



# Purificador de aire electrostático Cassette SkySafe





## ÍNDICE

### Introducción

---

|              |      |
|--------------|------|
| Introducción | p. 4 |
|--------------|------|

---

### SkySafe

---

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Características constructivas | p. 5 |
|-------------------------------|------|

---

|          |      |
|----------|------|
| Crystall | p. 6 |
|----------|------|

---

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Mantenimiento SkySafe | p. 9 |
|-----------------------|------|

---

|  |       |
|--|-------|
| Prestaciones, datos técnicos y límites de funcionamiento | p. 10 |
|--|-------|

---

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Dimensiones y peso | p. 11 |
|--------------------|-------|

---

|                  |       |
|------------------|-------|
| Alcance del aire | p. 12 |
|------------------|-------|

---

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Rejilla de retorno en metal MD 600 | p. 13 |
|------------------------------------|-------|

---

|                |       |
|----------------|-------|
| Mandos SkySafe | p. 14 |
|----------------|-------|

---

### Accesorios

---

|            |       |
|------------|-------|
| Accesorios | p. 15 |
|------------|-------|

---

## INTRODUCCIÓN

El purificador de aire Cassette SkySafe tiene un gran protagonista: el filtro electrónico Crystall.

Fabricado en las plantas italianas de Sabiana, el filtro electrónico Crystall lleva muchos años equipando aparatos de aire acondicionado, y permite añadir a las imprescindibles funciones de control de la temperatura y humedad del aire, una eficiente modo de filtración de las partículas orgánicas e inorgánicas de dimensiones pequeñas y microscópicas.

En todas las situaciones en las que no es posible integrar el filtro Crystall en el sistema de aire acondicionado, el dispositivo SkySafe es la solución ideal para filtrar eficazmente el aire ambiental, con bajos niveles de ruido, un gran rendimiento y costes de mantenimiento muy bajos.

La eficiencia de filtración en partículas microscópicas inorgánicas como partículas finas PM10, PM2.5 y PM1, y orgánicas, como bacterias, hongos, mohos y virus hasta un diámetro de 0,1  $\mu\text{m}$ , está certificada por un laboratorio independiente según la norma internacional UNE-EN ISO 16890, con eficiencias de filtración de hasta un 96% con referencia a partículas de 0,1  $\mu\text{m}$  (MPPS).

El purificador de aire SkySafe de Sabiana se puede instalar a la vista, con la cubierta de ABS, o dentro del falso techo.

También se puede revestir lateralmente con placas de yeso, madera o con cualquier otro acabado que el cliente o el arquitecto deseen.

La rejilla de impulsión y difusión de aire, en material ABS, presenta una estética de altísimo valor, absolutamente innovadora, con un grado de garantía y óptimas prestaciones gracias al estudio y verificación realizados en los laboratorios.

El color estándar propuesto es el blanco RAL 9003, aunque hay otros colores disponibles bajo pedido, al igual que una rejilla metálica como opcional.

Resulta perfecto para instalar en oficinas, tiendas, centros de belleza, escuelas o museos y galerías, de hecho, solo hay que conectar la unidad a la red eléctrica y tiene un consumo muy bajo.

Un sencillo mando de pared permite encender y apagar la unidad, con la posibilidad de variar manualmente las tres velocidades de funcionamiento.

Un led indica el modo de funcionamiento y la necesidad de limpieza. El filtro se puede lavar y se regenera indefinidamente, por lo que no es necesario desecharlo. Una buena noticia para el medio ambiente.

Gracias a la patente de Sabiana, la superficie de recogida del polvo no contiene componentes eléctricos y cualquier persona puede limpiarla sin incurrir en riesgos de sufrir daños.



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### Versión 600 x 600



### La rejilla de impulsión y difusión de aire

- Rejilla de retorno, marco y aletas difusoras orientables hacia los lados y fabricadas en material sintético ABS, versión HTA en color blanco RAL 9003.
- Rejilla de retorno en metal versión MD-600, color RAL 9003, dimensión 600x600, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin solapamiento entre los componentes.

### Estructura interna portante

Fabricada en chapa galvanizada, aislada con espuma aislante (clase M1) en polietileno (PO) y con una barrera anticondensadora por la pared externa.

### Aparatos de control

Se compone de una caja en el exterior de la unidad, dentro de la cual es situada la tarjeta electrónica de control con terminales para la conexión, que resultan fácilmente alcanzables.

### Grupo ventilador

El grupo motor-ventilador, suspendido con antivibratorios, es particularmente silencioso.

