



# RETURN GRILLES

## 2 - 8 - 9 SERIES



DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

- 2FH Grille with fixed horizontal blades at 40°.
- 2FV Grille with fixed vertical blades at 40°.
- 8FH Grille with fixed flat blades at 45
- 8FT Modular false ceiling grille with fixed blades at 45.
- 8FTD Modular false ceiling grille with fixed bidirectional blades.
- 9RO Egg-crate grille.
- 9RI Egg-crate grille at 45°.
- 9RT Modular false ceiling egg-crate grille.
- 9RT-2 False Modular false ceiling egg-crate grille at 45°



2FH



2FV



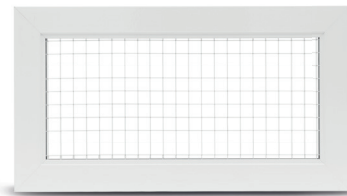
8FT



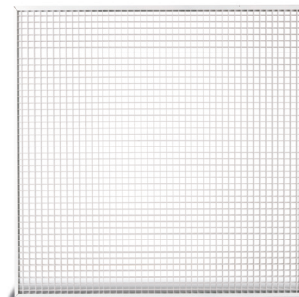
8FTD



8FH



9RO - 9RI



9RT - 9RT-2

# 2F SERIES 2FH

GRILLE WITH FIXED BLADES AT 40°



Model **2FH**. Grille with fixed horizontal blades at 40°.

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

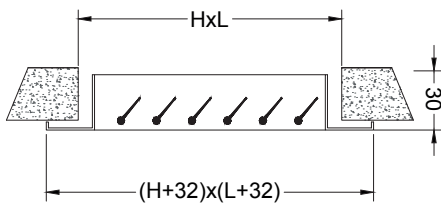
**Fixing systems:**

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

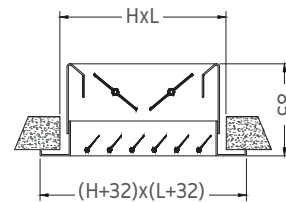
**Accessories:**

- (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.

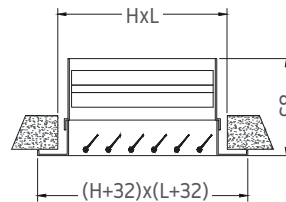
2FH



2FHX



2FHZ



## STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

<b>L</b>	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
<b>H</b>	100	150	200	250	300	350	400	500			

# 2F SERIES 2FV

GRILLE WITH FIXED BLADES AT 40°



Model **2FV**. Grille with fixed vertical blades at 40°.

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

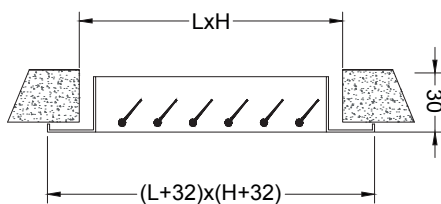
### Fixing systems:

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

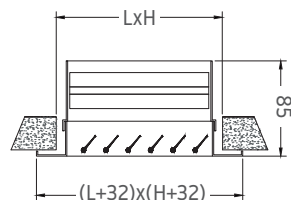
### Accessories:

- (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.

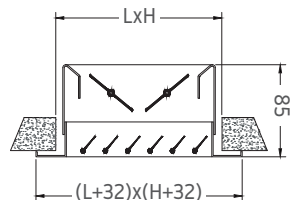
2FV



2FVX



2FVZ



## STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

<b>L</b>	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
<b>H</b>	100	150	200	250	300	350	400	500			



# 2F SERIES 2FH - 2FV

## SELECTION TABLE

**Legend:**

LxH = Dimensions in mmxmm  
 Q = Flow rate  
 Ak = Effective area in m<sup>2</sup>  
 Vk = Effective velocity in m/s  
 Pt = Pressure drop in Pa

Q (m <sup>3</sup> /h) (l/s)	LxH Ak	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	200x200 450x100	300x150 500x100	350x150 600x100	450x150 800x100	300x250 400x200 900x100	600x150 1000x100	450x250 600x200 800x150	500x300 600x250 800x200	500x350 600x300 900x200
		0,010	0,012	0,016	0,020	0,021	0,026	0,031	0,041	0,047	0,052	0,073	0,097	0,113
<b>100</b> 27,8	Vk Pt LwA	2,8 5 12	2,3 4 10	1,7 2 7	1,4 1 5									
<b>150</b> 41,7	Vk Pt LwA	4,2 11 22	3,5 8 18	2,6 4 13	2,1 3 10	2,0 3 10	1,6 2 8							
<b>200</b> 55,6	Vk Pt LwA	5,6 19 31	4,6 14 25	3,5 8 19	2,8 5 15	2,6 5 14	2,1 3 12	1,8 2 10						
<b>250</b> 69,4	Vk Pt LwA	6,9 30 40	5,8 21 33	4,3 12 25	3,5 8 20	3,3 7 19	2,7 5 15	2,2 3 13	1,7 2 10					
<b>300</b> 83,3	Vk Pt LwA	8,3 42 48	6,9 30 40	5,2 17 31	4,2 11 25	4,0 10 23	3,2 7 19	2,7 4 16	2,0 3 13	1,8 2 12				
<b>350</b> 97,2	Vk Pt LwA		8,1 40 48	6,1 23 36	4,9 15 29	4,6 14 28	3,7 9 23	3,1 6 19	2,4 4 15	2,1 3 14	1,9 2 13			
<b>400</b> 111,1	Vk Pt LwA			6,9 30 42	5,6 19 34	5,3 18 32	4,3 12 26	3,6 8 23	2,7 5 18	2,4 4 16	2,1 3 15	1,5 2 12		
<b>450</b> 125,0	Vk Pt LwA			7,8 37 47	6,3 24 38	6,0 22 37	4,8 15 30	4,0 10 26	3,0 6 20	2,7 5 18	2,4 4 17	1,7 2 13		
<b>500</b> 138,9	Vk Pt LwA				6,9 30 43	6,6 27 41	5,3 18 34	4,5 13 29	3,4 7 22	3,0 6 20	2,7 5 18	1,9 2 14	1,4 1 12	
<b>550</b> 152,8	Vk Pt LwA					7,3 32 45	5,9 21 37	4,9 15 32	3,7 9 25	3,3 7 22	2,9 6 20	2,1 3 16	1,6 2 13	
<b>600</b> 166,7	Vk Pt LwA					7,9 38 49	6,4 25 40	5,4 18 34	4,1 11 27	3,5 8 24	3,2 7 22	2,3 3 17	1,7 2 14	
<b>650</b> 180,6	Vk Pt LwA						6,9 30 44	5,8 21 37	4,4 12 29	3,8 9 26	3,5 8 24	2,5 4 19	1,9 2 15	1,6 2 14
<b>700</b> 194,4	Vk Pt LwA						7,5 34 47	6,3 24 40	4,7 14 32	4,1 11 28	3,7 9 26	2,7 5 20	2,0 3 16	1,7 2 15
<b>750</b> 208,3	Vk Pt LwA							6,7 28 43	5,1 16 34	4,4 12 30	4,0 10 28	2,9 5 21	2,1 3 17	1,8 2 16
<b>800</b> 222,2	Vk Pt LwA							7,2 32 46	5,4 18 36	4,7 14 32	4,3 12 29	3,0 6 23	2,3 3 18	2,0 3 17
<b>850</b> 236,1	Vk Pt LwA							7,6 35 49	5,8 21 38	4,7 14 32	4,5 13 31	3,2 7 24	2,4 4 19	2,1 3 18
<b>900</b> 250,0	Vk Pt LwA								6,1 23 40	5,3 18 36	4,8 15 33	3,4 8 25	2,6 4 21	2,2 3 19
<b>950</b> 263,9	Vk Pt LwA								6,4 26 43	5,6 20 38	5,1 16 35	3,6 8 26	2,7 5 22	2,3 4 19
<b>1000</b> 277,8	Vk Pt LwA								6,8 28 45	5,9 22 40	5,3 18 37	3,8 9 28	2,9 5 23	2,5 4 20

