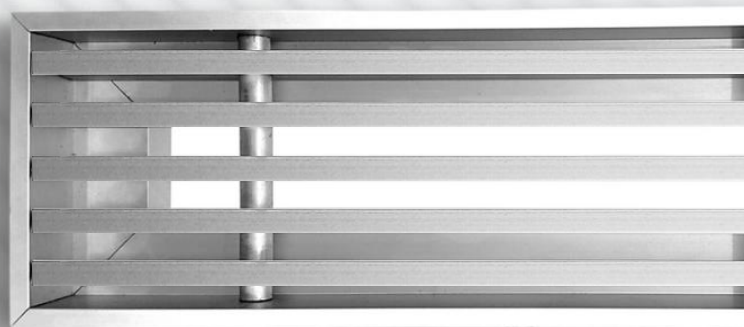




# Serie S



## REJILLA LINEAL PARA SUELO



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



[www.difair.es](http://www.difair.es)

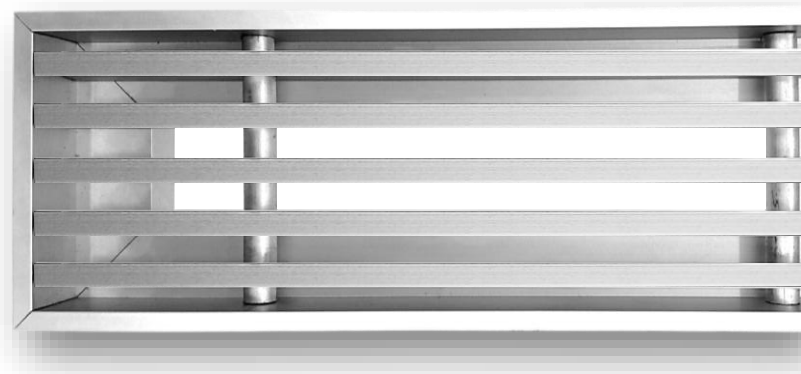


[info@difair.es](mailto:info@difair.es)

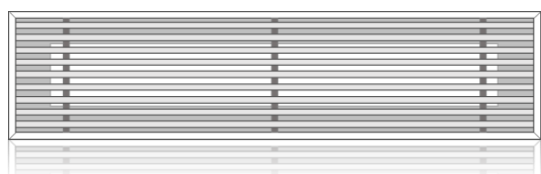


Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1  
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

## REJILLA LINEAL PARA SUELO SERIE S



### MODELOS



Inclinación  
lamas a 0°

#### **S100**

Rejilla lineal para suelo con lama a 0° de inclinación.

#### **S100C**

Rejilla lineal para suelo con lama a 0° de inclinación, con regulación.

#### **S1015**

Rejilla lineal para suelo con lama a 15° de inclinación.

#### **S1015C**

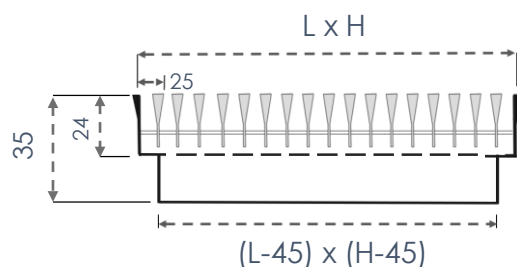
Rejilla lineal para suelo con lama a 15° de inclinación, con regulación.



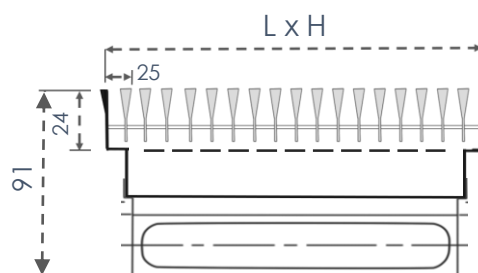
Inclinación  
lamas a  
15°

## DIMENSIONES

S100 - S1015



S100C - S1015C



L X H → Medida Nominal = Medida Total Exterior

Podrán suministrarse dimensiones de L X H, en un máximo de 2.000 X 500 en un solo módulo (inclusive marco de montaje).

