedena povrchová úprava v RAL, bude vždy dodaná povrchová úprava pozinkovaný plech.
3. Při požadavku na kompletní nerezové provedení vyústky (i s regulací) je nutné vyspecifikovat do objednávkového kódu regulaci typu RN1.

Popis

Vyústka NOVA-C je jednořadá nebo dvouřadá pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami. Vyústka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrné proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku dosáhneme pomocí regulace.

Konstrukční provedení

Vyústka NOVA-C je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Čelní mřížka a regulace může být vyrobena z nerez oceli. Nerezová ocel A304 je vhodná pro potravinářský průmysl a A316 pro agresivnější prostředí např. s podílem chlóru.

Nastavitelné přední lamely jsou standardně ve vertikálním provedení. Příslušenstvím vyústky může být regulace v pozinkovaném (R1) nebo černém provedení RAL9005 (RS1), případně v nerez (RN1).

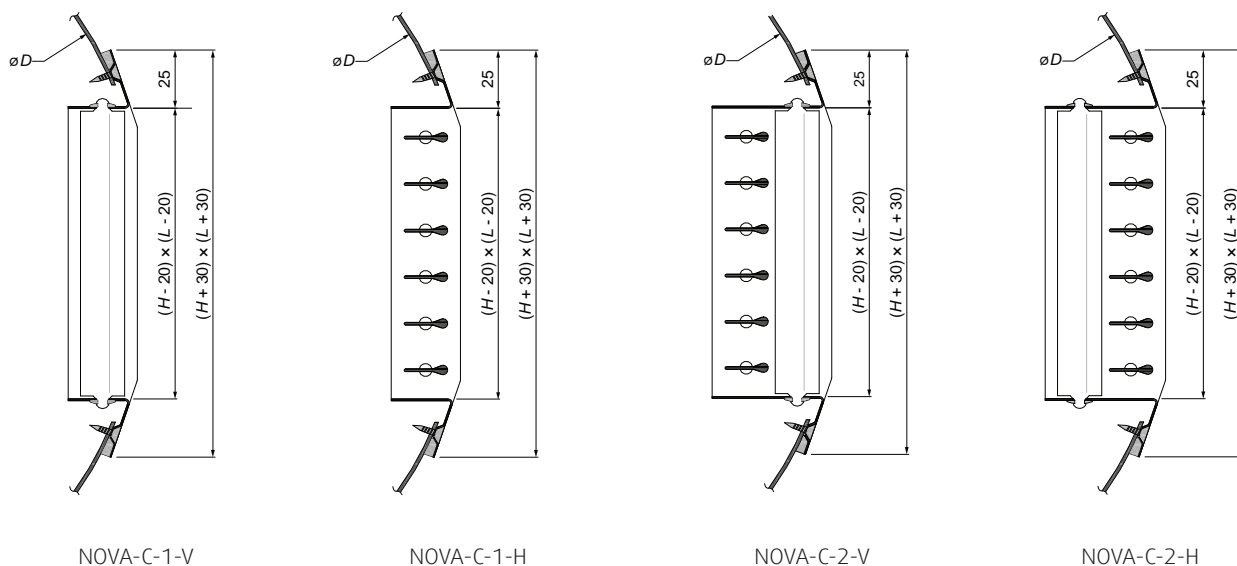
Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 - 70 °C.

Montáž

Vyústku je možné instalovat přímo do kruhového potrubí pomocí šroubů na čelní straně mřížky.

Příslušenství

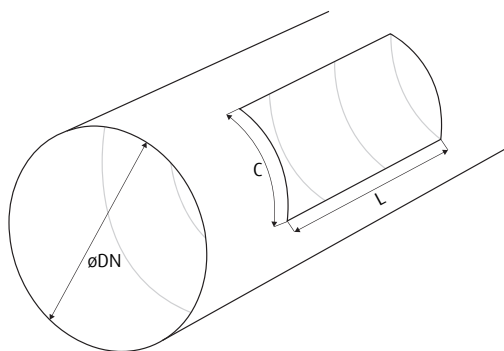
Regulace: **R1-NOVA** (pozink)
RS1-NOVA (černá RAL9005)
RN1-NOVA (nerez)



Obr. 3: Rozměry vyústek NOVA-C

Poznámka:

Velikost montážního otvoru - viz tabulka na následující stránce



H - Výška vyústky (mm)
 $\varnothing DN$ - Průměr potrubí (mm)
 C - Délka zakřivení montážního otvoru (mm)
 L - Nominální délka montážního otvoru (mm)

Obr. 4: Rozměry montážního otvoru

Poznámka:

Do potrubí o průměru 100 mm ($\varnothing DN$) lze použít dvouřadou vyústku (NOVA-C-2) pouze bez regulace (R1).
 Jednořadou vyústku (NOVA-C-1) lze pro tento rozměr potrubí použít i s regulací R1.

H (mm)	Průměr potrubí D (mm)	
	mín.	max.
75	100	450
100	150	800
125	200	900
150	250	900
175	315	900
200	400	1000
225	450	1000
325	800	1250

Tab. 3: Doporučené rozměry potrubí

H (mm)	$\varnothing DN$ (mm)											
	100	112	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
75	85	83	81	80	79	79	78	77	77	77	76	76
100	-	-	-	-	110	109	107	105	104	103	103	102
125	-	-	-	-	-	-	-	136	133	131	130	129
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	159	157
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H (mm)	$\varnothing DN$ (mm)											
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1100	1250
75	76	76	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	102	102	101	101	101	101	101	101	-	-	-	-
125	128	128	127	127	127	126	126	126	126	-	-	-
150	155	154	153	153	152	152	152	151	151	-	-	-
175	183	182	180	179	178	178	177	177	177	-	-	-
200	-	210	208	206	205	204	203	203	202	202	-	-
225	-	-	236	234	232	231	229	229	228	227	-	-
325	-	-	-	-	-	-	-	335	333	332	330	329

Tab. 4: Délka zakřivení montážního otvoru (rozměr C)

Technické parametry

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost	
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂
(mm)		(m ²)		(kg)	
200	100	0,012	0,009	0,33	0,53
	150	0,013	0,011	0,50	0,70
	200	0,026	0,021	0,57	0,98
300	100	0,018	0,015	0,45	0,75
	150	0,019	0,015	0,60	1,03
	200	0,041	0,033	0,75	1,32
400	100	0,025	0,020	0,59	0,99
	150	0,029	0,024	0,79	1,37
	200	0,055	0,045	0,98	1,75
500	100	0,031	0,025	0,73	1,22
	150	0,050	0,041	0,97	1,70
	200	0,070	0,057	1,21	2,18
600	100	0,038	0,030	0,86	1,48
	150	0,061	0,049	1,15	2,06
	200	0,085	0,068	1,44	2,65
800	100	0,051	0,041	1,13	1,95
	150	0,082	0,066	1,51	2,72
	200	0,114	0,092	1,90	3,50
1000	100	0,064	0,051	1,41	2,44
	150	0,104	0,084	1,89	3,40
	200	0,143	0,116	2,37	4,37
1200	100	0,076	0,062	1,69	2,91
	150	0,126	0,101	2,26	4,06
	200	0,172	0,139	2,84	5,22

A_{v1}, m₁, ...NOVA-C-1 - jednořadá vyústka

A_{v2}, m₂, ...NOVA-C-2 - dvouřadá vyústka

Tab. 5: Rozměry, volné plochy a hmotnosti vyústek NOVA-C

Rozměry		Volná plocha		Hmotnost	
L	H	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂
(mm)		(m ²)		(kg)	
225	75	0,010	0,008	0,28	0,42
	125	0,018	0,014	0,40	0,66
	175	0,026	0,021	0,52	0,90
	225	0,034	0,028	0,66	1,14
325	75	0,014	0,012	0,39	0,59
	125	0,026	0,021	0,56	0,93
	175	0,039	0,031	0,73	1,27
	225	0,051	0,041	0,91	1,59
425	75	0,019	0,016	0,51	0,76
	125	0,035	0,028	0,72	1,20
	175	0,052	0,040	0,93	1,68
	225	0,068	0,055	1,16	2,04
525	325	0,100	0,082	1,58	2,86
	75	0,024	0,019	0,62	0,93
	125	0,043	0,035	0,87	1,48
	175	0,064	0,052	1,12	2,03
625	225	0,084	0,068	1,40	2,50
	325	0,125	0,102	1,91	3,50
	75	0,029	0,023	0,73	1,11
	125	0,052	0,042	1,03	1,77
825	175	0,075	0,062	1,32	2,43
	225	0,101	0,082	1,65	2,98
	325	0,150	0,122	2,24	4,17
	75	0,038	0,031	0,95	1,46
1025	125	0,069	0,056	1,34	2,31
	175	0,101	0,083	1,73	3,16
	225	0,134	0,109	2,14	3,90
	325	0,200	0,162	2,91	5,45
1225	75	0,048	0,039	1,17	1,80
	125	0,086	0,070	1,65	2,85
	175	0,127	0,104	2,13	3,90
	225	0,168	0,136	2,63	4,80
1225	325	0,249	0,202	3,57	6,70
	75	0,057	0,046	1,40	2,14
	125	0,104	0,084	1,97	3,39
	175	0,153	0,125	2,54	4,64
1225	225	0,201	0,163	3,13	5,69
	325	0,299	0,242	4,23	7,95

NOVA-L

Hliníková stěnová mřížka



Objednávkový kód

NOVA-L1 - jednořadá, horizontální lamely

NOVA-L1		
Upínání ¹	šrouby	1
	pružinami	2
	speciálním mechanismem	3
Rozměry		L x H
Regulace ²	pozink	R1
	černá (RAL9005)	RS1
Typ tvarování lamel ³	1	
	2	
	4	
Rozteč lamel ³	12	
	17	
	20	
Provedení ⁴	uzavřené	O
	krajní	C
	středové	M
Povrch. úprava ⁵	elox. hliník	AN
	bílá (RAL9003-30)	SW
	jiný odstín RAL	RAL

NOVA-L2 - dvouřadá, první řada lamel horizontální

NOVA-L2		
Upínání ¹	šrouby	1
	pružinami	2
	speciálním mechanismem	3
Rozměry		L x H
Regulace ²	pozink	R1
	černá (RAL9005)	RS1
Typ tvarování lamel ³	1	
	2	
	4	
Rozteč lamel ³	12	
	17	
	20	
Provedení ⁴	uzavřené	O
	krajní	C
	středové	M
Povrch. úprava ⁵	elox. hliník	AN
	bílá (RAL9003-30)	SW
	jiný odstín RAL	RAL

NOVA-LV - jednořadá, vertikální lamely

NOVA-LV		
Upínání ¹	šrouby	1
	pružinami	2
	speciálním mechanismem	3
Rozměry		L x H
Regulace ²	pozink	R1
	černá (RAL9005)	RS1
Typ tvarování lamel	1	
	2	
	4	
Rozteč lamel ³	12	
	17	
	20	
Provedení ⁴	uzavřené	O
	krajní	C
	středové	M
Povrch. úprava ⁵	elox. hliník	AN
	bílá (RAL9003-30)	SW
	jiný odstín RAL	RAL

1. Upínací rámeček není standardně součástí dodávky pro upínání "1" a "2", v případě potřeby je nutné ho objednat zvlášť jako samostatnou položku! V případě upínání speciálním mechanismem "3" je upínací rámeček součástí dodávky a není ho nutné doplnit do objednávkového kódu.
2. V případě použití regulace je nutné do objednávkového kódu doplnit R1 - pozink (standard), RS1 - černá RAL9005 (na vyžádání).
3. V případě, že nebude uveden typ tvarování, uspořádání a rozteč lamel, bude vždy dodán pro první řadu typ lamely „1“, lamely horizontální a rozteč 12 mm. Druhá řada lamel je vždy dodána s typem lamel "4" a roztečí 20 mm.
4. V případě, že v objednávkovém kódu nebude uvedené provedení mřížky krajní (C) nebo středové (M), bude vždy dodané standardní uzavřené provedení (O).
5. V případě, že nebude uvedena úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Popis

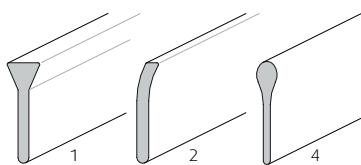
NOVA-L je jednořadá nebo dvouřadá hliníková mřížka s pevnými předními lamelami. Mřížka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Mřížka slouží jako koncový designový element pro přívod nebo odvod vzduchu. Dosah a šířka vzduchového proudu se nastavuje pomocí druhé řady lamel (pokud je instalována).

Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-L je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v barvě signální bílá (RAL 9003-30). Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Pevné přední lamely jsou standardně v horizontálním provedení. Druhá řada lamel je vždy nastavitelná. Dle požadavku jsou dostupné 3 typy lamel (obr. 5), které mohou mít mezi sebou různé rozteče 12, 17 a 20 mm. Pro délku otvoru $L \geq 2000$ mm, se může mřížka skládat v neomezeně spojenou řadu lineárních mřížek (obr. 6). Příslušenstvím vyústky může být upínací rámeček (UR) nebo regulace v pozinkovaném (R1) nebo černém provedení RAL9005 (RS1). Teplotní rozsah proudícího vzduchu je $-20 - 70$ °C.

DŮLEŽITÉ:

Při instalaci mřížek s upínáním „1“ je doporučeno výšku instalačního otvoru zmenšit o 10 mm. Pro upínání „3“ musí být velikost instalačního otvoru pro upínací rámeček přesně podle specifikace v tomto dokumentu (rozměr $H \times L$ v tabulce rozměrů). Upínací rámeček nesmí být po montáži deformován vnějšími silami (např. montáží do nevhodně tvarovaného a dimenzovaného montážního otvoru apod.). Pro dostatečnou bezpečnost jsou mřížky s více než 4 upevňovacími pružinami typu „3“ vybaveny 2 řetízky. Ty musí být připevněny k přilehlé pevné stavební konstrukci. (platí pro mřížky $L \geq 600$ mm).