# 2F SERIES 2FH - 2FV

## SELECTION TABLE

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

Q (m³/h) (l/s)	LxH Ak	450x150	300X250	600X150	450X250	500X300	500X350	500X400	600X400	700X400	700X500	800X500	900X500	1000X500
		800x100	400X200 900x100	1000X100	600X200 800X150	600X250 800X200	600X300 900X200	600X350 900X300	600X400 700X300	700X350 1000X250	1000x300	1000x350	1000X400	900X500
<b>1100</b> 305,6	Vk Pt LwA	7,5 34 49	6,5 26 44	5,9 21 40	4,2 11 30	3,2 6 25	2,7 5 22	2,2 3 20	1,9 2 18	1,6 2 16				
<b>1200</b> 333,3	Vk Pt LwA	8,1 40 53	7,1 31 47	6,4 25 43	4,6 13 33	3,4 8 26	2,9 6 24	2,4 4 21	2,0 3 19	1,7 2 17	1,4 1 16			
<b>1300</b> 361,1	Vk Pt LwA		7,7 36 51	6,9 30 47	4,9 15 35	3,7 9 28	3,2 7 26	2,6 5 22	2,2 3 20	1,8 2 18	1,5 2 17			
<b>1400</b> 388,9	Vk Pt LwA		8,3 42 55	7,5 34 50	5,3 18 38	4,0 10 30	3,4 8 27	2,8 5 24	2,4 4 21	2,0 3 19	1,7 2 18			
<b>1500</b> 416,7	Vk Pt LwA			8,0 39 54	5,7 20 40	4,3 12 32	3,7 9 29	3,0 6 25	2,6 4 23	2,1 3 20	1,8 2 19	1,5 2 17	1,3 1 16	
<b>1600</b> 444,4	Vk Pt LwA			8,5 44 57	6,1 23 43	4,6 13 34	3,9 10 31	3,2 7 27	2,7 5 24	2,3 3 21	1,9 2 19	1,6 2 18	1,4 1 17	
<b>1800</b> 500,0	Vk Pt LwA				6,8 29 48	5,2 17 38	4,4 12 34	3,6 9 29	3,1 6 26	2,6 4 23	2,1 3 21	1,8 2 19	1,6 2 18	1,4 1 18
<b>2000</b> 555,6	Vk Pt LwA				7,6 35 52	5,7 20 42	4,9 15 37	4,1 11 32	3,4 8 29	2,8 5 25	2,4 4 23	2,0 3 21	1,8 2 20	1,6 2 19
<b>2250</b> 625,0	Vk Pt LwA				8,6 44 58	6,4 26 46	5,5 19 41	4,6 13 36	3,8 9 31	3,2 7 28	2,7 5 25	2,2 3 23	2,0 3 21	1,8 2 20
<b>2500</b> 694,4	Vk Pt LwA					7,2 31 51	6,1 23 45	5,1 16 39	4,3 12 34	3,5 8 30	3,0 6 27	2,5 4 24	2,2 3 23	2,0 3 22
<b>2750</b> 763,9	Vk Pt LwA					7,9 38 55	6,8 28 49	5,6 19 42	4,7 14 37	3,9 10 33	3,3 7 29	2,7 5 26	2,4 4 25	2,2 3 23
<b>3000</b> 833,3	Vk Pt LwA						7,4 33 53	6,1 23 46	5,1 16 40	4,3 12 35	3,5 8 31	3,0 6 28	2,6 5 26	2,4 4 25
<b>3500</b> 972,2	Vk Pt LwA							7,1 31 52	6,0 22 46	5,0 15 40	4,1 11 35	3,5 8 31	3,1 6 29	2,8 5 27
<b>4000</b> 1111,1	Vk Pt LwA								6,8 29 51	5,7 20 44	4,7 14 39	4,0 10 35	3,5 8 32	3,2 7 30
<b>4500</b> 1250,0	Vk Pt LwA								7,7 36 56	6,4 25 49	5,3 18 43	4,5 13 38	4,0 10 35	3,6 8 33
<b>5000</b> 1388,9	Vk Pt LwA									7,1 31 53	5,9 22 47	5,0 16 41	4,4 12 38	4,0 10 36

RETURN GRILLES

### DAMPER OPENING

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



# 8F SERIES 8FH

GRILLE WITH FIXED  
BLADES AT 45°



Model **8FH**. Grille with fixed flat Blades at 45°.