## ACCESORIOS

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

La compuerta de regulación para este modelo sólo se fabrica de un modelo según el tipo de accionamiento:

- **Regulación con piñón.** Requiere de un destornillador para abrirla o cerrarla.
- **PLÉNUM DE CONEXIÓN** (consultar ficha técnica **SERIE PLENUM**).

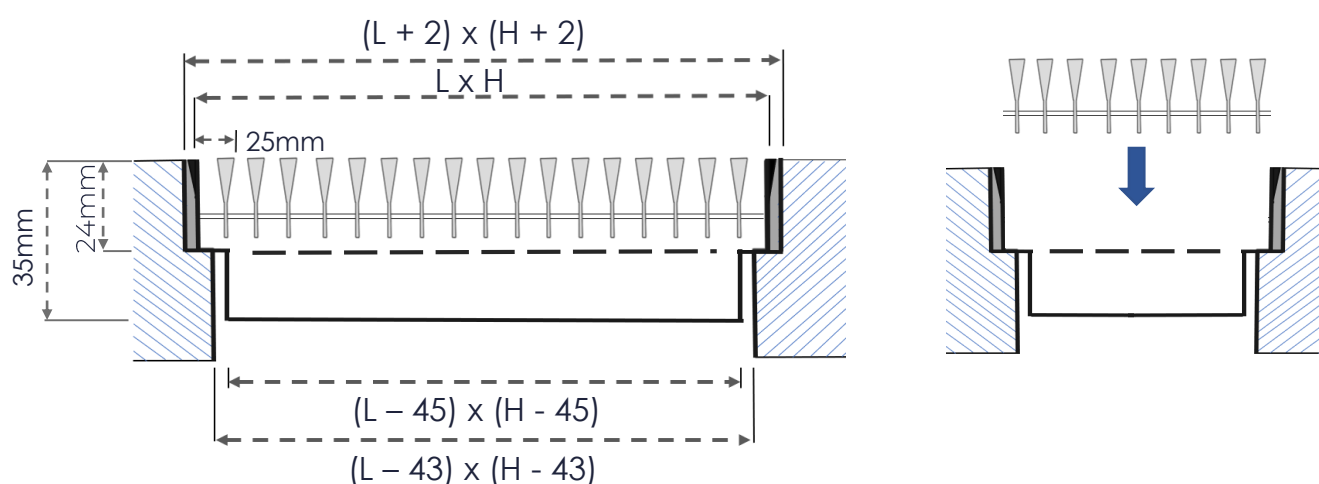
## ACABADOS

- 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**.

## SISTEMA DE FIJACIÓN

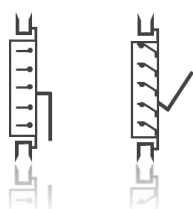
### INSTALACION DE REJILLA

Se recibirá el marco perimetral al suelo o forjado y la rejilla se colocara en el mencionado bastidor quedando la rejilla instalada por gravedad.



## MEDICIÓN DE CAUDALES

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

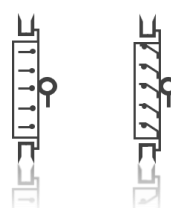


### Mediante tubo de Pitot:

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

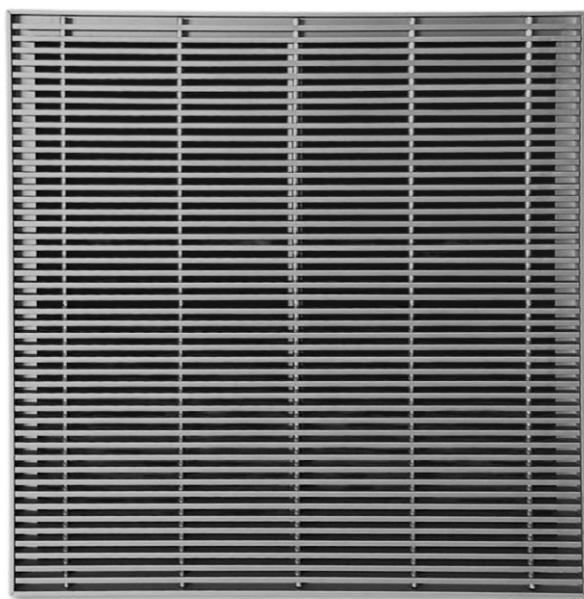
### Mediante anemómetro:

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

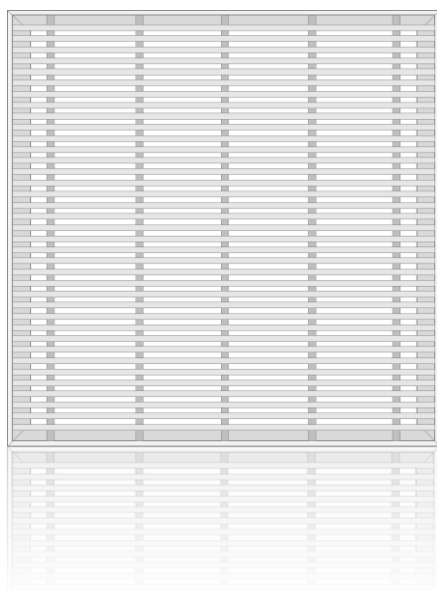


$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$

## REJILLA LINEAL PARA SUELO SERIE S



### MODELOS (para suelo técnico)



#### **S1015 595x595**

Rejilla lineal para suelo técnico pisable con lama a 15° de inclinación.

#### **S1015C 595x595**

Rejilla lineal para suelo técnico pisable con lama a 15° de inclinación y regulación de caudal.



Inclinación  
lamas a 15°

#### **S100 595x595**

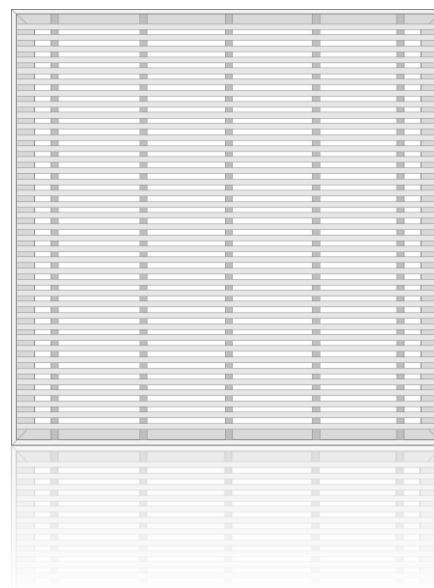
Rejilla lineal para suelo técnico pisable con lama a 0° de inclinación.

#### **S100C 595x595**

Rejilla lineal para suelo técnico pisable con lama a 0° de inclinación y regulación de caudal.



Inclinación  
lamas a 0°



## REJILLA LINEAL PARA SUELO SERIE S

### DESCRIPCIÓN

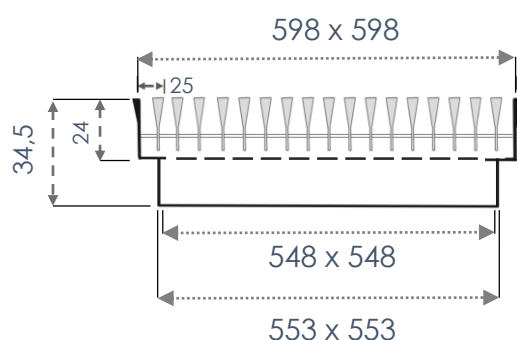
Las rejillas lineales para suelo técnico están especialmente diseñadas para su instalación en salas con este tipo de suelo. Son válidas para climatización y ventilación. Este tipo de rejilla es la más adecuada para la ventilación de equipos en las salas CPD.

### CARACTERÍSTICAS

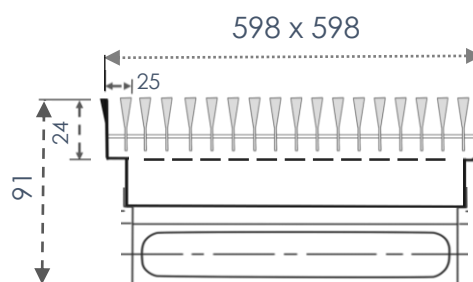
Bastidor de aluminio y núcleo formado por lamas de aluminio anodizado, unidas entre sí mediante tubo de aluminio reforzado en su interior con varilla roscada de acero cincado de métrica M6.