Obr. 5: Typy lamel

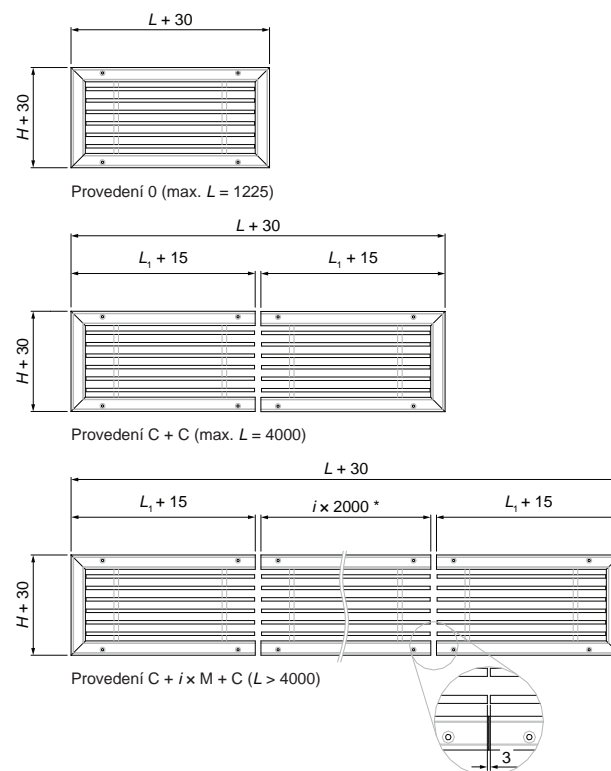
Montáž

Mřížku je možné instalovat přímo do potrubí, na stěnu nebo strop. Mřížka může být vybavena upínáním pomocí šroubů na čelní straně, pružin nebo pomocí speciálního mechanismu s upínacím rámečkem. Při montáži pomocí pružin (upínání „2“) je doporučeno použít také upínací rámeček UR-NOVA. Speciální mechanismus (upínání „3“) a upínání pomocí šroubů (upínání „1“) je vhodné pro bezpečnou montáž do stropu. Od velikosti 800 x 500 mm doporučujeme typ upínání konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s.

Příslušenství

Upínací rámeček
Regulace

UR-NOVA
R1-NOVA (pozink)
RS1-NOVA (černá RAL9005)



L_1 : délka mřížky dle tab. 6

$$L_1 = (L - i \times 2000^*) / 2$$

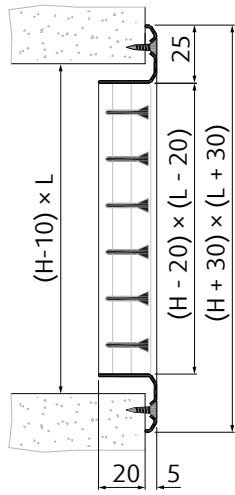
(krajní-C a středové-M provedení jednořadých mřížek s lamelami 1 lze vyrobit v délce až 2000 mm)

* platí pouze pro typ lamely „1“

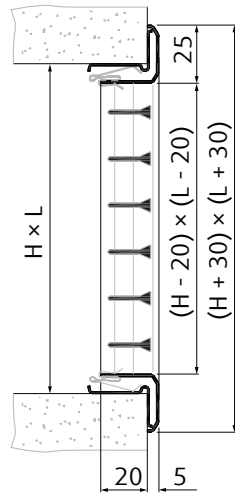
pro lamely „2“ a „4“ platí $i \times 1000$;

pro dvouřadé mřížky s typem lamely „1“ a s regulací platí $i \times 1225$

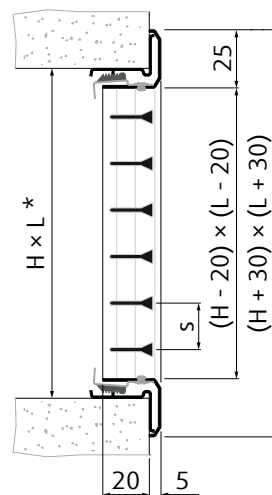
Obr. 6: Rozměry lineární řady mřížek



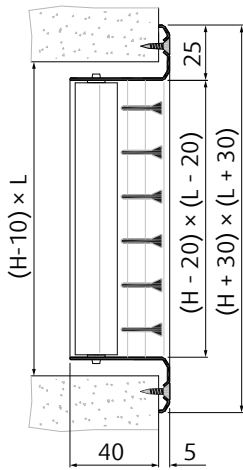
NOVA-L-1-1-LxH



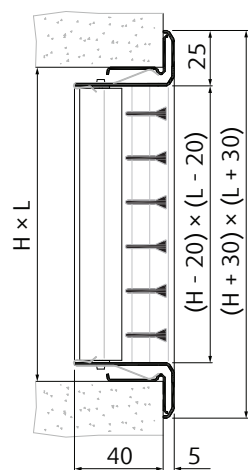
NOVA-L-1-2-LxH-UR



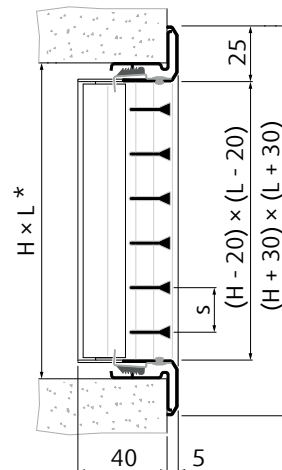
NOVA-L-1-3-LxH



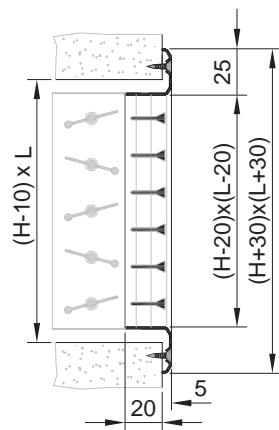
NOVA-L-2-1-LxH



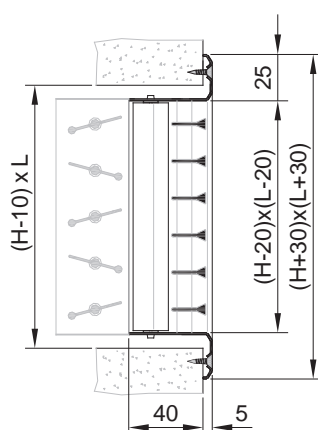
NOVA-L-2-2-LxH-UR



NOVA-L-2-3-LxH



NOVA-L-1-1-LxH-R1







NOVA-L-2-1-LxH-R1

Obr. 7: NOVA-L Rozměry a typy mřížek

* Důležité informace ohledně správné a bezpečné instalace mřížek s upínáním „3“ naleznete v odstavci Montáž





Technické parametry

Rozeč label		12 mm							
Typ label		1 		2 		4 		1 	
Rozměry		Volná plocha						Hmotnost	
L	H	A _{v1}	A _{v2}	A _{v1}	A _{v2}	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂
(mm)		(m ²)						(kg)	
200	100	0,007	0,003	0,011	0,008	0,010	0,006	0,26	0,36
	150	0,012	0,005	0,018	0,013	0,015	0,009	0,37	0,52
	200	0,016	0,007	0,025	0,017	0,021	0,013	0,48	0,67
300	100	0,012	0,006	0,018	0,013	0,015	0,010	0,37	0,52
	150	0,019	0,009	0,029	0,021	0,024	0,016	0,52	0,75
	200	0,026	0,012	0,040	0,028	0,034	0,021	0,68	0,97
300	300	0,039	0,017	0,061	0,044	0,052	0,033	0,99	1,43
	100	0,016	0,008	0,024	0,018	0,021	0,014	0,47	0,67
	150	0,026	0,012	0,039	0,028	0,034	0,022	0,68	0,97
400	200	0,035	0,016	0,054	0,039	0,046	0,030	0,88	1,27
	300	0,054	0,024	0,084	0,061	0,072	0,045	1,29	1,87
	400	0,073	0,033	0,115	0,082	0,097	0,061	1,69	2,46
500	100	0,021	0,010	0,031	0,023	0,027	0,017	0,58	0,83
	150	0,033	0,015	0,050	0,036	0,043	0,028	0,83	1,20
	200	0,045	0,021	0,069	0,050	0,059	0,038	1,08	1,57
	300	0,069	0,031	0,108	0,078	0,091	0,058	1,58	2,31
	400	0,093	0,042	0,146	0,105	0,124	0,079	2,09	3,05
500	500	0,117	0,053	0,184	0,133	0,156	0,099	2,59	3,79
	100	0,025	0,012	0,037	0,027	0,032	0,021	0,69	0,99
	150	0,039	0,018	0,060	0,043	0,051	0,033	0,99	1,43
	200	0,054	0,025	0,083	0,060	0,071	0,045	1,29	1,88
	300	0,083	0,037	0,129	0,093	0,109	0,069	1,89	2,76
600	400	0,112	0,050	0,175	0,126	0,148	0,094	2,50	3,65
	500	0,141	0,063	0,221	0,159	0,187	0,118	3,10	4,54
	100	0,033	0,016	0,051	0,037	0,043	0,028	0,90	1,30
	150	0,053	0,025	0,082	0,059	0,070	0,045	1,30	1,88
	200	0,073	0,034	0,113	0,082	0,096	0,062	1,69	2,47
800	300	0,112	0,051	0,175	0,127	0,149	0,095	2,49	3,65
	400	0,152	0,069	0,238	0,172	0,201	0,128	3,28	4,82
	500	0,191	0,086	0,300	0,216	0,254	0,162	4,08	5,99
	100	0,042	0,020	0,064	0,046	0,054	0,035	1,11	1,61
	150	0,067	0,031	0,103	0,074	0,087	0,056	1,61	2,34
1000	200	0,091	0,042	0,142	0,102	0,120	0,077	2,11	3,08
	300	0,141	0,064	0,220	0,159	0,187	0,119	3,10	4,54
	400	0,190	0,086	0,298	0,215	0,253	0,161	4,09	6,01
	500	0,240	0,108	0,376	0,271	0,319	0,202	5,08	7,47
	100	0,051	0,025	0,077	0,056	0,066	0,043	1,33	1,92
1200	150	0,081	0,038	0,124	0,090	0,106	0,068	1,92	2,80
	200	0,111	0,051	0,172	0,124	0,146	0,094	2,51	3,67
	300	0,170	0,078	0,266	0,193	0,226	0,144	3,69	5,42
	400	0,230	0,105	0,361	0,261	0,306	0,195	4,88	7,17
	500	0,290	0,131	0,455	0,329	0,386	0,246	6,06	8,93

A_{v1}, m₁, ...NOVA-L1 (LV) - jednořadé mřížky

A_{v2}, m₂, ...NOVA-L2 - dvouřadé mřížky

Tab. 6 - část 1: Rozměry, volné plochy a hmotnosti mřížek NOVA-L

Rozteč lamel		12 mm							
Typ lamel		1 		2 		4 		1 	
Rozměry		Volná plocha						Hmotnost	
L	H	A _{v1}	A _{v2}	A _{v1}	A _{v2}	A _{v1}	A _{v2}	m ₁	m ₂
(mm)		(m ²)						(kg)	
225	75	0,006	0,003	0,009	0,006	0,008	0,005	0,23	0,31
	125	0,011	0,005	0,017	0,012	0,014	0,009	0,35	0,49
	225	0,021	0,009	0,032	0,023	0,027	0,017	0,59	0,83
325	75	0,009	0,005	0,013	0,010	0,012	0,008	0,31	0,43
	125	0,017	0,008	0,025	0,018	0,022	0,014	0,48	0,68
	225	0,032	0,015	0,049	0,036	0,042	0,027	0,81	1,16
425	325	0,047	0,021	0,073	0,053	0,062	0,039	1,15	1,65
	75	0,012	0,006	0,018	0,013	0,016	0,01	0,39	0,55
	125	0,022	0,011	0,034	0,025	0,029	0,019	0,61	0,87
425	225	0,043	0,02	0,066	0,048	0,056	0,036	1,04	1,50
	325	0,063	0,029	0,098	0,071	0,083	0,053	1,47	2,13
	425	0,083	0,038	0,13	0,094	0,111	0,071	1,90	2,76
525	75	0,015	0,008	0,023	0,017	0,020	0,013	0,47	0,67
	125	0,028	0,014	0,043	0,031	0,037	0,024	0,74	1,06
	225	0,054	0,025	0,083	0,060	0,071	0,045	1,26	1,83
	325	0,079	0,036	0,124	0,090	0,105	0,067	1,79	2,61
	425	0,105	0,048	0,164	0,119	0,139	0,089	2,32	3,38
525	525	0,130	0,059	0,204	0,148	0,173	0,111	2,84	4,15
	75	0,018	0,009	0,027	0,02	0,023	0,015	0,56	0,79
	125	0,033	0,016	0,051	0,037	0,044	0,028	0,87	1,26
	225	0,064	0,029	0,099	0,071	0,084	0,054	1,50	2,18
	325	0,094	0,043	0,147	0,106	0,125	0,079	2,13	3,10
625	425	0,124	0,056	0,195	0,14	0,165	0,105	2,75	4,02
	525	0,155	0,07	0,243	0,175	0,206	0,131	3,38	4,94
	75	0,024	0,012	0,036	0,027	0,031	0,021	0,72	1,03
	125	0,045	0,021	0,068	0,050	0,058	0,038	1,13	1,64
	225	0,085	0,040	0,133	0,096	0,113	0,072	1,95	2,84
825	325	0,126	0,058	0,197	0,143	0,167	0,107	2,77	4,05
	425	0,167	0,076	0,262	0,189	0,222	0,142	3,59	5,26
	525	0,208	0,094	0,326	0,236	0,276	0,176	4,41	6,47
	75	0,03	0,015	0,045	0,033	0,039	0,026	0,89	1,27
	125	0,056	0,027	0,085	0,062	0,073	0,047	1,39	2,02
1025	225	0,106	0,049	0,165	0,12	0,141	0,09	2,41	3,52
	325	0,157	0,072	0,246	0,178	0,208	0,133	3,43	5,02
	425	0,208	0,094	0,326	0,236	0,276	0,176	4,44	6,52
	525	0,258	0,117	0,406	0,293	0,344	0,219	5,46	8,02
	75	0,037	0,019	0,054	0,040	0,047	0,031	1,05	1,51
1225	125	0,067	0,032	0,103	0,075	0,088	0,057	1,65	2,41
	225	0,128	0,060	0,199	0,145	0,169	0,109	2,86	4,19
	325	0,189	0,087	0,296	0,215	0,251	0,161	4,07	5,97
	425	0,250	0,114	0,393	0,284	0,333	0,213	5,28	7,76
	525	0,311	0,142	0,489	0,354	0,415	0,265	6,49	9,54