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

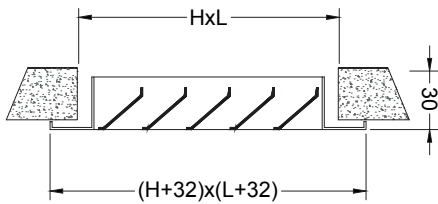
**Fixing systems:**

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

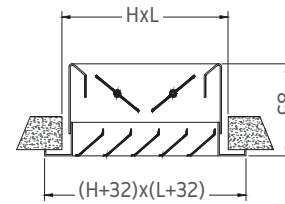
**Accessories:**

- (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.

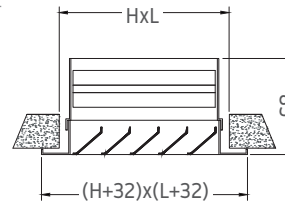
**8FH**



**8FHX**



**8FHZ**



**STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS**

<b>L</b>	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
<b>H</b>	100	150	200	250	300	350	400	500					

# 8F SERIES 8FH

GRILLE WITH FIXED  
BLADES AT 45°



Model **8FHM**. Grille with fixed flat blades at 45°, with galvanised mesh.  
 Model **8FHF**. Grille with fixed flat blades at 45°, with G3 filtering mat.

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

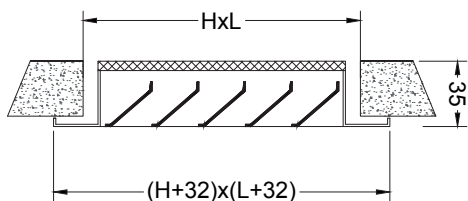
### Fixing systems:

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

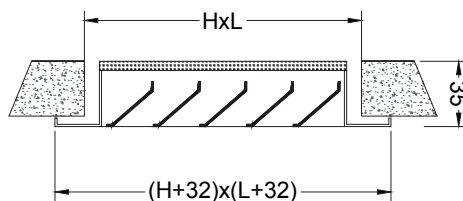
### Accessories:

- (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.

## 8FHM



## 8FHF



## STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

<b>L</b>	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
<b>H</b>	100	150	200	250	300	350	400	500					

\* Modelo 8FHF: Dim. máxima 1000x500





# 8F SERIES 8FH

## SELECTION TABLE

### Legend:

LxH = Dimensions in mmxmm  
 Q = Flow rate  
 Ak = Effective area in m<sup>2</sup>  
 Vk = Effective velocity in m/s  
 Pt = Pressure drop in Pa

Q (m <sup>3</sup> /h) (l/s)	LxH Ak	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	200x200 300x150 450x100	250x200 350x150	300x200 400x150	500x150 800x100	300x300 1000x100	450x250 600x200 800x150	450x300 700x200 1000x150	500x350 700x250 900x200	500x400 800x250 1000x200
		0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,026	0,032	0,040	0,048	0,062	0,076	0,097	0,110
<b>100</b> 27,8	Vk Pt LWA	3,1 6 14	2,5 4 11	2,0 3 8	1,5 2 6									
<b>150</b> 41,7	Vk Pt LWA	4,6 14 24	3,8 9 19	3,0 6 15	2,3 4 11	2,0 3 10	1,6 2 8							
<b>200</b> 55,6	Vk Pt LWA	6,2 24 34	5,1 16 28	4,0 10 22	3,1 6 17	2,6 5 14	2,1 3 12	1,7 2 10						
<b>250</b> 69,4	Vk Pt LWA	7,7 36 44	6,3 25 36	5,0 15 28	3,9 10 22	3,3 7 19	2,7 5 15	2,2 3 13	1,7 2 11					
<b>300</b> 83,3	Vk Pt LWA		7,6 35 44	6,0 22 35	4,6 14 27	4,0 10 23	3,2 7 19	2,6 4 16	2,1 3 13	1,7 2 11				
<b>350</b> 97,2	Vk Pt LWA			6,9 30 41	5,4 18 32	4,6 14 28	3,7 9 23	3,0 6 19	2,4 4 16	2,0 3 13	1,6 2 11			
<b>400</b> 111,1	Vk Pt LWA			7,9 38 47	6,2 24 37	5,3 18 32	4,3 12 26	3,5 8 22	2,8 5 18	2,3 4 16	1,8 2 13	1,5 1 11		
<b>450</b> 125,0	Vk Pt LWA			6,9 30 42	6,0 22 37	4,8 15 30	3,9 10 25	3,1 6 21	2,6 4 18	2,0 3 15	1,6 2 13			
<b>500</b> 138,9	Vk Pt LWA			7,7 36 47	6,6 27 41	5,3 18 34	4,3 12 28	3,5 8 23	2,9 5 20	2,2 3 16	1,8 2 14	1,4 1 12		
<b>550</b> 152,8	Vk Pt LWA			7,3 32 45	5,9 21 37	4,8 14 31	3,8 9 25	3,2 7 22	2,5 4 18	2,0 3 15	1,6 2 13			
<b>600</b> 166,7	Vk Pt LWA			7,9 38 49	6,4 25 40	5,2 17 34	4,2 11 28	3,5 8 24	2,7 5 19	2,2 3 17	1,7 2 14			
<b>650</b> 180,6	Vk Pt LWA			6,9 30 44	5,6 20 36	4,5 13 30	3,8 9 26	3,2 7 22	2,5 4 18	2,0 3 16	1,6 2 14			
<b>700</b> 194,4	Vk Pt LWA			7,5 34 47	6,1 23 39	4,9 15 32	4,1 10 28	3,1 6 22	2,6 4 19	2,0 3 16	1,6 2 14			
<b>750</b> 208,3	Vk Pt LWA			6,5 26 42	5,2 17 35	4,3 12 30	3,5 8 24	2,9 5 20	2,2 3 16	1,8 2 14	1,4 1 12			
<b>800</b> 222,2	Vk Pt LWA			6,9 30 45	5,6 19 37	4,6 14 31	3,6 8 26	2,9 5 20	2,2 3 16	1,8 2 14	1,4 1 12			
<b>850</b> 236,1	Vk Pt LWA			7,4 33 47	5,9 22 39	4,9 15 33	4,1 10 28	3,1 6 22	2,6 4 19	2,0 3 16	1,6 2 14			
<b>900</b> 250,0	Vk Pt LWA			7,8 37 50	6,3 24 41	5,2 17 35	4,3 12 30	3,5 8 24	2,9 5 20	2,2 3 16	1,8 2 14			
<b>950</b> 263,9	Vk Pt LWA			6,6 27 43	5,5 19 37	4,3 12 30	3,6 8 26	2,9 5 20	2,2 3 16	1,8 2 14	1,4 1 12			
<b>1000</b> 277,8	Vk Pt LWA			6,9 30 46	5,8 21 39	4,5 13 32	3,7 9 27	3,0 6 19	2,4 4 16	2,0 3 13	1,6 2 11			