El ventilador, de tipo radial y de simple aspiración, ha sido estudiado para optimizar las prestaciones usando palas con un perfil de moldura especial que reduce las turbulencias, aumentando la eficiencia y reduciendo el ruido.

El ventilador está acoplado a un motor eléctrico de una sola velocidad, con un envolvente con características que permiten optimizar el rendimiento y reducir el consumo energético. El motor es monofásico con tensión 230V / 50 Hz, aislamiento B y klixon incorporado.

La variación de velocidad del ventilador ocurre mediante la utilización de un autotransformador de 6 diferentes tensiones de salida.

Las unidades utilizan por defecto 3 velocidades según las tablas que figuran en las páginas siguientes con la posibilidad, en fase de desarrollo de la instalación, de modificarlas.

### Características constructivas del filtro Crystall

El sistema filtrante electrónico Crystall se compone de dos elementos: el primero es un filtro electrónico activo de placas y está situado en la aspiración de la unidad mientras que el

segundo es una tarjeta electrónica de control y regulación, situada en la estructura.

Todas las conexiones eléctricas son realizadas en fábrica: la instalación del Cassette SkySafe Sabiana con filtro electrónico Crystall es por tanto similar a aquella de un Cassette normal: la única diferencia se refiere a la instalación, la cual tiene que tener en cuenta las dimensiones del filtro (30 mm).

### Filtro electrónico activo de placas

El elemento filtrante se compone de dos secciones: la primera incluye electrodos y materiales de aislamiento, los que componen una estructura autoportante ionizante de apoyo a la estructura del convector, mientras que la segunda se compone de un conjunto de especiales láminas de aluminio, confiables y ligeras (colector).

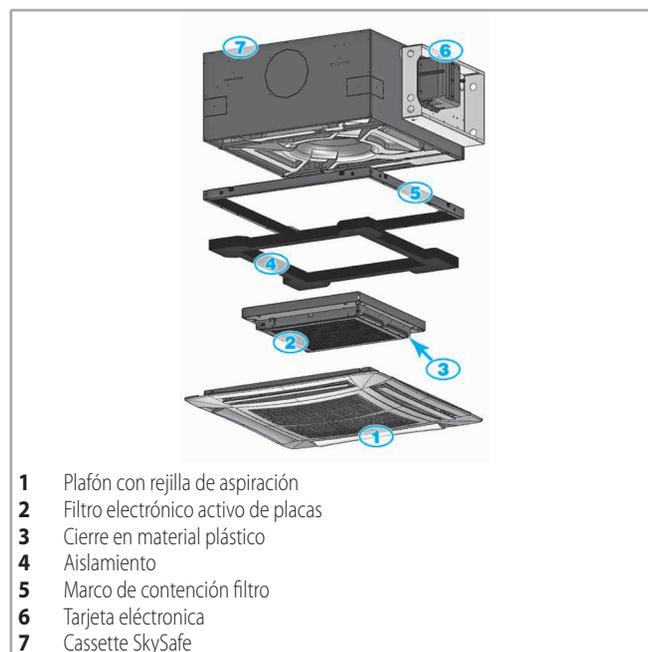
Las secciones están situadas sobre la rejilla de aspiración en modo de facilitar la extracción para su mantenimiento.

La accesibilidad a la sección sujeta a limpieza es garantizada mediante cierre en material plástico, accesible de un modo sencillo.

La limpieza del colector puede realizarse por medio de lavado con agua y detergentes comunes o por medio de chorros de vapor ( para más detalles ver el manual de mantenimiento).

### Tarjeta electrónica

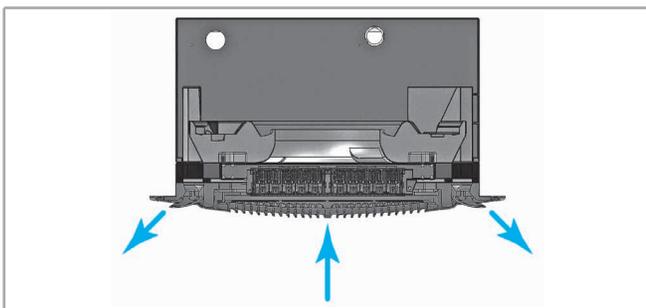
Controla y regula cualquier funcionamiento del filtro electrónico. Está adecuadamente protegida contra posibles anomalías de funcionamiento del filtro electrónico. Suministra tensión constantemente a los electrodos según la variación de alimentación de la red ( $\pm 15\%$ ). El transformador de alimentación es construido con arrollamientos primario y secundario físicamente separados y envueltos alrededor de bobinas diferentes.



