



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

OVERVIEW

OVERVIEW:

The GR series is a range of inlet and outlet grilles fixed to horizontal elements inclined at 45 ° used for the extraction of exhaust air from the environment, for the supply of outdoor air and for extracting air outside.

For grills to be positioned outside, a special rain drop protective blade is included to prevent the entry of rainwater into the duct and a back net protection to prevent small animals from entering the duct.

CHARACTERISTICS :

Frame: Extruded aluminium, 25 mm wide, rounded corners, built in four parts seamlessly interconnected by mechanical assembly.

Blades: Extruded aluminium, 25 mm, assembled and connected to the containment frame by tubular elements.

Finish: grills finished in anodized aluminium or painted white RAL 9010 and can be painted differently upon request.

Fixing: with patented screws or clips.

OPTIONAL ELEMENTS

Counterframe in galvanized carbon steel for use of a paper filter.

Rain drop protective terminal blade.

Protective back net.

ACCESSORIES:

SC series opposed blade regulation damper, for heights up to 600mm.

Wall fixing frame, UTC series.

POSSIBLE SIZES :

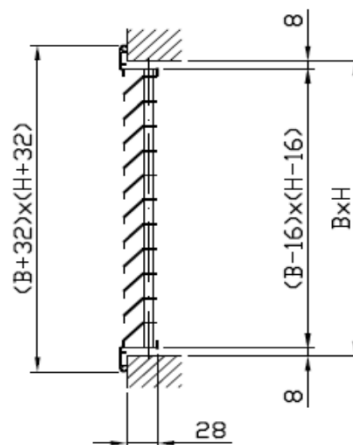
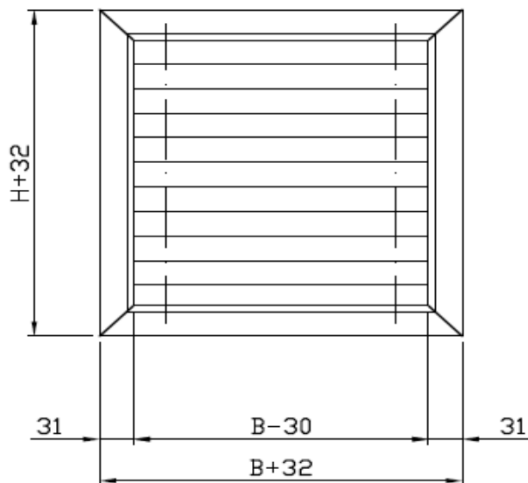
Minimum size: 200 x 100 mm

Maximum size with filter paper 1000x600mm

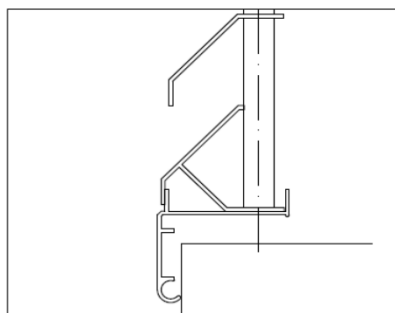
Maximum size: 1500 x 1200 mm.

UNSUITABLE ENVIRONMENTS

The aluminum products are not suitable for installation in environments with an atmosphere containing corrosive substances for this material and in particular containing chlorine, such as swimming pools, spas and some types of food industries.



With regulation damper



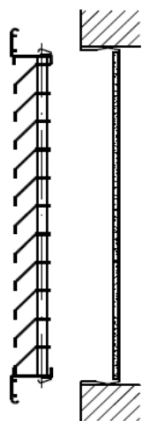
Rain drop protective blade



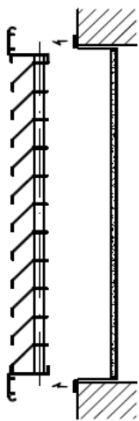
EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR SERIES

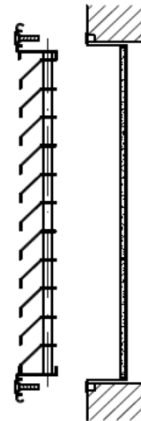
OVERVIEW



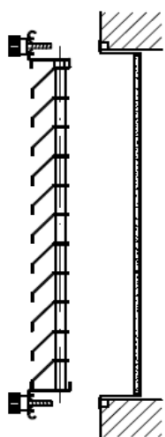
with washable filter
fixing both sides with clips
Installation on wall, not ceiling-mount



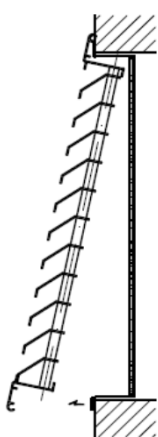
with washable filter
fixing both sides with magnets
Installation on wall, not ceiling-mount



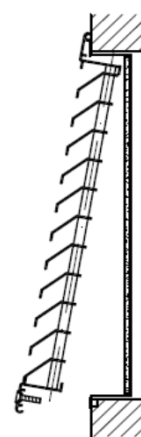
with washable filter
fixing both sides with screws
Installation on wall or ceiling



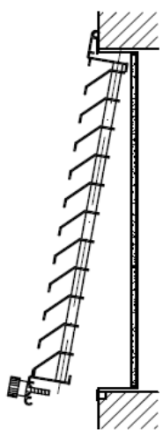
with washable filter
fixing both sides with knobs
Installation on wall or ceiling



with washable filter
fixing hinge and magnets
Installation on wall, not ceiling-mount



with washable filter
fixing hinge and screw
Installation on wall or ceiling



with washable filter
fixing hinge and knob
Installation on wall or ceiling

Filter media:
polyester fibre mat for the reduction of coarse dust particles.
Filtering class : G3
Pressure loss: using V_f as the front air speed
 $\Delta P_s = 13 \times V_f^2$ minimum pressure loss with clean filter
 $\Delta P_s = 160 \times V_f^2$ minimum pressure loss with dirty filter - suggested replacement
 $\Delta P_s = 195 \times V_f^2$ maximum pressure loss with completely dirty filter - necessary replacement



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA WITHOUT RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