A_{v1}, m₁, ...NOVA-L1 (LV) - jednořadé mřížky

A_{v2}, m₂, ...NOVA-L2 - dvouřadé mřížky

Tab. 6 - část 2: Rozměry, volné plochy a hmotnosti mřížek NOVA-L

Koeficient K_{Av} a K_m

Korekční koeficient volné plochy pro různé rozteče a typy

lamel: $A_x = A_v \times K_{Av}$
 $m_x = m_1 \times K_m$

Počet řad	Rozteč lamel	Typ lamel	Korekční faktor K_{Av}	Korekční faktor K_m
1	12	1	Viz tab. 6	Viz tab. 6
		2		0,94
		4		0,84
	17	1	1,24	0,78
		2	1,63	0,74
		4	1,46	0,67
	20	1	1,34	0,73
		2	1,67	0,69
		4	1,53	0,63
2	12	1	0,47	Viz tab. 6
		2	1,12	0,96
		4	0,85	0,89
	17	1	0,76	0,85
		2	1,22	0,82
		4	1,03	0,77
	20	1	0,88	0,82
		2	1,27	0,79
		4	1,10	0,75

Tab. 7: Výpočet volné plochy pro různé typy a rozteče lamel



NOVA-S

Hliníková parapetní mřížka



Objednávkový kód

	NOVA-S	
Rozměry	L x H	
Upínací rámeček	UR3	
Typ tvarování lamel ¹	1	
	2	
	4	
Rozteč lamel ¹	12	
	17	
	20	
Povrch. úprava ²	elox. hliník	AN
	bílá (RAL9003-30)	SW
	jíný odstín RAL	RAL

- V případě, že nebude uveden typ tvarování a rozestup lamel, bude vždy dodán typ lamely „1“ a rozestup lamel 12 mm.
- V případě, že nebude uvedena úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Popis

NOVA-S je mřížka bez rámu s pevnými lamelami. Mřížka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Je určena pro montáž na parapet nebo jako koncový prvek pro podokenní fan-coil. Mřížka slouží jako koncový designový element pro přívod nebo odvod vzduchu. Mřížka NOVA-S není pochozí.

Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-S je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo s RAL 9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Pevné lamely jsou standardně v horizontálním provedení. Vertikální provedení lamel je pouze na vyžádání do velikosti rozměru H = 525 mm. Dle požadavku jsou dostupné 3 typy lamel (obr. 8), které mohou mít mezi sebou různé rozteče 12, 17 a 20 mm. Při použití lineární řady mřížek v kombinaci s upínacím

rámečkem UR3 je nutné konstrukční řešení konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s. Příslušenstvím mřížky může být montážní rámeček UR3 pro snadnou montáž a čištění. Mřížka se do rámečku vkládá - není k němu upevněná.

Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 - 70 °C.

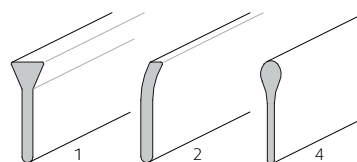
Montáž

Mřížku je možné instalovat přímo do otvoru na parapetu nebo do montážního rámečku UR3.

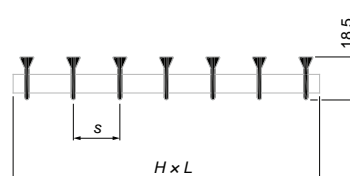
Příslušenství

Montážní rámeček

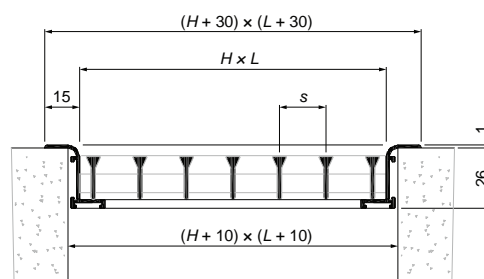
UR3-NOVA



Obr. 8: Typy lamel

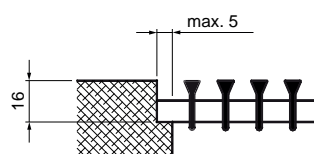


NOVA-S






NOVA-S-UR3

Obr. 9: Rozměry mřížek NOVA-S



Obr. 10: Montáž mřížky přímo do otvoru parapetu

Technické parametry

Rozteč lamel		12 mm						UR3
Typ lamel		1 		2 		4 		UR3
Rozměry		Volná plocha	Hmotnost	Volná plocha	Hmotnost	Volná plocha	Hmotnost	Hmotnost
L	H	A _v	m	A _v	m	A _v	m	m
(mm)		(m ²)	(kg)	(m ²)	(kg)	m ²	(kg)	(kg)
200	100	0,006	0,17	0,010	0,16	0,008	0,13	0,13
	150	0,010	0,27	0,017	0,25	0,014	0,21	0,15
	200	0,014	0,36	0,024	0,33	0,020	0,29	0,17
300	100	0,010	0,25	0,017	0,23	0,014	0,20	0,17
	150	0,016	0,40	0,028	0,37	0,023	0,32	0,19
	200	0,023	0,54	0,038	0,50	0,032	0,43	0,21
300	300	0,036	0,83	0,060	0,77	0,050	0,66	0,26
	100	0,013	0,34	0,023	0,31	0,019	0,27	0,21
	150	0,023	0,53	0,038	0,49	0,032	0,42	0,24
400	200	0,032	0,72	0,053	0,66	0,044	0,57	0,26
	300	0,050	1,11	0,083	1,02	0,069	0,88	0,30
	400	0,069	1,49	0,113	1,37	0,094	1,18	0,34
500	100	0,017	0,42	0,030	0,39	0,024	0,33	0,26
	150	0,029	0,66	0,049	0,61	0,040	0,52	0,28
	200	0,041	0,90	0,068	0,83	0,056	0,71	0,30
500	300	0,065	1,38	0,106	1,27	0,088	1,09	0,34
	400	0,088	1,87	0,144	1,71	0,120	1,47	0,39
	500	0,112	2,35	0,182	2,16	0,152	1,85	0,43
600	100	0,021	0,51	0,036	0,47	0,029	0,40	0,30
	150	0,035	0,80	0,058	0,74	0,048	0,63	0,32
	200	0,049	1,09	0,081	1,01	0,068	0,86	0,34
600	300	0,077	1,68	0,127	1,54	0,106	1,32	0,39
	400	0,106	2,26	0,173	2,08	0,145	1,79	0,43
	500	0,134	2,84	0,218	2,61	0,183	2,25	0,47
800	100	0,028	0,68	0,048	0,62	0,040	0,53	0,39
	150	0,048	1,07	0,080	0,98	0,066	0,84	0,41
	200	0,067	1,45	0,111	1,34	0,092	1,15	0,43
800	300	0,106	2,23	0,173	2,05	0,145	1,76	0,47
	400	0,145	3,00	0,235	2,76	0,197	2,37	0,51
	500	0,184	3,78	0,297	3,47	0,249	2,98	0,56
1000	100	0,035	0,85	0,061	0,78	0,050	0,67	0,47
	150	0,060	1,34	0,100	1,23	0,083	1,06	0,49
	200	0,084	1,83	0,139	1,68	0,116	1,44	0,51
1000	300	0,133	2,80	0,217	2,57	0,182	2,21	0,56
	400	0,182	3,77	0,295	3,46	0,247	2,97	0,60
	500	0,231	4,74	0,373	4,36	0,313	3,74	0,64
1200	100	0,043	1,02	0,074	0,94	0,061	0,80	0,56
	150	0,073	1,60	0,121	1,47	0,101	1,26	0,58
	200	0,102	2,19	0,168	2,01	0,140	1,72	0,60
1200	300	0,161	3,35	0,263	3,08	0,220	2,64	0,64
	400	0,221	4,52	0,357	4,15	0,300	3,56	0,68
	500	0,280	5,68	0,451	5,22	0,379	4,47	0,73

Tab. 8: Rozměry, volné plochy a hmotnosti mřížek NOVA-S

Koeficient K_{Av} a K_m

Korekční koeficient volné plochy pro různé rozteče a typy

lamel:

$$A_x = A_v \times K_{Av}$$

$$m_x = m_1 \times K_m$$

Rozteče lamel	Typy lamel	Korekční faktor K _{Av}	Korekční faktor K _m
s	1	Viz tab. 8	Viz tab. 8
	2		0,94
	4		0,84
17	1	1,24	0,78
	2	1,63	0,74
	4	1,46	0,67
20	1	1,34	0,73
	2	1,67	0,69
	4	1,53	0,63

Tab. 9: Koeficienty pro výpočet volné plochy pro různé typy a rozteče lamel

NOVA-R

Hliníková neprůhledná mřížka



Objednávkový kód

		NOVA-R -	
Upínání ¹	šrouby	1	
	pružinami	2	
Rozměry		L x H	
Regulace	nerez	R1	
	černá (RAL9005)	RS1	
Upínací rámeček ¹		UR	
Síto		S	
Povrchová úprava ²	elox. hliník	AN	
	bílá (RAL9003-30)	SW	
	jiný odstín RAL	RAL	

1. Upínací rámeček není standardní součástí dodávky, v případě zájmu je nutné u upínání pomocí pružin „2“ doplnit objednávkový kód o UR.
2. V případě, že nebude uvedena úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Popis

NOVA-R je hliníková neprůhledná mřížka s pevnými lamelami. Mřížka je vhodná pro přívod i odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Mřížka slouží jako designový koncový element pro odvod nebo přívod vzduchu z vnitřních prostor. Konstrukce lamel zabraňuje pronikání světla přes mřížku.

Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-R je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v bílé barvě RAL 9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL.

Pevné lamely s rozestupem 20 mm jsou standardně v horizontálním provedení sklopené pod úhlem 45°. Příslušenstvím mřížky může být upínací rámeček (UR), síto (S) nebo regulace (R1 nebo RS1). Pletivové síto s roztečí 10 x 10 mm je vyrobeno z pozinkovaného ocelového drátu. Upínací rámeček UR a regulační klapka R1 jsou vyrobeny z pozinku. Na vyžádání lze síto, regulaci i upínací rámeček vyrobit v nerez. Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 - 70 °C.

Montáž

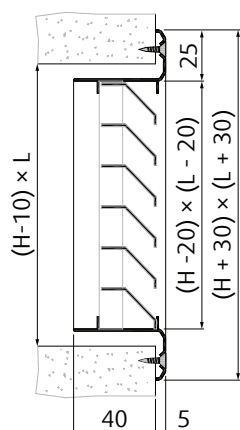
Mřížku je možné instalovat přímo do potrubí, na stěnu nebo strop. Mřížka může být vybavena upínáním pomocí šroubů na čelní straně mřížky nebo pružin. Při montáži pomocí pružin (upínání „2“) je doporučeno použít také upínací rámeček UR-NOVA. Upínání pomocí šroubů (upínání „1“) je vhodné pro bezpečnou montáž do stropu. Od velikosti 800 x 500 mm doporučujeme typ upínání konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s.

DŮLEŽITÉ:

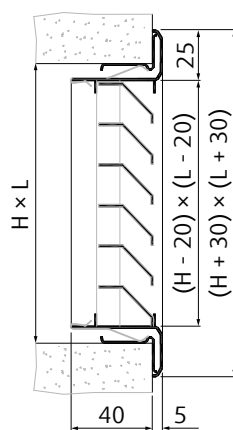
Při instalaci mřížek s upínáním „1“ je doporučeno výšku instalačního otvoru zmenšit o 10 mm.

