

GRILLE FOR SMOKE EXTRACTION DUCTS

UMS
SERIES

OVERVIEW

UMS: grilles 30 mm pitch in galvanized steel sheet for installation on smoke extraction ducts single compartment.

Grille installation: with self-drilling screws directly on the duct.

CHARACTERISTICS:

Frame: made from galvanized steel sheet, 27 mm wide, with rounded edges, constructed in four parts connected invisibly by mechanical assembly.

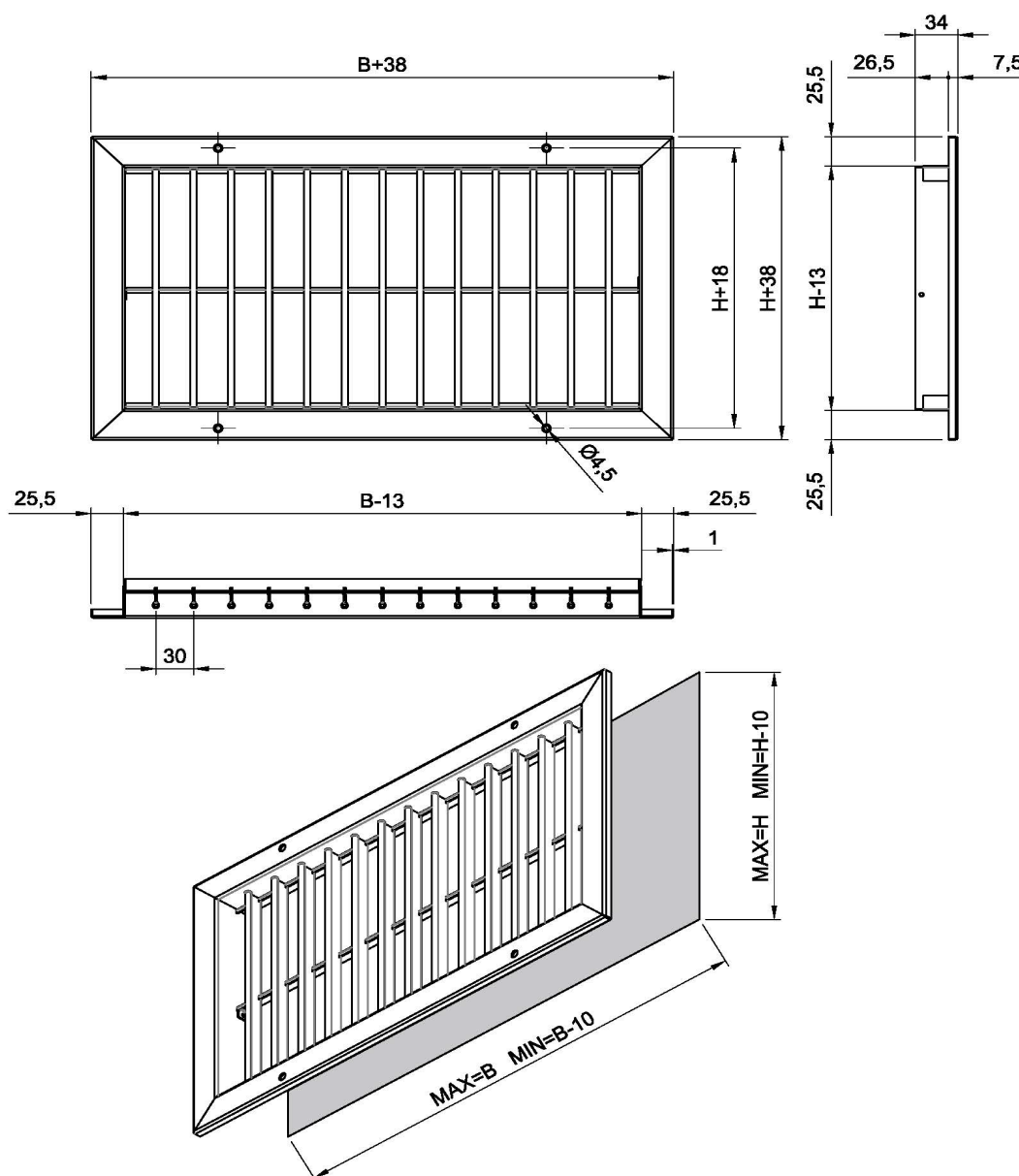
Fins: vertical, made from galvanized steel sheet with 30 mm spacing and fixed at 0° to guarantee the maximum free area.