Misura griglia [mm]	m ³ /h	Portata d'aria																	
		50	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	700
A _k [m ²]	l/s	(14)	(22)	(33)	(44)	(56)	(67)	(78)	(89)	(100)	(111)	(122)	(133)	(144)	(156)	(167)	(178)	(189)	(194)
200x100 (0,008)	L _{WA} [dB(A)]	<20	24	36	44														
	V _k [m/s]	1,7	2,6	4	5,3														
	Δp _t [Pa]	5	11	26	46														
250x100 (0,011)	L _{WA} [dB(A)]		<20	30	38	45	50												
	V _k [m/s]		2	3,1	4,1	5,2	6,2												
	Δp _t [Pa]		7	15	27	44	63												
300x100 (0,013)	L _{WA} [dB(A)]		<20	25	33	40	45	50											
	V _k [m/s]		1,7	2,5	3,3	4,2	5,1	5,9											
	Δp _t [Pa]		5	10	18	29	42	57											
200x150 (0,014)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	31	38	44	48											
	V _k [m/s]		1,5	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5											
	Δp _t [Pa]		4	9	16	25	36	49											
400x100 (0,018)	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	33	38	42	46	50									
	V _k [m/s]			1,8	2,4	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5									
	Δp _t [Pa]			5	10	16	22	30	40	50									
200x200 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	30	35	40	44	47	50								
	V _k [m/s]			1,6	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	4,9	5,5								
	Δp _t [Pa]			4	8	13	18	24	32	40	49								
500x100 (0,023)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	27	32	37	41	44	47	50							
	V _k [m/s]			1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3							
	Δp _t [Pa]			3	6	10	14	19	25	31	38	46							
600x100 (0,028)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	28	32	36	39	43	45	48	50					
	V _k [m/s]				1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2					
	Δp _t [Pa]				4	7	9	13	17	21	26	31	37	44					
250x200 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]				<20	24	29	34	38	41	44	47	49						
	V _k [m/s]				1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1						
	Δp _t [Pa]				5	8	11	15	19	24	29	36	42						
350x150 (0,027)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	29	33	37	40	43	46	49						
	V _k [m/s]				1,6	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9						
	Δp _t [Pa]				4	7	10	14	18	23	28	34	40						
400x150 (0,031)	L _{WA} [dB(A)]				<20	20	25	30	34	37	40	43	45	48	50				
	V _k [m/s]				1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9	4,3	4,6	5				
	Δp _t [Pa]				3	5	8	10	13	17	21	25	30	35	41				
300x200 (0,032)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	29	33	36	39	42	44	47	49				
	V _k [m/s]				1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,5	4,9				
	Δp _t [Pa]				3	5	7	10	13	16	20	24	28	33	39				
500x150 (0,039)	L _{WA} [dB(A)]					<20	20	24	28	31	34	37	40	42	44	46	48	50	
	V _k [m/s]					1,4	1,7	2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6	4	4,2	4,5	4,8	
	Δp _t [Pa]					3	5	6	8	11	13	16	19	22	26	29	33	38	
300x250 (0,042)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	23	27	30	33	36	38	41	43	45	47	49	49
	V _k [m/s]					1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3	4,5	4,7
	Δp _t [Pa]					3	4	6	8	9	12	14	17	20	23	26	30	34	36
400x200 (0,044)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	25	29	32	34	37	39	42	44	46	47	48
	V _k [m/s]					1,3	1,5	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3	3,3	3,5	3,8	4	4,3	4,4
	Δp _t [Pa]					3	4	5	7	8	10	13	15	18	21	24	27	30	32



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA WITHOUT RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

Misura griglia [mm]	m ³ /h	Portata d'aria																	
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
A _k [m ²]	l/s	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(389)	(417)	(444)	(472)	(500)	(556)
600x150 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]	<20	21	30	36	42	46	50											
	V _k [m/s]	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,1	4,6											
	Δp _t [Pa]	2	5	9	14	20	27	35											
350x250 (0,049)	L _{WA} [dB(A)]		21	29	36	41	45	49											
	V _k [m/s]		1,7	2,3	2,8	3,4	3,9	4,5											
	Δp _t [Pa]		5	8	13	19	25	33											
450x200 (0,05)	L _{WA} [dB(A)]		20	29	35	41	45	49											
	V _k [m/s]		1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4											
	Δp _t [Pa]		5	8	13	18	25	32											
300x300 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]		20	28	35	40	45	48											
	V _k [m/s]		1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4											
	Δp _t [Pa]		4	8	12	18	24	31											
800x150 (0,065)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	29	35	39	43	46	49									
	V _k [m/s]		1,3	1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,9	4,3									
	Δp _t [Pa]		3	5	8	11	15	19	25	30									
600x200 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	28	33	38	42	45	48									
	V _k [m/s]		1,2	1,6	2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1									
	Δp _t [Pa]		2	4	7	10	13	18	22	28									
400x300 (0,07)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	27	33	37	41	44	48	50								
	V _k [m/s]		1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4								
	Δp _t [Pa]		2	4	6	9	13	17	21	26	31								
500x250 (0,072)	L _{WA} [dB(A)]		<20	20	26	32	36	40	44	47	50								
	V _k [m/s]		1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2								
	Δp _t [Pa]		2	4	6	9	12	15	20	24	29								
600x250 (0,088)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	32	36	39	42	45	47	50						
	V _k [m/s]			1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,1						
	Δp _t [Pa]			3	4	6	8	10	13	16	20	24	28						
500x300 (0,089)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	31	35	39	42	45	47	50						
	V _k [m/s]			1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,1						
	Δp _t [Pa]			3	4	6	8	10	13	16	19	23	27						
800x200 (0,092)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	26	31	35	38	41	44	46	49						
	V _k [m/s]			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9						
	Δp _t [Pa]			2	4	5	7	10	12	15	18	22	25						
600x300 (0,108)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49				
	V _k [m/s]			1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9				
	Δp _t [Pa]			2	3	4	5	7	9	11	13	16	18	21	25				
1000x200 (0,115)	L _{WA} [dB(A)]				<20	21	25	29	33	36	38	41	43	46	48	49			
	V _k [m/s]				1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8			
	Δp _t [Pa]				2	3	5	6	8	10	12	14	16	19	21	24			
800x250 (0,119)	L _{WA} [dB(A)]				<20	20	25	28	32	35	38	40	43	45	47	49			
	V _k [m/s]				1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5	3,7			
	Δp _t [Pa]				2	3	4	6	7	9	11	13	15	18	20	23			
1000x300 (0,183)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	22	25	28	30	32	35	37	38	40	42	45
	V _k [m/s]					0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	3
	Δp _t [Pa]					1	2	2	3	4	5	5	6	7	8	10	11	12	15