# 8F SERIES 8FH

## SELECTION TABLE

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

Q (m³/h) (l/s)	LxH Ak	500x150	300x300	600x200	450x300	500x350	500x400	600x400	600x500	700x500	800x500	700x700	900x600	1000x600
		800x100	1000x100	600x150	700x200	700x250	800x250	700x350	1000x250	1000x300	1000x350	1000x400	1000x500	1100x500
		0,040	0,048	0,062	0,076	0,097	0,110	0,137	0,168	0,200	0,227	0,286	0,313	0,346
<b>1100</b> 305,6	Vk Pt LwA	7,6 36 50	6,4 25 43	4,9 15 35	4,0 10 29	3,2 6 25	2,8 5 22	2,2 3 20	1,8 2 17	1,5 2 16				
<b>1200</b> 333,3	Vk Pt LwA	8,3 42 54	6,9 30 46	5,4 18 38	4,4 12 32	3,4 8 26	3,0 6 24	2,4 4 21	2,0 3 19	1,7 2 17	1,5 1 16			
<b>1300</b> 361,1	Vk Pt LwA		7,5 35 50	5,8 21 40	4,8 14 34	3,7 9 28	3,3 7 26	2,6 5 22	2,1 3 20	1,8 2 18	1,6 2 17			
<b>1400</b> 388,9	Vk Pt LwA		8,1 40 54	6,3 24 43	5,1 16 37	4,0 10 30	3,5 8 28	2,8 5 24	2,3 4 21	1,9 3 19	1,7 2 18			
<b>1500</b> 416,7	Vk Pt LwA		8,7 46 57	6,7 28 46	5,5 19 39	4,3 12 32	3,8 9 29	3,0 6 25	2,5 4 22	2,1 3 20	1,8 2 19	1,5 1 17	1,3 1 16	
<b>1600</b> 444,4	Vk Pt LwA			7,2 32 49	5,8 21 41	4,6 13 34	4,0 10 31	3,2 7 27	2,6 5 23	2,2 3 21	2,0 3 20	1,6 2 18	1,4 1 17	
<b>1800</b> 500,0	Vk Pt LwA			8,1 40 55	6,6 27 46	5,2 17 38	4,5 13 35	3,6 9 29	3,0 6 26	2,5 4 23	2,2 3 22	1,7 2 19	1,6 2 18	1,4 1 18
<b>2000</b> 555,6	Vk Pt LwA				7,3 33 51	5,7 20 42	5,1 16 38	4,1 11 32	3,3 7 28	2,8 5 25	2,4 4 23	1,9 3 21	1,8 2 20	1,6 2 19
<b>2250</b> 625,0	Vk Pt LwA				8,2 41 56	6,4 26 46	5,7 20 42	4,6 13 36	3,7 9 31	3,1 6 27	2,8 5 25	2,2 3 22	2,0 3 21	1,8 2 20
<b>2500</b> 694,4	Vk Pt LwA					7,2 31 51	6,3 25 46	5,1 16 39	4,1 11 34	3,5 8 30	3,1 6 28	2,4 4 24	2,2 3 23	2,0 3 22
<b>2750</b> 763,9	Vk Pt LwA					7,9 38 55	6,9 30 50	5,6 19 42	4,5 13 36	3,8 9 32	3,4 7 30	2,7 5 26	2,4 4 25	2,2 3 23
<b>3000</b> 833,3	Vk Pt LwA						7,6 35 54	6,1 23 46	5,0 15 39	4,2 11 35	3,7 9 32	2,9 6 28	2,7 5 26	2,4 4 25
<b>3500</b> 972,2	Vk Pt LwA							7,1 31 52	5,8 21 44	4,9 15 39	4,3 12 36	3,4 7 31	3,1 6 29	2,8 5 28
<b>4000</b> 1111,1	Vk Pt LwA								6,6 27 50	4,9 15 39	4,9 15 40	3,9 10 34	3,5 8 32	3,2 7 30
<b>4500</b> 1250,0	Vk Pt LwA								7,4 34 55	6,3 24 48	5,5 19 44	4,4 12 38	4,0 10 35	3,6 8 33
<b>5000</b> 1388,9	Vk Pt LwA									6,9 30 53	6,1 23 48	4,9 15 41	4,4 12 38	4,0 10 36

### DAMPER OPENING

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

### FILTER PAD

	G3	G4
Pt	x3	x3,3



# 8F SERIES 8FT

## MODULAR FALSE CEILING GRILLE



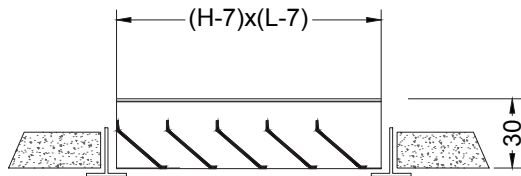
Model **8FT**. Modular false ceiling grille with fixed horizontal blades at 45°.  
 Model **8FTF**. Modular false ceiling grille with fixed horizontal blades at 45°, with G3 filtering mat.

