

SCHEDA TECNICA

NOVA-L

GRIGLIE A BARRE FISSE



Sommario

Descrizione	3
Modelli	3
Accessori	3
Montaggio	3
Design	4
Coefficienti K_{Av} e K_m	5
Dimensioni (mm).....	6
Come ordinare	9

Descrizione

NOVA-L è una griglia rettangolare costituita da una o due file di alette, di cui la prima è sempre fissa mentre la seconda fila di alette è regolabile. NOVA-L è idonea per essere installata in ambienti dalla geometria articolata, in quanto è possibile dividere NOVA-L in più parti e installarla in una linea continua di griglie lineari.

Caratteristiche:

- Installazione a parete o a vista a canale rettangolare
- Alette orizzontali a geometria fissa (inclinazione a 0° o 15°)
- Alette verticali posteriori a geometria variabile
- Idonea per elevati volumi d'aria
- Adatta sia per la mandata che per la ripresa
- Realizzata in alluminio
- Finitura con anodizzazione naturale o verniciatura a polvere colore bianco RAL 9003, altri colori RAL a richiesta

Modelli

NOVA-L1 griglia a singola deflessione a barre fisse orizzontali.

NOVA-L2 griglia a doppia deflessione a barre fisse orizzontali.

NOVA-LV griglia a singola deflessione a barre fisse verticali.

Accessori

UR controtelaio

R1 serranda a contrasto

R2 serranda captatrice

R3 serranda a scorrimento

K-PD-Z Plenum

Montaggio

NOVA-L può essere montata direttamente a canale rettangolare tramite viti rettangolari (installazione di tipo 1), tramite clip a molla e controtelaio (installazione di tipo 2 + UR) o tramite inserti di sicurezza su controtelaio (installazione di tipo 3).

L'installazione di tipo 3 consiste in una combinazione cricchetto/molla che consente di fissare la griglia facendola scivolare nel controtelaio senza l'aiuto di utensili.

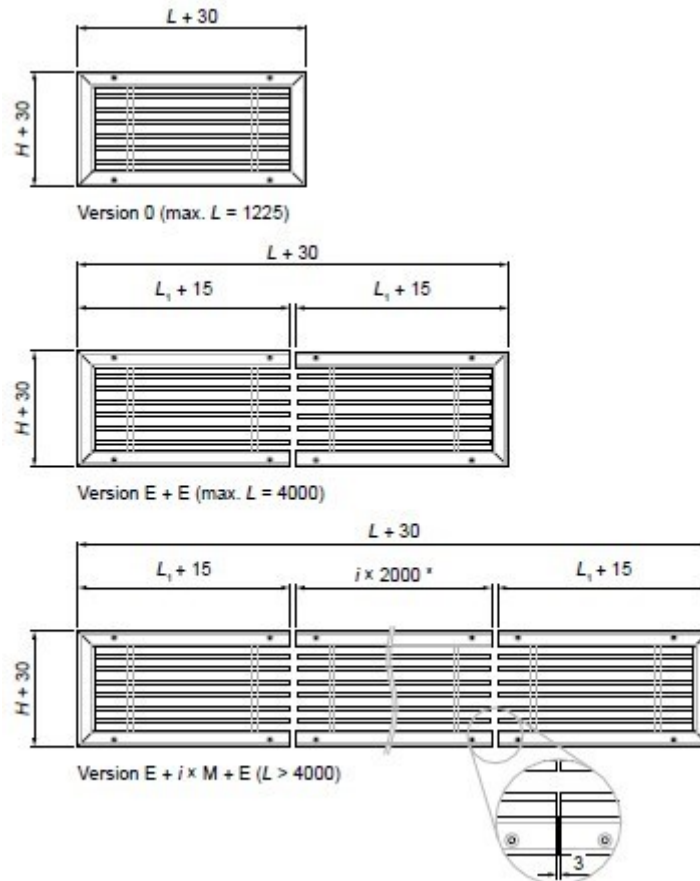
Per smontare la griglia dal telaio le molle a cricchetto devono essere pressate una alla volta verso il corpo della griglia aiutandosi con un cacciavite a testa piatta, nel frattempo estrarre la griglia dal telaio.

