



Serie

F



REJILLA DE LAMA
A 45°



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Calle Molina, 5 – 28029 Madrid

REJILLAS DE LAMA FIJA 45° SERIES F



MODELOS



F10

Rejilla de lama fija con inclinación 45°, sin regulación. Lamas horizontales.

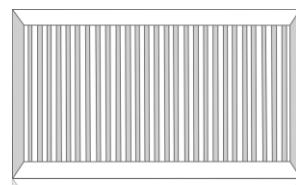


F10C

Rejilla de lama fija con inclinación 45°, con regulación. Lamas horizontales.

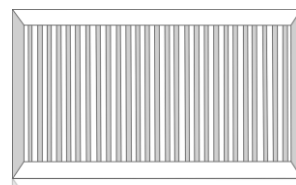
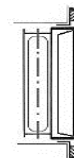
F11

Rejilla de lama fija con inclinación 45°, sin regulación. Lamas verticales.



F11C

Rejilla de lama fija con inclinación 45°, con regulación. Lamas verticales.



REJILLAS DE LAMA FIJA 45° SERIES F

DIMENSIONES



L x H → Medida Nominal = Medida del hueco

Podrán suministrarse dimensiones de L x H, en un máximo de 2.000 x 1.000 sin regulación y de 2000 x 500 con regulación (inclusive marco de montaje).

ACCESORIOS

Bajo demanda, en los modelos sin regulación, se pueden colocar **malla anti-insectos** o **anti-pájaros** y/o **dispositivos porta-filtro y filtro**.

La compuerta de regulación se fabrica de dos modelos según el tipo de accionamiento:

- **Regulación con piñón.** Requiere de un destornillador para abrirla o cerrarla.
- **Regulación con palanca.** Este es el sistema estándar para esta serie. La apertura o cierre se realiza mediante la palanca, sin necesidad de ninguna herramienta.
- **PLENUM DE CONEXIÓN** (consultar ficha técnica de plenum).

ACABADOS

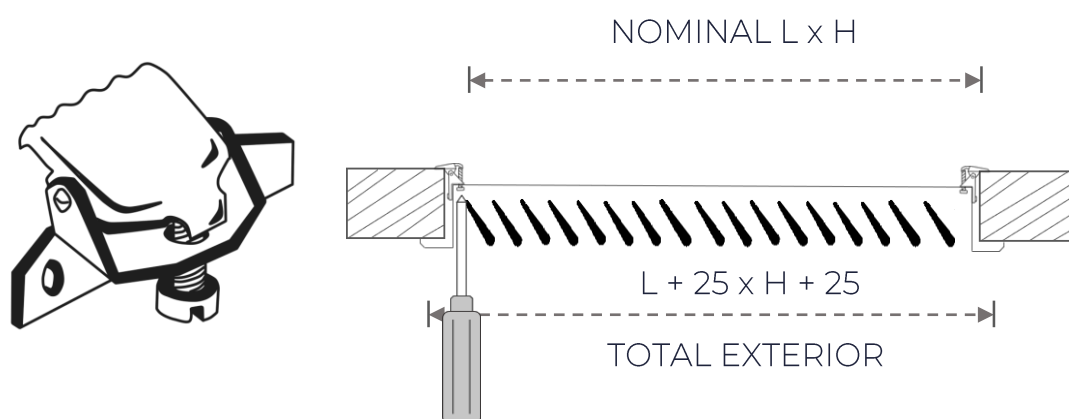
- Rejilla fabricada en **ALUMINIO ANODIZADO**.
- Rejilla fabricada en aluminio **LACADO EN BLANCO (RAL 9016)**.
- Bajo demanda, se puede fabricar en aluminio lacado según la **carta de colores RAL**.

REJILLAS DE LAMA FIJA 45° SERIES F

SISTEMA DE FIJACIÓN

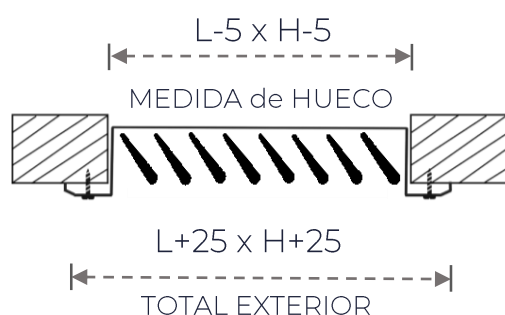
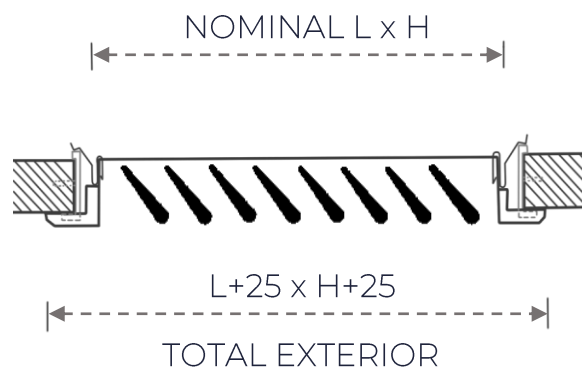
MONTAJE DE REJILLA CON FIJACION OCULTA