- 1 Plafón con rejilla de aspiración
- 2 Filtro electrónico activo de placas
- 3 Cierre en material plástico
- 4 Aislamiento
- 5 Marco de contención filtro
- 6 Tarjeta electrónica
- 7 Cassette SkySafe

## CRYSTALL

El filtro electrónico es patentado y certificado según la norma UNI EN ISO 16890 Clase A+ (Eurovent).



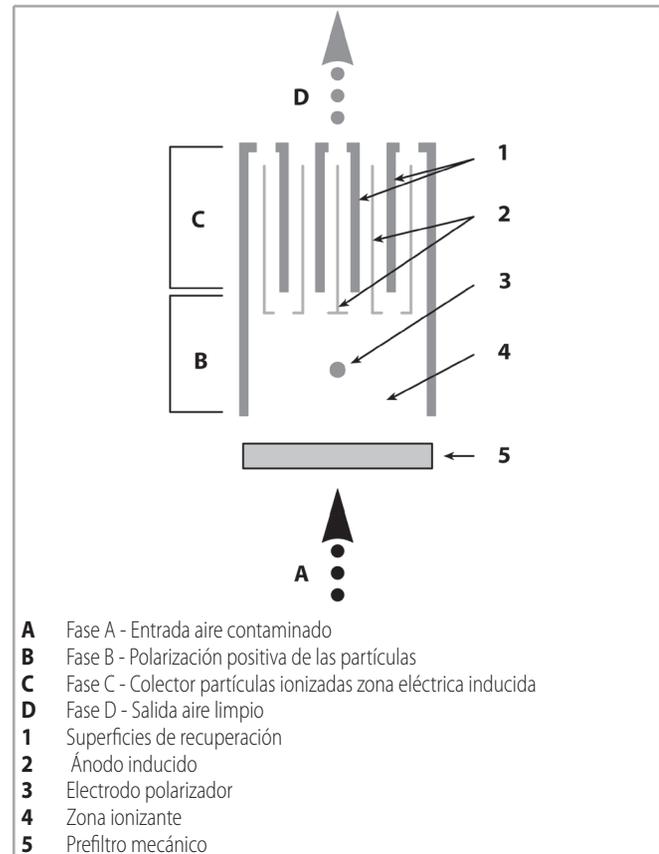
### Principio de funcionamiento

El aire aspirado atraviesa previamente un prefiltro mecánico en condiciones de separar las partículas > de 50 µm (polvo, insectos, etc.).

Posteriormente las partículas más pequeñas (50±0.01 µm) tienen que ser sometidas a una intensa zona ionizante y polarizante (B - Fase B).

Las partículas cargadas de esta manera, pasando por la segunda etapa del filtro, son rechazadas por el ánodo y atraídas por las superficies de recuperación, en que están retenidas por una intensa zona eléctrica inducida (C - Fase C).

El aire de salida de la unidad carece por lo tanto de partículas contaminantes.



### Calidad del aire interno (IAQ)

La Indoor Air Quality (IAQ) es la sigla que define todos los procedimientos y las metodologías para mejorar la calidad del aire que respiramos en los lugares donde vivimos y trabajamos en todos los sentidos, de la temperatura, de la humedad relativa, de la limpieza, etc (UNI EN 16798-1 / 3).

Gracias al filtro electrónico patentado y certificado, la unidad Crystall suprime totalmente los contaminantes existentes en el aire, como por ejemplo humo de tabaco, partículas (PM10, PM2.5, PM1), fibras y sustancias microbiológicas como bacterias, hongos, y demás, las cuales hacen daño a la salud de los seres humanos (OMS 2009).

Limpiar el aire no quiere decir solamente mejor salud sino también ahorro de energía, a medida que las renovaciones de aire exterior disminuyen considerablemente (de hecho es suficiente introducir únicamente la cantidad del aire necesaria para disminuir los gases contaminantes).

Además, según la nueva EN UNI 16798, el aire secundario del Crystall puede ser considerado como aire exterior, a medida

que es filtrado con la misma eficiencia (ePMx), y se puede añadir al mínimo requerido (0,5 l/s/m<sup>2</sup>).

El posicionamiento del filtro electrónico permite un mantenimiento simple y eficaz. Además, el filtro, el cual es fácilmente lavable, garantiza una duración prácticamente eterna.