### DIMENSIONES (para suelo técnico)

S100 - S1015



S100C - S1015C



L x H → Medida Nominal = Medida Total Exterior

Podrán suministrarse únicamente dimensiones de L x H en 595 x 595 mm

# REJILLA LINEAL PARA SUELO SERIE S

## SECCIÓN EFECTIVA (m²)

MOD. S: 100-1015-100C-1015C

| L<br>H | 200      | 250      | 300      | 350      | 400      | 450      | 500      | 600      | 700      | 800      | 900      | 1.000    |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 75     | 0,002626 | 0,003606 | 0,004430 | 0,005410 | 0,006233 | 0,007213 | 0,008036 | 0,009839 | 0,011799 | 0,013602 | 0,015406 | 0,017366 |
| 100    | 0,004529 | 0,006219 | 0,007639 | 0,009329 | 0,010748 | 0,012438 | 0,013858 | 0,016968 | 0,020348 | 0,023457 | 0,026567 | 0,029947 |
| 125    | 0,006432 | 0,008832 | 0,010848 | 0,013248 | 0,015264 | 0,017664 | 0,019680 | 0,024096 | 0,028896 | 0,033312 | 0,037728 | 0,042528 |
| 150    | 0,008335 | 0,011445 | 0,014057 | 0,017167 | 0,019780 | 0,022890 | 0,025502 | 0,031224 | 0,037444 | 0,043167 | 0,048889 | 0,055109 |
| 200    | 0,012140 | 0,016670 | 0,020476 | 0,025006 | 0,028811 | 0,033341 | 0,037146 | 0,045481 | 0,054541 | 0,062876 | 0,071212 | 0,080272 |
| 250    | 0,015946 | 0,021896 | 0,026894 | 0,032844 | 0,037842 | 0,043792 | 0,048790 | 0,059738 | 0,071638 | 0,082586 | 0,093534 | 0,105434 |
| 300    | 0,019752 | 0,027122 | 0,033312 | 0,040682 | 0,046873 | 0,054243 | 0,060434 | 0,073995 | 0,088735 | 0,102296 | 0,115856 | 0,130596 |

## COEFICIENTES DE CORRECCIÓN PARA APLICAR EN TABLA DE SELECCIÓN

### COEFICIENTES DE CORRECCIÓN POR LONGITUD PARA REJILLAS LINEALES

MOD. S: 100 - 1015

| Longitud               | 250 | 500 | 750 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
|------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ALC=ALC(Tabla) x Coef. | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,0   | 1,1   | 1,2   | 1,3   | 1,4   | 1,6   | 1,7   | 2     | 2,2   |
| NS=NS(Tabla) + Coef.   | -4  | -2  | -1  | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 4     | 5     |

### COEFICIENTES DE CORRECCIÓN PARA REJILLAS LINEALES

MOD. S: 100C - 1015C

|                       | Corrección Pérdida de Carga $P_s = P_s$<br>(Tabla) X Coef. Corrección | Corrección Nivel Sonoro<br>$NS = NS$ (Tabla) X Coef. Corrección |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Regulador "A" Abierto | 1,14                                                                  | 2                                                               |
| Regulador "O" Abierto | 1,14                                                                  | 2                                                               |

# TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

| ANCHURA NOMINAL DE LA REJILLA mm    |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAUDAL POR METRO LINEAL<br>[m³/h]/m |                       | 75   |      | 100  |      | 150  |      | 200  |      | 250  |      | 300  |      |
|                                     |                       | IMP  | RET  | IMP  | RET  | IMP  | RET  | IMP  | RET  | IMP  | RET  | IMP  | RET  |
| 250                                 | Alcance Mínimo m      | 1,2  |      | 0,9  |      | 0,7  |      |      |      |      |      |      |      |
|                                     | Alcance Máximo m      | 3,0  |      | 2,3  |      | 1,7  |      |      |      |      |      |      |      |
|                                     | Presión estática mmca | 1,15 | 2,00 | 0,40 | 0,70 | 0,10 | 0,20 |      |      |      |      |      |      |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    | 21   | 27   | 16   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 300                                 | Alcance Mínimo m      | 1,5  |      | 1,1  |      | 0,8  |      | 0,7  |      |      |      |      |      |
|                                     | Alcance Máximo m      | 3,6  |      | 2,8  |      | 2,1  |      | 1,7  |      |      |      |      |      |
|                                     | Presión estática mmca | 1,70 | 2,85 | 0,60 | 1,05 | 0,20 | 0,30 | 0,05 | 0,15 |      |      |      |      |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    | 25   | 31   | 14   | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 350                                 | Alcance Mínimo m      | 1,7  |      | 1,3  |      | 1,0  |      | 0,8  |      |      |      |      |      |
|                                     | Alcance Máximo m      | 4,2  |      | 3,2  |      | 2,4  |      | 2,0  |      |      |      |      |      |
|                                     | Presión estática mmca | 2,30 | 3,90 | 0,85 | 1,45 | 0,25 | 0,45 | 0,10 | 0,20 |      |      |      |      |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    | 29   | 35   | 18   | 24   |      | 11   |      |      |      |      |      |      |
| 400                                 | Alcance Mínimo m      | 2,0  |      | 1,5  |      | 1,1  |      | 0,9  |      | 0,8  |      |      |      |
|                                     | Alcance Máximo m      | 4,8  |      | 3,7  |      | 2,8  |      | 2,3  |      | 2,0  |      |      |      |
|                                     | Presión estática mmca | 3,05 | 5,10 | 1,10 | 1,90 | 0,35 | 0,60 | 0,15 | 0,25 | 0,10 | 0,15 |      |      |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    | 32   | 38   | 21   | 27   |      | 14   |      |      |      |      |      |      |
| 450                                 | Alcance Mínimo m      | 2,2  |      | 1,7  |      | 1,3  |      | 1,0  |      | 0,9  |      |      |      |
|                                     | Alcance Máximo m      | 5,4  |      | 4,2  |      | 3,1  |      | 2,6  |      | 2,3  |      |      |      |
|                                     | Presión estática mmca | 3,85 | 6,50 | 1,40 | 2,40 | 0,45 | 0,75 | 0,20 | 0,35 | 0,10 | 0,20 |      |      |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    | 35   | 40   | 23   | 29   | 11   | 17   |      |      |      |      |      |      |
| 500                                 | Alcance Mínimo m      | 2,5  |      | 1,9  |      | 1,4  |      | 1,2  |      | 1,0  |      | 0,9  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      | 6,0  |      | 4,6  |      | 3,5  |      | 2,9  |      | 2,5  |      | 2,3  |      |
|                                     | Presión estática mmca | 4,75 | 8,00 | 1,75 | 2,95 | 0,55 | 0,90 | 0,25 | 0,45 | 0,15 | 0,25 | 0,10 | 0,15 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    | 37   | 43   | 26   | 32   | 13   | 19   |      | 11   |      |      |      |      |
| 600                                 | Alcance Mínimo m      |      |      | 2,3  |      | 1,7  |      | 1,4  |      | 1,2  |      | 1,1  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      | 5,6  |      | 4,2  |      | 3,5  |      | 3,0  |      | 2,7  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      | 2,50 | 4,30 | 0,80 | 1,35 | 0,35 | 0,65 | 0,20 | 0,35 | 0,10 | 0,25 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      | 30   | 36   | 17   | 23   |      | 15   |      |      |      |      |
| 700                                 | Alcance Mínimo m      |      |      | 2,7  |      | 2,0  |      | 1,7  |      | 1,4  |      | 1,3  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      | 6,5  |      | 4,9  |      | 4,1  |      | 3,5  |      | 3,2  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      | 3,45 | 5,85 | 1,05 | 1,80 | 0,50 | 0,85 | 0,30 | 0,50 | 0,20 | 0,30 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      | 34   | 39   | 20   | 26   | 12   | 18   |      | 12   |      |      |
| 800                                 | Alcance Mínimo m      |      |      | 3,1  |      | 2,3  |      | 1,9  |      | 1,7  |      | 1,5  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      | 7,5  |      | 5,6  |      | 4,6  |      | 4,1  |      | 3,6  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      | 4,50 | 7,60 | 1,40 | 2,40 | 0,65 | 1,15 | 0,40 | 0,65 | 0,25 | 0,40 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      | 37   | 42   | 24   | 30   | 15   | 21   |      | 15   |      |      |
| 900                                 | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 2,6  |      | 2,1  |      | 1,9  |      | 1,7  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 6,3  |      | 5,2  |      | 4,6  |      | 4,1  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 1,80 | 3,00 | 0,85 | 1,45 | 0,50 | 0,85 | 0,30 | 0,55 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 26   | 32   | 18   | 24   | 12   | 18   |      | 13   |
| 1.000                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 2,9  |      | 2,4  |      | 2,1  |      | 1,9  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 7,0  |      | 5,8  |      | 5,1  |      | 4,6  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 2,20 | 3,75 | 1,05 | 1,80 | 0,60 | 1,05 | 0,40 | 0,70 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 29   | 35   | 20   | 26   | 14   | 20   |      | 16   |
| 1.100                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 3,2  |      | 2,6  |      | 2,3  |      | 2,1  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 7,7  |      | 6,4  |      | 5,6  |      | 5,0  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 2,65 | 4,55 | 1,30 | 2,20 | 0,75 | 1,25 | 0,50 | 0,80 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 31   | 37   | 23   | 29   | 17   | 22   | 12   | 17   |
| 1.200                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 3,5  |      | 2,9  |      | 2,5  |      | 2,3  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 8,4  |      | 7,0  |      | 6,1  |      | 5,5  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 3,20 | 5,40 | 1,55 | 2,60 | 0,9  | 1,50 | 0,55 | 1,00 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 33   | 39   | 25   | 31   | 19   | 24   | 13   | 20   |
| 1.300                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 3,8  |      | 3,1  |      | 2,7  |      | 2,5  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 9,1  |      | 7,6  |      | 6,6  |      | 6,0  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 3,75 | 6,35 | 1,80 | 3,05 | 1,05 | 1,80 | 0,70 | 1,15 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 35   | 40   | 27   | 32   | 21   | 27   | 16   | 22   |
| 1.400                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 4,1  |      | 3,4  |      | 2,9  |      | 2,6  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 9,8  |      | 8,2  |      | 7,1  |      | 6,4  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 4,35 | 7,35 | 2,10 | 3,55 | 1,20 | 2,05 | 0,80 | 1,35 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 36   | 42   | 28   | 34   | 22   | 28   | 18   | 23   |
| 1.500                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      | 4,3  |      | 3,6  |      | 3,2  |      | 2,8  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      | 10,5 |      | 8,7  |      | 7,7  |      | 6,9  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      | 5,00 | 8,45 | 2,40 | 4,05 | 1,40 | 2,40 | 0,90 | 1,55 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      | 38   | 44   | 30   | 36   | 24   | 30   | 19   | 25   |
| 1.750                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      |      |      | 4,2  |      | 3,7  |      | 3,3  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      |      |      | 10,2 |      | 8,9  |      | 8,0  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      |      |      | 3,30 | 5,55 | 1,90 | 3,25 | 1,25 | 2,10 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      |      |      | 33   | 39   | 27   | 33   | 23   | 28   |
| 2.000                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      |      |      | 4,8  |      | 4,2  |      | 3,8  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      |      |      | 11,7 |      | 10,2 |      | 9,2  |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      |      |      | 4,30 | 7,25 | 2,50 | 4,25 | 1,65 | 2,0  |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      |      |      | 36   | 42   | 30   | 36   | 26   | 32   |
| 2.250                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  |      | 4,3  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,5 |      | 10,3 |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,20 | 5,40 | 2,10 | 3,55 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      |      |      |      |      | 33   | 39   | 28   | 34   |
| 2.500                               | Alcance Mínimo m      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,3  |      | 4,8  |      |
|                                     | Alcance Máximo m      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,8 |      | 11,5 |      |
|                                     | Presión estática mmca |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,95 | 6,65 | 2,60 | 4,35 |
|                                     | Nivel Sonoro dB NC    |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   | 41   | 31   | 36   |