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA
WITHOUT RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

Misura griglia [mm]	m ³ /h	Portata d'aria																	
		700	880	1060	1240	1420	1600	1780	1960	2140	2320	2500	2680	2860	3040	3220	3400	3580	4000
A _k [m ²]	l/s	(194)	(244)	(294)	(344)	(394)	(444)	(494)	(544)	(594)	(644)	(694)	(744)	(794)	(844)	(894)	(944)	(994)	(1111)
750x400 (0,186)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	26	31	35	38	41	44	47	49								
	V _k [m/s]	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5								
	Δp _t [Pa]	2	3	4	6	7	9	12	14	17	20								
700x500 (0,22)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49						
	V _k [m/s]	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4						
	Δp _t [Pa]	1	2	3	4	5	7	8	10	12	14	16	19						
900x400 (0,225)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	26	30	34	37	39	42	44	47	49						
	V _k [m/s]		1,1	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3						
	Δp _t [Pa]		2	3	4	5	6	8	10	11	13	16	18						
600x600 (0,227)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	26	30	33	36	39	42	44	46	48	50					
	V _k [m/s]		1,1	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5					
	Δp _t [Pa]		2	3	4	5	6	8	9	11	13	15	18	20					
1000x600 (0,387)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	21	24	27	29	32	34	36	38	39	41	43	44	47
	V _k [m/s]				0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,9
	Δp _t [Pa]				1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	14

EXAMPLE 1

data

BASE: 700mm

HEIGHT 500mm

Q = 1360 m³/h

from the intersection between the row of
dimensions

And the column of the air flow is derived

L_{WA} 29 [dB(A)]

V_k 1,7 [m/s]

Δp_t 5 [Pa]

EXAMPLE 2

data

Q = 1760 m³/h

ΔPs < 10 Pa

Scrolling through the flow column finds the first size
with ΔPs less then the maximum admissible

BASE: 700mm

HEIGHT 500mm

L_{WA} 37 [dB(A)]

V_k 2,2 [m/s]

Δp_t 8 [Pa]



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA WITH RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

Misura griglia [mm]	m ³ /h	Portata d'aria																	
		50	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	700
A _k [m ²]	l/s	(14)	(22)	(33)	(44)	(56)	(67)	(78)	(89)	(100)	(111)	(122)	(133)	(144)	(156)	(167)	(178)	(189)	(194)
200x100 (0,006)	L _{WA} [dB(A)]	<20	32	44															
	V _k [m/s]	2,4	3,7	5,5															
	Δp _t [Pa]	9	22	50															
250x100 (0,008)	L _{WA} [dB(A)]	<20	26	38	46														
	V _k [m/s]	1,8	2,9	4,3	5,7														
	Δp _t [Pa]	5	13	30	54														
300x100 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]		21	33	41	48													
	V _k [m/s]		2,3	3,5	4,7	5,9													
	Δp _t [Pa]		9	20	36	58													
200x150 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]		<20	27	36	43	48												
	V _k [m/s]		1,8	2,8	3,7	4,7	5,6												
	Δp _t [Pa]		6	13	22	36	52												
400x100 (0,013)	L _{WA} [dB(A)]		<20	25	34	41	46	50											
	V _k [m/s]		1,7	2,5	3,4	4,3	5,2	6											
	Δp _t [Pa]		5	11	19	31	44	60											
200x200 (0,018)	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	33	38	43	47	50									
	V _k [m/s]			1,8	2,5	3,1	3,8	4,4	5	5,6									
	Δp _t [Pa]			6	10	16	23	31	41	52									
500x100 (0,016)	L _{WA} [dB(A)]			20	28	35	40	45	49										
	V _k [m/s]			2	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4										
	Δp _t [Pa]			7	12	19	27	37	48										
600x100 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	30	36	40	44	47	50								
	V _k [m/s]			1,7	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	5	5,6								
	Δp _t [Pa]			4	8	13	19	25	33	41	51								
250x200 (0,023)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	27	32	37	41	44	47	50							
	V _k [m/s]			1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3							
	Δp _t [Pa]			3	6	10	14	19	24	31	38	46							
350x150 (0,022)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	28	33	37	41	45	48	50							
	V _k [m/s]			1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4							
	Δp _t [Pa]			4	6	10	15	20	26	33	40	49							
400x150 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	30	34	38	41	44	47	50							
	V _k [m/s]			1,7	2,2	2,6	3	3,4	3,9	4,3	4,7	5,1							
	Δp _t [Pa]			5	8	11	15	19	24	30	36	43							
300x200 (0,028)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	32	36	39	42	45	47	50						
	V _k [m/s]			1,6	2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1						
	Δp _t [Pa]			4	6	9	12	16	20	25	30	36	42						
500x150 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	36	39	41	44	46	49					
	V _k [m/s]			1,3	1,7	2	2,4	2,7	3	3,4	3,7	4	4,4	4,7					
	Δp _t [Pa]			3	5	7	9	12	15	19	23	27	31	37					
300x250 (0,038)	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	25	29	32	35	38	41	43	45	47	49		
	V _k [m/s]					1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7		
	Δp _t [Pa]					4	5	7	9	11	14	17	20	24	28	32	36		
400x200 (0,039)	L _{WA} [dB(A)]					<20	20	24	28	32	35	37	40	42	45	47	48	50	
	V _k [m/s]					1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,6	4,9	
	Δp _t [Pa]					3	5	7	9	11	13	16	19	23	26	30	34	39	



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA
WITH RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

