

Serie RGS



Mehrteiliges Lüftungsgitter mit selbsttätigen Verschlussklappen

■ Einsatzbereich

- Entlüftung, Heizung, Klimatisierung in Industrie-, Gewerbe- und Wohnräumen.

■ Aufbau

- Aus hochwertigem, stranggepresstem Aluminium gefertigt.
- Pulver- oder eoxierte Beschichtung am Gitter gewährleistet eine hohe Witterungsbeständigkeit.
- Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.

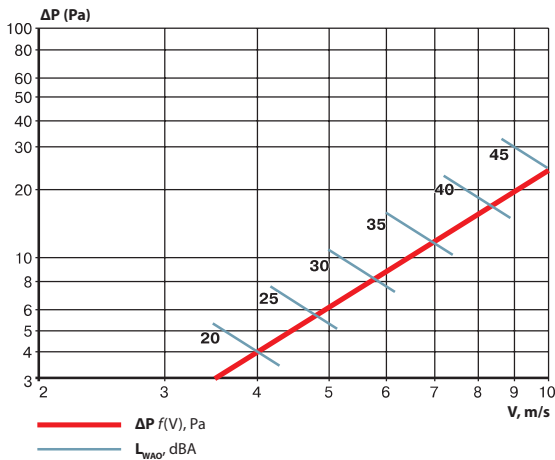
■ Modifikationen

- Anschlussstutzen (A) (siehe am Ende des Abschnitts) kann optional geliefert werden.
- Eine universelle Befestigung (u) oder eine Federbefestigung (p) (siehe am Ende des Abschnitts) zur Schnellmontage können geliefert werden.

Standardgröße, mm und Luftquerschnitt, m²

Höhe H, mm	Länge L, mm																						
	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540	580	620	660	700	740	780	820	860	900	940	980
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,045	0,048	0,053	0,058	0,061	0,066	0,07	0,074	0,078	0,08	0,083	0,087
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,064	0,068	0,075	0,083	0,086	0,093	0,1	0,106	0,111	0,115	0,119	0,123
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,083	0,088	0,097	0,108	0,111	0,12	0,13	0,138	0,144	0,15	0,155	0,159
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,102	0,108	0,119	0,133	0,136	0,147	0,16	0,17	0,177	0,185	0,191	0,195
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,121	0,128	0,141	0,158	0,161	0,174	0,19	0,202	0,21	0,22	0,227	0,231
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,148	0,163	0,183	0,186	0,201	0,22	0,234	0,243	0,255	0,263	0,267
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,159	0,168	0,185	0,208	0,211	0,228	0,25	0,266	0,276	0,29	0,299	0,303
380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,178	0,188	0,207	0,233	0,236	0,255	0,28	0,298	0,309	0,325	0,335	0,339
420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,197	0,208	0,229	0,258	0,261	0,282	0,31	0,33	0,342	0,36	0,371	0,375
460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,216	0,228	0,251	0,283	0,286	0,309	0,34	0,362	0,375	0,395	0,407	0,411
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,235	0,248	0,273	0,308	0,311	0,336	0,37	0,394	0,408	0,43	0,443	0,447
540	0,024	0,04	0,078	0,104	0,118	0,1	0,125	0,14	0,145	0,172	0,231	0,254	0,268	0,295	0,333	0,336	0,363	0,4	0,426	0,441	0,465	0,479	0,483
580	0,026	0,043	0,084	0,112	0,127	0,107	0,134	0,15	0,155	0,184	0,248	0,273	0,288	0,317	0,358	0,361	0,39	0,43	0,458	0,474	0,5	0,515	0,519
620	0,028	0,046	0,09	0,12	0,136	0,114	0,143	0,16	0,165	0,196	0,265	0,292	0,308	0,339	0,383	0,386	0,417	0,46	0,49	0,507	0,535	0,551	0,555
660	0,03	0,049	0,096	0,128	0,145	0,121	0,152	0,17	0,175	0,208	0,282	0,311	0,328	0,361	0,408	0,411	0,444	0,49	0,522	0,54	0,57	0,587	0,591
700	0,032	0,052	0,102	0,136	0,154	0,128	0,161	0,18	0,185	0,22	0,299	0,33	0,348	0,383	0,433	0,436	0,471	0,52	0,554	0,573	0,605	0,623	0,627
740	0,034	0,055	0,108	0,144	0,163	0,135	0,17	0,19	0,195	0,232	0,316	0,349	0,368	0,405	0,458	0,461	0,498	0,55	0,586	0,606	0,64	0,659	0,663
780	0,036	0,058	0,114	0,152	0,172	0,142	0,179	0,2	0,205	0,244	0,333	0,368	0,388	0,427	0,483	0,486	0,525	0,58	0,618	0,639	0,675	0,695	0,699
820	0,038	0,061	0,12	0,16	0,181	0,149	0,188	0,21	0,215	0,256	0,35	0,387	0,408	0,449	0,508	0,511	0,552	0,61	0,65	0,672	0,71	0,731	0,735
860	0,04	0,064	0,126	0,168	0,19	0,156	0,197	0,22	0,225	0,268	0,367	0,406	0,428	0,471	0,533	0,536	0,579	0,64	0,682	0,705	0,745	0,767	0,771
900	0,042	0,067	0,132	0,176	0,199	0,163	0,206	0,23	0,235	0,28	0,384	0,425	0,448	0,493	0,558	0,561	0,606	0,67	0,714	0,738	0,78	0,803	0,807
940	0,044	0,07	0,138	0,184	0,208	0,17	0,215	0,24	0,245	0,292	0,401	0,444	0,468	0,515	0,583	0,586	0,633	0,7	0,746	0,771	0,815	0,839	0,843
980	0,046	0,073	0,144	0,192	0,217	0,177	0,224	0,25	0,255	0,304	0,418	0,463	0,488	0,537	0,608	0,611	0,66	0,73	0,778	0,804	0,85	0,875	0,879