La modularidad de los componentes del filtro y su facilidad de montaje hacen el sistema extremadamente competitivo en términos de costes y de consumos de energía (clase A+) con respecto a otros tipos de filtros existentes en el mercado.

## Las normativas y la legislación

### La condición ambiental es aceptable cuando:

- Los parámetros microclimáticos se encuentran dentro de los rangos normales
- El 80% de personas están satisfechas con la calidad del aire
- Los contaminantes internos específicos se mantienen en concentraciones no perjudiciales

"Orientaciones de tutela y fomento de la salud en los medios ambientales confinados G.U. n.º 276 de 27/11/01 Suplemento Ordinario n.º 252"

Se describen a continuación las modalidades para obtener la calidad del aire requerido en los ambientes confinados y entonces para obtener que los contaminantes existentes sean en concentración inferior a aquella considerada perjudicial para la salud:

- **Planteamiento de rendimiento:** ventilación del ambiente interior solo con aire exterior, adecuadamente filtrada (SU-Px), en cantidad y calidad suficiente para diluir y suprimir los contaminantes interiores hasta obtener los valores de concentración los máximos aceptables requeridos (ver límites OMS).
- **Planteamiento de rendimiento:** ventilación con aire exterior y aire secundario (aire de recirculación desde el mismo ambiente) ambas adecuadamente filtradas, en cantidad y calidad suficiente para diluir y suprimir los contaminantes interiores hasta obtener los valores de concentración los máximos aceptables requeridos (ver límites OMS).

La cantidad y la calidad del aire secundario y del aire exterior a introducir resulta especificada mejor en el planteamiento prescriptivo de la normativas UNI EN 16798-1 (anexo A reglamentario nacional) y UNI EN 16798-3.

El caudal es definido por una fórmula binomial que combina una parte por superficie (qp.s) (L/sec/m<sup>2</sup>), la cual puede variar en función de la producción interior de los contaminantes (3 clases: muy baja emisión, baja emisión, no baja emisión) y en función de otra parte por persona (qp.p)(L/sec/pers).

$$\text{Caudal tot.} = (\text{qp.s} \times \text{m}^2) + (\text{qp.p} \times \text{N}^\circ \text{ pers.})$$

La tabla aquí abajo muestra parcialmente un ejemplo de los valores:

### Método Prescriptivo

| UNI EN 16798-1 (anexo A reglamentario nacional) |                                  |       |      |   |      |      |   |      |      |  |      |      |
|---|----------------------------------|-------|------|---|------|------|---|------|------|--|------|------|
| Ambientes                                       | Caudal por persona (l/sec/pers.) |       |      | Caudal por superficie (l/sec/m <sup>2</sup> )<br>Muy baja emisión |      |      | Caudal por superficie (l/sec/m <sup>2</sup> )<br>Baja emisión |      |      | Caudal por superficie (l/sec/m <sup>2</sup> )<br>No baja emisión |      |      |
|   | Clase                            | 1     | 2    | 3   | 1    | 2    | 3   | 1    | 2    | 3  | 1    | 2    |
| Oficinas  | 8,50                             | 7,50  | 5,50 | 0,25  | 0,20 | 0,15 | 0,50  | 0,40 | 0,30 | 1,00   | 0,80 | 0,60 |
| Habitación del hospital                         | 11,50                            | 10,00 | 8,70 | 0,25  | 0,20 | 0,15 | 0,50  | 0,40 | 0,30 | 1,00   | 0,80 | 0,60 |
| Restaurantes                                    | 8,75                             | 7,00  | 5,25 | 0,63  | 0,50 | 0,38 | 1,25  | 1,00 | 0,75 | 3,00   | 2,00 | 1,50 |
| Tiendas   | 8,75                             | 7,00  | 5,25 | 0,50  | 0,40 | 0,30 | 1,00  | 0,80 | 0,60 | 2,00   | 1,60 | 1,20 |
| Escuelas  | 7,50                             | 6,00  | 4,50 | 0,32  | 0,25 | 0,19 | 0,63  | 0,50 | 0,38 | 1,26   | 1,00 | 0,76 |