Misura griglia [mm]	m ³ /h	Portata d'aria																	
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
A _k [m ²]	l/s	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(389)	(417)	(444)	(472)	(500)	(556)
600x150 (0,04)	L _{WA} [dB(A)]	<20	26	34	41	46	50												
	V _k [m/s]	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9												
	Δp _t [Pa]	3	7	13	20	29	39												
350x250 (0,045)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	31	38	43	48												
	V _k [m/s]	1,3	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3												
	Δp _t [Pa]	3	6	10	16	23	31												
450x200 (0,044)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	32	38	44	48												
	V _k [m/s]	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4												
	Δp _t [Pa]	3	6	10	16	24	32												
300x300 (0,047)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	30	37	42	46	50											
	V _k [m/s]	1,2	1,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7											
	Δp _t [Pa]	2	5	9	14	20	28	36											
800x150 (0,054)	L _{WA} [dB(A)]		<20	27	33	39	43	47											
	V _k [m/s]		1,5	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1											
	Δp _t [Pa]		4	7	11	16	21	28											
600x200 (0,06)	L _{WA} [dB(A)]		<20	24	31	36	41	45	48										
	V _k [m/s]		1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,2										
	Δp _t [Pa]		3	6	9	13	17	23	29										
400x300 (0,065)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	29	35	39	43	46	49									
	V _k [m/s]		1,3	1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,9	4,3									
	Δp _t [Pa]		3	5	8	11	15	19	24	30									
500x250 (0,066)	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	29	34	39	42	46	49									
	V _k [m/s]		1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2									
	Δp _t [Pa]		3	5	7	11	14	19	24	29									
600x250 (0,08)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	30	34	38	41	44	47	50							
	V _k [m/s]			1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2							
	Δp _t [Pa]			3	5	7	10	13	16	20	24	29							
500x300 (0,082)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	29	33	37	41	44	47	49							
	V _k [m/s]			1,3	1,7	2	2,4	2,7	3	3,4	3,7	4							
	Δp _t [Pa]			3	5	7	9	12	15	19	23	27							
800x200 (0,081)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	29	34	38	41	44	47	49							
	V _k [m/s]			1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,1							
	Δp _t [Pa]			3	5	7	9	12	16	19	24	28							
600x300 (0,1)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	29	33	36	39	42	44	47	49					
	V _k [m/s]			1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9					
	Δp _t [Pa]			2	3	5	6	8	10	13	15	18	21	25					
1000x200 (0,102)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	36	39	41	44	46	48					
	V _k [m/s]			1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3	3,3	3,5	3,8					
	Δp _t [Pa]			2	3	4	6	8	10	12	15	18	21	24					
800x250 (0,108)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49				
	V _k [m/s]			1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9				
	Δp _t [Pa]			2	3	4	5	7	9	11	13	16	18	21	25				
1000x300 (0,17)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	23	27	29	32	34	36	38	40	42	44	47
	V _k [m/s]					1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,3
	Δp _t [Pa]					2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	11	13	14	18



EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA
WITH RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

Misura griglia [mm]	m ³ /h	Portata d'aria																	
		700	880	1060	1240	1420	1600	1780	1960	2140	2320	2500	2680	2860	3040	3220	3400	3580	4000
A _k [m ²]	l/s	(194)	(244)	(294)	(344)	(394)	(444)	(494)	(544)	(594)	(644)	(694)	(744)	(794)	(844)	(894)	(944)	(994)	(1111)
750x400 (0,176)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	27	32	36	39	42	45	48	50								
	V _k [m/s]	1,1	1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7								
	Δp _t [Pa]	2	3	5	6	8	10	13	16	19	22								
700x500 (0,211)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	23	28	32	35	38	41	44	46	48	50						
	V _k [m/s]	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5						
	Δp _t [Pa]	1	2	3	4	6	7	9	11	13	15	18	20						
900x400 (0,213)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	23	27	31	35	38	41	43	46	48	50						
	V _k [m/s]	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5						
	Δp _t [Pa]	1	2	3	4	6	7	9	11	13	15	17	20						
600x600 (0,219)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49						
	V _k [m/s]	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4						
	Δp _t [Pa]	1	2	3	4	5	7	8	10	12	14	16	19						
1000x600 (0,373)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	25	27	30	32	35	37	39	40	42	44	45	48
	V _k [m/s]				0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	3
	Δp _t [Pa]				1	2	2	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	12	15

ESEMPIO 1

dati

BASE: 700mm

ALTEZZA 500mm

Q = 1360 m³/h

Dall'incrocio tra la riga delle dimensioni
e la colonna della portata si ricava

L_{WA} 30 [dB(A)]

V_k 1,8 [m/s]

Δp_t 5 [Pa]

ESEMPIO 2

dati

Q = 1760 m³/h

ΔP_s < 10 Pa

Scorrendo la colonna della portata si individua il primo formato
con ΔP_s inferiore al massimo ammissibile

BASE: 700mm

ALTEZZA 500mm

L_{WA} 38 [dB(A)]

V_k 2,3 [m/s]

Δp_t 9 [Pa]