Este tipo de fijación es el sistema estándar para esta serie. Accionando con un destornillador el tornillo que se indica, se presiona la lengüeta sobre el marco de montaje, quedando así la rejilla sujeta firmemente. Para desmontar la rejilla, basta aflojar el tornillo, el muelle de acero recupera la garra a su posición horizontal.



FIJACIÓN MEDIANTE CLIPS DE PRESIÓN

Una vez recibido el marco de montaje, colocar la rejilla en el hueco resultante y presionar hasta que la rejilla quede acoplada a la pared. La presión que los clips ejercen sobre el marco de montaje evita que esta se salga.



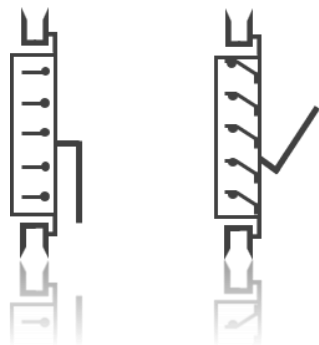
FIJACIÓN POR TORNILLOS

La rejilla se suministra con taladros avellanados. Tornillos no incluidos.
NOMINAL= $L \times H$

REJILLAS DE LAMA FIJA 45° SERIES F

MEDICIÓN DE CAUDALES

$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$



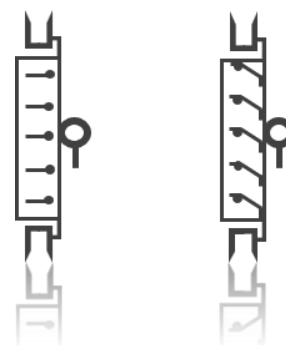
Mediante tubo de Pitot:

Se deben efectuar medidas en varios puntos de la rejilla, la medida aritmética de todas ellas nos permite determinar la velocidad efectiva de aspiración.

Mediante anemómetro:

Se deben recorrer con él toda la superficie de la rejilla obteniéndose la velocidad de aspiración

$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$



SECCIÓN EFECTIVA (m²)

MOD. F10 – F10C – F11 – F11C

H \ L												
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
100	0,010325	0,013275	0,016225	0,019175	0,022125	0,025075	0,033925	0,039825	0,045725	0,010325	0,051625	0,057525
150	0,016975	0,021285	0,026675	0,031525	0,036375	0,041225	0,046075	0,055775	0,065475	0,075175	0,084875	0,094575
200	0,023625	0,030375	0,037125	0,043875	0,050625	0,057375	0,064125	0,077625	0,091125	0,104625	0,118125	0,131625
250		0,038925	0,047575	0,056225	0,064875	0,073525	0,082175	0,099475	0,116775	0,134075	0,151375	0,168675
300			0,058025	0,068575	0,079125	0,089575	0,100225	0,121325	0,142425	0,163525	0,184625	0,205725
350				0,082225	0,094875	0,107525	0,120175	0,145475	0,170775	0,196075	0,221375	0,246675
400					0,109125	0,123675	0,138225	0,167325	0,196425	0,225525	0,254625	0,283725
500							0,174325	0,211025	0,247725	0,284425	0,321125	0,357825