### Método de Rendimiento

| UNI EN 16798-1  |   |  |
|---|---|--|
| Detección y cuantificación del contaminante de referencia (PM o gas)                        |   |  |
| Concentración Límite  | Aire exterior mínimo l.s. persona   | Cantidad de aire recirculada secundaria siempre que sea filtrado como exterior   |
| Valores publicados por OMS y actos legislativos expresados en µg/m <sup>3</sup> , PPM, ecc. | 5 - 6   | El volumen del aire a considerar depende de la producción interior y por el límite de concentración impuesto por el ambiente confinado |
| Detección y cuantificación del contaminante de referencia (PMx)                             |   |  |
| Concentración Límite  | Aire exterior mínima l.s. superficie por persona  | Cantidad de aire recirculada secundaria siempre que sea filtrado como exterior   |
| Valores publicados por OMS y actos legislativos expresados en µg/m <sup>3</sup> , PPM, ecc. | El volumen mínimo del aire introducida cambia según el destino de uso del ambiente confinado. | El volumen del aire a considerar depende de la producción interior y por el límite de concentración impuesto por el ambiente confinado |

## Caudales de aire externos según el planteamiento de rendimiento

### Normatives UNI EN 16798-1 y UNI EN 16798-3

En la tabla que figura más arriba se indica como, con una filtración adecuada del aire secundario, se llega a disminuir considerablemente la cantidad de aire exterior a introducir en la vivienda (hasta menos que 3-4 veces):

la energía térmica dispersa por medio de la ventilación resulta de hecho directamente proporcional al número de renovaciones de aire según la ecuación siguiente:

$$Q_v = \Delta T \cdot (R / 3600) \cdot D \cdot C \cdot Vol.$$

$Q_v$  = Energía térmica dispersa por medio de la ventilación  
- Watt

$\Delta T$  = Diferencia de temperatura AFUERA-ADENTRO - °C

R = Renovaciones del aire por hora

D = Densidad del aire - Kg/m<sup>3</sup>

C = Calor específico del aire - J/Kg-°C

Vol = Volumen del medio ambiente - m<sup>3</sup>

## MANTENIMIENTO SKYSAFE

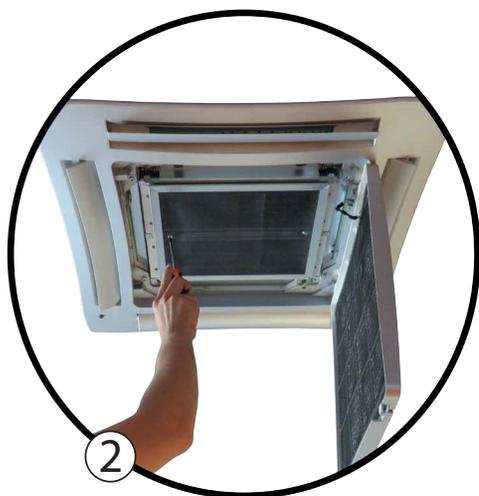
El mantenimiento de las unidades Cassette SkySafe es muy fácil y no es necesario sustituir el paquete del filtro, solo lavarlos; esta posibilidad hace que Cassette SkySafe sea un producto respetuoso con el medio ambiente, ya que no hay piezas que desechar.

### El acceso al filtro Crystall es simple e intuitivo.

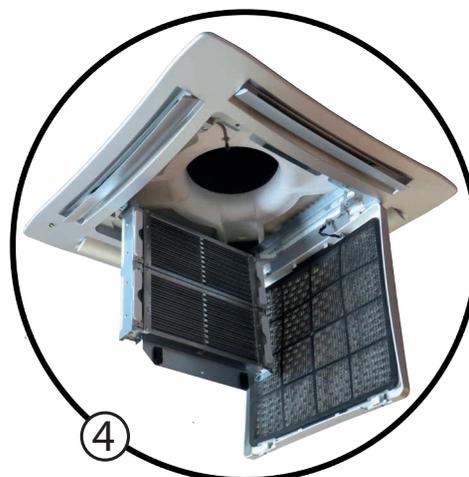
El primer paso consiste en abrir la rejilla de aspiración para acceder al filtro Crystall (1); en esta fase, el prefiltro montado en la rejilla de aspiración se puede limpiar fácilmente con una aspiradora.



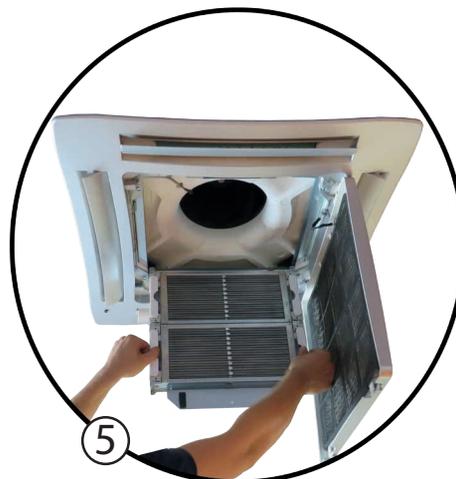
A continuación, retire los tornillos que fijan el prefiltro Crystall (2) con un destornillador y límpielos si es necesario.



