



SUPPLY AIR GRILLES

2 - 4 SERIES



DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

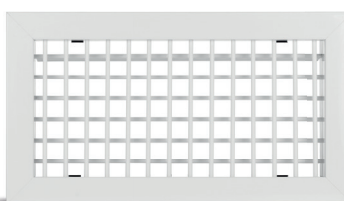
- 2SH Single deflection grille with horizontal movable blades
- 2SV Single deflection grille with vertical movable blades
- 2DH Double deflection grille with horizontal movable blades
- 2DV Double deflection grille with vertical movable blades
- 4SH Horizontal unidirectional curved blade grille
- 4SV Vertical unidirectional curved blade grille
- 4DH Horizontal bidirectional curved blade grille
- 4DV Vertical bidirectional curved blade grille



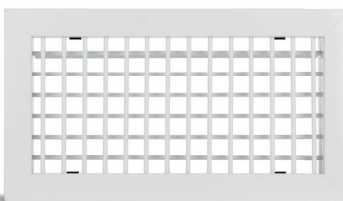
2SH



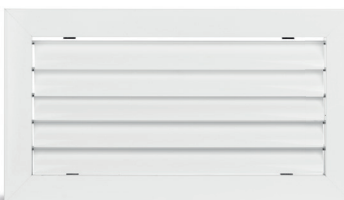
2SV



2DH



2DV



4SH



4SV



4DH



4DV

2S SERIES 2SH

SINGLE DEFLECTION GRILLE



Model **2SH**. Single deflection grille with horizontal movable blades.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

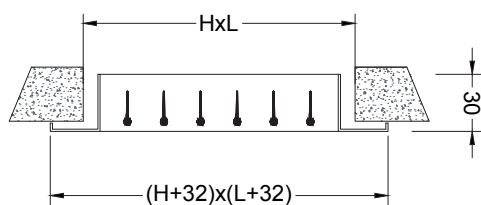
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

Accessories:

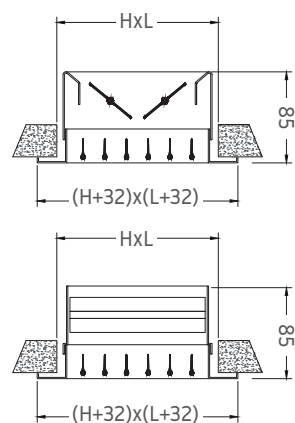
- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

2SH



2SHX

2SHZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

2S SERIES 2SV

SINGLE DEFLECTION GRILLE



Model **2SV**. Single deflection grille with vertical movable blades.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

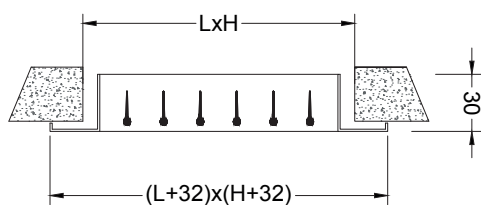
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

Accessories:

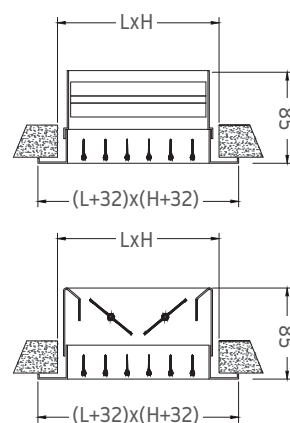
- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

2SV



2SVX

2SVZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		



2S SERIES

2SH - 2SV

SELECTION TABLE

Legend:

LxH = Dimensions in mmxmm

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m²

Vk = Effective velocity in m/s

X = Range in m. for final speed 0.25 m/s with ceiling effect.