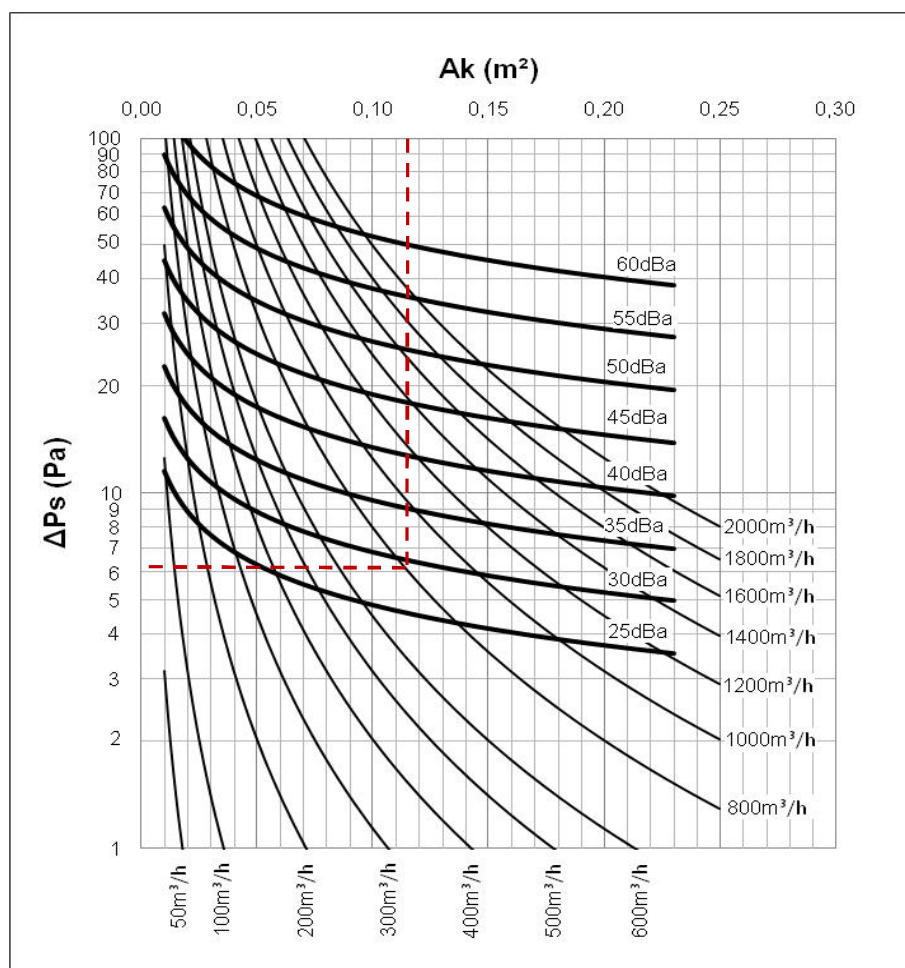
EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA
WITH RAIN DROP PROTECTIVE BLADE

HEIGHT	EFFECTIVE SECTION Ak (m ²)									
	BASE									
	200	250	300	350	400	450	500	550	563	600
100	0,0059	0,0077	0,0094	0,0112	0,0129	0,0147	0,0164	0,0182	0,0187	0,0199
150	0,0119	0,0154	0,0189	0,0224	0,0259	0,0294	0,0329	0,0364	0,0373	0,0399
200	0,0178	0,0231	0,0283	0,0336	0,0388	0,0441	0,0493	0,0546	0,0560	0,0598
250	0,0238	0,0308	0,0378	0,0448	0,0518	0,0588	0,0658	0,0728	0,0746	0,0798
300	0,0297	0,0385	0,0472	0,0560	0,0647	0,0735	0,0822	0,0910	0,0933	0,0997
350	0,0357	0,0462	0,0567	0,0672	0,0777	0,0882	0,0987	0,1092	0,1119	0,1197
400	0,0416	0,0539	0,0661	0,0784	0,0906	0,1029	0,1151	0,1274	0,1306	0,1396
450	0,0476	0,0616	0,0756	0,0896	0,1036	0,1176	0,1316	0,1456	0,1492	0,1596
500	0,0535	0,0693	0,0850	0,1008	0,1165	0,1323	0,1480	0,1638	0,1679	0,1795
550	0,0595	0,0770	0,0945	0,1120	0,1295	0,1470	0,1645	0,1820	0,1865	0,1995
563	0,0610	0,0790	0,0969	0,1149	0,1328	0,1508	0,1687	0,1867	0,1914	0,2047
600	0,0654	0,0847	0,1039	0,1232	0,1424	0,1617	0,1809	0,2002	0,2052	0,2194

the nominal dimension 563 is for 595 external frame



ESEMPIO 1

dati
BASE: 500mm
ALTEZZA 400mm
Q = 800 m³/h

ricavare da tabella
Ak = 0,1151 m²

da diagramma si ricava
ΔPs = 6,1 Pa
Lw = 29 dBa

ESEMPIO 2

dati
Q = 800 m³/h
ΔPs < 10Pa
Lw < 30 dBa

da diagramma si ricava
Lw = 29 dBa
ΔPs = 6,1 Pa
Ak = 0,11 m²

da tabella si ricava
BASE: 500mm
ALTEZZA 400mm



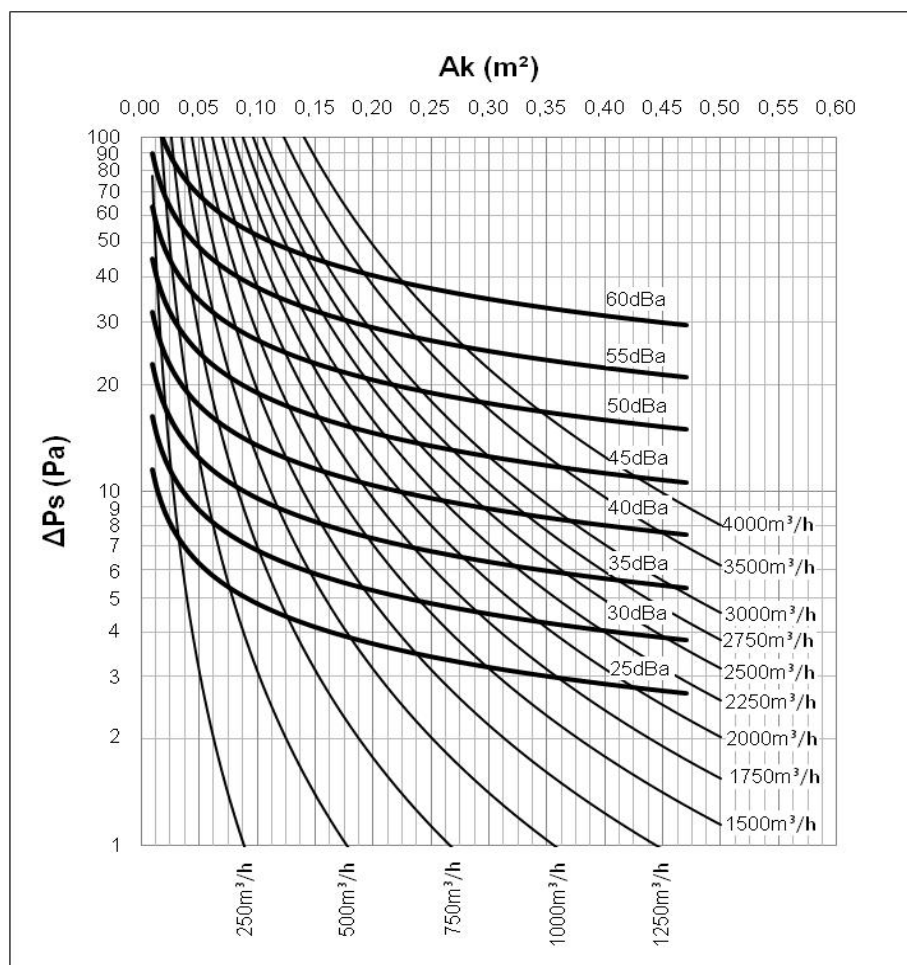
EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

