

Boca con detección de presencia

11017107

TDA fijo

La boca TDA permite un mayor ahorro de energía y una CAI mejor en edificios terciarios.



TDA

VENTAJAS

- confort, CAI y ahorro de energía gracias a un funcionamiento automático por detección de presencia,
- facilidad de instalación,
- posibilidad de controlar la iluminación.

REGULACIONES Y CONFORMIDAD(ES)

Número de documento de idoneidad técnica : 14,5/16-2185

Principios de funcionamiento

La boca TDA posee un sensor óptico integrado. De este modo, se conmuta automáticamente de un caudal de extracción base a un caudal punta en caso de detección de presencia para una mejora tanto de la CAI como del confort y un mayor ahorro de energía.

Descripción

La boca TDA es un pequeño terminal de extracción con un sensor de presencia integrado. En función de la señal de este sensor, se producirá una extracción según un caudal base o un caudal punta. De color blanco, se integra con discreción en una pared o el techo.

Campos de aplicación

Obra nueva, Rehabilitación, Locales terciarios

Montaje

- instalación en pared o techo,
- 1 TDA por ramal de red,
- versión específica con remisión de información de presencia hacia un relé, por ejemplo, para activar la iluminación de la estancia al mismo tiempo que su ventilación,
- según las versiones:
 - alimentación de red de 12 V CA/CC (compatibilidad con un máx. de 5 bocas TDA)
 - pila de 9 V de tipo 6LR61 suministrada.

Argumentario referencia

- La boca TDA modula el caudal de extracción en función de la ocupación de la estancia para ahorrar energía en caso de ausencia de ocupación (pérdidas térmicas vinculadas a la calefacción o la refrigeración), así como para mantener una buena calidad de aire en caso de presencia. • Valorización posible en los cálculos térmicos gracias al documento de idoneidad técnica n.º 14.5/16-2185. • Detección de presencia óptica por lente de Fresnel. • Caudal sin ocupación: 0 m³/h. • Caudal regulable en caso de presencia: 25, 50, 75 o 90 m³/h. • Rango de presión entre 100 y 160 Pa. • 12 V CA/CC.

Características principales

- modulación automática del caudal de aire en función de la ocupación del lugar,
- control de presencia: renovación del aire cuando la estancia está ocupada,
- versión sin control para homogeneidad estética,
- caudal base: 7,5 m³/h a 100 Pa,
- caudal punta regulable por cursor: 25, 50, 75 o 90 m³/h a 100 Pa,
- versión de pila 6LR61 suministrada.

Boca con detección de presencia

11017107

TDA fijo

Características complementarias

La TDA permanece en caudal punta durante 20 min tras la última detección.

Accesorios

Denominación	Código artículo
Manguito chapa con espaldón Ø125 mm	11012220
Manguito chapa 3 patas Ø125 mm	11012252
Manguito macho Ø124 mm	11012250
Arandela de bloqueo Ø125 mm	11087043

Consumibles

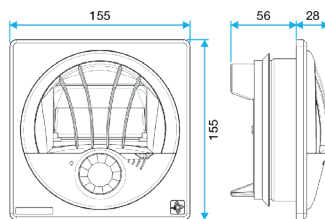
Denominación	Código artículo
Alimentación de 12 V CC - 30 W fusible	11017161

Datos generales

Código artículo	Color
11017107	Blanco

Datos dimensionales

Código artículo	H (mm)	L (mm)	Ø conexión (mm)	Peso (kg)
11017107	155	155	125	0,27



Dimensions TDA

Datos aeráulicos

Código artículo	Otros caudales regulables (m3/h)	Caudal base (m3/h)	Rango de presión (Pa)	Tolerancia sobre el caudal
11017107	25; 50; 75; 90	7,5	100-160	15%

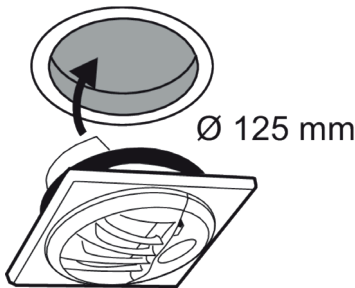
Boca con detección de presencia

11017107
TDA fijo

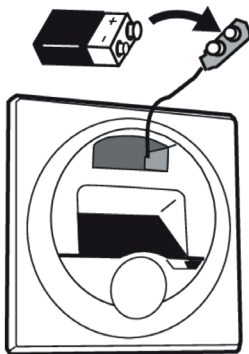
Datos acústicos

Código artículo	Lw a Pa (dB(A))
11017107	30-100 Pa - 25 m³/h

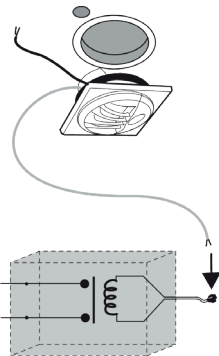
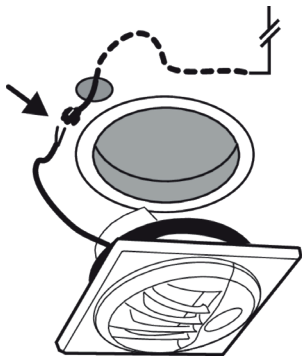
Visual instalación 1



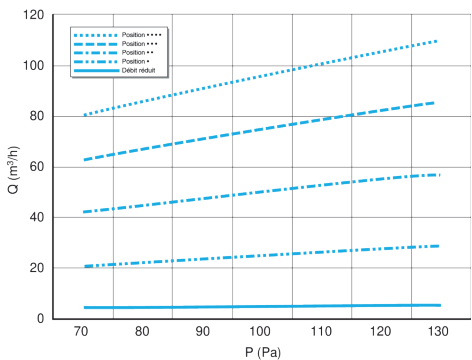
Installation TDA au plafond



Installation TDA au mur



Curvas



Courbe aéraulique TDA

- > Caudal base regulable manualmente por el índice: 25, 50, 75 o 90 m³/h.
- > Reducción automática del caudal en caso de ausencia de ocupación: 7,5 m³/h.
- > El caudal se ajusta a 100 Pa.
- > Rango de funcionamiento del TDA: de 100 a 160 Pa.
- > En estas condiciones de instalación, la variación relativa del caudal en cada boca se limita al 15 %.