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	300x150 450x100	350x150 250x200	450x150 350x200		400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600x300 900x200	700x300
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,012	0,015	0,019	0,024	0,028	0,035	0,047	0,055	0,069	0,084	0,104	0,128	0,152	
100 27,8	Vk X Pt LwA	2,3 2,5 2 4	1,9 2,3 1	1,5 2,0 1											
150 41,7	Vk X Pt LwA	3,5 3,8 4 14	2,8 3,4 3 9	2,2 3,0 2 4	1,7 2,7 1	1,5 2,5 1									
200 55,6	Vk X Pt LwA	4,6 5,1 8 22	3,7 4,5 5 17	2,9 4,0 3 12	2,3 3,6 2 7	2,0 3,3 1 3	1,6 3,0 1								
250 69,4	Vk X Pt LwA	5,8 6,3 12 28	4,6 5,7 8 23	3,7 5,0 5 18	2,9 4,5 3 12	2,5 4,2 2 9	2,0 3,7 1 4	1,5 3,2 1							
300 83,3	Vk X Pt LwA	6,9 7,6 17 32	5,6 6,8 11 27	4,4 6,0 7 22	3,5 5,4 4 17	3,0 5,0 3 14	2,4 4,5 2 9	1,8 3,8 1 2,6	1,5 3,6 1						
350 97,2	Vk X Pt LwA		6,5 7,9 15 31	5,1 7,1 9 26	4,1 6,3 6 21	3,5 5,8 4 18	2,8 5,2 3 13	2,1 4,5 2 7	1,8 4,1 1 3						
400 111,1	Vk X Pt LwA		7,4 9,1 20 35	5,8 8,1 12 30	4,6 7,2 8 25	4,0 6,6 6 21	3,2 5,9 4 17	2,4 5,1 2 10	2,0 4,7 1 7	1,6 4,2 1 2					
450 125,0	Vk X Pt LwA		8,3 10,2 25 38	6,6 9,1 16 33	5,2 8,1 10 28	4,5 7,5 7 24	3,6 6,7 5 20	2,7 5,8 3 13	2,3 5,3 2 10	1,8 4,8 1 5	1,5 4,3 1 1				
500 138,9	Vk X Pt LwA		9,3 11,3 31 41	7,3 10,1 19 36	5,8 9,0 12 31	5,0 8,3 9 27	4,0 7,4 6 22	3,0 6,4 3 16	2,5 5,9 2 13	2,0 5,3 1 8	1,7 4,8 1 3				
550 152,8	Vk X Pt LwA		10,2 12,5 37 43	8,0 11,1 23 38	6,4 9,9 15 33	5,5 9,1 11 30	4,4 8,2 7 25	3,3 7,0 4 18	2,8 6,5 3 15	2,2 5,8 2 10	1,8 5,3 1 6	1,5 4,7 1 1			
600 166,7	Vk X Pt LwA		11,1 13,6 44 46	8,8 12,1 28 40	6,9 10,8 17 35	6,0 10,0 13 32	4,8 8,9 8 27	3,5 7,7 5 21	3,0 7,1 3 17	2,4 6,3 2 12	2,0 5,8 1 8	1,6 5,2 1 3			
650 180,6	Vk X Pt LwA		12,0 14,7 52 48	9,5 13,1 33 42	7,5 11,7 20 37	6,4 10,8 15 34	5,2 9,7 10 29	3,8 8,3 5 23	3,3 7,7 4 19	2,6 6,9 2 14	2,1 6,2 2 10	1,7 5,6 1 6			
700 194,4	Vk X Pt LwA			10,2 14,1 38 44	8,1 12,6 24 39	6,9 11,6 17 36	5,6 10,4 11 31	4,1 9,0 6 25	3,5 8,3 4 21	2,8 7,4 3 16	2,3 6,7 2 12	1,9 6,0 1 7	1,5 5,4 1 3		
750 208,3	Vk X Pt LwA			11,0 15,1 43 46	8,7 13,4 27 41	7,4 12,5 20 38	6,0 11,1 13 33	4,4 9,6 7 27	3,8 8,9 5 23	3,0 7,9 3 18	2,5 7,2 2 14	2,0 6,5 1 9	1,6 5,8 1 5		
800 222,2	Vk X Pt LwA				9,3 14,3 31 43	7,9 13,3 23 39	6,3 11,9 15 35	4,7 10,3 8 28	4,0 9,5 6 25	3,2 8,5 4 20	2,6 7,7 3 16	2,1 6,9 2 11	1,7 6,2 1 6		
850 236,1	Vk X Pt LwA				9,8 15,2 35 44	8,4 14,1 26 41	6,7 12,6 16 36	5,0 10,9 9 30	4,3 10,1 7 26	3,4 9,0 4 21	2,8 8,1 3 17	2,3 7,3 2 13	1,8 6,6 1 8	1,6 6,1 1 4	
900 250,0	Vk X Pt LwA				10,4 16,1 39 46	8,9 14,9 29 43	7,1 13,4 18 38	5,3 11,5 10 31	4,5 10,7 7 28	3,6 9,5 5 23	3,0 8,6 3 19	2,4 7,8 2 14	2,0 7,0 1 10	1,6 6,4 1 6	
950 263,9	Vk X Pt LwA					9,4 15,8 32 44	7,5 14,1 20 39	5,6 12,2 11 33	4,8 11,3 8 29	3,8 10,0 5 24	3,1 9,1 4 20	2,5 8,2 2 15	2,1 7,4 2 11	1,7 6,8 1 7	
1000 277,8	Vk X Pt LwA					9,9 16,6 35 45	7,9 14,8 23 40	5,9 12,8 13 34	5,1 11,8 9 31	4,0 10,6 6 26	3,3 9,6 4 21	2,7 8,6 3 17	2,2 7,8 2 12	1,8 7,1 1 9	

2S SERIES

2SH - 2SV

SELECTION TABLE

	> 51 dB(A)
	41 /50 dB(A)
	31 /40 dB(A)
	21 /30 dB(A)
	≤ 20 dB(A)

	LxH	450x150 350x200	400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600x300 900x200	700x300	600x400 800x300	900x300	600x500 1000x300	900x400	1000x400 800x500	1000x500
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,047	0,055	0,069	0,084	0,104	0,128	0,152	0,175	0,197	0,220	0,270	0,300	0,376
1100 305,6	Vk X Pt LwA	6,5 14,1 15 37	5,6 13,0 11 33	4,4 11,6 7 28	3,6 10,5 5 24	2,9 9,5 3 19	2,4 8,5 2 15	2,0 7,8 1 11	1,7 7,3 1 8	1,6 6,9 1 5	1,4 6,5 1 3			
1200 333,3	Vk X Pt LwA	7,1 15,4 18 39	6,1 14,2 13 35	4,8 12,7 8 30	4,0 11,5 6 26	3,2 10,3 4 22	2,6 9,3 2 17	2,2 8,5 2 13	1,9 8,0 1 10	1,7 7,5 1 8	1,5 7,1 1 5			
1300 361,1	Vk X Pt LwA	7,7 16,7 21 41	6,6 15,4 16 37	5,2 13,7 10 33	4,3 12,5 7 28	3,5 11,2 4 24	2,8 10,1 3 19	2,4 9,3 2 15	2,1 8,6 2 12	1,8 8,1 1 10	1,6 7,7 1 7			
1400 388,9	Vk X Pt LwA	8,3 17,9 25 43	7,1 16,6 18 39	5,6 14,8 11 34	4,6 13,4 8 30	3,7 12,1 5 26	3,0 10,9 3 21	2,6 10,0 2 17	2,2 9,3 2 14	2,0 8,8 1 12	1,8 8,3 1 9			
1500 416,7	Vk X Pt LwA	8,9 19,2 28 45	7,6 17,8 21 41	6,0 15,9 13 36	5,0 14,4 9 32	4,0 12,9 6 27	3,3 11,6 4 23	2,7 10,7 3 19	2,4 10,0 2 16	2,1 9,4 2 13	1,9 8,9 1 11	1,5 8,0 1 7		
1600 444,4	Vk X Pt LwA	9,5 20,5 32 46	8,1 19,0 24 43	6,4 16,9 15 38	5,3 15,3 10 34	4,3 13,8 7 29	3,5 12,4 4 25	2,9 11,4 3 21	2,5 10,6 2 18	2,3 10,0 2 15	2,0 9,5 1 13	1,6 8,6 1 8		
1800 500,0	Vk X Pt LwA	10,6 23,1 41 49	9,1 21,3 30 46	7,2 19,0 19 41	6,0 17,3 13 37	4,8 15,5 8 32	3,9 14,0 5 28	3,3 12,8 4 24	2,9 12,0 3 21	2,5 11,3 2 18	2,3 10,7 2 16	1,9 9,6 1 11		
2000 555,6	Vk X Pt LwA	11,8 25,6 50 52	10,1 23,7 37 49	8,1 21,1 23 44	6,6 19,2 16 39	5,3 17,2 10 35	4,3 15,5 7 30	3,7 14,2 5 27	3,2 13,3 4 24	2,8 12,5 3 21	2,5 11,8 2 19	2,1 10,7 2 14	1,9 10,1 1 12	
2250 625,0	Vk X Pt LwA		11,4 26,7 46 52	9,1 23,8 30 47	7,4 21,6 20 43	6,0 19,4 13 38	4,9 17,5 9 33	4,1 16,0 6 30	3,6 14,9 5 27	3,2 14,1 4 24	2,8 13,3 3 22	2,3 12,0 2 17	2,1 11,4 1 15	
2500 694,4	Vk X Pt LwA		12,6 29,6 57 54	10,1 26,4 36 50	8,3 24,0 25 45	6,7 21,5 16 41	5,4 19,4 11 36	4,6 17,8 8 32	4,0 16,6 6 29	3,5 15,6 4 27	3,2 14,8 4 24	2,6 13,4 2 20	2,3 12,7 2 18	1,8 11,3 1 13
2750 763,9	Vk X Pt LwA			11,1 29,1 44 52	9,1 26,4 30 48	7,3 23,7 19 43	6,0 21,4 13 39	5,0 19,6 9 35	4,4 18,3 7 32	3,9 17,2 5 29	3,5 16,3 4 27	2,8 14,7 3 22	2,5 13,9 2 20	2,0 12,5 1 15
3000 833,3	Vk X Pt LwA				9,9 28,8 35 50	8,0 25,8 23 45	6,5 23,3 15 41	5,5 21,4 11 37	4,8 19,9 8 34	4,2 18,8 6 32	3,8 17,8 5 29	3,1 16,0 3 25	2,8 15,2 3 22	2,2 13,6 2 17
3250 902,8	Vk X Pt LwA				10,7 31,1 42 52	8,7 28,0 27 47	7,1 25,2 18 43	5,9 23,2 13 39	5,2 21,6 10 36	4,6 20,3 8 34	4,1 19,2 6 31	3,3 17,4 4 27	3,0 16,5 3 24	2,4 14,7 2 20
3500 972,2	Vk X Pt LwA					9,3 30,1 31 49	7,6 27,2 21 45	6,4 24,9 15 41	5,6 23,2 11 38	4,9 21,9 9 36	4,4 20,7 7 33	3,6 18,7 5 29	3,2 17,8 4 26	2,6 15,9 2 22
3750 1041,7	Vk X Pt LwA					10,0 32,3 36 51	8,1 29,1 24 47	6,9 26,7 17 43	6,0 24,9 13 40	5,3 23,5 10 37	4,7 22,2 8 35	3,9 20,0 5 30	3,5 19,0 4 28	2,8 17,0 3 23
4000 1111,1	Vk X Pt LwA					10,7 34,5 41 53	8,7 31,1 27 48	7,3 28,5 19 45	6,3 26,6 15 42	5,6 25,0 11 39	5,1 23,7 9 37	4,1 21,4 6 32	3,7 20,3 5 30	3,0 18,1 3 25