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

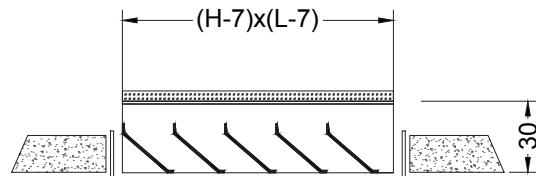
### Accessories:

**(X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.

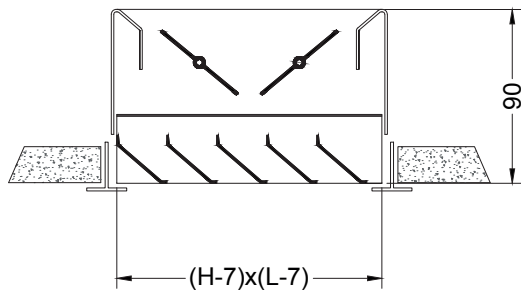
**8FT**



**8FTF**



**8FTX**



### STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

L	600
H	300 600

# 8F SERIES 8FT

## SELECTION TABLE

**Legend:**

LxH = Dimensions in mmxmm  
 Q = Flow rate  
 Ak = Effective area in m<sup>2</sup>  
 Vk = Effective velocity in m/s  
 Pt = Pressure drop in Pa  
 LwA = Sound power level in dB(A)

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

Q (m <sup>3</sup> /h) (l/s)	LxH	600X300	600X600
	Ak	0,101	0,209
<b>600</b> 166,7	Vk Pt LwA	1,7 2 14	
<b>800</b> 222,2	Vk Pt LwA	2,2 3 18	
<b>1000</b> 277,8	Vk Pt LwA	2,8 5 22	
<b>1200</b> 333,3	Vk Pt LwA	3,3 7 26	1,6 2 17
<b>1400</b> 388,9	Vk Pt LwA	3,9 10 29	1,9 2 19
<b>1600</b> 444,4	Vk Pt LwA	4,4 12 33	2,1 3 21
<b>1800</b> 500,0	Vk Pt LwA	5,0 15 37	2,4 4 23
<b>2000</b> 555,6	Vk Pt LwA	5,5 19 40	2,7 5 24
<b>2500</b> 694,4	Vk Pt LwA	6,9 29 49	3,3 7 29
<b>3000</b> 833,3	Vk Pt LwA		4,0 10 34
<b>3500</b> 972,2	Vk Pt LwA		4,7 14 38
<b>4000</b> 1111,1	Vk Pt LwA		5,3 18 42
<b>4500</b> 1250,0	Vk Pt LwA		6,0 22 47
<b>5000</b> 1388,9	Vk Pt LwA		6,6 27 51
<b>6000</b> 1666,7	Vk Pt LwA		8,0 39 59

**DAMPER OPENING**

	WITHOUT REGULATION	100%	50%	25%
Pt	X0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

**FILTER PAD**

	G3	G4
Pt	x3	x3,3



# 8F SERIES 8FTD

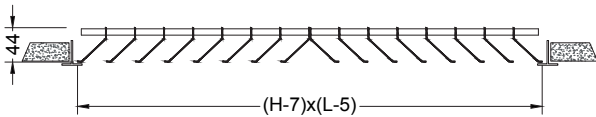
MODULAR FALSE  
CEILING GRILLE



Model **8FTD**. Modular false ceiling grille with fixed bidirectional blades.

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

## 8FTD



## STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS






L	600
H	300 600

# 8F SERIES 8FTD

## SELECTION TABLE

**Legend:**

LxH = Dimensions in mmxmm  
 Q = Flow rate  
 Ak = Effective area in m<sup>2</sup>  
 Vk = Effective velocity in m/s  
 Pt = Pressure drop in Pa  
 LwA = Sound power level in dB(A)

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

Q (m <sup>3</sup> /h) (l/s)	LxH	300x600	600x600
	Ak	0,130	0,262
<b>1000</b> 277,8	Vk Pt LwA	2,1 3 19	1,1 1 14
<b>1500</b> 416,7	Vk Pt LwA	3,2 7 26	1,6 2 18
<b>2000</b> 555,6	Vk Pt LwA	4,3 12 33	2,1 3 22
<b>2500</b> 694,4	Vk Pt LwA	5,3 18 40	2,7 5 25
<b>3000</b> 833,3	Vk Pt LwA	6,4 25 47	3,2 7 29
<b>3500</b> 972,2	Vk Pt LwA		3,7 9 33
<b>4000</b> 1111,1	Vk Pt LwA		4,2 11 36
<b>4500</b> 1250,0	Vk Pt LwA		4,8 14 40
<b>5000</b> 1388,9	Vk Pt LwA		5,3 18 43
<b>6000</b> 1666,7	Vk Pt LwA		6,4 25 50



# 9 SERIES 9RO -9RI

EGG-CRATE



Model **9RO**. REgg-crate grille at 0°.  
 Model **9RI**. Egg-crate grille at 45°.

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

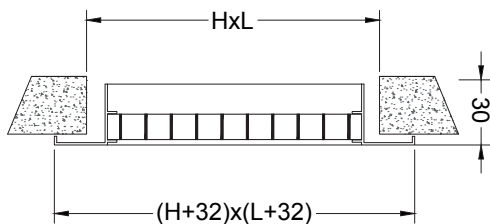
**Fixing systems:**

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

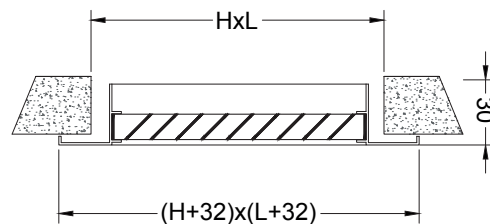
**Accessories:**

- (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.

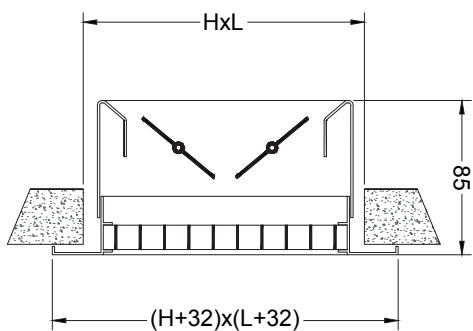
**9RO**



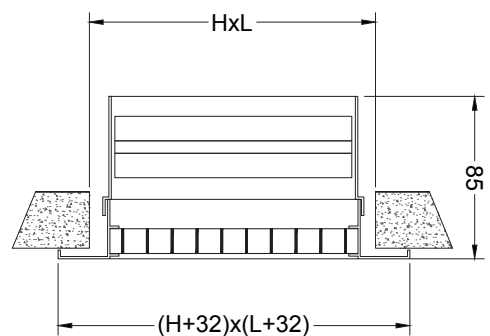
**9RI**



**9ROX / 9RIX**



**9ROZ / 9RIZ**

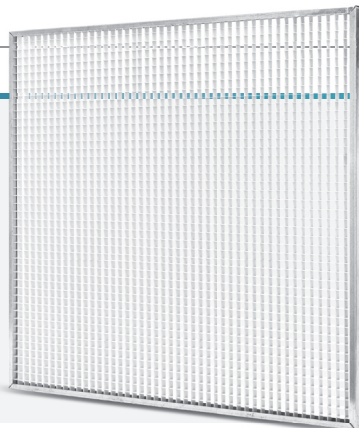


**STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS**

<b>L</b>	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
<b>H</b>	100	150	200	250	300	350	400	500	600					