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

ALTO				LARGO															
500																			
400																			
350																			
300																			
250																			
200																			
150																			
100																			
m³/h																			
100	Vel	1,8	1,3																
	ΔP	0,8	0,3																
	dB(A)	17	15																
150	Vel	2,7	2,2	1,7	1,4														
	ΔP	2	1,4	0,8	0,4														
	dB(A)	24	21	20	19														
200	Vel	3,7	2,9	2,2	1,9	1,6	1,4												
	ΔP	3,3	2,2	1,4	0,9	0,6	0,4												
	dB(A)	31	27	25	22	20	19												
250	Vel	4,6	3,7	2,9	2,4	2,1	1,7	1,5											
	ΔP	5,3	3,4	2,2	1,7	1,1	0,9	0,5											
	dB(A)	36	33	27	26	22	20	19											
300	Vel	5,5	4,4	3,3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5										
	ΔP	7	4,7	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5										
	dB(A)	40	37	35	31	28	25	23	20										
350	Vel		5,1	3,9	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,5									
	ΔP		6,1	3,9	3,1	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5									
	dB(A)		41	39	35	31	28	25	23	20									
400	Vel		5,8	4,5	3,9	3,3	2,8	2,4	2	1,7	1,5								
	ΔP		7,8	5	3,9	2,8	2,2	1,7	1,1	0,7	0,5								
	dB(A)		45	43	39	35	32	29	27	24	20								
450	Vel			5	4,3	3,7	3,2	2,7	2,3	1,9	1,7	1,4							
	ΔP			6,1	4,8	3,4	2,8	2	1,4	0,8	0,6	0,4							
	dB(A)			46	41	38	35	32	29	26	24	19							
500	Vel			5,6	4,9	4,2	3,5	3	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4						
	ΔP			7,3	5,9	4,5	3,1	2,5	1,7	1,1	0,8	0,6	0,4						
	dB(A)			49	45	41	38	35	32	29	27	23	20						
550	Vel				5,4	4,6	3,9	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4					
	ΔP				7	5,3	3,9	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,6	0,4					
	dB(A)				49	45	41	37	35	30	28	25	23	20					
600	Vel				5,8	5	4,3	3,6	3,1	2,6	2,3	2	1,7	1,5					
	ΔP				7,8	6,1	4,8	3,3	2,5	2	1,4	1,1	0,8	0,5					
	dB(A)				51	47	43	39	35	32	30	28	27	23					
650	Vel					5,4	4,6	3,8	3,3	2,8	2,5	2,1	1,9	1,6	1,4				
	ΔP					7	5,3	3,6	2,8	2,2	1,7	1,2	0,8	0,6	0,4				
	dB(A)					48	44	41	38	35	32	30	28	25	20				
700	Vel						5	4,2	3,6	3	2,6	2,3	2	1,7	1,5				
	ΔP						6,1	4,5	3,3	2,5	2	1,4	1,1	0,8	0,5				
	dB(A)						45	43	40	37	35	32	30	26	21				
750	Vel							5,2	4,5	3,8	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4		
	ΔP							6,4	5	3,6	2,8	2,2	1,7	1,4	0,8	0,6	0,4		
	dB(A)							47	45	41	38	36	33	31	27	26	20		
800	Vel								4,8	4	3,6	3,2	2,8	2,4	2	1,7	1,5		
	ΔP								5,9	4,2	3,4	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5		
	dB(A)								47	43	40	38	35	33	28	27	21		
850	Vel								5,1	4,3	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4	
	ΔP								6,1	4,8	3,6	3,1	2,2	1,7	1,1	0,8	0,6	0,4	
	dB(A)								48	44	41	39	36	34	29	28	25	21	
900	Vel								5,4	4,6	3,9	3,5	3	2,6	2,3	1,9	1,7	1,5	
	ΔP								7	5,3	3,9	3,2	2,5	2	1,4	0,8	0,7	0,5	
	dB(A)								50	46	43	40	38	36	33	29	27	23	
950	Vel									4,9	4,1	3,4	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8	1,5	
	ΔP									5,9	4,2	3,1	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,6	
	dB(A)									48	44	41	39	37	34	30	28	26	
1.000	Vel									5,1	4,3	3,8	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,6	
	ΔP									6,1	4,8	3,6	3,1	2,2	1,7	1,4	0,9	0,7	
	dB(A)									50	46	43	41	39	35	31	29	27	
1.100	Vel									5,6	5	4,4	3,8	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	
	ΔP									7,3	6,1	4,8	3,6	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	
	dB(A)									51	48	47	44	41	37	34	32	28	

Vel = m/s Sección total

dB(A) = Nivel sonoro lamas abiertas sin regulación de caudal.

Δ P = Pérdida presión estática mm c.a.

FACTORES DE CORRECCIÓN				
Abertura de regulación				
	25%	50%	100%	
ΔP= x	x 5	x 2,5	x 1	
dB(A)= +	+ 14	+ 7	+ 0	