DAMPER OPENING

	WITHOUT REGULATION	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

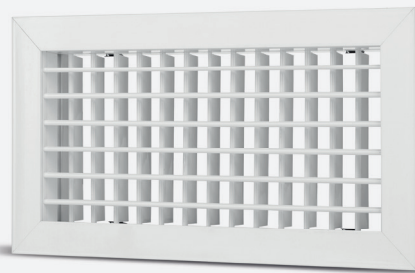
INCLINATION OF GRILL

	0°	30°	45°
X _{0,25}	x1	x0,8	x0,5



2D SERIES 2DH

DOUBLE DEFLECTION GRILLE



Model **2DH**. Double deflection grille with horizontal movable blades on 1st deflection and vertical on 2nd deflection.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

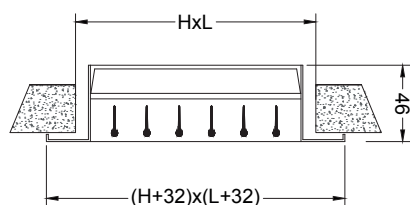
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

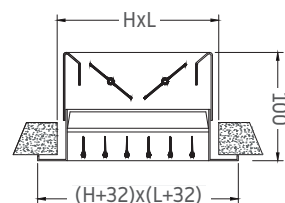
Accessories:

- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

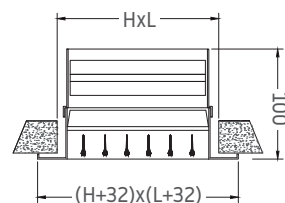
2DH



2DHX



2DHZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

2D SERIES 2DV

DOUBLE DEFLECTION GRILLE



Model **2DV**. Double deflection grille with vertical movable blades on 1st deflection and horizontal on 2nd deflection

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

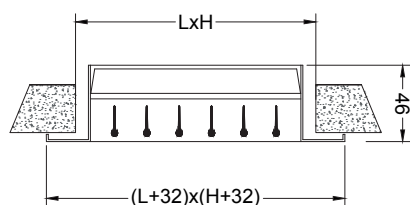
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

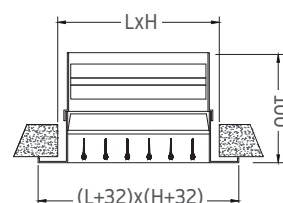
Accessories:

- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

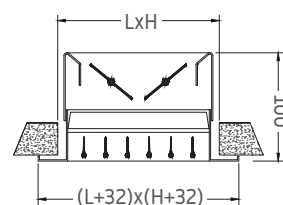
2DV



2DVX



2DVZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		



2S SERIES

2DH - 2DV

SELECTION TABLE

Legend:

LxH = Dimensions in mmxmm

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m²

Vk = Effective velocity in m/s

X = Range in m. for final speed 0.25 m/s with ceiling effect.