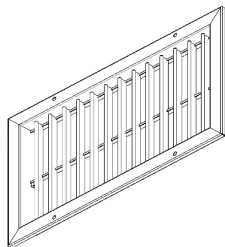
Transverse reinforcement: provided on all sizes with height dimension greater than 400 mm.

Damper, optional: all-steel, with multiple fins with opposing movement.

Finish: natural galvanized steel not painted.

The UMS grilles are made of galvanized sheet steel without welding, are therefore not susceptible to corrosion.





GRILLE FOR SMOKE EXTRACTION DUCTS

QUICK SELECTION

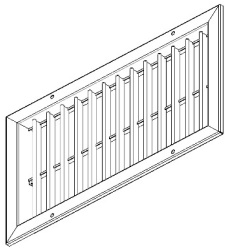
UMS SERIES

Model A _k [m²]		Air flow rate																		
		m³/h	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5750	6500	7250	8000	8750	9500
		l/s	(69)	(139)	(208)	(278)	(417)	(556)	(694)	(833)	(972)	(1111)	(1250)	(1389)	(1597)	(1806)	(2014)	(2222)	(2431)	(2639)
UMS 425x125 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]	<20	35	45																
	V _k [m/s]	2,1	4,2	6,3																
	Δp _t [Pa]	6	23	53																
UMS 425x225 (0,063)	L _{WA} [dB(A)]		20	30	37	47														
	V _k [m/s]		2,2	3,3	4,4	6,6														
	Δp _t [Pa]		6	14	26	58														
UMS 625x125 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]	<20	27	36	43															
	V _k [m/s]	1,4	2,9	4,3	5,8															
	Δp _t [Pa]	3	11	25	44															
UMS 825x125 (0,063)	L _{WA} [dB(A)]		20	30	37	47														
	V _k [m/s]		2,2	3,3	4,4	6,6														
	Δp _t [Pa]		6	14	26	58														
UMS 825x225 (0,121)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	32	38	44	48											
	V _k [m/s]			1,7	2,3	3,4	4,6	5,7	6,9											
	Δp _t [Pa]			4	7	16	28	43	63											
UMS 825x325 (0,186)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	29	34	38	42	45	48								
	V _k [m/s]				1,5	2,2	3	3,7	4,5	5,2	6	6,7								
	Δp _t [Pa]				3	7	12	18	27	36	47	60								
UMS 825x425 (0,259)	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	26	31	34	38	40	43	46	49					
	V _k [m/s]					1,6	2,1	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	6,2	7					
	Δp _t [Pa]					3	6	9	14	19	24	31	38	50	64					
UMS 1025x225 (0,151)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	27	33	39	43	47										
	V _k [m/s]			1,4	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,4										
	Δp _t [Pa]			3	4	10	18	28	40	55										
UMS 1025x325 (0,232)	L _{WA} [dB(A)]					<20	24	29	33	37	40	43	45	49						
	V _k [m/s]					1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,9						
	Δp _t [Pa]					4	8	12	17	23	30	38	47	63						
UMS 1025x425 (0,323)	L _{WA} [dB(A)]						<20	21	26	29	32	35	38	41	44	47	49			
	V _k [m/s]						1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,9	4,3	4,9	5,6	6,2	6,9			
	Δp _t [Pa]						4	6	9	12	16	20	24	32	41	51	63			
UMS 1025x525 (0,422)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	20	23	26	29	32	35	38	40	43	45	47	
	V _k [m/s]						1,3	1,6	2	2,3	2,6	3	3,3	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	
	Δp _t [Pa]						2	4	5	7	9	12	14	19	24	30	37	44	52	
UMS 1225x325 (0,277)	L _{WA} [dB(A)]					<20	20	25	29	33	36	39	41	45	48	50				
	V _k [m/s]					1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,8	6,5	7,3				
	Δp _t [Pa]					3	5	8	12	16	21	27	33	44	56	70				
UMS 1225x425 (0,385)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	22	25	28	31	34	37	40	43	45	47	49	
	V _k [m/s]						1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,1	4,7	5,2	5,8	6,3	6,9	
	Δp _t [Pa]						3	4	6	8	11	14	17	23	29	36	44	53	62	
UMS 1225x525 (0,503)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	<20	22	25	28	31	34	36	39	41	43	
	V _k [m/s]							1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	
	Δp _t [Pa]							3	4	5	6	8	10	13	17	21	26	31	36	