En este punto, resulta muy fácil acceder al filtro Crystall (3). Al quitar el tornillo de fijación especial, el marco del soporte del filtro se suelta, lo que permite abrirlo y extraer los filtros de aluminio Crystall (4).



La extracción de los filtros Crystall es fácil gracias a unas asas especiales que permiten un agarre seguro (5).



El filtro de aluminio se puede limpiar y lavar en un lavavajillas doméstico o industrial o por inmersión. El filtro Crystall y la rejilla pueden retirarse y volverse a montar y la unidad SkySafe volverá a funcionar al 100%.

## PRESTACIONES, DATOS TÉCNICOS Y LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

### Prestaciones Cassette SkySafe

| MODELO                   |                   | SkySafe             |                           |                           |
|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| Velocidad                |                   | 1                   | 2                         | 3                         |
| Caudal                   | m <sup>3</sup> /h | 245                 | 400                       | 575                       |
| Caudal                   | m <sup>3</sup> /s | 0,068               | 0,111                     | 0,160                     |
| Longitud del filtro      | mm                | 356                 | 356                       | 356                       |
| Profundidad del filtro   | mm                | 292                 | 292                       | 292                       |
| Sección filtrante        | m <sup>2</sup>    | 0,104               | 0,104                     | 0,104                     |
| Velocidad                | m/s               | 0,65                | 1,07                      | 1,54                      |
| MPPS                     | %                 | MPPS > 96,99%       | 82,25% < MPPS < 96,99%    | 69,71% < MPPS < 85,25%    |
| Eficacia medida en PM1   | %                 | Eff. M. PM1 > 98%   | 92% < Eff. M. PM1 < 98%   | 84% < Eff. M. PM1 < 92%   |
| ISO ePM1                 | %                 | ISO ePM1 [95%]      | ISO ePM1 [90%]            | ISO ePM1 [80%]            |
| Eficacia medida en PM2,5 | %                 | Eff. M. PM2,5 > 98% | 93% < Eff. M. PM2,5 < 98% | 88% < Eff. M. PM2,5 < 93% |
| ISO ePM2,5               | %                 | ISO ePM2,5 [95%]    | ISO ePM2,5 [90%]          | ISO ePM2,5 [85%]          |
| Eficacia medida en PM10  | %                 | Eff. M. PM10 > 95%  | 92% < Eff. M. PM10 < 95%  | 89% < Eff. M. PM10 < 92%  |
| ISO ePM10                | %                 | ISO ePM10 [95%]     | ISO ePM10 [90%]           | ISO ePM10 [85%]           |

Eficiencia de filtración **ISO ePM1-2,5-10** certificado según la norma UNE-EN ISO 16890:2016.

### Datos técnicos Cassette SkySafe

| MODELO                             |                   | SkySafe |      |      |
|------------------------------------|-------------------|---------|------|------|
| Velocidad                          |                   | 1       | 2    | 3    |
| Caudal de aire                     | m <sup>3</sup> /h | 245     | 400  | 575  |
| Potencia sonora Lw                 | dB(A)             | 35      | 47   | 55   |
| Presión sonora (Lp) <sup>(1)</sup> | dB(A)             | 26      | 38   | 46   |
| Potencia absorbida total           | W                 | 37      | 53   | 70   |
| Corriente absorbida total          | A                 | 0,17    | 0,24 | 0,32 |

(1) Los niveles de presión sonora son inferiores en 9 dB(A) a los de potencia sonora para un ambiente de 100 m<sup>3</sup> y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos.