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	300x150 450x100	350x150 250x200	450x150 350x200	400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600x300 900x200	700x300
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,033	0,041	0,052	0,063	0,080	0,096	0,114
100 27,8	Vk X Pt LwA	3,1 2,9 3 10	2,5 2,6 2 6	2,0 2,3 1										
150 41,7	Vk X Pt LwA	4,6 4,4 8 20	3,8 4,0 5 16	3,0 3,5 3 11	2,3 3,1 2 5	2,0 2,9 1 2								
200 55,6	Vk X Pt LwA	6,2 5,9 14 28	5,1 5,3 9 24	4,0 4,7 6 18	3,1 4,1 3 13	2,6 3,8 3 10	2,2 3,5 2 6							
250 69,4	Vk X Pt LwA	7,7 7,3 21 34	6,3 6,6 14 29	5,0 5,9 9 24	3,9 5,2 5 19	3,3 4,8 4 15	2,8 4,4 3 12	2,1 3,8 2 6						
300 83,3	Vk X Pt LwA	9,3 8,8 31 39	7,6 7,9 21 34	6,0 7,0 13 29	4,6 6,2 8 23	4,0 5,8 6 20	3,3 5,3 4 16	2,5 4,6 2 10,3	2,0 4,1 1 6					
350 97,2	Vk X Pt LwA		8,8 9,3 28 38	6,9 8,2 17 33	5,4 7,2 11 28	4,6 6,7 8 24	3,9 6,1 5 20	2,9 5,4 3 14	2,4 4,8 2 10					
400 111,1	Vk X Pt LwA		10,1 10,6 37 42	7,9 9,4 23 36	6,2 8,3 14 31	5,3 7,7 10 28	4,4 7,0 7 24	3,4 6,1 4 18	2,7 5,5 3 13	2,1 4,9 2 8				
450 125,0	Vk X Pt LwA		11,4 11,9 46 45	8,9 10,6 29 40	6,9 9,3 17 34	6,0 8,6 13 31	5,0 7,9 9 27	3,8 6,9 5 21	3,0 6,2 3 16	2,4 5,5 2 11	2,0 5,0 1 7			
500 138,9	Vk X Pt LwA		12,6 13,2 57 47	9,9 11,7 35 42	7,7 10,4 21 37	6,6 9,6 16 33	5,6 8,8 11 30	4,2 7,6 6 24	3,4 6,9 4 19	2,7 6,1 3 14	2,2 5,5 2 10			
550 152,8	Vk X Pt LwA		13,9 14,6 69 50	10,9 12,9 43 45	8,5 11,4 26 39	7,3 10,5 19 36	6,1 9,7 13 32	4,6 8,4 8 26	3,7 7,5 5 21	2,9 6,7 3 16	2,4 6,1 2 12	1,9 5,4 1 7		
600 166,7	Vk X Pt LwA		15,2 15,9 83 52	11,9 14,1 51 47	9,3 12,4 31 42	7,9 11,5 23 38	6,7 10,5 16 34	5,1 9,2 9 28	4,1 8,2 6 24	3,2 7,3 4 19	2,6 6,6 3 14	2,1 5,9 2 9		
650 180,6	Vk X Pt LwA		16,4 17,2 97 54	12,9 15,3 60 49	10,0 13,5 36 44	8,6 12,5 27 40	7,2 11,4 19 36	5,5 9,9 11 30	4,4 8,9 7 26	3,5 7,9 4 21	2,9 7,2 3 16	2,3 6,4 2 11		
700 194,4	Vk X Pt LwA			13,9 16,4 69 51	10,8 14,5 42 46	9,3 13,4 31 42	7,8 12,3 22 38	5,9 10,7 12 32	4,7 9,6 8 28	3,7 8,5 5 23	3,1 7,7 3 18	2,4 6,9 2 13	2,0 6,3 1 9	
750 208,3	Vk X Pt LwA			14,9 17,6 80 53	11,6 15,5 48 47	9,9 14,4 35 44	8,3 13,2 25 40	6,3 11,5 14 34	5,1 10,3 9 29	4,0 9,1 6 24	3,3 8,3 4 20	2,6 7,4 2 15	2,2 6,7 2 11	
800 222,2	Vk X Pt LwA				12,3 16,6 55 49	10,6 15,3 40 46	8,9 14,1 28 42	6,7 12,2 16 36	5,4 11,0 11 31	4,3 9,7 7 26	3,5 8,9 4 22	2,8 7,9 3 17	2,3 7,2 2 13	
850 236,1	Vk X Pt LwA				13,1 17,6 62 51	11,2 16,3 46 47	9,4 14,9 32 43	7,2 13,0 18 37	5,8 11,7 12 33	4,5 10,4 7 28	3,7 9,4 5 23	3,0 8,3 3 18	2,5 7,6 2 14	2,1 7,0 2 11
900 250,0	Vk X Pt LwA				13,9 18,6 69 52	11,9 17,3 51 49	10,0 15,8 36 45	7,6 13,8 21 39	6,1 12,3 13 34	4,8 11,0 8 29	4,0 10,0 6 25	3,1 8,8 4 20	2,6 8,1 2 16	2,2 7,4 2 12
950 263,9	Vk X Pt LwA					12,6 18,2 57 50	10,6 16,7 40 46	8,0 14,5 23 40	6,4 13,0 15 36	5,1 11,6 9 30	4,2 10,5 6 26	3,3 9,3 4 21	2,7 8,5 3 17	2,3 7,8 2 13
1000 277,8	Vk X Pt LwA					13,2 19,2 63 52	11,1 17,6 44 48	8,4 15,3 26 42	6,8 13,7 17 37	5,3 12,2 10 32	4,4 11,1 7 28	3,5 9,8 4 22	2,9 9,0 3 19	2,4 8,2 2 15

2S SERIES

2DH - 2DV

SELECTION TABLE

	> 51 dB(A)
	41 /50 dB(A)
	31 /40 dB(A)
	21 /30 dB(A)
	≤ 20 dB(A)