TECHNICAL DATA

GR
SERIES

HEIGHT	EFFECTIVE SECTION Ak (m ²)									
	BASE									
	200	250	300	350	400	450	500	550	563	600
600	0,0654	0,0847	0,1039	0,1232	0,1424	0,1617	0,1809	0,2002	0,2052	0,2194
650	0,0714	0,0924	0,1134	0,1344	0,1554	0,1764	0,1974	0,2184	0,2238	0,2394
700	0,0773	0,1001	0,1228	0,1456	0,1683	0,1911	0,2138	0,2366	0,2425	0,2593
750	0,0833	0,1078	0,1323	0,1568	0,1813	0,2058	0,2303	0,2548	0,2611	0,2793
800	0,0892	0,1155	0,1417	0,1680	0,1942	0,2205	0,2467	0,2730	0,2798	0,2992
850	0,0952	0,1232	0,1512	0,1792	0,2072	0,2352	0,2632	0,2912	0,2984	0,3191
900	0,1011	0,1309	0,1606	0,1904	0,2201	0,2499	0,2796	0,3093	0,3171	0,3391
950	0,1071	0,1386	0,1701	0,2016	0,2331	0,2646	0,2961	0,3275	0,3357	0,3590
1000	0,1130	0,1463	0,1795	0,2128	0,2460	0,2793	0,3125	0,3457	0,3544	0,3790
1050	0,1190	0,1540	0,1890	0,2240	0,2590	0,2940	0,3289	0,3639	0,3730	0,3989
1100	0,1249	0,1617	0,1984	0,2352	0,2719	0,3086	0,3454	0,3821	0,3917	0,4189
1150	0,1309	0,1694	0,2079	0,2464	0,2849	0,3233	0,3618	0,4003	0,4103	0,4388
1200	0,1368	0,1771	0,2173	0,2576	0,2978	0,3380	0,3783	0,4185	0,4290	0,4588

the nominal dimension 563 is for 595 external frame





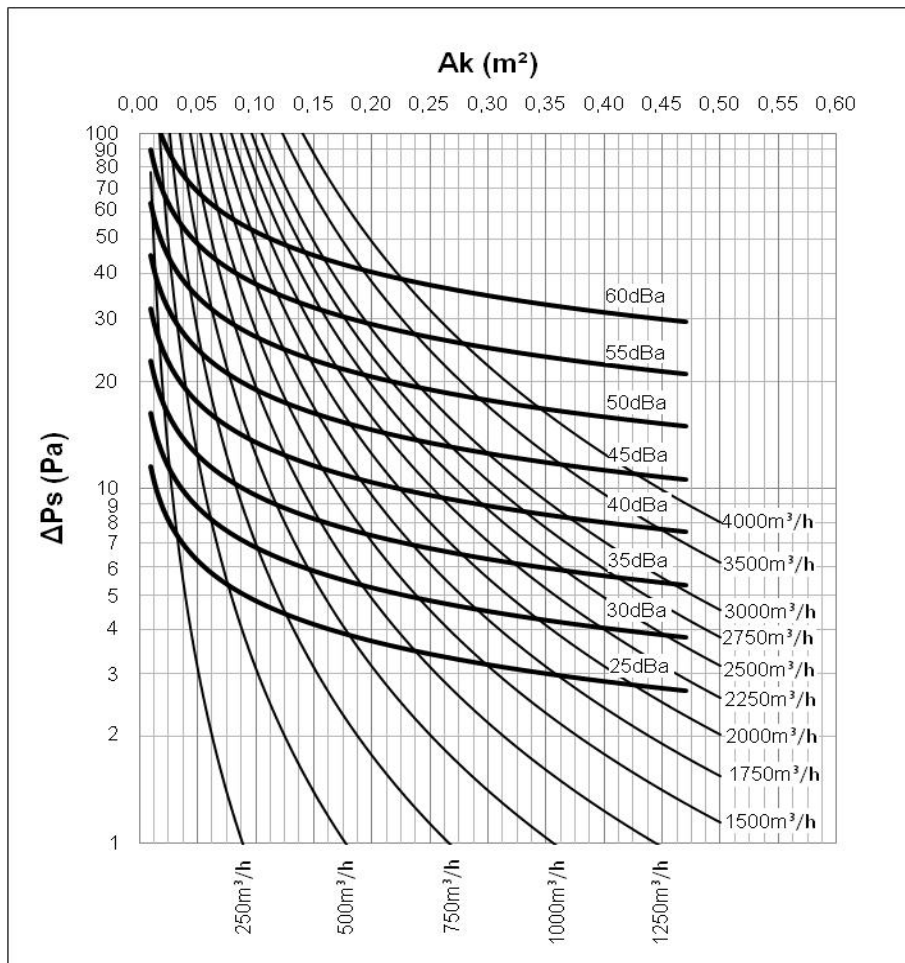
EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA

HEIGHT	EFFECTIVE SECTION Ak (m ²)													
	BASE													
	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
100	0,0199	0,0217	0,0234	0,0252	0,0269	0,0287	0,0304	0,0322	0,0339	0,0357	0,0374	0,0392	0,0409	
150	0,0399	0,0434	0,0469	0,0504	0,0539	0,0574	0,0609	0,0644	0,0679	0,0714	0,0749	0,0784	0,0819	
200	0,0598	0,0651	0,0703	0,0756	0,0808	0,0861	0,0913	0,0966	0,1018	0,1071	0,1123	0,1176	0,1228	
250	0,0798	0,0868	0,0938	0,1008	0,1078	0,1148	0,1218	0,1288	0,1358	0,1428	0,1498	0,1568	0,1638	
300	0,0997	0,1085	0,1172	0,1260	0,1347	0,1435	0,1522	0,1610	0,1697	0,1785	0,1872	0,1960	0,2047	
350	0,1197	0,1302	0,1407	0,1512	0,1617	0,1722	0,1827	0,1932	0,2037	0,2142	0,2247	0,2352	0,2457	
400	0,1396	0,1519	0,1641	0,1764	0,1886	0,2009	0,2131	0,2254	0,2376	0,2499	0,2621	0,2744	0,2866	
450	0,1596	0,1736	0,1876	0,2016	0,2156	0,2296	0,2436	0,2576	0,2716	0,2856	0,2996	0,3135	0,3275	
500	0,1795	0,1953	0,2110	0,2268	0,2425	0,2583	0,2740	0,2898	0,3055	0,3212	0,3370	0,3527	0,3685	
550	0,1995	0,2170	0,2345	0,2520	0,2695	0,2870	0,3044	0,3219	0,3394	0,3569	0,3744	0,3919	0,4094	
563	0,2047	0,2226	0,2406	0,2585	0,2765	0,2944	0,3124	0,3303	0,3483	0,3662	0,3842	0,4021	0,4201	
600	0,2194	0,2387	0,2579	0,2772	0,2964	0,3156	0,3349	0,3541	0,3734	0,3926	0,4119	0,4311	0,4504	

the nominal dimension 563 is for 595 external frame



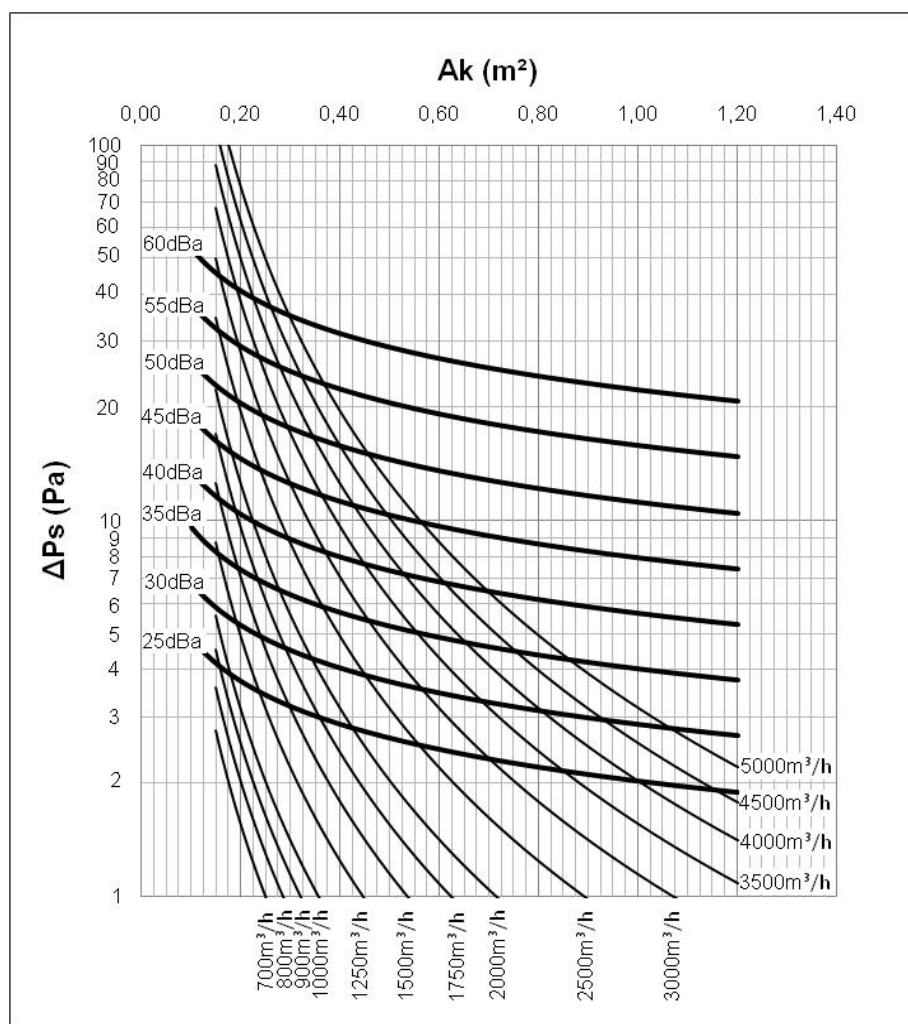


EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

GR
SERIES

TECHNICAL DATA

HEIGHT	EFFECTIVE SECTION Ak (m ²)												
	BASE												
	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
600	0,2194	0,2387	0,2579	0,2772	0,2964	0,3156	0,3349	0,3541	0,3734	0,3926	0,4119	0,4311	0,4504
650	0,2394	0,2604	0,2814	0,3023	0,3233	0,3443	0,3653	0,3863	0,4073	0,4283	0,4493	0,4703	0,4913
700	0,2593	0,2821	0,3048	0,3275	0,3503	0,3730	0,3958	0,4185	0,4413	0,4640	0,4868	0,5095	0,5323
750	0,2793	0,3037	0,3282	0,3527	0,3772	0,4017	0,4262	0,4507	0,4752	0,4997	0,5242	0,5487	0,5732
800	0,2992	0,3254	0,3517	0,3779	0,4042	0,4304	0,4567	0,4829	0,5092	0,5354	0,5617	0,5879	0,6141
850	0,3191	0,3471	0,3751	0,4031	0,4311	0,4591	0,4871	0,5151	0,5431	0,5711	0,5991	0,6271	0,6551
900	0,3391	0,3688	0,3986	0,4283	0,4581	0,4878	0,5176	0,5473	0,5771	0,6068	0,6365	0,6663	0,6960
950	0,3590	0,3905	0,4220	0,4535	0,4850	0,5165	0,5480	0,5795	0,6110	0,6425	0,6740	0,7055	0,7370
1000	0,3790	0,4122	0,4455	0,4787	0,5120	0,5452	0,5785	0,6117	0,6449	0,6782	0,7114	0,7447	0,7779
1050	0,3989	0,4339	0,4689	0,5039	0,5389	0,5739	0,6089	0,6439	0,6789	0,7139	0,7489	0,7839	0,8189
1100	0,4189	0,4556	0,4924	0,5291	0,5659	0,6026	0,6393	0,6761	0,7128	0,7496	0,7863	0,8231	0,8598
1150	0,4388	0,4773	0,5158	0,5543	0,5928	0,6313	0,6698	0,7083	0,7468	0,7853	0,8238	0,8623	0,9007
1200	0,4588	0,4990	0,5393	0,5795	0,6197	0,6600	0,7002	0,7405	0,7807	0,8210	0,8612	0,9014	0,9417



