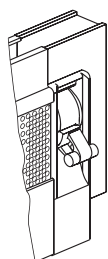



**GRELHA DE VENTILAÇÃO SWING UP**  
**AIREADOR SWING UP**

- Alto rendimento
  - Reversível
  - Indicados para portas de correr
  - Montagem simples e rápida
  - Nenhum sinal de corte visível
  - Facilidade de remoção para limpeza
  - Comandos diversos
  - Acabamento: lacado ou anodizado
- Alto rendimiento
  - Reversible
  - Apto para puertas correderas
  - Montaje sencillo y rapido
  - Ningún sinal de corte visible
  - Facilmente limpiable quitando la rejilla
  - Mandos diversos
  - Acabado: lacado o anodizado

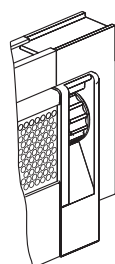

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Instalado directamente sobre o vidro
  - Largura do vidro:
    - 11289SU: 20-22mm
    - 11289LSU: 24-28mm
  - Redução do vidro: 90mm
  - Disponibilidade de abertura de ar: 170cm<sup>2</sup>/m
  - Ventilação a 1Pa por m: 43.9m<sup>3</sup>/h = 12.2dm<sup>3</sup>/s
  - Ventilação a 2Pa por m: 62.1m<sup>3</sup>/h = 17.3dm<sup>3</sup>/s
  - Redução acústica:
    - Ventilador aberto: 26db
    - Ventilador fechado: 43db
  - Média de caudal constante por m: 79.2m<sup>3</sup>/h = 22dm<sup>3</sup>/s
  - Ensaído no LNEC segundo NP EN 13141-1 (2006)
  - Corte térmico
- Instalado directamente encima del vidrio
  - Espesor del vidrio:
    - 11289SU : 20-22mm
    - 11289LSU: 24 -28mm
  - Reducción de vidrio: 90 mm
  - Apertura para pasaje del aire: 170cm<sup>2</sup>/ m
  - Ventilación 1Pa por m: 43.9m<sup>3</sup>/h = 12.2dm<sup>3</sup>/s
  - Ventilación 2Pa por m: 62.1m<sup>3</sup>/h = 17.3dm<sup>3</sup>/s
  - Reducción acustica
    - Aireador abierto: 26db
    - Aireador cerrado: 43db
  - Caudal medio constante por m: 79.2m<sup>3</sup>/h = 22dm<sup>3</sup>/s
  - Ensayado en LNEC según NP EN 13141-1 (2006)
  - Corte térmico

**VENTILADORES POR MEDIDA**  
**VENTILADORES POR MEDIDA**


11289

- 11289 SU : superior, para vidros com espessura de 20 - 22 mm.
- 11289L SU: superior, para vidros com espessura de 24 - 28 mm.
- 11289 IN: inferior, para vidros com espessura de 20 - 24 mm.
- 11289 TR: transversal de 22 mm (espessura de encaixe). Colocação entre perfis.
- 11289L TR: transversal de 30 mm (espessura de encaixe). Colocação entre perfis.
- 11289 SU: superior, para vidrios con espesor de 20 a 22 mm.
- 11289L SU: superior, para vidrios con espesor de 24 a 28 mm.
- 11289 IN: inferior, para vidrios con espesor de 20 a 24 mm.
- 11289 TR: transversal de 22mm (espesor de encaje). Colocación entre perfiles .
- 11289L TR: transversal 30 mm (espesor de encaje). Colocación entre perfiles.



11290

- 11290 SU: superior, para vidros com espessura de 20 - 22 mm.
- 11290L SU: superior, para vidros com espessura de 24 - 28 mm.
- 11290 IN: inferior, para vidros com espessura de 20 - 24 mm.
- 11290 TR: transversal de 22 mm ( espessura de encaixe). Colocação entre perfis.
- 11290L TR: transversal de 30 mm ( espessura de encaixe). Colocação entre perfis.
- 11290 SU: superior para vidrios con espesor de 20 a 22 mm.
- 11290L SU: superior para vidrios con espesor de 24 a 28 mm.
- 11290 IN: inferior para vidrios con espesor de 20 a 24 mm.
- 11290 TR: transversal 22 mm (espesor de encaje). Colocación entre perfiles.
- 11290L TR: transversal 30 mm (espesor de encaje). Colocación entre perfiles.