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50



GRILLE FOR SMOKE EXTRACTION DUCTS

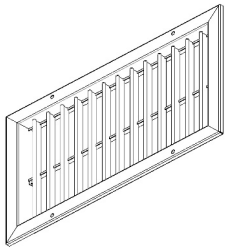
PERFORMANCE

UMS
SERIES

EFFECTIVE AREA A_k [m²]

		BASE [mm]																			
		125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
HEIGHT [mm]	125	0,010	0,012	0,014	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042	0,044	0,046
	150		0,014	0,016	0,018	0,021	0,023	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,037	0,039	0,041	0,044	0,046	0,048	0,051	0,053	0,055
	175			0,019	0,022	0,024	0,027	0,030	0,032	0,035	0,037	0,040	0,043	0,046	0,048	0,051	0,053	0,056	0,059	0,062	0,064
	200				0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058	0,061	0,064	0,067	0,070	0,073
	225					0,033	0,037	0,041	0,045	0,048	0,052	0,055	0,059	0,063	0,066	0,070	0,074	0,077	0,081	0,085	0,088
	250						0,042	0,046	0,050	0,053	0,057	0,061	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094	0,098
	275							0,050	0,054	0,059	0,063	0,067	0,073	0,077	0,081	0,086	0,090	0,094	0,099	0,104	0,108
	300								0,059	0,064	0,069	0,074	0,079	0,084	0,089	0,093	0,098	0,103	0,108	0,113	0,118
	325									0,074	0,080	0,085	0,092	0,097	0,102	0,108	0,113	0,119	0,125	0,131	0,136
	350										0,086	0,092	0,099	0,104	0,110	0,116	0,122	0,128	0,135	0,141	0,147
	375											0,098	0,106	0,112	0,118	0,125	0,131	0,137	0,145	0,151	0,157
	400												0,113	0,119	0,126	0,133	0,140	0,146	0,154	0,161	0,168
	425													0,135	0,142	0,150	0,158	0,165	0,174	0,182	0,189
450														0,151	0,159	0,167	0,175	0,184	0,192	0,200	
475															0,168	0,176	0,185	0,195	0,203	0,212	
500																0,196	0,206	0,217	0,226	0,236	
525																	0,216	0,228	0,238	0,248	