Příslušenství

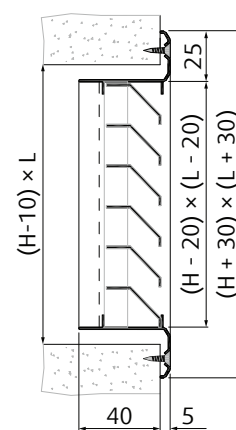
Upínací rámeček	UR-NOVA
Regulace	R1-NOVA (pozink) RS1-NOVA (černá RAL9005)
Síto (10 x 10 mm)	S



NOVA-R-1-LxH



NOVA-R-2-LxH-UR



NOVA-R-1-LxH-S

Obr. 11: Rozměry mřížek NOVA-R

Technické parametry

Rozměry		Volná plocha	Hmotnost
L	H	A_v	m
(mm)		(m ²)	(kg)
200	100	0,005	0,28
	150	0,008	0,37
	200	0,012	0,48
300	100	0,008	0,38
	150	0,013	0,49
	200	0,020	0,63
	300	0,033	0,88
400	100	0,011	0,47
	150	0,018	0,60
	200	0,029	0,78
	300	0,047	1,10
500	100	0,014	0,56
	150	0,023	0,72
	200	0,037	0,94
	300	0,060	1,32
600	100	0,083	1,70
	150	0,106	2,08
	200	0,014	0,56
	300	0,023	0,72
	400	0,037	0,94
800	100	0,060	1,32
	150	0,083	1,70
	200	0,106	2,08
	300	0,017	0,65
	400	0,028	0,83
1000	100	0,045	1,09
	150	0,073	1,53
	200	0,102	1,97
	300	0,130	2,42
	400	0,023	0,84
1200	100	0,038	1,08
	150	0,061	1,42
	200	0,099	2,00
	300	0,137	2,58
	400	0,175	3,16

Rozměry		Volná plocha	Hmotnost
L	H	A_v	m
(mm)		(m ²)	(kg)
225	125	0,007	0,35
	225	0,016	0,56
325	125	0,011	0,46
	225	0,025	0,73
	325	0,039	1,00
425	125	0,015	0,56
	225	0,035	0,89
	325	0,054	1,23
525	425	0,073	1,56
	125	0,019	0,66
	225	0,044	1,06
	325	0,068	1,45
625	425	0,093	1,85
	525	0,117	2,24
	125	0,024	0,77
	225	0,053	1,22
825	325	0,083	1,68
	425	0,112	2,14
	525	0,142	2,60
	125	0,031	0,99
1025	225	0,071	1,59
	325	0,110	2,18
	425	0,149	2,78
	525	0,188	3,37
	125	0,040	1,20
1225	225	0,089	1,92
	325	0,139	2,64
	425	0,188	3,36
	525	0,238	4,08
	125	0,048	1,41

Tab. 10: Rozměry, volné plochy a hmotnosti mřížek NOVA-R

NOVA-RF

Hliníková neprůhledná mřížka s filtrem



Objednávkový kód

NOVA-RF -		
Rozměry	L x H	
	elox . hliník	AN
Povrch. úprava	1 bílá (RAL9003-30)	SW

1. V případě, že nebude uvedena úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Popis

Mřížka NOVA-RF je neprůhledná hliníková mřížka opatřená filtrem pro instalaci do stěny nebo stropu. Svě uplatnění nalezne v kancelářích, obytných prostorách nebo hotelech. Je určena pro nasávání vzduchu hlavně v systémech recirkulace vzduchu s fan-coily.

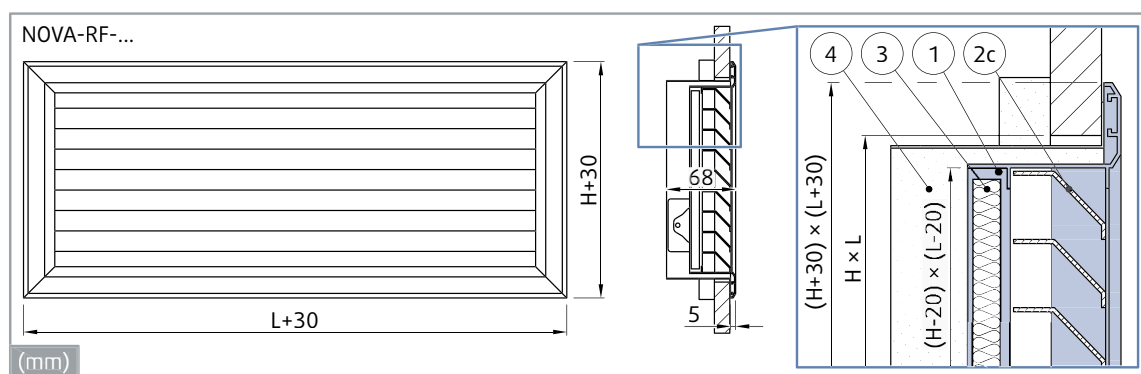
Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-RF je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v bílé barvě RAL 9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL.

Pevné lamely s rozstupem 20 mm jsou standardně v horizontálním provedení sklopené pod úhlem 45°. Montážní rám je z pozinkované oceli. Filtrační tkanina ve třídě „Coarse 65%“ je přístupná bez použití nástrojů. Přední mřížku, která je v rámu přidržována pružinovými sponami lze snadno a rychle otevřít nebo sundat. Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 ... +70 °C.

Montáž

Mřížku je možné instalovat přímo do potrubí, na stěnu nebo strop. Upínací rámeček se uchytlí přímo do stěny či potrubí. Mřížka se do upínacího rámečku zasune přes vnitřní výklopný mechanismus. Tento mechanismus umožňuje opětovné vyklopení mřížky a výměnu filtrační tkaniny.

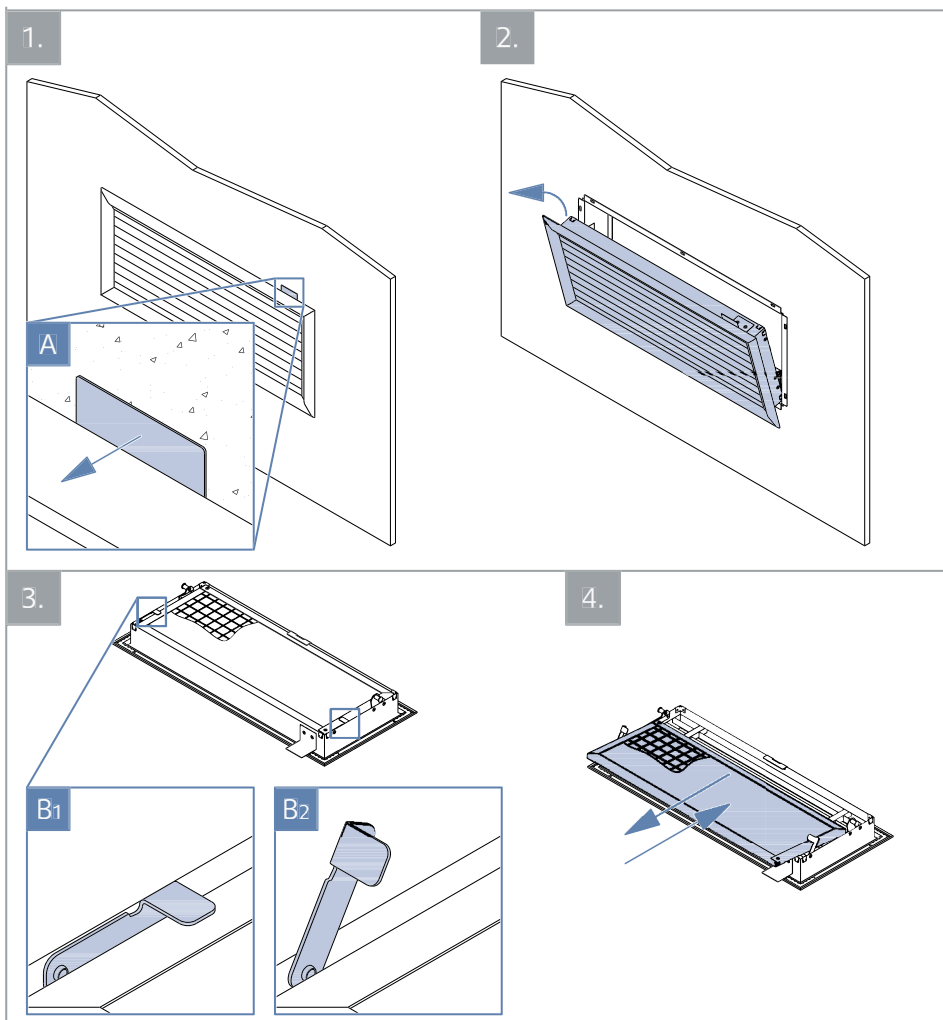


1. Rám mřížky
- 2c. Lamely
3. Filtrační tkanina
4. Upínací rámeček

Obr. 12: Rozměry mřížek NOVA-RF

m (kg)	L (mm)																
	200	225	300	325	400	425	500	525	600	625	800	825	1000	1025	1200	1225	
H (mm)	100	0,4	-	1,0	-	1,2	-	1,3	-	1,5	-	1,7	-	1,9	-	2,2	-
	125	-	0,7	-	0,9	-	1,0	-	1,4	-	1,6	-	1,8	-	2,1	-	2,3
	150	0,6	-	1,3	-	1,4	-	1,6	-	2,0	-	2,2	-	2,4	-	2,6	-
	200	0,8	-	1,4	-	1,6	-	1,9	-	2,2	-	2,9	-	3,2	-	3,3	-
	225	-	0,9	-	1,6	-	1,7	-	2,2	-	2,4	-	3,1	-	3,5	-	3,6
	300	-	-	1,7	-	2,1	-	2,4	-	2,7	-	3,4	-	4,1	-	3,8	-
	325	-	-	-	1,8	-	2,2	-	2,5	-	3,0	-	3,7	-	4,3	-	4,2
	400	-	-	-	-	2,5	-	2,9	-	3,3	-	3,9	-	4,7	-	4,7	-
	425	-	-	-	-	-	2,7	-	3,2	-	3,5	-	4,0	-	5,1	-	5,2
	500	-	-	-	-	-	-	3,4	-	3,8	-	4,3	-	5,7	-	5,6	-
	525	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	4,0	-	4,5	-	6,2	-	6,1
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	6,3	-

Tab. 11: Hmotnosti mřížek NOVA-RF



Obr. 13: Výměna filtru NOVA-RF

NOVA-E

Hliníková přepouštěcí mřížka



Objednávkový kód

		NOVA-E -	
Upínání ¹	šrouby	1	
	pružinami	2	
Rozměry		L x H	
Typ regulace	pozink	R1	
	černá (RAL9005)	RS1	
Upínací rámeček		UR	
Povrch. úprava ²	elox. hliník	AN	
	bílá (RAL9003-30)	SW	
	jiný odstín RAL	RAL	

1. Upínací rámeček není standardní součástí dodávky, v případě zájmu je nutné u upínání pomocí pružin „2“ doplnit objednávkový kód o UR.
2. V případě, že nebude uvedena v objednávkovém kódu povrchová úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Popis

NOVA-E je hliníková mřížka s pevnými lamelami s rastrovým profilem. Mřížka je vhodná pro odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Mřížka slouží jako koncový designový element. Díky velké volné ploše tvořené rastrovým profilem 13 x 13 mm je ideálním prvkem pro odvod většího množství vzduchu při udržení nízké tlakové ztráty a hladiny hluku.

Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-E je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v bílé barvě RAL 9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Dle požadavku může být mřížka vyrobena také do kazetového stropu s rastrem 600 x 600 mm nebo 625 x 625 mm. Příslušenstvím vyústky může být upínací rámeček (UR) nebo regulace v pozinkovaném provedení (R1) nebo v černé barvě RAL9005 (RS1).

Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 - 70 °C.

Montáž

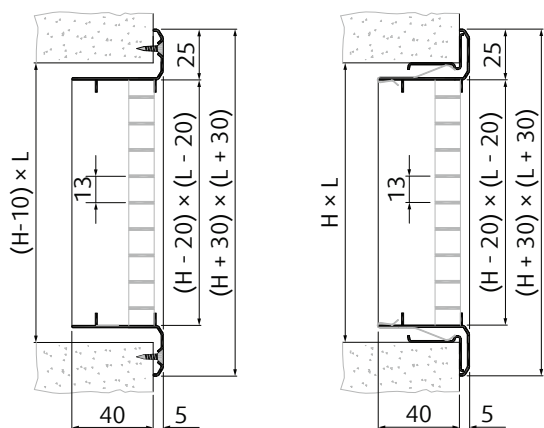
Mřížku je možné instalovat přímo do potrubí, na stěnu nebo strop. Mřížka může být vybavena upínáním pomocí šroubů na čelní straně mřížky nebo pružin. Při montáži pomocí pružin (upínání „2“) je doporučeno použít také upínací rámeček UR-NOVA. Upínání pomocí šroubů (upínání „1“) je vhodné pro bezpečnou montáž do stropu. Od velikosti 800 x 500 mm doporučujeme typ upínání konzultovat v kanceláři firmy Systemair a.s.

DŮLEŽITÉ:

Při instalaci vyústek s upínáním „1“ je doporučeno výšku instalačního otvoru zmenšit o 10 mm.