# 9 SERIES 9RT - 9RT-2

EGG-CRATE



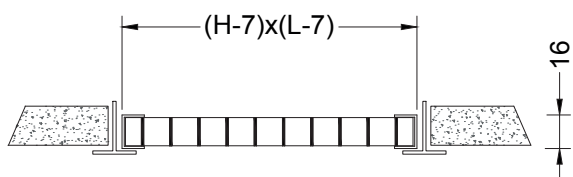
- Model **9RT.** Modular false ceiling egg-crate grille at 0°.
- Model **9RT-2.** Modular false ceiling egg-crate grille at 45°.
- Model **9RTF.** Modular false ceiling egg-crate grille at 0, with G3 filtering mat.
- Model **9RTF-2.** Modular false ceiling egg-crate grille at 45°, with G3 filtering mat.

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

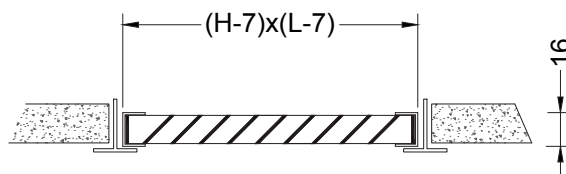
**Accessories:**

- (X)** Regulating damper, with horizontal blades parallel to level L. CRX model.

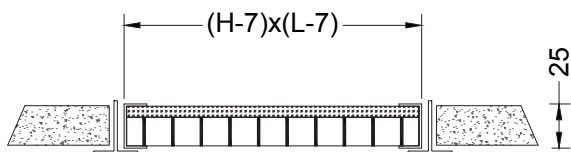
**9RT**



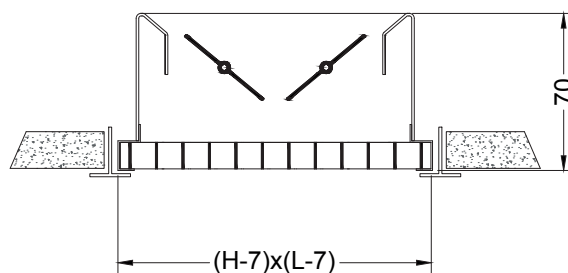
**9RT-2**



**9RTF / 9RTF-2**



**9RTX / 9RTX-2**



RETURN GRILLES

**STANDARDIZED  
NOMINAL DIMENSIONS**

L	600
H	300 600





# 9 SERIES 9RO - 9RI

## SELECTION TABLE

### Legend:

LxH = Dimensions in mmxmm

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m<sup>2</sup>

Vk = Effective velocity in m/s

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

Q (m <sup>3</sup> /h) (l/s)	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	200x200 450x100	300x150 500x100	350x150 600x100	300x200 400x150 700x100	350x200 500x150 800x100	400x250 500x200 700x150	350x350 500x250 900x150	450x300 700x200 1000x150	500x350 700x250 900x200
	Ak	0,011	0,014	0,018	0,024	0,027	0,030	0,037	0,043	0,050	0,074	0,095	0,107	0,136
<b>100</b> 27,8	Vk Pt LwA	2,5 4 11	2,0 3 8	1,5 2 67	1,2 1 4									
<b>150</b> 41,7	Vk Pt LwA	3,8 9 19	3,0 6 15	2,3 4 11	1,7 2 8	1,5 2 7	1,4 1 7							
<b>200</b> 55,6	Vk Pt LwA	5,1 16 28	4,0 10 22	3,1 6 17	2,3 4 13	2,1 3 11	1,9 2 10	1,5 2 8						
<b>250</b> 69,4	Vk Pt LwA	6,3 25 36	5,0 15 28	3,9 10 22	2,9 5 17	2,6 4 15	2,3 4 14	1,9 2 11	1,6 2 10					
<b>300</b> 83,3	Vk Pt LwA	7,6 35 44	6,0 22 35	4,6 14 27	3,5 8 21	3,1 6 19	2,8 5 17	2,3 3 14	1,9 3 12	1,7 2 11				
<b>350</b> 97,2	Vk Pt LwA		6,9 30 41	5,4 18 32	4,1 10 25	3,6 8 22	3,2 7 20	2,6 5 17	2,3 3 15	1,9 3 13	1,3 1 10			
<b>400</b> 111,1	Vk Pt LwA		7,9 38 47	6,2 24 37	4,6 14 28	4,1 11 26	3,7 9 23	3,0 6 19	2,6 4 17	2,2 3 15	1,5 2 11	1,2 1 10		
<b>450</b> 125,0	Vk Pt LwA			6,9 30 42	5,2 17 32	4,6 14 29	4,2 11 26	3,4 7 22	2,9 6 19	2,5 4 17	1,7 2 13	1,3 1 11		
<b>500</b> 138,9	Vk Pt LwA			7,7 36 47	5,8 21 36	5,1 17 32	4,6 14 29	3,8 9 24	3,2 7 22	2,8 5 19	1,9 2 14	1,5 1 12	1,3 1 12	
<b>550</b> 152,8	Vk Pt LwA				6,4 25 40	5,7 20 36	5,1 16 32	4,1 11 27	3,6 8 24	3,1 6 21	2,1 3 16	1,6 2 13	1,4 1 13	
<b>600</b> 166,7	Vk Pt LwA				6,9 30 43	6,2 24 39	5,6 19 36	4,5 13 30	3,9 10 26	3,3 7 23	2,3 3 17	1,8 2 14	1,6 2 14	
<b>650</b> 180,6	Vk Pt LwA				7,5 35 47	6,7 28 42	6,0 23 39	4,9 15 32	4,2 11 28	3,6 8 25	2,4 4 18	1,9 2 16	1,7 2 14	1,3 1 13
<b>700</b> 194,4	Vk Pt LwA					7,2 32 46	6,5 26 41	5,3 17 34	4,5 13 30	3,9 10 27	2,6 5 20	2,0 3 17	1,8 2 15	1,4 1 14
<b>750</b> 208,3	Vk Pt LwA					7,7 36 49	6,9 30 44	5,6 20 37	4,8 15 32	4,2 11 29	2,8 5 21	2,2 3 18	1,9 3 16	1,5 2 14
<b>800</b> 222,2	Vk Pt LwA						7,4 34 47	6,0 22 39	5,2 17 35	4,4 13 30	3,0 6 22	2,3 4 19	2,1 3 17	1,6 2 15
<b>850</b> 236,1	Vk Pt LwA							6,4 25 42	5,5 19 37	4,7 14 32	3,2 7 24	2,5 4 20	2,2 3 18	1,7 2 16
<b>900</b> 250,0	Vk Pt LwA							6,8 28 44	5,8 21 39	5,0 16 34	3,4 7 25	2,6 5 21	2,3 4 19	1,8 2 17
<b>950</b> 263,9	Vk Pt LwA							7,1 31 47	6,1 23 41	5,3 17 36	3,6 8 26	2,8 5 22	2,5 4 20	1,9 3 17
<b>1000</b> 277,8	Vk Pt LwA							7,5 34 49	6,5 26 43	5,6 19 38	3,8 9 27	2,9 6 23	2,6 4 21	2,0 3 18