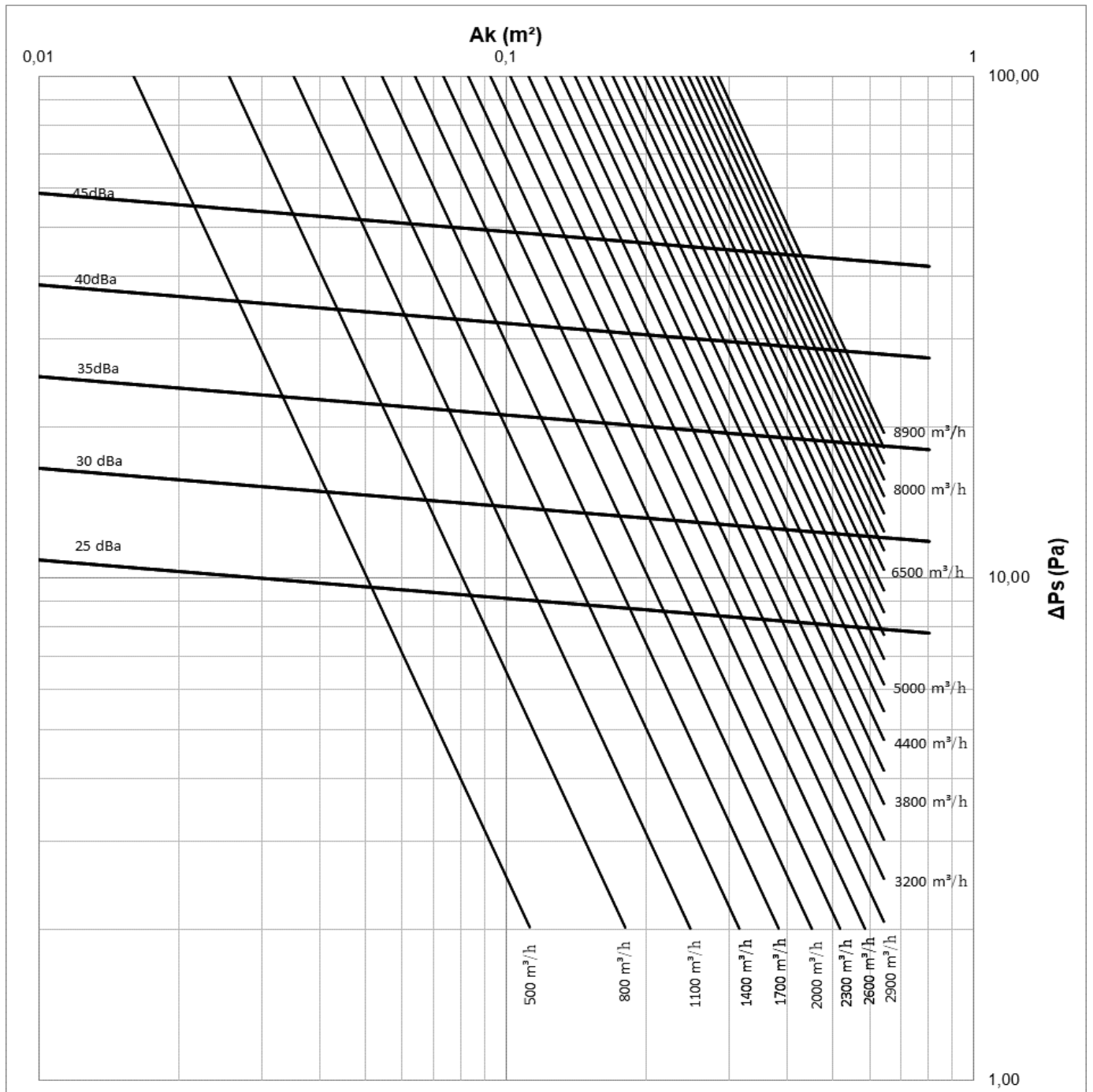
		BASE [mm]																			
		625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	1000	1050	1100	1200	1225
HEIGHT [mm]	125	0,048	0,050	0,051	0,054	0,055	0,057	0,059	0,061	0,063	0,065	0,067	0,069	0,070	0,072	0,074	0,076	0,080	0,084	0,091	0,093
	150	0,057	0,059	0,062	0,064	0,066	0,069	0,071	0,073	0,075	0,078	0,080	0,082	0,085	0,087	0,089	0,092	0,096	0,100	0,110	0,112
	175	0,067	0,069	0,072	0,075	0,078	0,080	0,083	0,085	0,088	0,091	0,093	0,096	0,099	0,101	0,104	0,107	0,112	0,117	0,128	0,130
	200	0,076	0,079	0,082	0,086	0,089	0,092	0,095	0,097	0,100	0,104	0,107	0,110	0,113	0,116	0,119	0,122	0,128	0,134	0,146	0,149
	225	0,092	0,096	0,099	0,103	0,107	0,110	0,114	0,117	0,121	0,125	0,129	0,132	0,136	0,139	0,143	0,147	0,154	0,161	0,176	0,180
	250	0,102	0,106	0,110	0,115	0,119	0,123	0,127	0,131	0,134	0,139	0,143	0,147	0,151	0,155	0,159	0,164	0,171	0,179	0,196	0,200
	275	0,112	0,117	0,121	0,126	0,131	0,135	0,139	0,144	0,148	0,153	0,157	0,162	0,166	0,170	0,175	0,180	0,189	0,197	0,215	0,220
	300	0,123	0,127	0,132	0,138	0,142	0,147	0,152	0,157	0,161	0,167	0,172	0,176	0,181	0,186	0,191	0,196	0,206	0,215	0,235	0,240
	325	0,142	0,147	0,153	0,159	0,165	0,170	0,176	0,181	0,186	0,193	0,198	0,204	0,209	0,215	0,220	0,227	0,238	0,249	0,271	0,277
	350	0,153	0,158	0,164	0,171	0,177	0,183	0,189	0,195	0,201	0,208	0,214	0,220	0,225	0,231	0,237	0,244	0,256	0,268	0,292	0,298
	375	0,164	0,170	0,176	0,184	0,190	0,196	0,203	0,209	0,215	0,223	0,229	0,235	0,242	0,248	0,254	0,262	0,274	0,287	0,313	0,320
	400	0,174	0,181	0,188	0,196	0,203	0,209	0,216	0,223	0,229	0,237	0,244	0,251	0,258	0,264	0,271	0,279	0,292	0,306	0,334	0,341
	425	0,197	0,204	0,212	0,221	0,229	0,236	0,244	0,251	0,259	0,268	0,276	0,283	0,291	0,298	0,306	0,315	0,330	0,345	0,377	0,385
	450	0,208	0,216	0,225	0,234	0,242	0,250	0,258	0,266	0,274	0,284	0,292	0,300	0,308	0,316	0,324	0,334	0,350	0,366	0,399	0,407
	475	0,220	0,229	0,237	0,247	0,256	0,264	0,273	0,281	0,289	0,300	0,308	0,317	0,325	0,333	0,342	0,352	0,369	0,386	0,422	0,430
500	0,245	0,255	0,264	0,275	0,285	0,294	0,304	0,313	0,323	0,334	0,343	0,353	0,362	0,372	0,381	0,392	0,411	0,430	0,470	0,479	
525	0,258	0,267	0,277	0,289	0,299	0,309	0,319	0,329	0,339	0,351	0,361	0,370	0,380	0,390	0,400	0,412	0,432	0,452	0,493	0,503	