IMPORTANTE: Per l'installazione di tipo 3, la dimensione dell'apertura di installazione per il telaio deve seguire esattamente le istruzioni riportate nel presente documento (H x L nella tabella delle dimensioni). Dopo l'installazione, il telaio non deve deformarsi per effetto di forze esterne. Per una maggiore sicurezza, le griglie con più di 4 tipi di molle a cricchetto sono equipaggiate con 2 catene; queste devono essere fissate alla parete rigida più vicina.

NOTA: Per l'installazione di tipo 1 è raccomandato ridurre la dimensione H dell'apertura di installazione di 10 mm.

Design

Se necessario NOVA-L può essere fornita con cornice solo a sinistra o solo a destra o senza cornice, in modo da creare una linea continua di griglie per adattarsi alla geometria dell'ambiente.



Dove:

- L_1 = lunghezza del modulo come da tabella (vedere Cap. Dimensioni)
- $L_1 = (L - i \times 200^*)/2$

*Applicabile solo per alette con profilo di tipo 1: per alette con profilo di tipo 2 o 4 usare ($i \times 100$), per griglie con doppio filare con alette di tipo 1 più serranda usare ($i \times 1225$)

Coefficienti K_{Av} e K_m

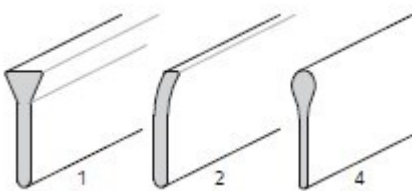
K_{Av} e K_m sono coefficienti di correzione per calcolare l'area effettiva di passaggio in funzione dei diversi profili delle alette e dell'interspazio tra di esse:

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

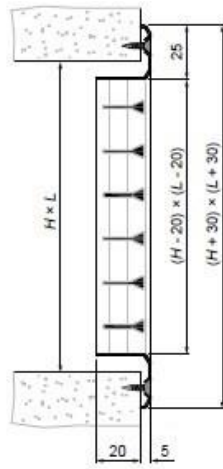
$$m_x = m_1 \times K_m$$

N. di filari	Interspazio tra alette	Profilo delle alette	K_{Av}	K_m
1	12	1	Vedere Cap. Dimensioni	Vedere Cap. Dimensioni
		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	Vedere Cap. Dimensioni
		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

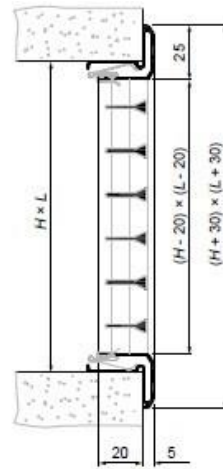
Profilo delle alette:



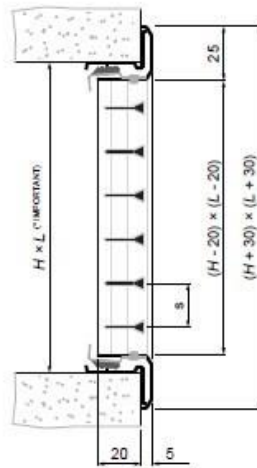
Dimensioni (mm)



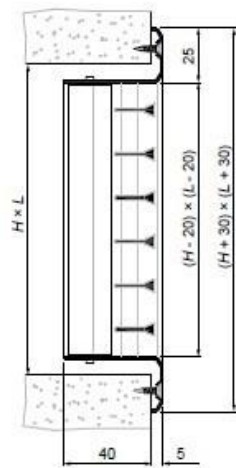
NOVA-L-1-1-LxH



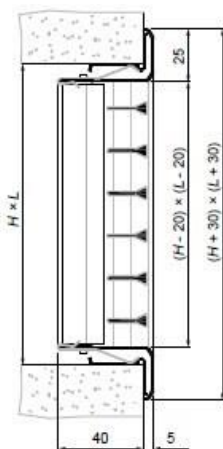
NOVA-L-1-2-LxH-UR



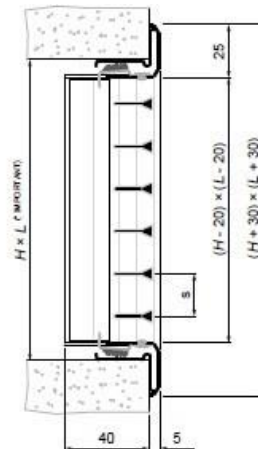
NOVA-L-1-3-LxH







NOVA-L-2-1-LxH



NOVA-L-2-2-LxH-UR







NOVA-L-2-3-LxH

Interspazio		12							
Profilo									
Dimensioni		Area libera						Peso	
L	H	Av	Av ₂	Av	Av ₂	Av	Av ₂	m	m ₁
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	0,039	0,017	0,061	0,044	0,052	0,033	0,99	1,43
400	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
	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	0,117	0,053	0,184	0,133	0,156	0,099	2,59	3,79
600	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
	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
800	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
	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
1000	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
	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
1200	100	0,051	0,025	0,077	0,056	0,066	0,043	1,33	1,92
	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