Druckverlust und Schalleistungspegel



Berechnungsformel

$$\Delta P_v = \Delta P \times K_v$$

Berechnungsformel

$$L_{WA} = L_{WAG} \times K$$

Korrekturfaktor K_v

	0°	22°	45°
K_v	1	1,25	1,5

Korrekturfaktor K

S_{LS} , m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
K , dBA	-9	-6	-3	0	+3	+6

Bezeichnungsschlüssel:

ΔP_v : Druckverluste bei unterschiedlichen Lagewinkeln der Lamellen, Pa

ΔP : Druckverlust, Pa

K_v : Korrekturfaktor für Druckverluste in Abhängigkeit von Ablenkungswinkel der Lamellen

L_{WA} : Schalleistungspegel, dBA

L_{WAG} : Schalleistungspegel für Luftquerschnitt 0,1 m², dBA

K : Korrekturfaktor für Schalleistungspegel in Abhängigkeit von Luftquerschnitt, dBA

S_{LS} : Luftquerschnitt, m²

V : Nenn-Luftstromgeschwindigkeit, m/s

Bestellschlüssel



Gittertyp:

RGS: Selbsttätige Verschlusskappen

Vent-Größe:

L: Länge, mm

H: Höhe, mm

Beschichtung des Gitters:

___: Farbe* (standardmäßig weiss)

Eloxierte Beschichtung

Zubehör:

___: kein

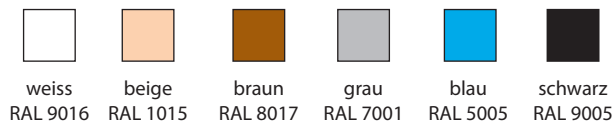
A: Anschlussstutzen

Befestigung des Gitters:

u: universelle Befestigung

p: Federbefestigung

* Standardfarben der Polymerbeschichtung:



Außen- und Montage Maße