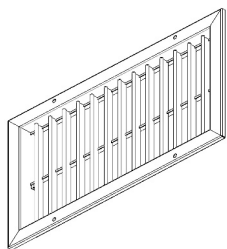


GRILLE FOR SMOKE EXTRACTION DUCTS

PERFORMANCE

UMS
SERIES

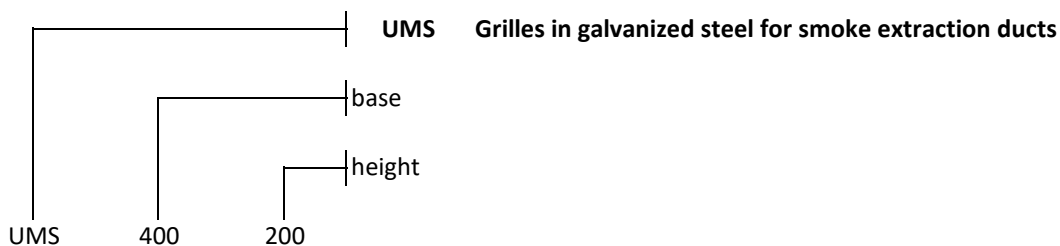




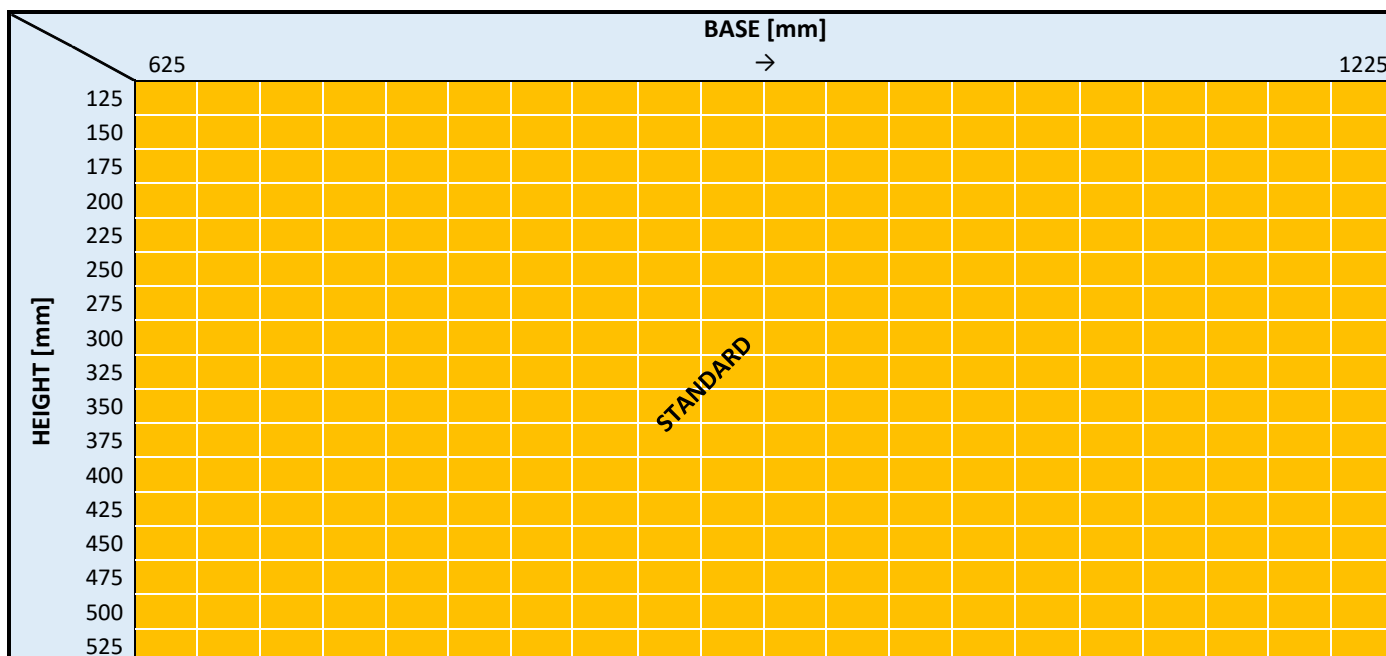
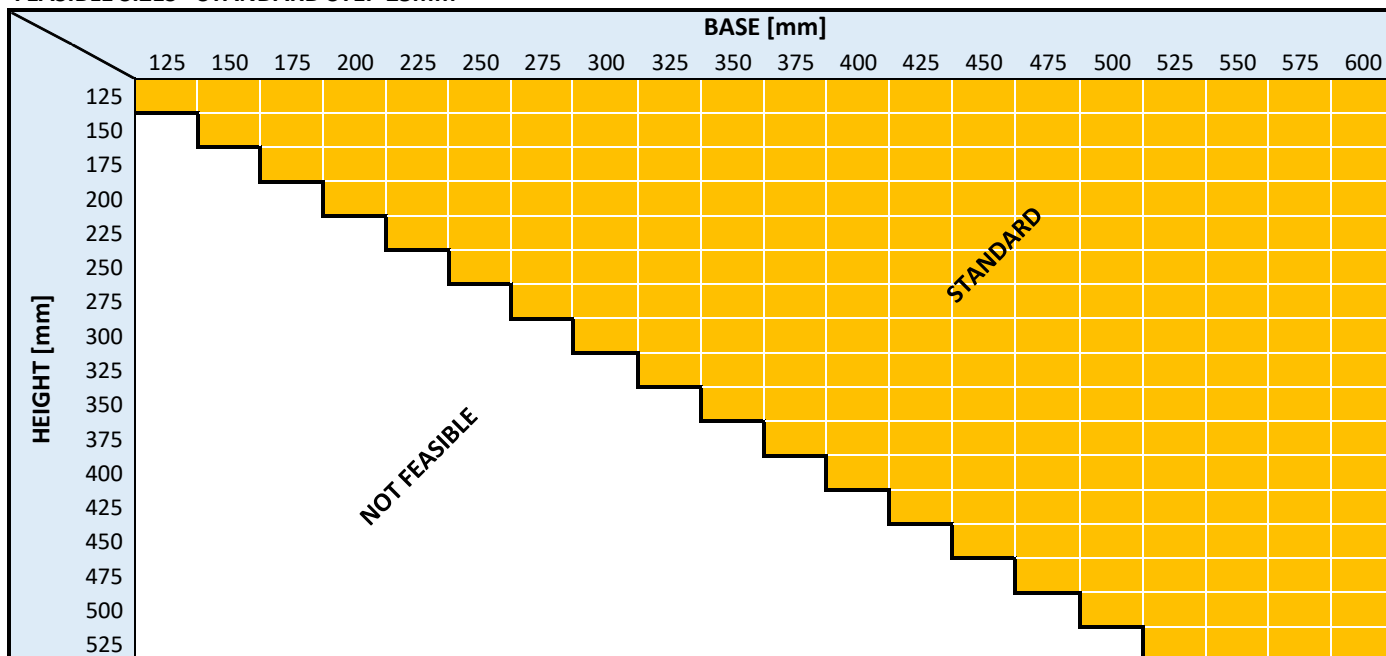
GRILLE FOR SMOKE EXTRACTION DUCTS

UMS
SERIES

HOW TO ORDER



FEASIBLE SIZES - STANDARD STEP 25mm





CONTROL DAMPERS FOR UMS GRILLES

SCS
SERIES

OVERVIEW TECHNICAL CHARACTERISTICS

OVERVIEW AND CHARACTERISTICS :

The contrast control dampers of SCS series can be fitted to grilles UMS series.

The SCS series dampers are made entirely of galvanised steel and have a mechanism for moving and partially closing all the blades simultaneously.

They are used to balance the extraction within the fire compartment when it constitutes a single smoke reservoir.

A safety lock prevents the damper from closing completely, with a maximum closure of 50%, to ensure effective smoke extraction.

The SCS series regulation dampers are fixed to the neck of the UMS series grille by rivets; they cannot be installed separately but only mounted on the grille.

For longer lengths of the base side, the SCS control damper can be made in two parts installed side by side.

Contrast control damper- dimensions that can be
created in a single solution