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

ALTO					LARGO																	
					500	600	700	800	900	1.000	1.200											
500					400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200									
400					350	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200								
350					300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200							
300	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200											
250	300	350	400	500	600	700	800	1.000	1.200													
200	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200													
150	500	600	700	800	900	1.000	1.200															
100	800	900	1.000	1.200																		
m ³ /h																						
1.200	Vel	4,8	4,2	3,6	3,1	2,6	2,2	1,9	1,7	1,4												
	ΔP	5,9	4,5	3,4	2,5	2	1,4	0,8	0,7	0,4												
	dB(A)	50	47	45	39	36	34	28	27	22												
1.300	Vel	5	4,4	3,8	3,3	2,8	2,4	2	1,9	1,5	1,3											
	ΔP	6,1	4,8	3,6	2,8	2,2	1,7	1,1	0,9	2,4	0,3											
	dB(A)	5,1	48	46	4,2	39	36	34	29	24	22											
1.400	Vel	5,6	4,7	4,2	3,5	3	2,7	2,3	2	1,4	1,3											
	ΔP	7,3	5,6	3,1	2,5	2	1,4	1,1	0,6	0,4	0,3											
	dB(A)	52	49	48	44	40	37	36	35	26	22											
1.500	Vel	5		4,6	3,7	3,3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,4										
	ΔP	6,1		5,3	3,4	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5	0,4										
	dB(A)	51		49	46	42	39	37	36	29	24	22										
1.600	Vel	5,3		4,9	4	3,6	3,1	2,7	2,2	1,9	1,6	1,5	1,3									
	ΔP	6,7		5,9	4,2	3,4	2,5	2	1,4	0,9	0,6	0,5	0,3									
	dB(A)	52		50	48	44	41	3,7	38	32	27	24	22									
1.700	Vel	5,2			4,2	3,8	3,3	2,8	2,3	2	1,7	1,5	1,4									
	ΔP	6,4			4,5	3,6	2,8	2,2	1,4	1,1	0,7	0,5	0,4									
	dB(A)	51			50	46	42	40	39	34	29	25	22									
1.800	Vel	5,5			4,5	4	3,5	3	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3								
	ΔP	7,3			5	4,2	3,1	2,5	1,7	1,1	0,8	0,6	0,5	0,3								
	dB(A)	52			51	47	43	42	41	35	30	28	24	22								
1.900	Vel	4,7				4,2	3,7	3,2	2,6	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4								
	ΔP	5,6				4,5	3,4	2,8	2	1,4	9,8	0,7	0,5	0,4								
	dB(A)	52				48	44	43	42	36	34	29	25	22								
2.000	Vel	5				4,4	3,9	3,3	2,8	2,4	2	1,8	1,6	1,4	1,3							
	ΔP	6,1				4,8	3,9	2,8	2,2	1,6	1,1	0,8	0,6	0,4	0,3							
	dB(A)	53				49	46	44	43	37	36	31	28	23	22							
2.200	Vel	4,9					4,2	3,6	3	2,6	2,2	2	1,8	1,6	1,4							
	ΔP	5,9					4,5	3,4	2,5	2	1,4	1	0,8	0,6	0,4							
	dB(A)	50					48	46	45	40	38	36	32	29	23							
2.400	Vel	4,6						4	3,3	2,8	2,5	2,2	1,9	1,7	1,6							
	ΔP	5,3						4,2	2,8	2,2	1,7	1,4	0,9	0,7	0,6							
	dB(A)	51						50	48	43	40	38	35	30	29							
2.600	Vel	5							4,3	3,6	3,1	2,6	2,4	2,1	1,9	1,7	1,3					
	ΔP	6,1							4,8	3,4	2,5	2	1,7	1,1	0,9	0,7	0,3					
	dB(A)	52							51	50	45	42	40	37	36	30	22					
2.800	Vel	5,4								4,6	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	2	1,8	1,4	1,3			
	ΔP	7								5,3	4	2,8	2,2	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4	0,3			
	dB(A)	53								52	51	46	43	43	38	35	34	23	22			
3.000	Vel	5									4,1	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,5	1,4			
	ΔP	6,1									4,2	3,4	2,5	2	1,7	1,1	0,9	0,5	0,4			
	dB(A)	53									52	48	45	43	39	38	37	26	23			
3.250	Vel	5,4										4,5	3,9	3,3	3	2,6	2,3	2,1	1,7	1,5		
	ΔP	7										5	3,9	2,8	2,5	2	1,4	1,1	0,7	0,5		
	dB(A)	54										53	49	46	44	41	39	35	31	27		
3.500	Vel	4,8											4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	1,8	1,7		
	ΔP	5,9											4,5	3,4	2,8	2,2	1,7	1,4	0,8	0,7		
	dB(A)	54											51	48	46	43	41	37	34	31		
3.750	Vel	4,4												3,8	3,4	3	2,7	2,4	2	1,8		
	ΔP	4,8												3,6	3,1	2,5	2	1,7	1,1	0,8		
	dB(A)	53												50	47	44	43	38	36	35		
4.000	Vel	4,8													4,1	3,6	3,2	2,9	2,5	2,1	1,9	
	ΔP	5,9													4,2	3,4	2,8	2,5	1,7	1,1	0,9	
	dB(A)	54													51	48	46	45	42	36	37	
4.500	Vel	5,3														4,6	4,1	3,6	3,2	2,8	2,3	2,1
	ΔP	6,7														5,3	4,2	3,4	2,8	2,2	1,4	1,1
	dB(A)	55														52	50	48	47	44	42	40
5.000	Vel	5,1															4,6	4	3,6	3,2	2,6	2,3
	ΔP	6,1															5,3	4,2	3,4	2,8	2	1,4
	dB(A)	53															52	51	49	46	45	44