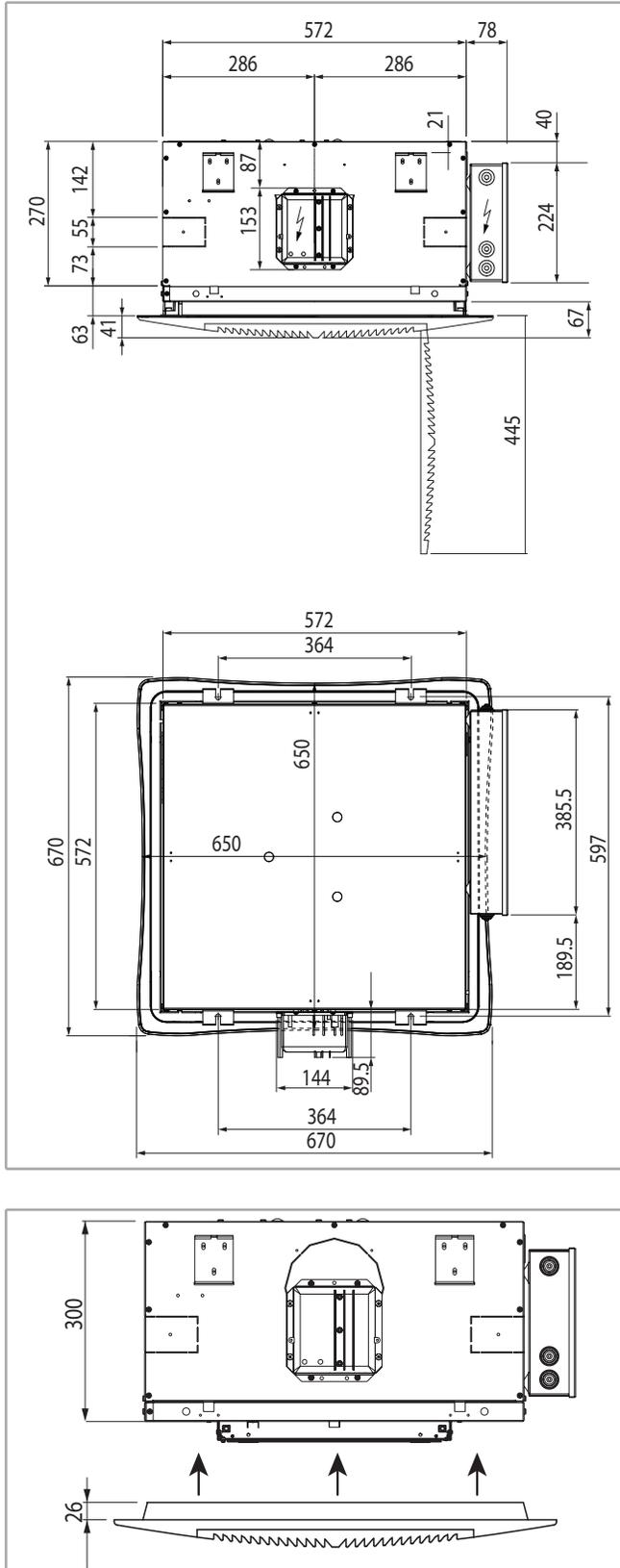
### Límites de funcionamiento

| Descripción   |                            | Udm  | Valor     |
|---------------|----------------------------|------|-----------|
| Aire ambiente | Temperatura máxima         | °C   | +40       |
| Alimentación  | Tensión nominal monofásica | V/Hz | 230/50    |
| Instalación   | Altura máxima              | m    | Ver p. 12 |

Valoración rápida de la cantidad de unidades que hay que instalar: teniendo en cuenta 6 volúmenes/hora, para una habitación de 60 m<sup>3</sup> (5x4x3 m) basta con un aparato que funcione a velocidad media, para un espacio de unos 300 m<sup>3</sup> (12x8x3 m) serán necesarios 4 aparatos, también a velocidad media.

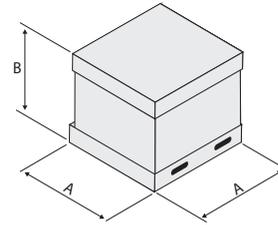
## DIMENSIONES Y PESO

### Dimensiones del SkySafe



### Unidad embalada

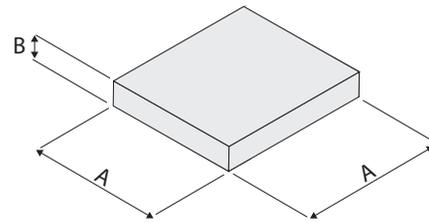
#### Unidad



**A** = 790 mm  
**B** = 410 mm

| Modelo                  |    | SkySafe |
|-------------------------|----|---------|
| Peso unidad embalada    | kg | 30,0    |
| Peso unidad no embalada | kg | 24,0    |