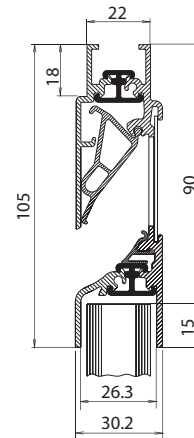
**A**  
**7.3**



## SUPERIOR

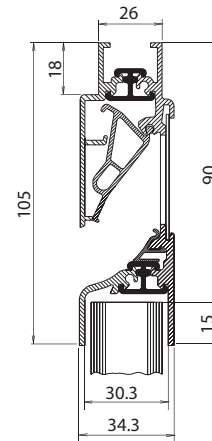
### 11289 SU - 11290 SU

- Ventiladores superiores
- Colocação sobre o vidro
- Altura 105 mm
- Espessura do vidro 20 - 22 mm
- Para a colocação, reduzir a altura do vidro em 90mm
- Corte térmico
- Para larguras até um máximo de 2000mm
- Aireadores superiores
- Colocación encima del vidrio
- Alto 105 mm
- Espesor del vidrio de 20 a 22 mm
- Para la colocación, reducir la altura del vidrio en 90 mm
- Corte térmico
- Para anchuras hasta un máximo de 2000mm



### 11289L SU - 11290L SU

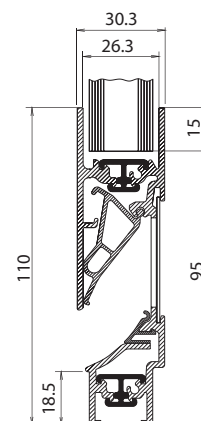
- Ventiladores superiores
- Colocação sobre o vidro
- Altura 105 mm
- Espessura do vidro 24 - 28 mm
- Para a colocação, reduzir a altura do vidro em 90mm
- Corte térmico
- Para larguras até um máximo de 2000mm
- Aireadores superiores
- Colocación encima del vidrio
- Alto 105 mm
- Espesor del vidrio de 24 a 28 mm
- Para la colocación, reducir la altura del vidrio en 90 mm
- Corte térmico
- Para anchuras hasta un máximo de 2000mm



## INFERIOR

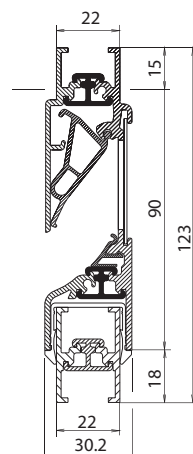
### 11289 IN - 11290 IN

- Ventiladores inferiores
- Colocação por baixo do vidro
- Altura 110 mm
- Espessura do vidro 20 - 24 mm
- Para a colocação, reduzir a altura do vidro em 95mm
- Corte térmico
- Para larguras até um máximo de 2000mm
- Aireadores inferiores
- Colocación abajo del vidrio
- Alto 110 mm
- Espesor del vidrio de 20 a 24 mm
- Para la colocación, reducir la altura del vidrio en 95 mm
- Corte térmico
- Para anchuras hasta un máximo de 2000mm

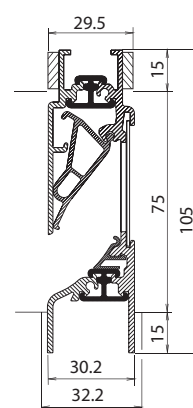


**TRANSVERSAL****11289 TR - 11290 TR**

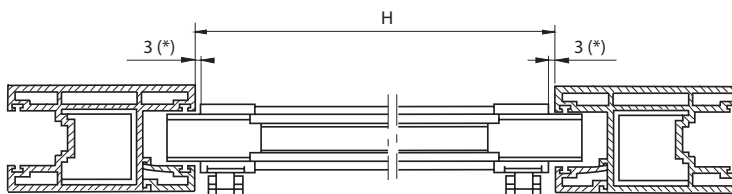
- Ventiladores transversais
- Colocação entre perfis
- Altura 123 mm
- Espessura de encaixe 22mm
- Aconselhável para larguras superiores a 1500mm até um máximo de 3000mm
- Corte térmico
- Aireadores transversales
- Colocación entre perfiles
- Alto 123 mm
- Espesor de encaje 22mm
- Recomendable para anchuras superiores a 1500mm hasta un máximo de 3000mm
- Corte térmico