# 9 SERIES 9RO - 9RI

## SELECTION TABLE

<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> </span>	> 51 dB(A)
<span style="background-color: #00A0C0; color: white; padding: 2px;"> </span>	41 /50 dB(A)
<span style="background-color: #00C0C0; color: white; padding: 2px;"> </span>	31 /40 dB(A)
<span style="background-color: #A0E0E0; color: white; padding: 2px;"> </span>	21 /30 dB(A)
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	≤ 20 dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	LxH Ak	300X200 400x150 700x100	350X200 500X150 800X100	400X250 500X200 700X150	350X350 500X250 900X150	450X300 700X200 1000X150	500X350 700X250 900X200	800X250 1000X200	600X400 800X300 1000X250	600X500 1000X300	800X500 1000X400	800X600 1200X400	1000X600 1200X500	1200X600
		0,043	0,050	0,074	0,095	0,107	0,136	0,153	0,194	0,243	0,332	0,400	0,508	0,614
<b>1100</b> 305,6	Vk Pt LwA	7,1 31 47	6,1 23 41	4,1 11 30	3,2 7 25	2,9 5 23	2,2 3 20	2,0 3 18	1,6 2 16	1,3 1 15				
<b>1200</b> 333,3	Vk Pt LwA	7,8 37 51	6,7 27 45	4,5 13 33	3,5 8 27	3,1 6 25	2,5 4 21	2,2 3 20	1,7 2 17	1,4 1 16	1,0 1 14			
<b>1300</b> 361,1	Vk Pt LwA	8,4 43 55	7,2 32 48	4,9 15 35	3,8 9 29	3,4 7 26	2,7 5 23	2,4 4 21	1,9 2 18	1,5 2 17	1,1 1 15			
<b>1400</b> 388,9	Vk Pt LwA		7,8 37 52	5,3 17 37	4,1 11 31	3,6 8 28	2,9 5 24	2,5 4 22	2,0 3 19	1,6 2 17	1,2 1 15			
<b>1500</b> 416,7	Vk Pt LwA		8,3 42 55	5,6 20 40	4,4 12 33	3,9 10 30	3,1 6 25	2,7 5 24	2,1 3 20	1,7 2 18	1,3 1 16	1,0 1 15	0,8 0 15	
<b>1600</b> 444,4	Vk Pt LwA		8,9 48 59	6,0 22 42	4,7 14 35	4,2 11 32	3,3 7 27	2,9 6 25	2,3 3 21	1,8 2 19	1,3 1 17	1,1 1 16	0,9 1 15	
<b>1800</b> 500,0	Vk Pt LwA			6,8 28 47	5,3 17 39	4,7 14 35	3,7 9 30	3,3 7 27	2,6 4 24	2,1 3 21	1,5 2 18	1,3 1 17	1,0 1 16	0,8 0 15
<b>2000</b> 555,6	Vk Pt LwA			7,5 34 52	5,8 21 42	5,2 17 39	4,1 11 32	3,6 8 30	2,9 5 26	2,3 3 22	1,7 2 19	1,4 1 18	1,1 1 17	0,9 1 16
<b>2250</b> 625,0	Vk Pt LwA			8,4 43 58	6,6 27 47	5,8 21 43	4,6 13 36	4,1 11 33	3,2 7 28	2,6 4 24	1,9 2 21	1,6 2 19	1,2 1 18	1,0 1 17
<b>2500</b> 694,4	Vk Pt LwA				7,3 33 52	6,5 26 47	5,1 16 39	4,5 13 36	3,6 8 30	2,9 5 26	2,1 3 22	1,7 2 21	1,4 1 19	1,1 1 18
<b>2750</b> 763,9	Vk Pt LwA					7,1 31 51	5,6 20 42	5,0 16 39	3,9 10 33	3,1 6 28	2,3 4 24	1,9 2 22	1,5 2 20	1,2 1 19
<b>3000</b> 833,3	Vk Pt LwA					7,8 37 55	6,1 23 46	5,4 19 42	4,3 12 35	3,4 8 30	2,5 4 25	2,1 3 23	1,6 2 21	1,4 1 20
<b>3500</b> 972,2	Vk Pt LwA						7,1 31 52	6,4 25 48	5,0 16 40	4,0 10 34	2,9 6 28	2,4 4 26	1,9 2 23	1,6 2 21
<b>4000</b> 1111,1	Vk Pt LwA							7,3 32 54	5,7 20 45	4,6 13 38	3,3 7 31	2,8 5 28	2,2 3 25	1,8 2 23
<b>4500</b> 1250,0	Vk Pt LwA							8,2 41 59	6,4 26 49	5,1 17 42	3,8 9 34	3,1 6 31	2,5 4 27	2,0 3 25
<b>5000</b> 1388,9	Vk Pt LwA								7,2 31 54	5,7 20 46	4,2 11 37	3,5 8 33	2,7 5 29	2,3 3 26