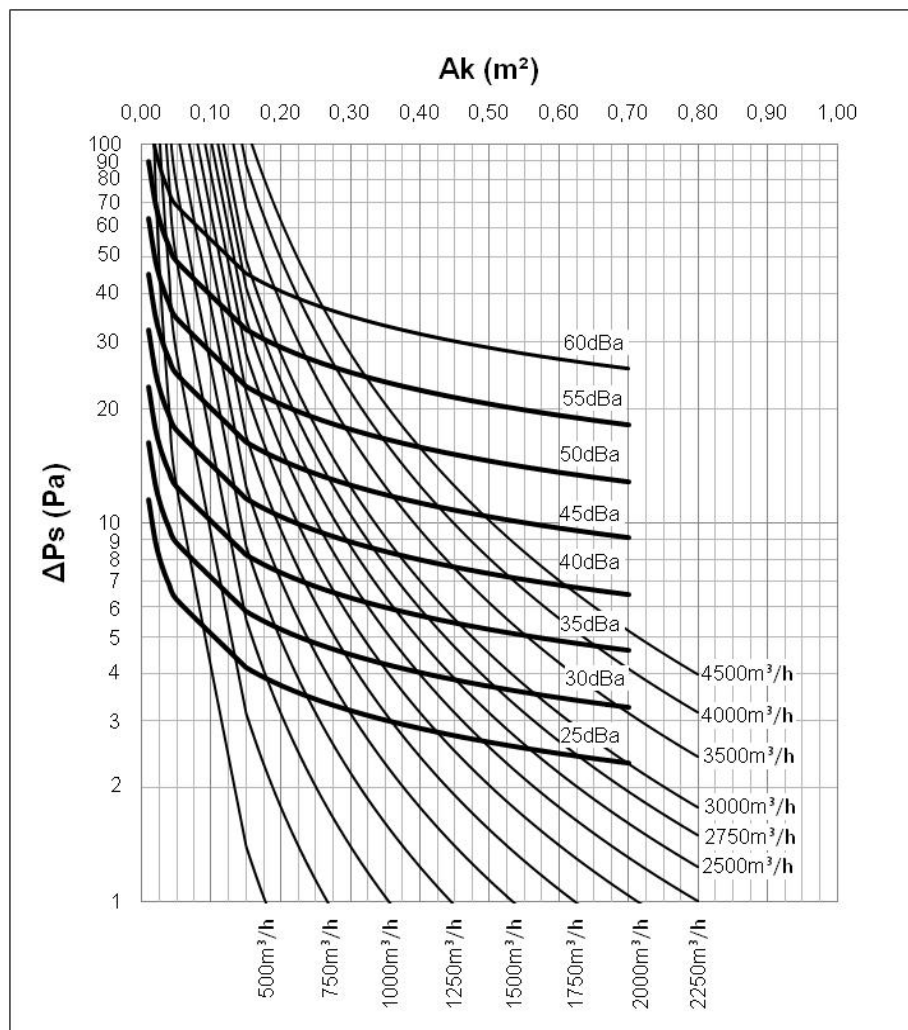


EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

TECHNICAL DATA

GR
SERIES

HEIGHT	EFFECTIVE SECTION Ak (m ²)						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	0,0409	0,0427	0,0444	0,0462	0,0479	0,0497	0,0514
150	0,0819	0,0854	0,0889	0,0924	0,0959	0,0994	0,1029
200	0,1228	0,1281	0,1333	0,1386	0,1438	0,1491	0,1543
250	0,1638	0,1708	0,1778	0,1848	0,1918	0,1988	0,2058
300	0,2047	0,2135	0,2222	0,2310	0,2397	0,2485	0,2572
350	0,2457	0,2562	0,2667	0,2772	0,2877	0,2982	0,3086
400	0,2866	0,2989	0,3111	0,3233	0,3356	0,3478	0,3601
450	0,3275	0,3415	0,3555	0,3695	0,3835	0,3975	0,4115
500	0,3685	0,3842	0,4000	0,4157	0,4315	0,4472	0,4630
600	0,4504	0,4696	0,4889	0,5081	0,5274	0,5466	0,5659





EXTRACTION GRILLES 25 mm PITCH

TECHNICAL DATA

GR
SERIES

HEIGHT	EFFECTIVE SECTION Ak (m ²)						
	BASE						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
600	0,4504	0,4696	0,4889	0,5081	0,5274	0,5466	0,5659
650	0,4913	0,5123	0,5333	0,5543	0,5753	0,5963	0,6173
700	0,5323	0,5550	0,5778	0,6005	0,6232	0,6460	0,6687
750	0,5732	0,5977	0,6222	0,6467	0,6712	0,6957	0,7202
800	0,6141	0,6404	0,6666	0,6929	0,7191	0,7454	0,7716
850	0,6551	0,6831	0,7111	0,7391	0,7671	0,7951	0,8231
900	0,6960	0,7258	0,7555	0,7853	0,8150	0,8448	0,8745
950	0,7370	0,7685	0,8000	0,8315	0,8630	0,8945	0,9259
1000	0,7779	0,8112	0,8444	0,8777	0,9109	0,9441	0,9774
1050	0,8189	0,8539	0,8889	0,9238	0,9588	0,9938	1,0288
1100	0,8598	0,8966	0,9333	0,9700	1,0068	1,0435	1,0803
1150	0,9007	0,9392	0,9777	1,0162	1,0547	1,0932	1,1317
1200	0,9417	0,9819	1,0222	1,0624	1,1027	1,1429	1,1832

