

Series RGS



Sectional ventilation grille with gravity shutters

Application

- Exhaust ventilation, heating and air conditioning networks in industrial, commercial and domestic premises.

Design

- Made of high-quality extruded aluminium shape and an insert piece of perforated steel or expanded mesh.
- Polymer or anodized grille coating ensures weather-resistant properties.
- Non-standard sizes may be ordered.

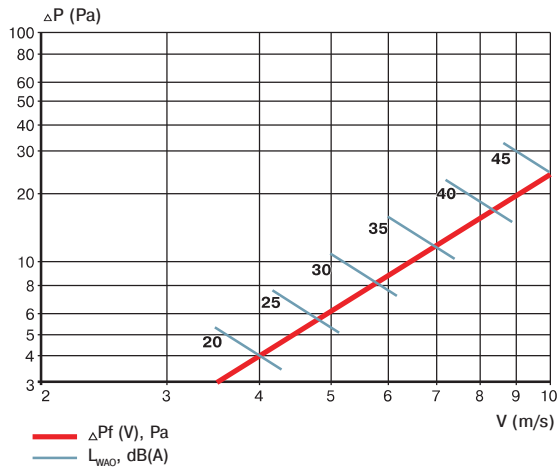
Modifications

- Available modifications with an adapter (A) for connection to air ducts, page 42.
- Available modifications with versatile fixing (u) or with special springs (p) for fast mounting, page 44.

Standard size [mm] and air pass [m²]

Height H [mm]	Length 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

Pressure loss and sound power level



Calculation formula	Correction factor K_p			
	0°	22°	45°	
$\Delta P_p = \Delta P \times K_p$	K_p	1	1,25	1,5

Calculation formula	Correction factor K						
	S_{ap} [m ²]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{WA} = L_{WAO} \times K$	K [dB(A)]	-9	-6	-3	0	+3	+6

Designation:

ΔP_p – pressure loss at various vane positions [Pa]

ΔP – pressure loss [Pa]

K_p – correction factor for pressure loss calculation depending on louvre deflection angle

L_{WA} – sound power level [dB(A)]

L_{WAO} – sound power level for air pass 0.1 m² [dB(A)]

K – correction factor for sound power level calculation depending on air pass [dB(A)]

S_{ap} – air pass [m²]

V – rated speed [m/s]

Order code



Grille type:

RGS – gravity grille

Grille size:

L – length [mm]

H – height [mm]

Grille coating:

"___" – colour* (white by default)

"Anodized"

Accessories:

___ – no

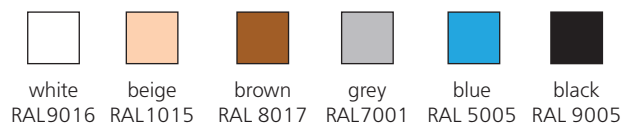
A – adapter

Grille fixation:

u – versatile

p – spring

* Standard polymer coating colours:



Overall and mounting dimensions