Příslušenství

Upínací rámeček	UR-NOVA
Regulace	R1-NOVA (pozink) RS1-NOVA (černá RAL9005)



NOVA-E-1-LxH

NOVA-E-2-LxH-UR

Obr. 14: Rozměry mřížek NOVA-E

Technické parametry

Rozměry		Volná plocha	Hmotnost
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	325	0,082	0,61
	125	0,035	0,44
	225	0,072	0,59
525	325	0,109	0,74
	425	0,146	0,88
	125	0,044	0,52
625	225	0,090	0,69
	325	0,137	0,86
	425	0,183	1,03
	525	0,230	1,21
825	125	0,053	0,59
	225	0,109	0,79
	325	0,164	0,99
	425	0,220	1,18
1025	525	0,276	1,38
	125	0,071	0,75
	225	0,145	0,99
	325	0,220	1,23
	425	0,294	1,48
1225	525	0,369	1,72
	125	0,089	0,90
	225	0,182	1,19
	325	0,275	1,48
	425	0,368	1,78
563*	525	0,461	2,07
	125	0,106	1,06
	225	0,218	1,40
	325	0,330	1,73
563*	425	0,442	2,07
	525	0,554	2,41
	563*	0,262	1,36

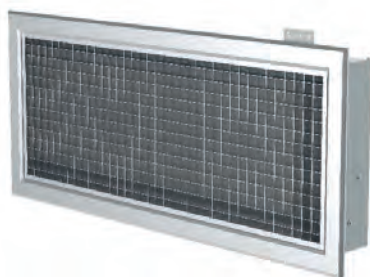
* Rozměr do rastrového pohledu 600 x 600 mm

Tab. 12: Rozměry, volné plochy a hmotnosti mřížek NOVA-E

Rozměry		Volná plocha	Hmotnost
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	300	0,073	0,55
	100	0,028	0,38
	150	0,046	0,45
500	200	0,064	0,53
	300	0,100	0,67
	400	0,135	0,81
	100	0,036	0,45
600	150	0,058	0,54
	200	0,081	0,62
	300	0,126	0,79
	400	0,171	0,95
	500	0,216	1,12
800	100	0,043	0,53
	150	0,071	0,62
	200	0,098	0,72
	300	0,152	0,91
	400	0,207	1,10
	500	0,261	1,29
1000	100	0,058	0,67
	150	0,095	0,79
	200	0,132	0,91
	300	0,205	1,14
	400	0,278	1,38
	500	0,351	1,62
1200	100	0,073	0,81
	150	0,119	0,95
	200	0,165	1,10
	300	0,257	1,38
	400	0,349	1,67
	500	0,441	1,95
1200	100	0,088	0,95
	150	0,144	1,12
	200	0,199	1,29
	300	0,310	1,62
	400	0,420	1,95
	500	0,531	2,29

NOVA-EF

Hliníková přepouštěcí mřížka s filtrem



Popis

NOVA-E je hliníková mřížka s pevnými lamelami s rastrovým profilem opatřená filtrem. Mřížka je vhodná pro odvod vzduchu v obchodních a průmyslových objektech. Mřížka slouží jako koncový designový element. Díky velké volné ploše tvořené rastrovým profilem 13 x 13 mm je ideálním prvkem pro odvod většího množství vzduchu při udržení nízké tlakové ztráty a hladiny hluku.

Objednávkový kód

NOVA-EF -		
Rozměry	L x H	
	elox. hliník	AN
Povrch. úprava ¹	RAL9003-30	SW

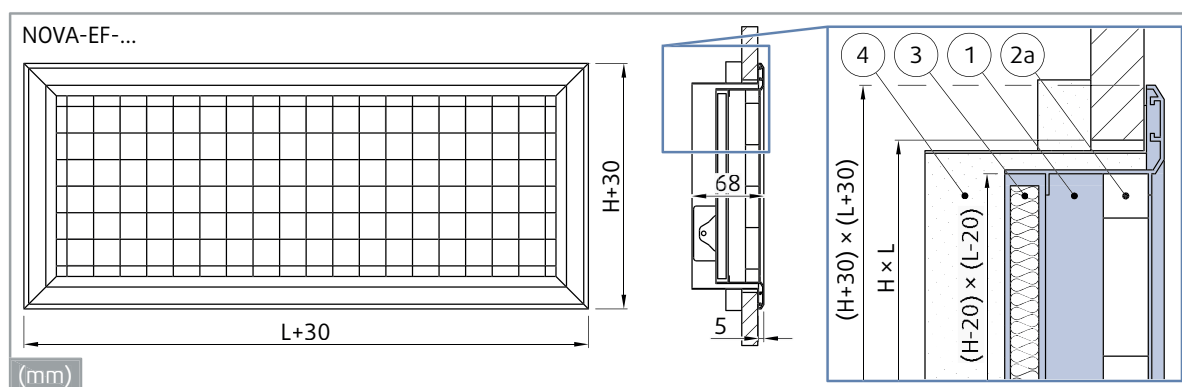
1. V případě, že nebude uvedena úprava v RAL, bude vždy dodána povrchová úprava Elox.

Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-E je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v bílé barvě RAL 9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Montážní rám je vyroben z pozinkované oceli. Odnímatelná přední část s hliníkovou rastrovou mřížkou má volnou plochu přes 90%. Filtrační tkanina ve třídě „Coarse 65%“ je přístupná bez použití nástrojů. Přední mřížku, která je v rámu přidržována pružinovými sponami lze snadno a rychle otevřít nebo sundat. Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 ... +70 °C.

Montáž

Mřížku je možné instalovat přímo do potrubí, na stěnu nebo strop. Upínací rámeček se uchytlí přímo do stěny či potrubí. Mřížka se do upínacího rámečku zasune přes vnitřní výklopný mechanismus. Tento mechanismus umožňuje opětovné vyklopení mřížky a výměnu filtrační tkaniny.

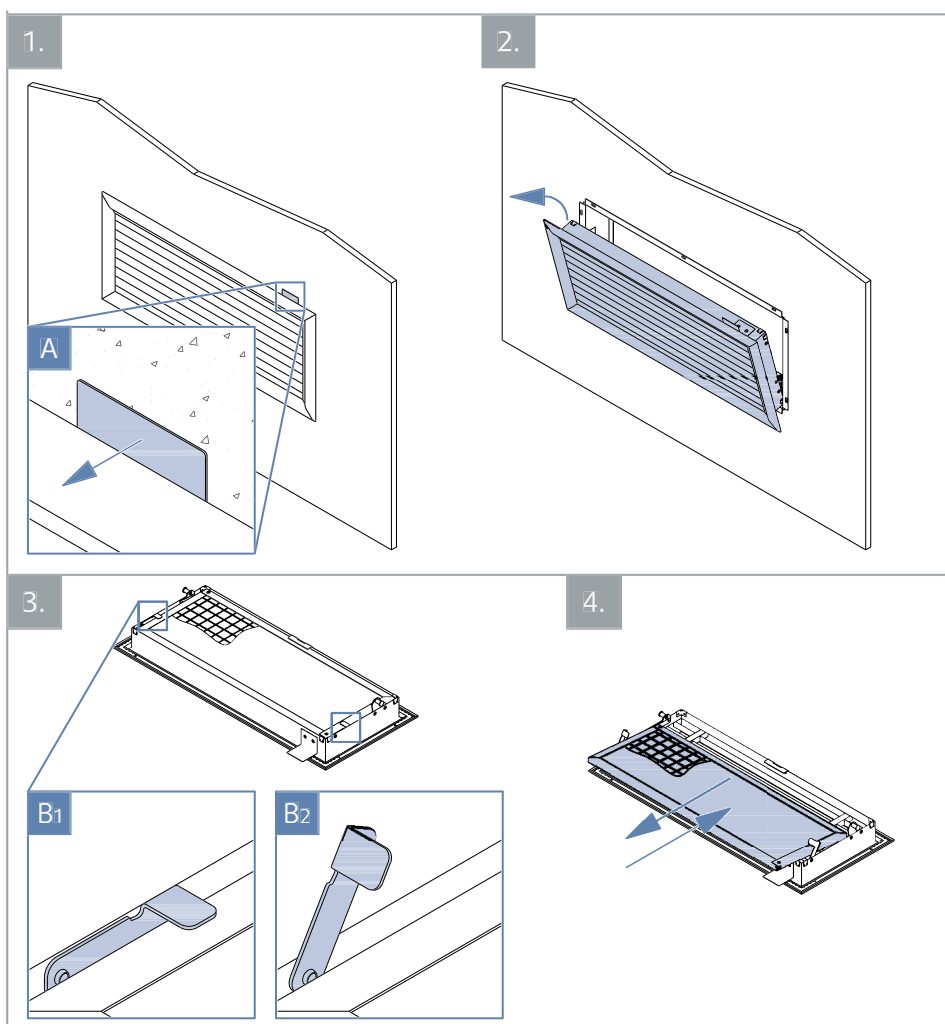


1. Rám mřížky
- 2a. Mřížka
3. Filtrační tkanina
4. Upínací rámeček

Obr. 15: Rozměry mřížek NOVA-EF

m (kg)	L (mm)																
	200	225	300	325	400	425	500	525	600	625	800	825	1000	1025	1200	1225	
H (mm)	100	0,3	-	0,4	-	0,5	-	0,6	-	0,7	-	0,9	-	1,1	1-	1,3	-
	125	-	0,4	-	0,6	-	0,8	-	0,9	-	1,0	-	-	-	1,3	-	1,5
	150	0,4	-	0,7	-	0,8	-	1,0	-	1,1	-	1,1	-	1,7	-	1,8	-
	200	0,5	-	0,9	-	1,1	-	1,3	-	1,5	-	1,9	-	2,1	-	2,2	-
	225	-	0,6	-	0,9	-	1,3	-	1,5	-	1,6	-	1,8	-	2,3	-	2,5
	300	-	-	1,1	-	1,4	-	1,6	-	1,8	-	2,2	-	2,7	-	2,8	-
	325	-	-	-	1,3	-	1,5	-	1,7	-	2,0	-	2,4	-	2,9	-	3,1
	400	-	-	-	-	1,6	-	1,9	-	2,2	-	2,6	-	3,1	-	3,2	-
	425	-	-	-	-	-	1,7	-	2,0	-	2,3	-	2,8	-	3,3	-	3,7
	500	-	-	-	-	-	-	2,2	-	2,5	-	2,8	-	3,8	-	4,0	-
	525	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	2,6	-	3,1	-	4,1	-	4,2
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	4,3	-

Tab. 13: Hmotnosti mřížek NOVA-EF



Obr. 16: Výměna filtru NOVA-EF

NOVA-PF

Pozinkovaná perforovaná mřížka s filtrem



Objednávkový kód

	NOVA-PF -	
Rozměry	L x H	
Povrch. úprava ¹	RAL9003-30	SW

Popis

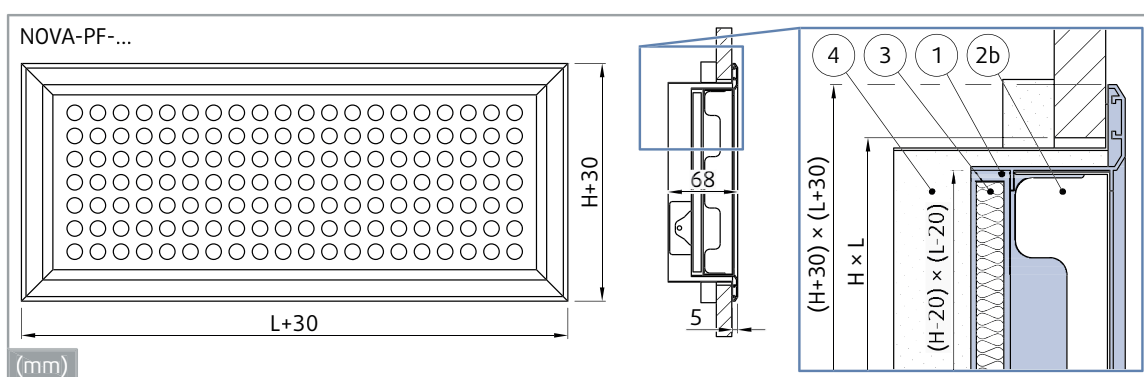
Mřížka NOVA-PF je perforovaná mřížka z pozinkované oceli opatřená filtrem, určená pro instalaci do stěny nebo stropu. Svě uplatnění nalezne v kancelářích, obytných prostorách nebo hotelech. Je určena pro nasávání vzduchu hlavně v systémech recirkulace vzduchu s fan-coily.

Konstrukční provedení

Odnímatelná přední část mřížky je vyrobena z pozinkovaného perforovaného plechu opatřeného nátěrem v RAL9003-30 (signální bílá). Montážní rám je z pozinkované oceli. Filtr ve třídě „coarse 65%“ je přístupný bez použití nástrojů. Přední perforovanou mřížku, která je v rámu přidržována pružinovými sponami, lze snadno a rychle otevřít nebo sundat. Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 ... +70 °C.

Montáž

Mřížku je možné instalovat přímo do potrubí, na stěnu nebo strop. Upínací rámeček se uchytlí přímo do stěny či potrubí. Mřížka se do upínacího rámečku zasune přes vnitřní výklopný mechanismus. Tento mechanismus umožňuje opětovné vyklopení mřížky a výměnu filtrační tkaniny.