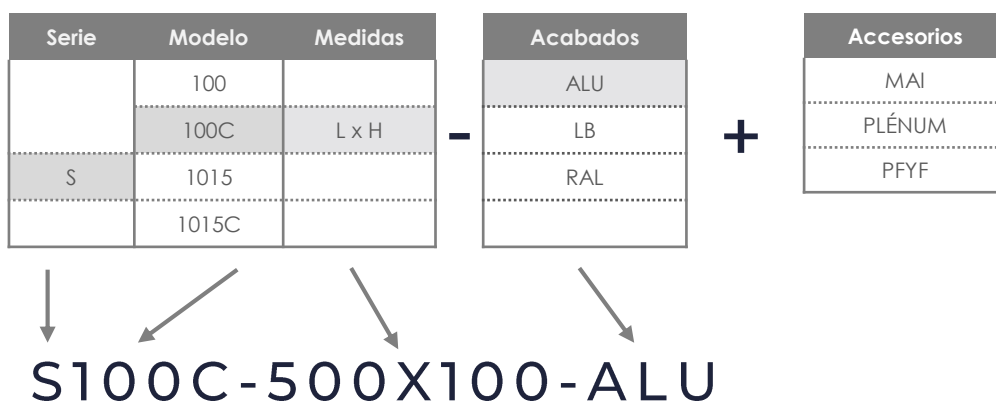
## TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA (para suelo técnico)