	LxH	450x150 350x200	400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600x300 900x200	700x300	600x400 800x300	900x300	600x500 1000x300	900x400	1000x400 800x500	1000x500
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,033	0,041	0,052	0,063	0,080	0,096	0,114	0,131	0,148	0,166	0,201	0,223	0,282
1100 305,6	Vk X Pt LwA	9,3 16,8 31 44	7,5 15,1 20 39	5,9 13,4 12 34	4,9 12,2 8 30	3,8 10,8 5 25	3,2 9,9 4 21	2,7 9,0 3 17	2,3 8,4 2 14	2,1 7,9 2 12	1,8 7,5 1 9			
1200 333,3	Vk X Pt LwA	10,1 18,3 37 46	8,1 16,5 24 42	6,4 14,6 15 37	5,3 13,3 10 32	4,2 11,8 6 27	3,5 10,8 4 23	2,9 9,9 3 20	2,5 9,2 2 17	2,3 8,7 2 14	2,0 8,2 1 11			
1300 361,1	Vk X Pt LwA	10,9 19,9 43 49	8,8 17,8 28 44	6,9 15,8 17 39	5,7 14,4 12 34	4,5 12,8 7 29	3,8 11,7 5 25	3,2 10,7 4 22	2,8 10,0 3 19	2,4 9,4 2 16	2,2 8,9 2 13			
1400 388,9	Vk X Pt LwA	11,8 21,4 50 50	9,5 19,2 32 46	7,5 17,1 20 41	6,2 15,5 14 36	4,9 13,7 9 31	4,1 12,6 6 27	3,4 11,5 4 24	3,0 10,7 3 21	2,6 10,1 2 18	2,3 9,5 2 15			
1500 416,7	Vk X Pt LwA	12,6 22,9 57 52	10,2 20,6 37 48	8,0 18,3 23 42	6,6 16,6 16 38	5,2 14,7 10 33	4,3 13,4 7 29	3,7 12,3 5 25	3,2 11,5 4 22	2,8 10,8 3 20	2,5 10,2 2 17	2,1 9,3 2 13		
1600 444,4	Vk X Pt LwA	13,5 24,5 65 54	10,8 21,9 42 49	8,5 19,5 26 44	7,1 17,7 18 40	5,6 15,7 11 35	4,6 14,3 8 31	3,9 13,2 5 27	3,4 12,3 4 24	3,0 11,6 3 21	2,7 10,9 3 19	2,2 9,9 2 15		
1800 500,0	Vk X Pt LwA		12,2 24,7 54 52	9,6 21,9 33 47	7,9 19,9 23 43	6,3 17,7 14 38	5,2 16,1 10 34	4,4 14,8 7 30	3,8 13,8 5 27	3,4 13,0 4 24	3,0 12,3 3 22	2,5 11,2 2 18		
2000 555,6	Vk X Pt LwA		13,6 27,4 66 55	10,7 24,4 41 50	8,8 22,1 28 46	6,9 19,6 17 41	5,8 17,9 12 37	4,9 16,5 9 33	4,2 15,3 6 30	3,8 14,4 5 27	3,3 13,6 4 25	2,8 12,4 3 21	2,5 11,8 2 18	
2250 625,0	Vk X Pt LwA		15,2 30,9 84 58	12,0 27,4 52 53	9,9 24,9 35 49	7,8 22,1 22 44	6,5 20,2 15 40	5,5 18,5 11 36	4,8 17,3 8 33	4,2 16,2 6 30	3,8 15,3 5 28	3,1 13,9 3 24	2,8 13,2 3 21	
2500 694,4	Vk X Pt LwA			13,4 30,5 64 56	11,0 27,7 44 52	8,7 24,6 27 46	7,2 22,4 19 42	6,1 20,6 13 39	5,3 19,2 10 36	4,7 18,1 8 33	4,2 17,0 6 30	3,5 15,5 4 26	3,1 14,7 3 24	2,5 13,1 2 19
2750 763,9	Vk X Pt LwA				12,1 30,4 53 54	9,5 27,0 33 49	8,0 24,7 23 45	6,7 22,6 16 41	5,8 21,1 12 38	5,2 19,9 10 35	4,6 18,7 8 33	3,8 17,0 5 29	3,4 16,2 4 27	2,7 14,4 3 21
3000 833,3	Vk X Pt LwA				13,2 33,2 63 56	10,4 29,5 39 51	8,7 26,9 27 47	7,3 24,7 19 43	6,4 23,0 15 40	5,6 21,7 11 38	5,0 20,5 9 35	4,1 18,6 6 31	3,7 17,6 5 29	3,0 15,7 3 24
3250 902,8	Vk X Pt LwA					11,3 31,9 46 53	9,4 29,1 32 49	7,9 26,7 23 45	6,9 24,9 17 42	6,1 23,5 13 40	5,4 22,2 11 37	4,5 20,1 7 33	4,0 19,1 6 31	3,2 17,0 4 26
3500 972,2	Vk X Pt LwA					12,2 34,4 53 55	10,1 31,4 37 51	8,5 28,8 26 47	7,4 26,9 20 44	6,6 25,3 16 42	5,9 23,9 12 39	4,8 21,7 8 35	4,4 20,6 7 33	3,4 18,3 4 28
3750 1041,7	Vk X Pt LwA					13,0 36,8 61 57	10,9 33,6 42 53	9,1 30,9 30 49	8,0 28,8 23 46	7,0 27,1 18 44	6,3 25,6 14 41	5,2 23,2 10 37	4,7 22,1 8 35	3,7 19,6 5 30
4000 1111,1	Vk X Pt LwA						11,6 35,9 48 55	9,7 32,9 34 51	8,5 30,7 26 48	7,5 28,9 20 45	6,7 27,3 16 43	5,5 24,8 11 39	5,0 23,5 9 36	3,9 20,9 6 31

DAMPER OPENING

	WITHOUT REGULATION	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LWA	+3	+0	+7	+12

INCLINATION OF GRILL

	0°/0°	30°/30°	45°/45°
X _{0,25}	x1	x0,6	x0,4



4S SERIES

4SH

UNIDIRECTIONAL
CURVED BLADE GRILLE



Model **4SH**. Grille with curved horizontal movable blades, unidirectional.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

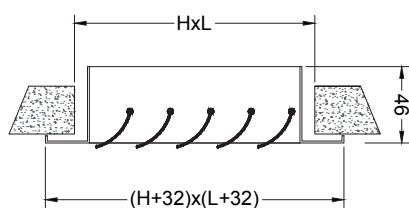
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

Accessories:

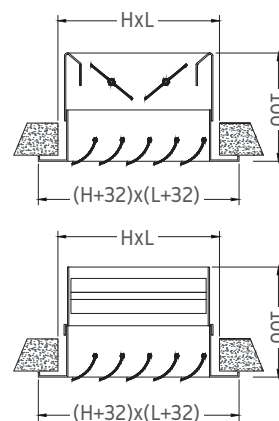
- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

4SH



4SHX

4SHZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

4S SERIES 4SV

UNIDIRECTIONAL CURVED BLADE GRILLE



Model **4SV**. Grille with curved vertical movable blades, unidirectional.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

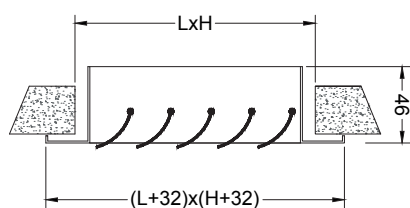
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

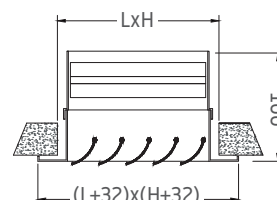
Accessories:

- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

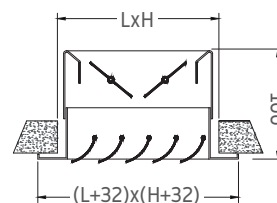
4SV



4SVX



4SVZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		



4D SERIES

4DH

**BIDIRECTIONAL
CURVED BLADE GRILLE**



Model **4DH**. Grille with horizontal curved movable blades, bidirectional.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

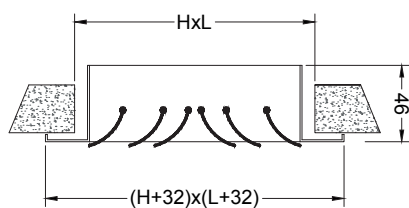
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

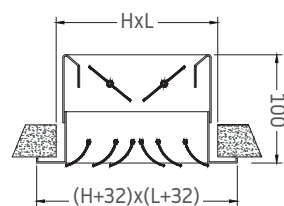
Accessories:

- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

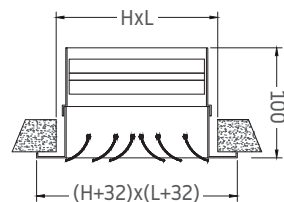
4DH



4DHX



4DHZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

4D SERIES

4DV

**BIDIRECTIONAL
CURVED BLADE GRILLE**



Model **4DV**. Grille with curved vertical movable blades, bidirectional.

Made of extruded aluminium. Standard finish in matt silver anodised or white lacquer similar to RAL 9016. Other colours available on request.

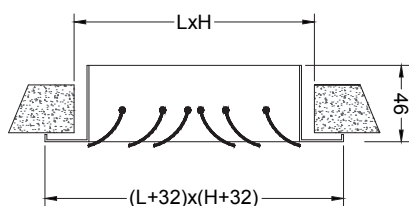
Fixing systems:

- (C)** Clip (estándar)
- (T)** Visible screw (optional)
Hole dimensions (L-7) x (H-7)
- (P)** Concealed screw fixing (optional))

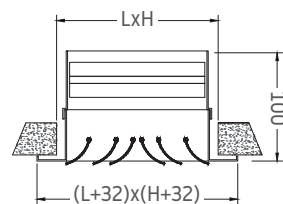
Accessories:

- (MM)** Aluminum mounting frame
Shaft dimensions (L+7) x (H+7)
- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.
- (Z)** Regulating damper, with vertical blades parallel to dimension H. CRZ model.

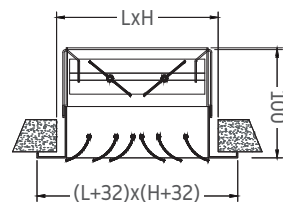
4DV



4DVX



4DVZ



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		



Legend:

LxH = Dimensions in mmxmm

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m²

Vk = Effective velocity in m/s

X = Range in m. for final speed 0.25 m/s with ceiling effect.