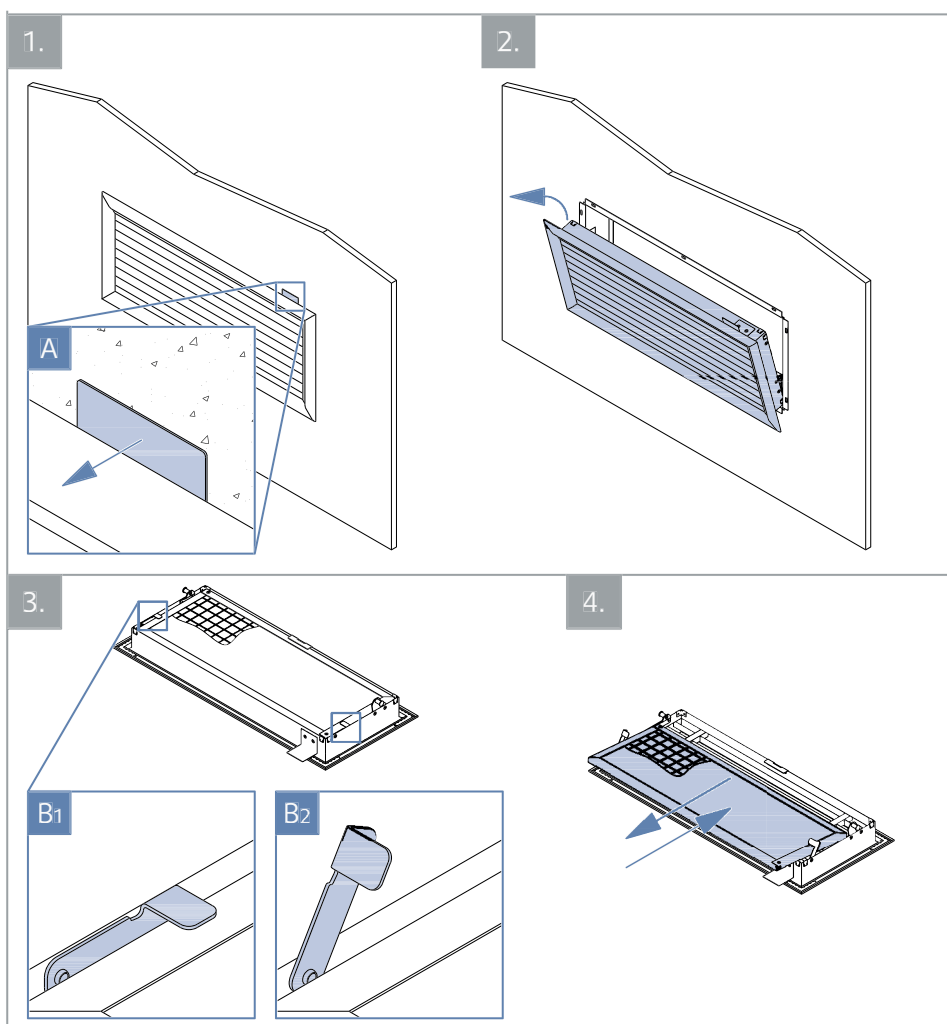


1. Rám mřížky
- 2b. Perforovaná mřížka
3. Filtrační tkanina
4. Upínací rámeček

Obr. 17: Rozměry mřížek NOVA-PF

m (kg)	L (mm)																
	200	225	300	325	400	425	500	525	600	625	800	825	1000	1025	1200	1225	
H (mm)	100	0,3	-	1,0	-	1,1	-	1,2	-	1,4	-	1,7	-	1,9	-	2,1	-
	125	-	0,6	-	0,9	-	1,0	-	1,4	-	1,6	-	1,8	-	2,1	-	2,3
	150	0,5	-	1,3	-	1,3	-	1,6	-	2,0	-	2,2	-	2,4	-	2,6	-
	200	0,7	-	1,4	-	1,6	-	1,8	-	2,2	-	1,8	-	3,2	-	3,3	-
	225	-	0,9	-	1,6	-	1,7	-	2,2	-	2,4	-	3,1	-	3,5	-	3,6
	300	-	-	1,6	-	2,1	-	2,4	-	2,7	-	3,4	-	4,1	-	3,8	-
	325	-	-	-	1,8	-	2,2	-	2,5	-	3,0	-	3,7	-	4,3	-	4,1
	400	-	-	-	-	2,5	-	2,9	-	3,3	-	5,8	-	4,6	-	4,6	-
	425	-	-	-	-	-	2,7	-	3,2	-	3,5	-	4,0	-	5,1	-	5,2
	500	-	-	-	-	-	-	3,3	-	3,8	-	4,3	-	5,7	-	5,5	-
	525	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	3,9	-	4,4	-	6,2	-	6,1
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	6,2	-

Tab. 14: Hmotnosti mřížek NOVA-PF



Obr. 18: Výměna filtru NOVA-PF

NOVA-D

Hliníková dveřní mřížka



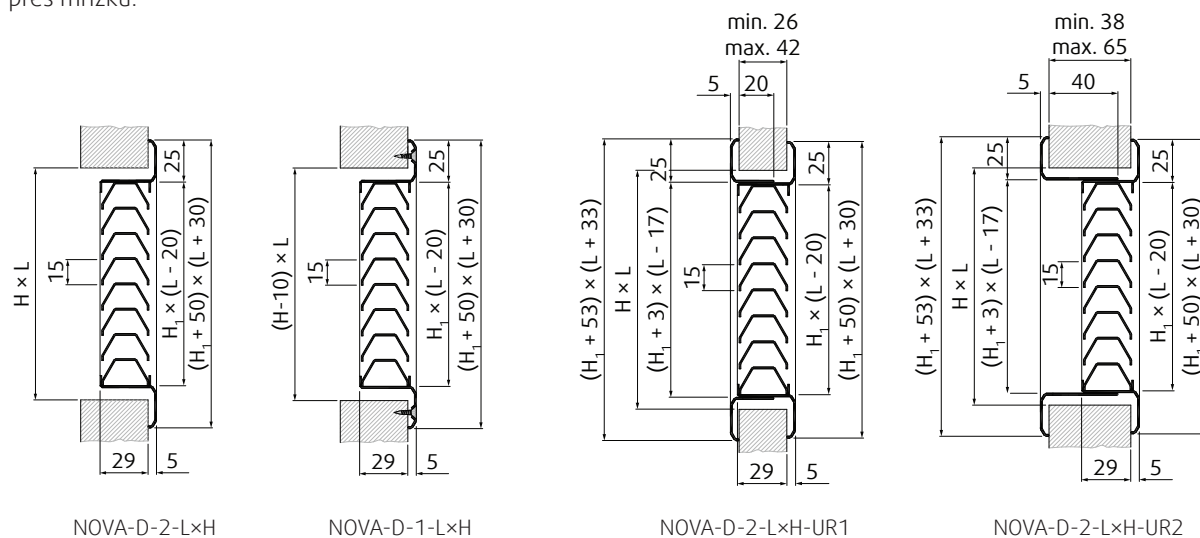
Objednávkový kód

		NOVA-D -	
Upínání	šrouby	1	UR1
	lepídem	2	
Rozměry		L x H	UR2
Upínací rámeček	úzký	UR1	AN
	široký	UR2	
Povrch. úprava ¹	elox. hliník	SW	RAL
	bílá (RAL9003-30)	SW	
	jiný odstín RAL	RAL	

1. V případě, že v objednávkovém kódu nebude uvedena povrchová úprava v RAL, bude vždy dodaná povrchová úprava přírodní elox.

Popis

NOVA-D je oboustranná neprůhledná hliníková mřížka s pevnými lamelami. Mřížka je vhodná pro přenos vzduchu přes dveřní konstrukci v obchodních a průmyslových objektech. Je určena pro montáž do dveří. Mřížka slouží jako designový element pro přenos vzduchu přes dveřní konstrukci. Konstrukce lamel zabraňuje pronikání světla přes mřížku.



Obr. 19: Rozměry mřížek NOVA-D

Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-D je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v bílé barvě RAL9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Pevné lamely jsou standardně v horizontálním provedení. Příslušenstvím mřížky mohou být dva druhy upínacích rámečků pro různé tloušťky dveřní konstrukce.

Teplotní rozsah proudícího vzduchu je -20 - 70 °C.

DŮLEŽITÉ:

Při instalaci výústek s upínáním „1“ je doporučeno výšku instalačního otvoru zmenšit o 10 mm.

Montáž

Mřížku je možné instalovat přímo do otvoru ve dveřní konstrukci pomocí šroubů na čelní straně mřížky nebo lepícím tmelem. Mřížka může být vybavena upínacími rámečky UR1-NOVA a UR2-NOVA pro zlepšení pohledové části z obou stran dveří. Teleskopický rámeček UR se volí dle šířky dveří. Rámeček UR1 je určen pro dveře o tloušťce 26-42 mm a UR2 pro dveře o tloušťce 38-65 mm. Rámečky jsou pohledové z obou stran dveří a jsou vzájemně posuvné, což umožňuje přizpůsobit se dané konstrukci.

Příslušenství

Upínací rámeček úzký
Upínací rámeček široký

UR1-NOVA
UR2-NOVA

Technické parametry

Rozměry			Volná plocha	Hmotnost		
L	H	H ₁		A _v	m	UR1
(mm)			(m ²)	(kg)		
200	100	91	0,005	0,33	0,14	0,17
	150	136	0,007	0,43	0,15	0,19
	200	181	0,009	0,53	0,17	0,21
300	100	91	0,007	0,46	0,17	0,21
	150	136	0,011	0,60	0,18	0,23
	200	181	0,015	0,75	0,20	0,26
	300	286	0,023	1,09	0,23	0,30
400	100	91	0,010	0,58	0,20	0,30
	150	136	0,015	0,77	0,22	0,28
	200	181	0,020	0,96	0,23	0,30
	300	286	0,032	1,40	0,27	0,35
500	100	91	0,013	0,71	0,24	0,31
	150	136	0,019	0,94	0,25	0,33
	200	181	0,025	1,17	0,27	0,35
	300	286	0,040	1,71	0,30	0,39
600	100	91	0,015	0,84	0,27	0,35
	150	136	0,023	1,11	0,28	0,37
	200	181	0,031	1,38	0,30	0,39
	300	286	0,048	2,02	0,33	0,44
	400	391	0,066	2,66	0,37	0,49
800	100	91	0,021	1,10	0,34	0,44
	150	136	0,031	1,45	0,35	0,46
	200	181	0,041	1,81	0,37	0,48
	300	286	0,065	2,64	0,40	0,53
	400	391	0,089	3,48	0,44	0,58
1000	100	91	0,026	1,35	0,40	0,53
	150	136	0,039	1,79	0,42	0,55
	200	181	0,052	2,24	0,43	0,57
	300	286	0,082	3,27	0,47	0,62
	400	391	0,113	4,30	0,50	0,67
1200	100	91	0,031	1,61	0,47	0,62
	150	136	0,047	2,13	0,49	0,64
	200	181	0,063	2,66	0,50	0,66
	300	286	0,099	3,89	0,54	0,71
	400	391	0,136	5,12	0,57	0,76
	500	491	0,172	6,34	0,60	0,80

Rozměry			Volná plocha	Hmotnost		
L	H	H ₁		A _v	m	UR1
(mm)			(m ²)	(kg)		
225	125	116	0,007	0,43	0,15	0,19
	225	211	0,012	0,66	0,18	0,23
325	125	116	0,011	0,59	0,19	0,24
	225	211	0,019	0,90	0,22	0,28
	325	316	0,028	1,27	0,25	0,33
425	125	116	0,014	0,75	0,22	0,28
	225	211	0,025	1,14	0,25	0,33
	325	316	0,037	1,61	0,29	0,37
525	425	416	0,050	2,07	0,32	0,42
	125	116	0,018	0,90	0,25	0,33
	225	211	0,031	1,39	0,28	0,37
	325	316	0,047	1,95	0,32	0,42
625	425	416	0,062	2,50	0,35	0,46
	525	511	0,075	2,99	0,38	0,51
	125	116	0,021	1,06	0,29	0,37
	225	211	0,037	1,63	0,32	0,42
825	325	316	0,056	2,29	0,35	0,46
	425	416	0,075	2,94	0,39	0,51
	525	511	0,091	3,51	0,42	0,55
	125	116	0,028	1,37	0,35	0,46
1025	225	211	0,050	2,11	0,38	0,51
	325	316	0,075	2,97	0,42	0,56
	425	416	0,099	3,82	0,45	0,60
	525	511	0,121	4,56	0,49	0,64
1225	125	116	0,036	1,68	0,42	0,56
	225	211	0,062	2,59	0,45	0,6
	325	316	0,093	3,64	0,49	0,65
	425	416	0,124	4,70	0,52	0,69
	525	511	0,151	5,60	0,55	0,73
1225	125	116	0,043	1,99	0,49	0,65
	225	211	0,075	3,07	0,52	0,69
	325	316	0,112	4,32	0,55	0,74
	425	416	0,149	5,57	0,59	0,78
	525	511	0,181	6,65	0,62	0,83

Tab. 15: Rozměry, volné plochy a hmotnosti mřížek NOVA-D

NOVA-Z

Dekorativní nekonečná hliníková mřížka



Popis

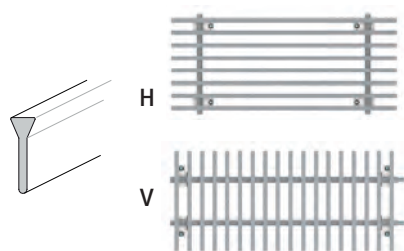
NOVA-Z je hliníková větrací mřížka s pevnými lamelami, které mohou být v horizontálním nebo vertikálním provedení. Mřížka NOVA-Z je vhodným řešením pro designově náročné objekty, ve kterých je kladen velký důraz na vzhled a detail použitých výrobků. Mřížky NOVA-Z jsou vhodné pro přívod i odvod vzduchu.

Mřížky lze skládat v neomezeně spojenou řadu lineárních mřížek. Různé tvary a speciální kusy umožňují instalaci do stěn i stropů, mohou být zalomeny v různých úhlech, přizpůsobí se zakřiveným stěnám o různém poloměru.


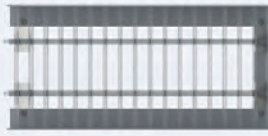


Konstrukční provedení

Mřížka NOVA-Z je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo v bílé barvě RAL 9003-30. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL.

Horizontálně nebo vertikálně orientované lamely s třemi různými velikostmi roztečí jsou uchyceny k hliníkovému profilu. Proto může být mřížka instalována s nebo bez dodatečného rámečku. Mřížky NOVA-Z používají jeden typ tvarování lamel 1 (viz obrázek 19).



Obr. 20 Tvar a orientace lamel

M	Středová mřížka	
	Provedení "M" s rámečkem otevřeným z obou stran. Instalace jako středový kus v pásu mřížek.	
C	Koncová mřížka	
	Provedení "C" s rámečkem otevřeným z jedné strany. Instalace jako koncový kus v pásu mřížek.	
O	Uzavřená mřížka	
	Provedení "O" s rámečkem uzavřeným ze všech stran. Instalace jako samostatný kus.	
Ø	Mřížka bez rámečku	
	Bez jakéhokoli písmene v objednávkovém kódu.	



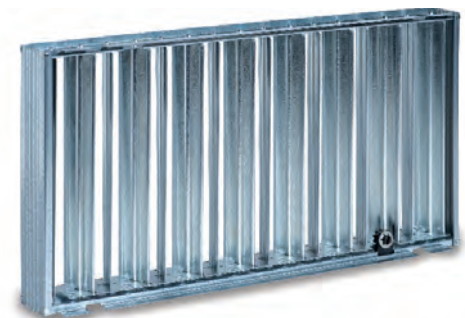
Obr. 21 Referenční instalace

Více informací - viz samostatný katalog.