| CAUDAL POR METRO LINEAL [m³/h]/m | LEYENDA               | 600 x 600    |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                  |                       | A = 0.180 m² |
| <b>1.250</b>                     | Velocidad m/s         | 1,9          |
|                                  | Alcance m             | 6,9          |
|                                  | Presión estática mmca | 0,2          |
|                                  | Nivel Sonoro dB NC    | 15           |
| <b>1.500</b>                     | Velocidad m/s         | 2,3          |
|                                  | Alcance m             | 8,6          |
|                                  | Presión estática mmca | 0,3          |
|                                  | Nivel Sonoro dB NC    | 19           |
| <b>1.750</b>                     | Velocidad m/s         | 2,7          |
|                                  | Alcance m             | 10,6         |
|                                  | Presión estática mmca | 0,4          |
|                                  | Nivel Sonoro dB NC    | 21           |
| <b>2.000</b>                     | Velocidad m/s         | 3,1          |
|                                  | Alcance m             | 10,1         |
|                                  | Presión estática mmca | 0,7          |
|                                  | Nivel Sonoro dB NC    | 27           |
| <b>2.500</b>                     | Velocidad m/s         | 3,9          |
|                                  | Alcance m             | 13,6         |
|                                  | Presión estática mmca | 1,2          |
|                                  | Nivel Sonoro dB NC    | 30           |
| <b>3.000</b>                     | Velocidad m/s         | 4,6          |
|                                  | Alcance m             | 17,3         |
|                                  | Presión estática mmca | 1,8          |
|                                  | Nivel Sonoro dB NC    | 35           |

# ESPECIFICACIONES DE PEDIDO

## SERIE S

### DESCRIPCIÓN GÀFICA



#### SERIE

- S: Rejilla lineal para suelo.

#### MODELO

- S100C: Rejilla lineal para suelo con lama a 0° de inclinación, con regulación.

#### MEDIDAS (mm)

- LxH: De 500 x 100 mm.

#### ACABADOS

- Alu: Aluminio anodizado.

#### Ejemplo de pedido: S100C 500x100 ALU

- Para realizar un pedido de una rejilla lineal para suelo, lamas a 0° de 500x100 mm con regulación, en aluminio anodizado, debería solicitar:

| Pedido                                       | Descripción                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Rejilla S100C 500x100 - Aluminio anodizado | Rejilla lineal para suelo, lamas a 0° con regulación de caudal de 500x100 mm en aluminio anodizado. |
| 1 Malla MAI 500x100                          | Malla de 500x100 mm.                                                                                |

#### Ejemplo de pedido: S1015 500x100 LB + MAP

- Para realizar un pedido de una rejilla lineal para suelo, lamas a 15° de 500x100 mm lacado en blanco con malla, debería solicitar:

| Pedido                                     | Descripción                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 Rejilla S1015 500x100 - Lacado en blanco | Rejilla lineal para suelo, lamas a 15° de 500x100 mm lacado en blanco. |
| 1 Malla MAP 500x100                        | Malla de 500x100 mm.                                                   |

#### Nota:

- En el caso de rejillas que tengan regulación no podrán llevar de MAI ni PFYP.



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](http://www.difair.es)



[info@difair.es](mailto:info@difair.es)



Manufacturas Difair-Clima, S.L.  
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1  
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.