Vel = m/s Sección total

dB(A) = Nivel sonoro lamas abiertas sin regulación de caudal.

Δ P = Pérdida presión estática mm c.a.

FACTORES DE CORRECCIÓN

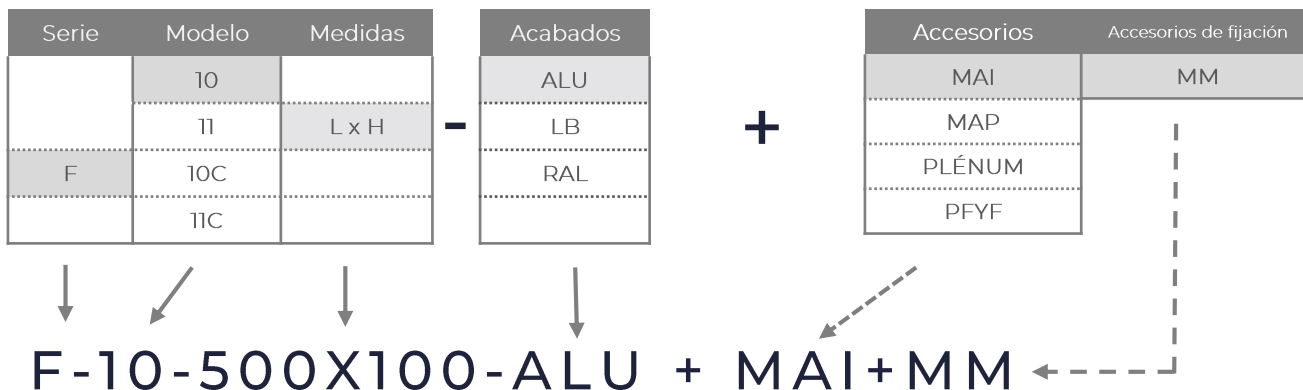
Abertura de regulación

	25%	50%	100%
ΔP= x	x 5	x 2,5	x 1
dB(A)= +	+ 14	+ 7	+ 0

ESPECIFICACIONES DE PEDIDO

SERIE F

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SERIE

- F: Rejilla de lama fija a 45°.

MODELO

- F10: Rejilla de lama fija horizontal con inclinación de 45°.

MEDIDAS (mm)

- LxH: De 500 x 100 mm.

ACABADOS

- Alu: Aluminio anodizado.

ACCESORIOS (opcional)

- MAI: Malla anti-insectos 500 x 100 mm.

ACCESORIOS DE FIJACIÓN (opcional)

- MM: Marco de Montaje 500 x 100 mm.

Ejemplo de pedido: F10 500x100 ALU con clips + MAI+MM

- Para realizar un pedido de una rejilla de lama fija horizontal a 45° de 500x100 mm en aluminio anodizado con malla anti-insectos, clips de presión y marco de montaje, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Rejilla F10 500x100 - Aluminio anodizado	Rejilla de lama fija horizontal a 45° de 500x100 mm en aluminio anodizado con clips de presión.
1 Malla MAI 500x100	Malla anti-insectos de 500x100 mm.
1 Marco de montaje MM 500x100	Marco de montaje de 500x100 mm.

Ejemplo de pedido: F11 500x100 LB + MAP+MM

- Para realizar un pedido de una rejilla de lama fija vertical a 45° de 500x100 mm lacado en blanco con malla anti-pájaros, clips de presión y marco de montaje, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Rejilla F11 500x100 - Lacado en blanco	Rejilla de lama fija vertical a 45° de 500x100 mm lacado en blanco con clips de presión.
1 Malla MAP 500x100	Malla anti-pájaros de 500x100 mm.
1 Marco MM 500x100	Marco de montaje de 500x100 mm.

Nota:

- o En el caso de rejillas que tengan regulación no podrán llevar de MAI, MAP ni PFYF.



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Calle Molina, 5 – 28029 Madrid