Ke stažení na www.systemair.cz

Příslušenství

Regulace pro mřížky NOVA



Objednávkový kód

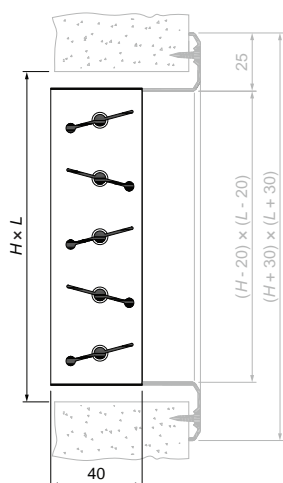
	R...-NOVA-	
Typ regulace	R1, RS1, RN1	
Rozměry	L x H	

Popis

Regulace R je příslušenstvím mřížek a vyústek NOVA, která slouží k zajištění rovnoměrného proudění a řízení průtoku vzduchu přes distribuční prvek.

Konstrukční provedení

Regulace NOVA-R1 je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a je vybavena otočnými vzájemně propojenými lamelami. Nastavení lamel je provádí otáčením regulačního kolečka pomocí šroubováku. Regulaci doporučujeme objednat současně s mřížkami NOVA, pokud se specifikují v objednávkovém kódu mřížky.



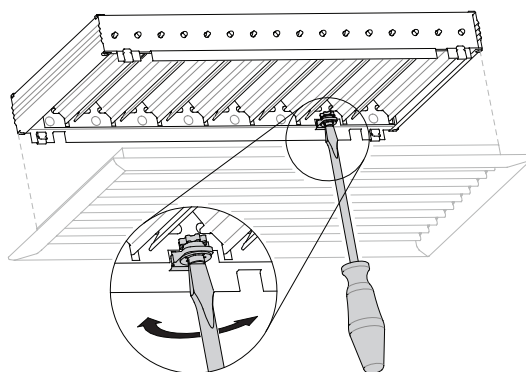
Obr. 22: Rozměry regulace R1-NOVA

Regulace NOVA-RS1 je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a jejich povrch je práškově lakovaný (RAL9005 - černá).

Regulace NOVA-RN1 je vyrobena z nerezové oceli.

Montáž

Regulace R1/RS1 se s vyústkou/mřížkou spojuje pomocí "S" pružin. Doporučujeme ji objednat zároveň s vyústkou/mřížkou, ale lze ji upevnit i dodatečně. Nerezovou regulaci RN1 je nutné specifikovat přímo v objednávce vyústky/mřížky. V tomto případě bude dodána navařená k distribučnímu prvku. Pokud je dodána dodatečně, uchycuje se pomocí pozinkovaných pružin a není tedy zachováno kompletní celonerezové provedení.



Obr. 23: Nastavení regulace R1-NOVA

Technické parametry

Rozměry		Hmotnost	Rozměry		Hmotnost
L	H		L	H	
(mm)		(kg)	(mm)		(kg)
200	100	0,36	225	75	0,32
	150	0,48		125	0,47
	200	0,61		225	0,75
300	100	0,53	325	75	0,46
	150	0,71		125	0,67
	200	0,90		225	1,06
	300	1,27		325	1,46
400	100	0,69	425	75	0,61
	150	0,93		125	0,87
	200	1,18		225	1,39
	300	1,67		325	1,90
	400	2,15		425	2,42
500	100	0,86	525	75	0,74
	150	1,15		125	1,07
	200	1,47		225	1,70
	300	2,07		325	2,33
	400	2,67		425	2,96
	500	3,29		525	3,61
600	100	1,03	625	75	0,88
	150	1,38		125	1,26
	200	1,75		225	2,01
	300	2,47		325	2,76
	400	3,19		425	3,50
	500	3,93		525	4,28
800	100	1,40	825	75	1,17
	150	1,86		125	1,68
	200	2,35		225	2,65
	300	3,30		325	3,63
	400	4,25		425	4,61
	500	5,23		525	5,62
1000	100	1,73	1025	75	1,45
	150	2,30		125	2,08
	200	2,92		225	3,29
	300	4,10		325	4,50
	400	5,28		425	5,71
	500	6,50		525	6,96
1200	100	2,08	1225	75	1,72
	150	2,76		125	2,47
	200	3,49		225	3,91
	300	4,91		325	5,36
	400	6,32		425	6,80
	500	7,78		525	8,29

Tab. 16: Rozměry a hmotnost regulace NOVA-R1

Upínací rámeček pro mřížky NOVA



Objednávkový kód

UR-NOVA

Rozměry

L x H

Popis

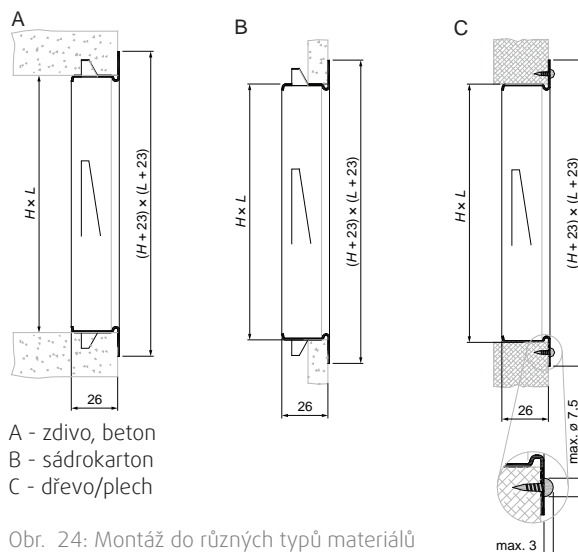
Upínací rámeček UR slouží pro snadnou montáž vyústky nebo mřížky do stěny, stropu nebo potrubí. Pomocí trojúhelníkových patek na straně rámečku je možná jednoduchá instalace do sádkartonu.

Konstrukční provedení

Upínací rámeček je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu. Na vyžádání je možné rámeček vyrobit z nerezové oceli - verze A2 (A304) nebo A4 (A316).

Montáž

Upínací rámeček UR-NOVA je navržený tak, aby se k němu mohla přichytit jakákoli mřížka z řady NOVA, bez ohledu o jaký jde typ upínání. Na čele rámečku jsou otvory pro šrouby na uchycení UR-NOVA do pevného povrchu. Pro instalaci rámečku do sádkartonu nebo malty má rámeček po stranách trojúhelníkové patky, které se při montáži ohnou v potřebném úhlu.



A - zdívo, beton

B - sádkarton

C - dřevo/plech

Obr. 24: Montáž do různých typů materiálů

Rozměry		Hmotnost	Rozměry		Hmotnost	
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	
500	400	0,53	425	425	0,56	
	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			
600	500	0,66	525	525	0,69	
	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	600	0,73	825	75	0,59	
	100	0,59		125	0,63	
	150	0,63		225	0,69	
	200	0,66		325	0,76	
	300	0,73		425	0,83	
	400	0,79		525	0,90	
1000	500	0,86	1025	75	0,73	
	100	0,73		125	0,76	
	150	0,76		225	0,83	
	200	0,79		325	0,90	
	300	0,86		425	0,96	
	400	0,93		525	1,03	
1200	500	1,00	1225	75	0,86	
	100	0,86		125	0,90	
	150	0,90		225	0,96	
	200	0,93		325	1,03	
	300	1,00		425	1,10	
	400	1,06		525	1,16	
500	1,13					

Tab. 17 Rozměry a hmotnosti upínacích rámečků UR-NOVA

SystemairDesing

Návrhový software SystemairDesign je nástroj pro výběr distribučních elementů volně dosažitelný na stránkách společnosti Systemair a.s. www.systemair.cz.

Celý návrhový program je řešen jako intuitivní s důrazem na snadný výběr a rychlou orientaci v sortimentu distribučních elementů, regulátorů průtoku a prvků požární ochrany.

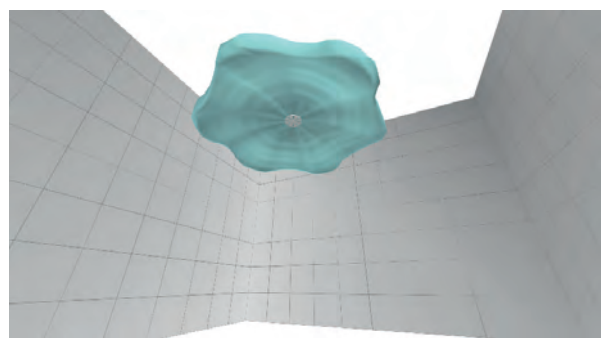
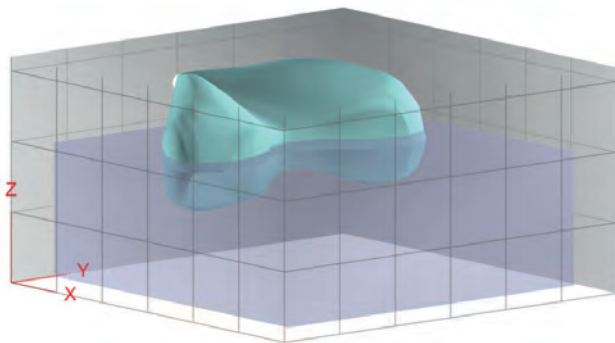
Pomocí dynamických grafů je možné zvolit pracovní bod s požadovanými parametry. V návrhovém programu je možné získat představu o obrazu proudění přiváděného vzduchu pro zvolené elementy. Pro jednoduché generování výsledků do projektové dokumentace lze využít tiskové funkce do formátu PDF či čerpat z obsahu knihovny soubory DXF nebo 3D BIM modelů RFA.

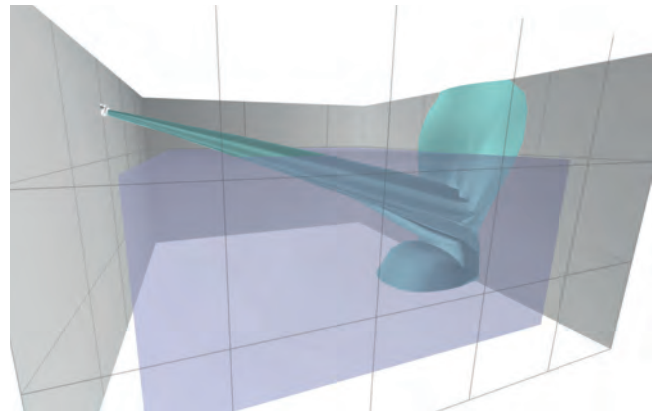
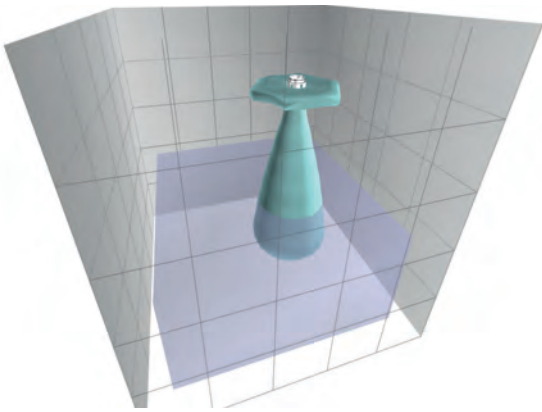


Vizualizace proudění

Je jedním z možných výstupů z programu SystemairDesign. Zde po zadání rozměru prostoru a polohy distribučního elementu získáme rychlou a reálnou představu o obrazu proudění. Dosah proudu vzduchu je ovlivněn přímo prostorem a umístěním prvku, a proto nemusí vždy souhlasit s grafem, který ovlivněn není. V samotné vizualizaci lze přímo zkontrolovat, zda isovela nezasahuje do pobytové zóny, např. při nízké přívodní teplotě

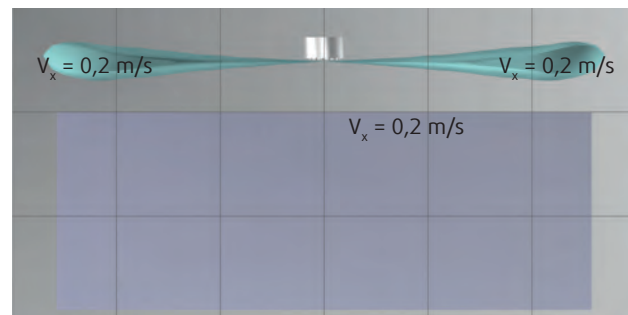
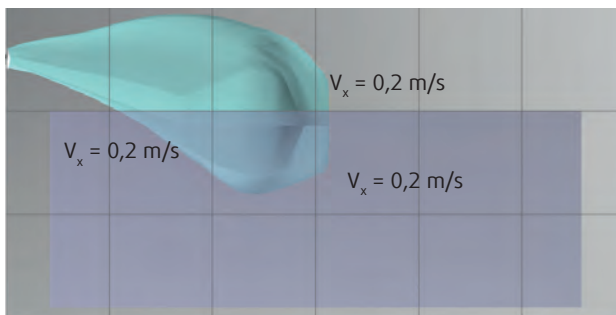
Rychlost proudění v pobytové zóně by měla být menší než požadovaná např. 0,2 m/s. Při kolizi isovely s pobytovou zónou je možné jednoduchým způsobem změnit typ, počet nebo umístění prvku.





Isovela

Isovela představuje ve vizualizaci proudění obalovou křivku. Tato křivka vytváří obraz proudění přivodního vzduchu, která má na svém povrchu konstantní rychlost v_x (m/s), např. 0,2 m/s.