### DAMPER OPENING

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



# 9 SERIES 9RO - 9RI

## SELECTION TABLE

### Legend:

LxH = Dimensions in mmxmm  
 Q = Flow rate  
 Ak = Effective area in m<sup>2</sup>  
 Vk = Effective velocity in m/s  
 Pt = Pressure drop in Pa  
 LwA = Sound power level in dB(A)

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

Q (m <sup>3</sup> /h) (l/s)	LxH	600x300	600x600
	Ak	0,144	0,302
<b>1000</b> 277,8	Vk Pt LwA	1,9 3 18	0,9 1 13
<b>1500</b> 416,7	Vk Pt LwA	2,9 5 24	1,4 1 17
<b>2000</b> 555,6	Vk Pt LwA	3,9 10 31	1,8 2 20
<b>2500</b> 694,4	Vk Pt LwA	4,8 15 38	2,3 4 23
<b>3000</b> 833,3	Vk Pt LwA	5,8 21 44	2,8 5 27
<b>3500</b> 972,2	Vk Pt LwA	6,8 28 50	3,2 7 30
<b>4000</b> 1111,1	Vk Pt LwA		3,7 9 33
<b>4500</b> 1250,0	Vk Pt LwA		4,1 11 36
<b>5000</b> 1388,9	Vk Pt LwA		4,6 13 39
<b>6000</b> 1666,7	Vk Pt LwA		5,5 19 45

### DAMPER OPENING

	WITHOUT REGULATION	100%	50%	25%
Pt	X0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

### FILTER PAD

	G3	G4
Pt	x3	x3,3

# 2 - 8 - 9 SERIES

## ORDER FORM

### DESCRIPTION

Air return grille with fixed blades at 45°, type 8FH. Control damper (CRX) with horizontal blades parallel to the L dimension, fixed by clips (C), size LxH and finished in white lacquer, similar to RAL 9016.

#### Order Form:

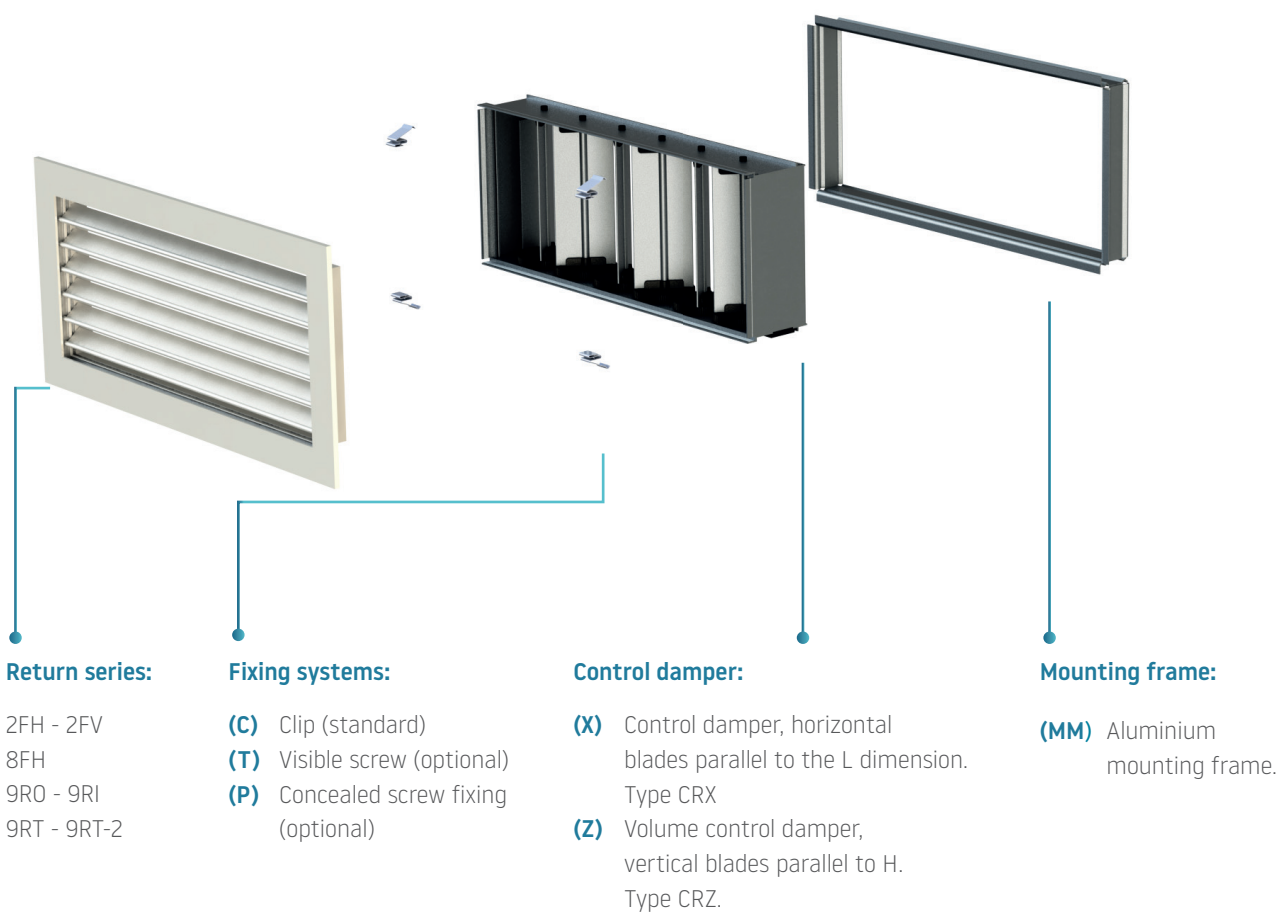
8FH

X

C

LxH

BL



#### Return series:

2FH - 2FV  
8FH  
9RO - 9RI  
9RT - 9RT-2

#### 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





**SAMOVENT TECHNIK®**

T. 961 061 876

Acequia Mislata 12. 46200.  
Paiporta. Valencia

[www.samovent.com](http://www.samovent.com)