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

4S-4D SERIES

4SH - 4SV

4DH - 4DV

SELECTION TABLE

	LxH	200x100	250x100	300x100	200x150 350x100	200x200 250x150 350x100	250x200 350x150 600x100	300x200 400x150 700x100	350x200 500x150 800x100	400x200 600x150 1000x100	400x250 500x200 700x150	400x300 500x250 900x150	500x300 600x250 800x200	500x350 600x300 700x250
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,006	0,007	0,009	0,011	0,014	0,019	0,023	0,027	0,033	0,042	0,052	0,065	0,078
50 13,9	Vk X Pt LwA	2,3 1,4 - 1 7 8	2,0 1,3 - 1 5 6	1,5 1,1 - 0,8 3 1	1,3 1 - 0,7 2									
75 20,8	Vk X Pt LwA	3,5 2,1 - 1,5 15 17	3,0 1,9 - 1,4 11 14	2,3 1,7 - 1,2 7 10	1,9 1,5 - 1,1 5 6	1,1 1,2 - 0,9 2								
100 27,8	Vk X Pt LwA	4,6 2,7 - 1,9 26 23	4,0 2,5 - 1,8 19 21	3,1 2,2 - 1,6 12 16	2,5 2 - 1,4 8 13	2,0 1,8 - 1,3 5 9	1,5 1,5 - 1,1 3 3	1,2 1,4 - 1 2						
125 34,7	Vk X Pt LwA	5,8 3,4 - 2,4 39 28	5,0 3,1 - 2,2 29 26	3,9 2,8 - 2 18 21	3,2 2,5 - 1,8 12 18	2,5 2,2 - 1,6 8 13	1,8 1,9 - 1,4 4 8	1,5 1,8 - 1,3 3 5	1,3 1,6 - 1,2 2 2					
150 41,7	Vk X Pt LwA	6,9 4,1 - 2,9 55 32	6,0 3,8 - 2,7 41 30	4,6 3,3 - 2,4 26 25	3,8 3 - 2,1 18 22	3,0 2,7 - 1,9 11 17	2,2 2,3 - 1,7 6 12	1,8 2,1 - 1,5 4 8,7	1,5 1,9 - 1,4 3 6	1,3 1,8 - 1,3 2 2				
175 48,6	Vk X Pt LwA	8,1 4,7 - 3,3 74 36	6,9 4,4 - 3,1 55 33	5,4 3,9 - 2,8 34 29	4,4 3,5 - 2,5 23 25	3,5 3,1 - 2,2 15 21	2,6 2,7 - 1,9 8 15	2,1 2,4 - 1,7 6 12	1,8 2,3 - 1,7 4 9	1,5 2 - 1,4 3 6				
200 55,6	Vk X Pt LwA	9,3 5,4 - 3,8 96 39	7,9 5 - 3,5 71 36	6,2 4,4 - 3,1 44 32	5,1 4 - 2,8 30 28	4,0 3,5 - 2,5 19 24	2,9 3 - 2,1 11 18	2,4 2,8 - 2 7 15	2,1 2,6 - 1,9 6 12	1,7 2,3 - 1,7 4 9	1,3 2,1 - 1,5 2 4			
250 69,4	Vk X Pt LwA		9,9 6,2 - 4,4 109 41	7,7 5,5 - 3,9 68 36	6,3 5 - 3,5 46 33	5,0 4,4 - 3,1 29 29	3,7 3,8 - 2,7 16 23	3,0 3,5 - 2,5 11 20	2,6 3,2 - 2,3 8 17	2,1 2,9 - 2,1 6 14	1,7 2,6 - 1,9 4 9	1,3 2,3 - 1,7 2 6		
300 83,3	Vk X Pt LwA			9,3 6,6 - 4,7 96 41	7,6 6 - 4,2 65 37	6,0 5,3 - 3,8 41 33	4,4 4,5 - 3,2 23 27	3,6 4,1 - 2,9 16 24	3,1 3,8 - 2,7 12 21	2,5 3,5 - 2,5 8 18	2,0 3,1 - 2,2 5 13	1,6 2,8 - 2 3 10	1,3 2,5 - 1,8 2 6	
350 97,2	Vk X Pt LwA				8,8 6,9 - 4,9 88 40	6,9 6,2 - 4,4 55 36	5,1 5,3 - 3,8 31 31	4,2 4,8 - 3,4 22 27	3,6 4,5 - 3,2 16 24	2,9 4 - 2,8 11 21	2,3 3,6 - 2,6 7 17	1,9 3,2 - 2,3 5 13	1,5 2,9 - 2,1 3 9	1,2 2,6 - 1,9 2 6
400 111,1	Vk X Pt LwA				10,1 7,9 - 5,6 113 43	7,9 7 - 4,9 71 39	5,8 6 - 4,2 40 34	4,8 5,5 - 3,9 28 30	4,1 5,1 - 3,6 21 27	3,4 4,6 - 3,3 14 24	2,6 4,1 - 2,9 9 20	2,1 3,7 - 2,6 6 16	1,7 3,3 - 2,4 4 12	1,4 3 - 2,1 3 9
450 125,0	Vk X Pt LwA					8,9 7,9 - 5,6 89 42	6,6 6,8 - 4,8 50 36	5,4 6,2 - 4,4 35 33	4,6 5,7 - 4 26 30	3,8 5,2 - 3,7 18 26	3,0 4,6 - 3,3 11 22	2,4 4,1 - 2,9 7 18	1,9 3,7 - 2,6 5 15	1,6 3,4 - 2,4 3
500 138,9	Vk X Pt LwA					9,9 8,8 - 6,2 109 44	7,3 7,5 - 5,3 61 39	6,0 6,9 - 4,9 43 35	5,1 6,3 - 4,5 31 32	4,2 5,7 - 4 21 29	3,3 5,1 - 3,6 14 25	2,7 4,6 - 3,3 9 21	2,1 4,1 - 2,9 6 17	1,8 3,7 - 2,6 4 14
550 152,8	Vk X Pt LwA						8,0 8,3 - 5,9 73 41	6,6 7,5 - 5,3 51 37	5,7 7 - 4,9 38 34	4,6 6,3 - 4,5 26 31	3,6 5,6 - 4 16 27	2,9 5 - 3,5 11 23	2,4 4,5 - 3,2 7 19	2,0 4,1 - 2,9 5 16
600 166,7	Vk X Pt LwA						8,8 9 - 6,3 86 43	7,2 8,2 - 5,8 60 39	6,2 7,6 - 5,4 44 36	5,1 6,9 - 4,9 30 33	4,0 6,1 - 4,3 19 29	3,2 5,5 - 3,9 13 25	2,6 4,9 - 3,5 8 21	2,1 4,5 - 3,2 6 18
650 180,6	Vk X Pt LwA							7,9 8,9 - 6,3 70 41	6,7 8,2 - 5,8 52 38	5,5 7,4 - 5,2 35 35	4,3 6,6 - 4,7 22 30	3,5 5,9 - 4,2 15 27	2,8 5,3 - 3,8 10 23	2,3 4,9 - 3,5 7 19
700 194,4	Vk X Pt LwA							8,5 9,6 - 6,8 81 43	7,2 8,9 - 6,3 59 40	5,9 8 - 5,6 41 36	4,6 7,1 - 5 26 32	3,7 6,4 - 4,5 17 28	3,0 5,7 - 4 11 24	2,5 5,2 - 3,7 8 21
800 222,2	Vk X Pt LwA								8,2 10,1 - 7,1 77 43	6,7 9,2 - 6,5 52 39	5,3 8,1 - 5,7 33 35	4,3 7,3 - 5,2 22 31	3,4 6,5 - 4,6 14 27	2,8 6 - 4,2 10 24
900 250,0	Vk X Pt LwA								9,3 11,4 - 8 96 45	7,6 10,3 - 7,3 65 42	6,0 9,1 - 6,4 41 37	4,8 8,2 - 5,8 28 34	3,8 7,3 - 5,2 18 30	3,2 6,7 - 4,7 13 27

4S-4D SERIES

4SH - 4SV

4DH - 4DV

SELECTION TABLE

	> 51 dB(A)
	41 /50 dB(A)
	31 /40 dB(A)
	21 /30 dB(A)
	≤ 20 dB(A)