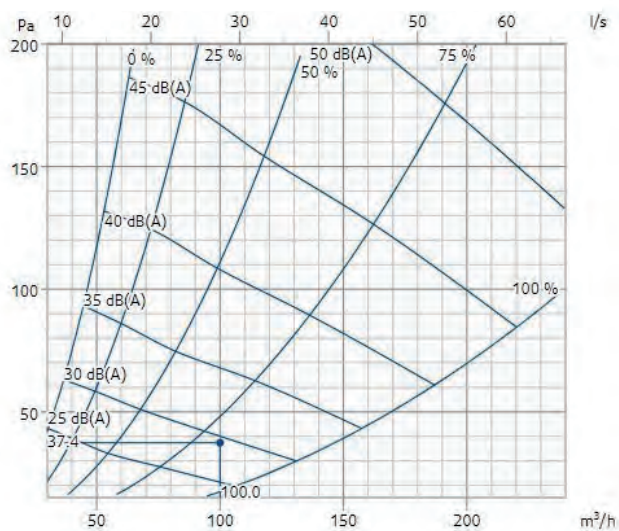


Diagramy

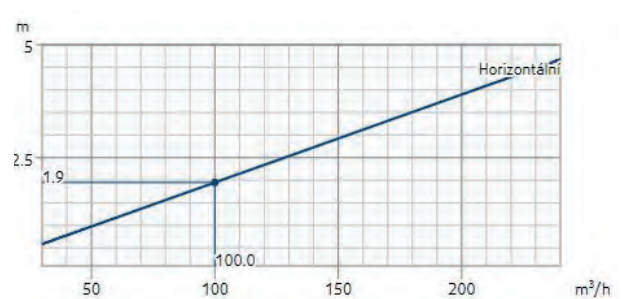
Jednotlivé diagramy jsou v návrhovém softwaru SystemairDesign interaktivní. V okamžiku volby požadovaného průtoku vzduchu a velikosti distribučního prvku získáme přehled o akustických parametrech, tlakové ztrátě a dosahu proudů. Uvedené parametry se mohou lišit i dle výběru příslušenství. Dosah proudů vzduchu L_x (m) je též závislý na rozdílu mezi teplotou přivodního vzduchu a teplotou v prostoru.

Dosah proudů uvedený v grafu vychází z matematického modelu. Tento model nezahrnuje polohu distribučního elementu v prostoru a nezahrnuje změnu dosahu proudů např. nárazem proudů do stěny, stropu nebo podlahy.

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu (váhový filtr A)



Dosah proudů vzduchu $L_{0,2}$ (koncová rychlost 0,2 m/s)

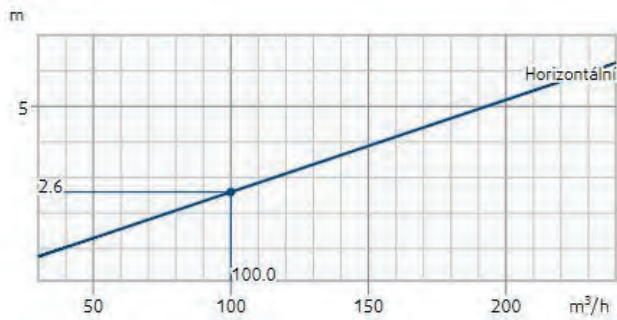


Vliv prostoru a teploty na výsledný obraz proudění vzduchu

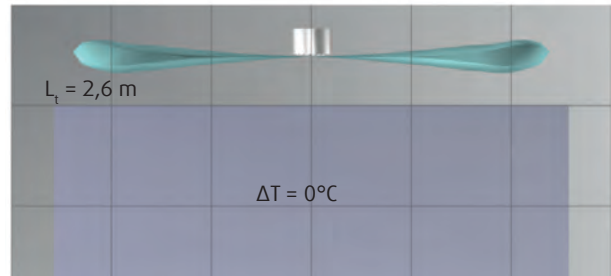
Dosah přírodního proudu vzduchu, který je uveden v podobě grafu L_x (m) odpovídá distribučnímu prvku, který byl změřený v laboratořích. Toto měření bylo provedeno bez vlivu blízkosti dalšího

prvku či bez možné kolize přiváděného vzduchu s blízkou stěnou, stropem nebo podlahou.

Dosah proudu vzduchu $L_{0,2}$ (koncová rychlost 0,2 m/s)

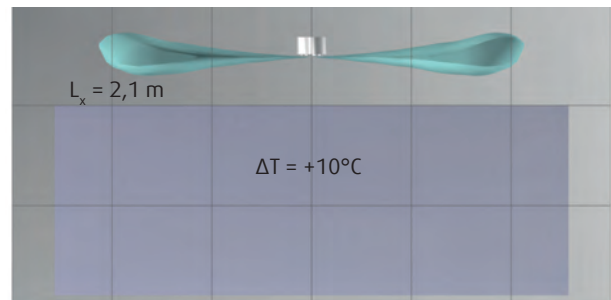
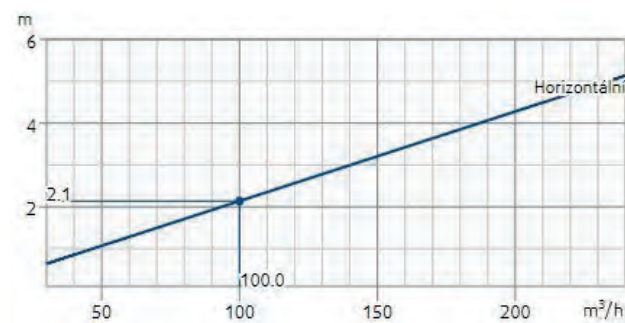
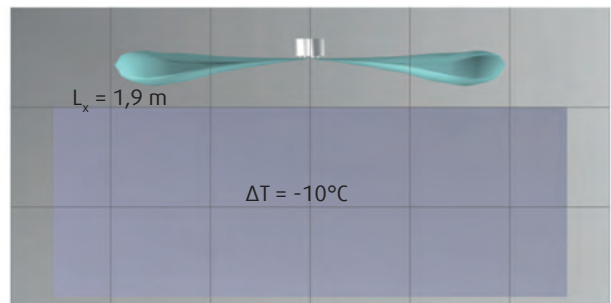
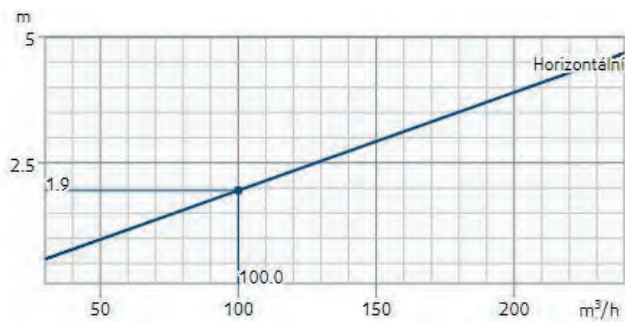


Dosah proudu vzduchu $L_{0,2}$ (koncová rychlost 0,2 m/s)



Pro neizotermní proud vzduchu (rozdíl teploty přírodního vzduchu a teploty prostoru) se změnil samotný charakter proudu vzduchu. Charakter je dán dosahem a tvarem.

Tato změna je patrná ve výpočtové části u grafu a též v následné části s názvem vizualizace proudění v samotném obrazu proudění.



$$L_x = L_t \times K_1$$

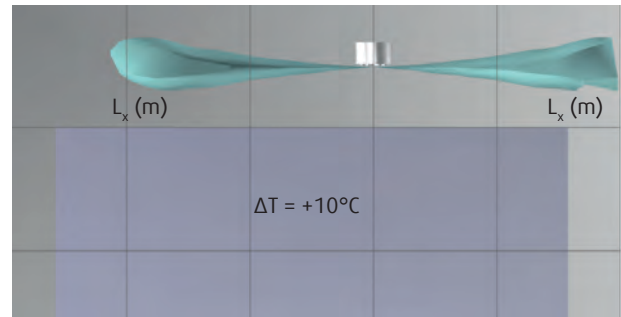
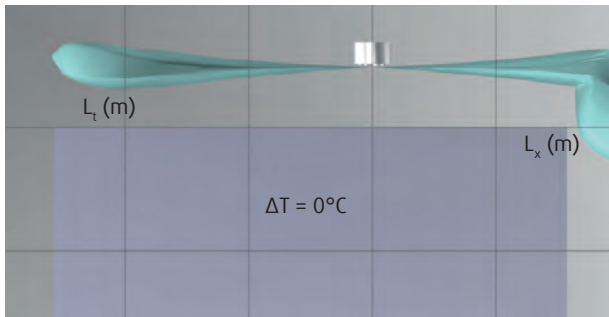
L_x ... dosah proudu vzduchu

L_t ... dosah proudu vzduchu při $\Delta T = 0^\circ C$

K_1 ... koeficient teplotního rozdílu

V případě, že se distribuční prvek nachází v blízkosti stěny, stropu resp. podlahy nebo dochází ke kolizi s jiným proudem vzduchu,

obraz proudění se začne doformovat. Tuto změnu je možné sledovat pouze v části vizualizace proudění.



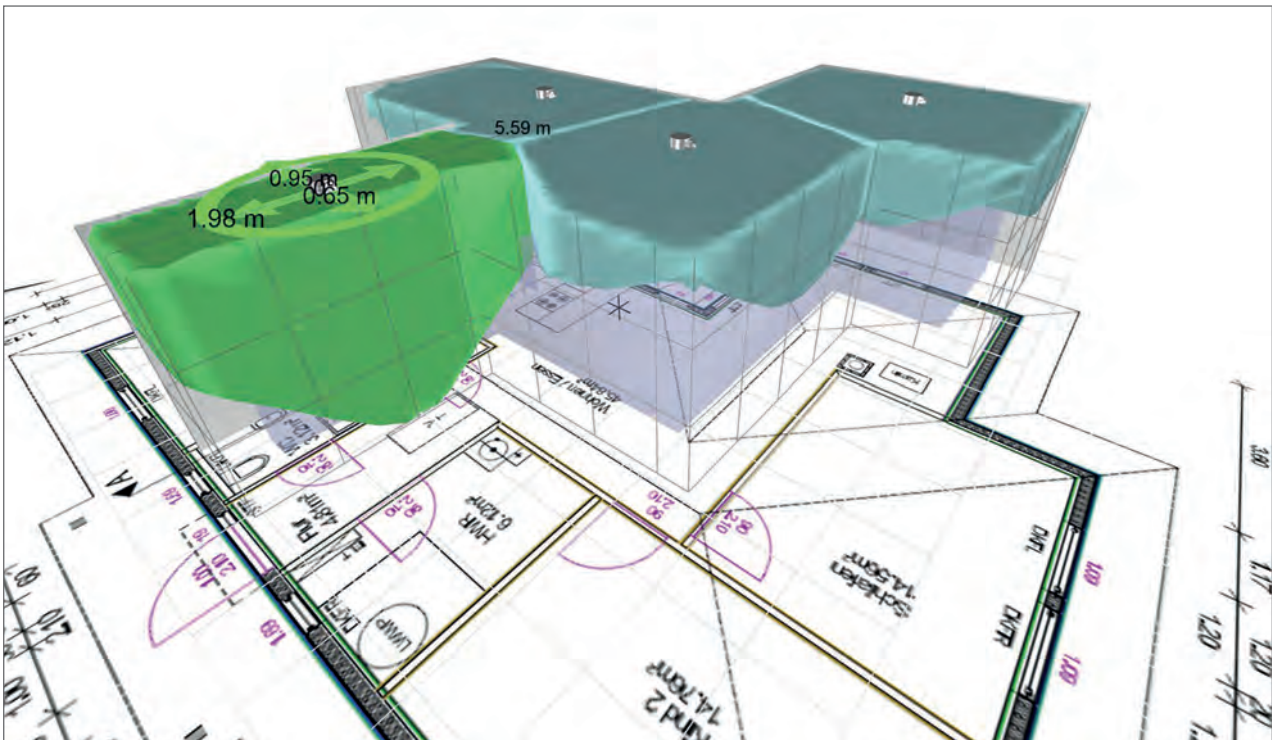
$$L_x = L_t \times K_1 \times K_2$$

L_x ... dosah proudu vzduchu

L_t ... dosah proudu vzduchu při $\Delta T = 0^\circ\text{C}$

K_1 ... koeficient teplotního rozdílu

K_2 ... koeficient prostoru resp. kolize proudění



V projektové části programu lze jednoduše vytvořit větrané prostory libovolného tvaru nebo je oskenovat přímo z PDF v reálném měřítku. V této části programu je možné vizualizovat

více distribučních prvků v jednom prostoru a sledovat, jak se chová proudění při kolizi dvou a více proudů vzduchu.



Pro snadnou práci při projektování v 2D a 3D programech slouží DXF soubory nebo přímo BIM modely pro Autodesk Revit nebo MagiCad.

Systemair, a.s.
Oderská 333/5
CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice

Tel. +420 283 910 900-2
Fax +420 283 910 622

central@systemair.cz
www.systemair.cz

Provozovna a centrální sklad
Obchodní zastoupení
Praha, střední a severní Čechy

Hlavní 826
CZ-250 64 Hovorčovice
Tel. +420 283 910 900-2
Fax +420 283 910 622
praha@systemair.cz

Obchodní zastoupení
východní Čechy

Průmyslová 526
CZ-530 03 Pardubice
Tel. +420 466 612 475-6
pardubice@systemair.cz

Obchodní zastoupení
západní a jižní Čechy

Petrovická 674
CZ-399 01 Milevsko
Tel. +420 725 526 441
milevsko@systemair.cz

Obchodní zastoupení
severní Morava

Fryštátská 238/47
CZ-733 01 Karviná - Fryštát
Tel. +420 725 851 520
karvina@systemair.cz

Obchodní zastoupení
jižní Morava

Žarošická 4395/13
CZ-628 00 Brno, Židenice
Tel. +420 602 428 482
brno@systemair.cz