REV 00/20

Av₁, m₁ ... NOVA-L1 singolo filare

Av₂, m₂ ... NOVA-L2 doppio filare

Interspazio		12							
Profilo									
Dimensioni		Area libera						Peso	
L	H	Av	Av ₂	Av	Av ₂	Av	Av ₂	m	m ₁
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
325	0,047	0,021	0,073	0,053	0,062	0,039	1,15	1,65	
425	75	0,012	0,006	0,018	0,013	0,016	0,010	0,39	0,55
	125	0,022	0,011	0,034	0,025	0,029	0,019	0,61	0,87
	225	0,043	0,020	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	0,130	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	0,130	0,059	0,204	0,148	0,173	0,111	2,84	4,15	
625	75	0,018	0,009	0,027	0,020	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
	425	0,124	0,056	0,195	0,140	0,165	0,105	2,75	4,02
525	0,155	0,070	0,243	0,175	0,206	0,131	3,38	4,94	
825	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
	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	
1025	75	0,030	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
	225	0,106	0,049	0,165	0,120	0,141	0,090	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	
1225	75	0,037	0,019	0,054	0,040	0,047	0,031	1,05	1,51
	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	

REV 00/20

Av₁, m₁ ... NOVA-L1 singolo filare

Av₂, m₂ ... NOVA-L2 doppio filare

Come ordinare

NOVA-L1/L2

		NOVA - L1/L2 - □ - □ - □ - □ - □ - □
Fissaggio con viti a vista		1
Fissaggio con clips		2
Fissaggio con inserti di sicurezza su controtelaio UR (compreso)		3
Grandezza		LxH
Serranda a contrasto		R1*
Serranda captatrice		R2*
Serranda a scorrimento		R3*
Profilo delle barre		1 2 4
Passo tra le barre	12 mm	12
	17 mm	17
	20 mm	20
Bocchetta con cornice standard		O
Bocchetta con cornice solo a sinistra o solo a destra		E
Bocchetta centrale senza cornice su entrambi i lati		M
Alluminio anodizzato naturale		AN
Verniciata bianco RAL 9003		SW
Altre colorazioni RAL		RAL...

* Serrande disponibili in colore nero RAL 9005 - codici: RS1-RS2-RS3.

Esempio codice d'ordine:

NOVA-L2 - 1 - 600x200 - R1 - 2 - 17 - E - AN

Griglia modello NOVA-L - Doppio filare - Installazione di tipo 1 con viti a vista - Dimensioni 600x200 mm - Serranda a contrasto - Profilo barre di tipo 2 - Interspazio tra barre 17 mm - Bocchetta centrale senza cornice su entrambi i lati - Alluminio anodizzato naturale.

NOTA:

- Se non specificato diversamente, esecuzione standard con cornice.

NOVA-LV

		NOVA - LV - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □
Fissaggio con viti a vista		1
Fissaggio con clips		2
Fissaggio con inserti di sicurezza su controtelaio UR (compreso)		3
Grandezza		LxH
Serranda a contrasto		R1*
Serranda captatrice		R2*
Serranda a scorrimento		R3*
Profilo delle barre		1 2 4
Passo tra le barre	12 i	12
	17 mm	17
	20 mm	20
Bocchetta con cornice standard		O
Bocchetta con cornice solo a sinistra o solo a destra		E
Bocchetta centrale senza cornice su entrambi i lati		M
Alluminio anodizzato naturale		AN
Verniciata bianco RAL 9003		SW
Altre colorazioni RAL		RAL_

* Serrande disponibili in colore nero RAL 9005 - codici: RS1-RS2-RS3.

Esempio codice d'ordine:

NOVA-LV-1-600x200-R2-1-20-O-AN

Griglia modello NOVA-L a barre fisse verticali – Installazione di tipo 1 con viti a vista – Dimensioni 600x200 mm – Serranda captatrice – Profilo barre di tipo 1 – Passo tra barre 20 mm – Bocchetta con cornice standard.