	LxH	350x200	400x200	400x250	400x300	500x300	500x350	500x400	600x400	700x400	800x400	700x500	800x500	1000x500
		500x150	600x150	500x200	500x250	600x250	600x300	600x350	800x300					
		800x100	1000x100	700x150	900x150	800x200	700x250	700x300	1000x250					
		800x350	900x350	1000x350	1000x400									
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,027	0,033	0,042	0,052	0,065	0,078	0,092	0,108	0,127	0,144	0,162	0,185	0,233
1000 277,8	Vk X Pt LwA	103 126-89 117 48	84 114-8 80 44	66 101-71 51 40	53 91-64 34 36	43 82-58 22 32	36 74-52 16 29	30 69-49 11 26	26 63-45 8 23	22 58-41 6 20	19 55-39 5 18	17 52-37 4 16		
1100 305,6	Vk X Pt LwA		93 126-89 96 46	73 111-78 61 42	59 10-7 40 38	47 9-63 26 34	39 82-58 19 31	33 75-53 14 28	28 7-49 10 25	24 64-45 7 22	21 6-42 6 20	19 57-4 5 18	17 53-38 4 16	
1200 333,3	Vk X Pt LwA		101 137-96 113 48	79 122-86 71 44	64 109-77 48 40	51 98-69 31 36	43 89-63 22 333	36 82-58 16 30	31 76-54 12 27	26 7-49 9 24	23 66-47 7 22	21 62-44 6 20	18 58-41 4 18	
1300 361,1	Vk X Pt LwA			86 132-93 83 46	69 118-83 55 42	56 106-75 36 38	46 97-68 26 35	39 89-63 19 32	33 82-58 14 29	28 76-54 10 26	25 71-5 8 24	22 67-47 6 22	20 63-45 5 19	
1400 388,9	Vk X Pt LwA			93 142-10 96 47	75 127-89 64 43	60 114-8 42 39	50 104-73 30 36	42 96-68 22 33	36 89-63 16 31	31 82-58 12 28	27 77-54 9 25	24 72-51 7 23	21 68-48 6 21	17 6-42 4 17
1500 416,7	Vk X Pt LwA			99 152-107 109 49	80 136-96 73 45	64 122-86 48 41	53 111-78 34 38	45 103-73 25 35	39 95-67 18 32	33 87-61 13 29	29 82-58 11 27	26 78-55 8 25	23 73-52 7 23	18 65-46 4 18
1600 444,4	Vk X Pt LwA				85 146-103 82 46	68 13-91 54 42	57 119-84 38 39	48 11-77 28 36	41 101-71 21 33	35 93-66 15 31	31 88-62 12 28	27 83-59 10 26	24 77-54 7 24	19 69-49 5 20
1800 500,0	Vk X Pt LwA				96 164-115 103 49	77 146-103 67 45	64 134-94 48 42	54 123-87 35 39	46 114-8 26 36	39 105-74 19 33	35 99-7 15 31	31 93-66 12 29	27 87-61 9 27	21 78-55 6 22
2000 555,6	Vk X Pt LwA					85 163-115 82 47	71 148-104 58 44	60 137-96 43 41	51 126-89 31 38	44 116-82 23 36	39 109-77 18 33	34 103-73 15 31	30 97-68 11 29	24 86-61 7 25
2250 625,0	Vk X Pt LwA						80 167-117 73 47	68 154-108 53 44	58 142-10 39 41	49 131-92 29 38	43 123-87 23 36	39 116-82 18 34	34 109-77 14 31	27 97-68 9 27
2500 694,4	Vk X Pt LwA						89 185-13 89 49	75 171-12 65 46	64 158-111 48 43	55 145-102 35 40	48 137-96 28 38	43 129-91 22 36	38 121-85 17 34	30 108-76 11 30
2750 763,9	Vk X Pt LwA							83 188-132 78 48	71 173-122 57 45	60 16-112 42 43	53 15-105 33 40	47 142-10 27 38	41 133-94 21 36	33 118-83 13 32
3000 833,3	Vk X Pt LwA								77 189-133 68 47	66 174-122 50 44	58 164-115 39 42	51 155-109 31 40	45 145-102 24 38	36 129-91 16 34
3250 902,8	Vk X Pt LwA								84 205-144 79 49	71 189-133 58 46	63 177-124 46 44	56 167-117 36 42	49 157-11 28 40	39 14-98 18 35
3500 972,2	Vk X Pt LwA									77 203-143 67 48	68 191-134 53 46	60 18-126 42 44	53 169-119 33 41	42 15-105 21 37
4000 1111,1	Vk X Pt LwA										77 218-153 68 49	69 206-145 54 46	60 193-136 42 44	48 172-121 27 40

DAMPER OPENING

	WITHOUT REGULATION	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

X = Reach in m. for final
speed 0,25 m/s

7,5 - 5,3

4S - 4D



2 - 4 SERIES

ORDER FORM

DESCRIPTION

Double deflection grille, for air supply with horizontal movable blades at 1st deflection and vertical at 2nd deflection, individually adjustable, type 2DH. Control damper (CRX) with horizontal blades parallel to the L level, fixed with clips (C), size LxH and white lacquer finish, similar to RAL 9016.

Order form:

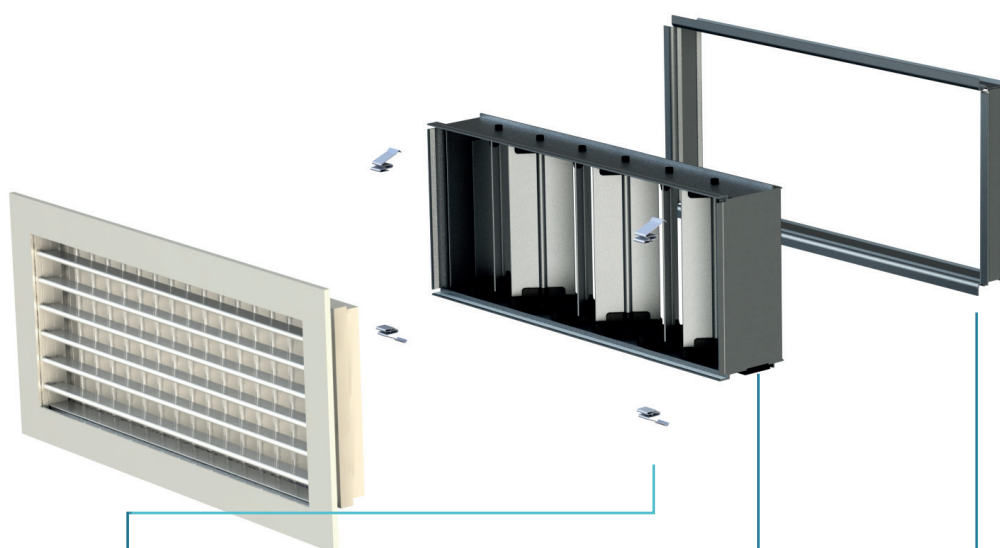
2DH

X

C

LxH

BL



Air supply series:

2 SH - SV
2 DH - DV
4 SH - SV
4 DH - DV

Fixing systems:

(C) Clip (standard)
(T) Visible screw (optional)
(P) Concealed screw fixing (optional)

Control damper:

(X) Control damper, horizontal blades parallel to the L dimension. Type CRX
(Z) Volume control damper, vertical blades parallel to H. Type CRZ.

Mounting frame:

(MM) Aluminium mounting frame.

Dimensions (LxH):

(L) Length (mm)
(H) Height (mm)

Finish:

(AL) Matt silver anodised aluminium
(BL) White lacquer aluminium

* See specifications and adaptable accessories in the description of each model.

SIMBOLOGY

TECHNICAL ICONS



SUPPLY



RETURN



SWIRL



MULTIDIRECTIONAL



LONG RANGE



ACCESSORIES



SQUARED



ROUND



LINEAR



FIX



ADJUSTABLE



CEILING



FALSE CEILING



WALL



FLOOR



TRANSIT



DUCT



OUTER/EXTERNAL



FIRE



DAMP



SMOKE