**11289L TR - 11290L TR**

- Ventiladores transversais
- Colocação entre perfis
- Altura 105 mm
- Espessura de encaixe 30mm
- Aconselhável para larguras superiores a 1500mm até um máximo de 3000mm
- Corte térmico
- Aireadores transversales
- Colocación entre perfiles
- Alto 105 mm
- Espesor de encaje 30mm
- Recomendable para anchuras superiores a 1500mm hasta un máximo de 3000mm
- Corte térmico

**VENTILADORES POR MEDIDA  
AIREADORES POR MEDIDA****EXEMPLO DE ENCOMENDA  
EJEMPLO DE PEDIDO**

1. Indicar a dimensão H  
Indicar la dimensión H
2. Indicar o tipo de ventilador  
Indique el tipo de aireador
3. Indicar o tipo de comando (A7.10)  
Indicar el tipo de mando (A7.10)
4. Comando à direita ou à esquerda ( para as versões de cordão)  
Mando a la derecha o la izquierda (para las versiones con cuerda)
5. Acabamento  
Acabado



H = Dimensão entre os perfis  
H = Dimensión entre los perfiles

(\*) Folga existente para colocação de vendante, silicone e necessária para clipagem do bite (quando este existe).

(\*) La tolerancia puede salvarse con la junta de la gama o silicona y además tambien sirva para clipar el junquillo (se hay).

**A**  
**7.5**



## Ventiladores Aireadores

### VENTILADORES EM BARRAS DE 6M AIREADORES EN BARRA DE 6M

Swing Up - em barra de 6 metros

Swing Up - en barra de 6 metros

- 11278 SU: superior, para vidros com espessura de 20 - 22 mm.
- 11278L SU: superior, para vidros com espessura de 24 - 28 mm.
- 11278 IN: inferior, para vidros com espessura de 20 - 24 mm
- 11278 TR: transversal de 22 mm ( espessura de encaixe). Para colocação entre perfis.
- 11278L TR: transversal de 30 mm ( espessura de encaixe). Para colocação entre perfis.
- 11278 SU: superior, para vidrios con espesor de 20 a 22 mm.
- 11278L SU: superior, para vidrios con espesor de 24 a 28 mm.
- 11278 IN: inferior, para vidrios con espesor de 20 a 24 mm.
- 11278 TR: transversal 22 mm (espesor de encaje). Para colocación entre perfiles.
- 11278L TR: transversal 22 mm (espesor de encaje). Para colocación entre perfiles.

### ACESSÓRIOS COM 2 BOTÕES STANDARD ACCESORIOS CON 2 MANDOS ESTÁNDARES

- 11285SU: conjunto de topos superiores
- 11285L SU: conjunto de topos superiores largos
- 11285 IN: conjunto de topos inferiores
- 11285 TR: conjunto de topos transversais
- 11285L TR: conjunto de topos transversais largos
- 11285SU: conjunto de topos superiores
- 11285L SU: conjunto de topos superiores largos
- 11285 IN: conjunto de topos inferiores
- 11285 TR: conjunto de topos transversales
- 11285L TR: conjunto de topos transversales largos

### ACESSÓRIOS COM 2 BOTÕES LISOS ACCESORIOS CON 2 MANDOS LISOS

- 11286SU: conjunto de topos superiores
- 11286L SU: conjunto de topos superiores largos
- 11286 IN: conjunto de topos inferiores
- 11286 TR: conjunto de topos transversais
- 11286L TR: conjunto de topos transversais largos
- 11286SU: conjunto de topos superiores
- 11286L SU: conjunto de topos superiores largos
- 11286 IN: conjunto de topos inferiores
- 11286 TR: conjunto de topos transversales
- 11286L TR: conjunto de topos transversales largos