### Plafón de aspiración



**A** = 750 mm  
**B** = 150 mm

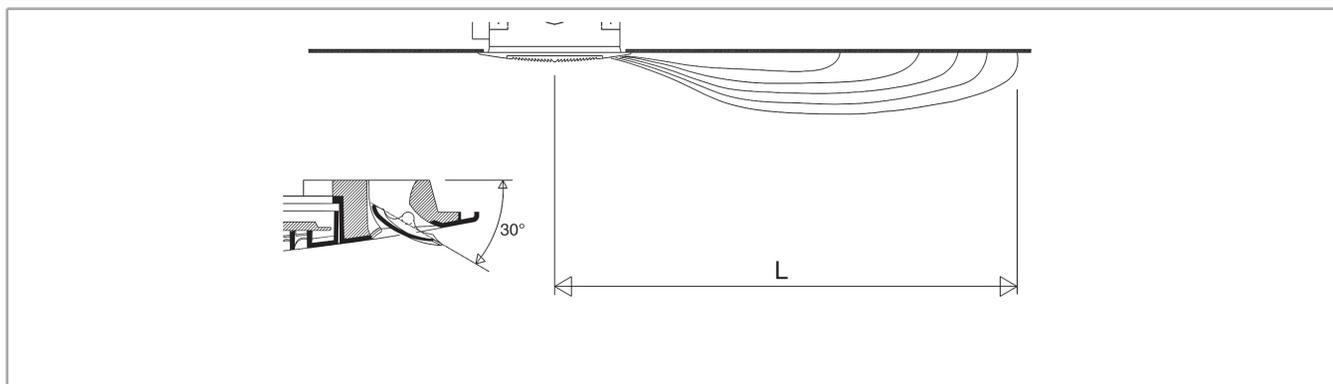
| Modelo                  |    | SkySafe |
|-------------------------|----|---------|
| Peso unidad embalada    | kg | 6,0     |
| Peso unidad no embalada | kg | 3,0     |

## ALCANCE DEL AIRE

El alcance de aire indicado en la tabla debe ser considerado como un valor de máxima porque puede variar sensiblemente en función de las dimensiones del local donde esta instalado el aparato y de la disposición del mobiliario.

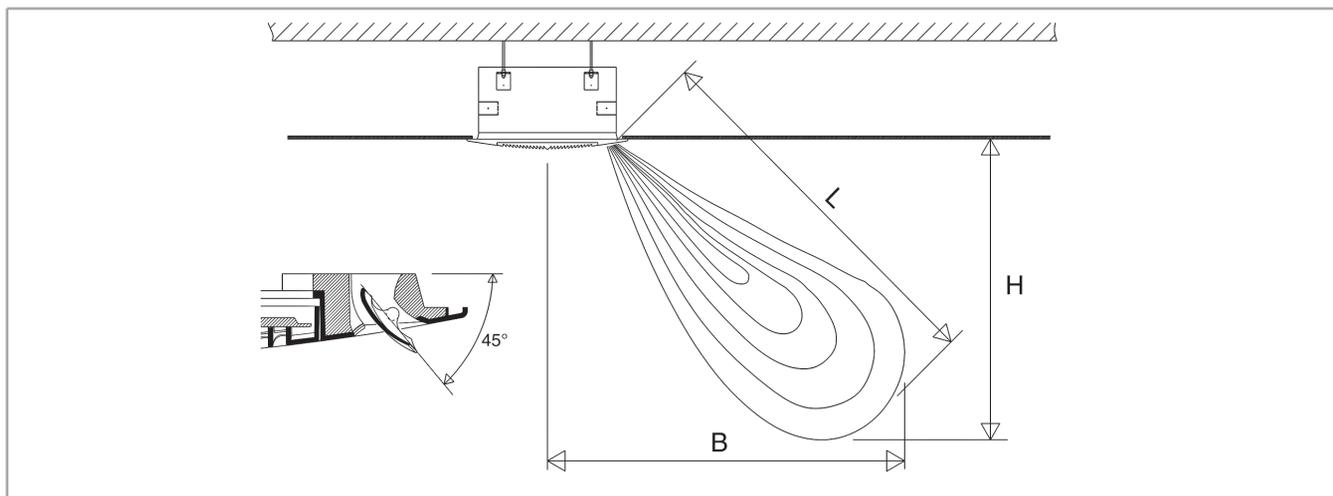
El alcance útil L se refiere a la distancia entre el aparato y el punto donde el aire tiene una velocidad de 0,2 m/s; a continuación, se indican los alcances con las aletas inclinadas a 30° y 45°.

### Con aleta inclinada de 30°



| Modelo    |   | SkySafe |     |     |
|-----------|---|---------|-----|-----|
| Velocidad |   | 1       | 2   | 3   |
| L         | m | 3,0     | 3,8 | 4,5 |

### Con aleta inclinada de 45°

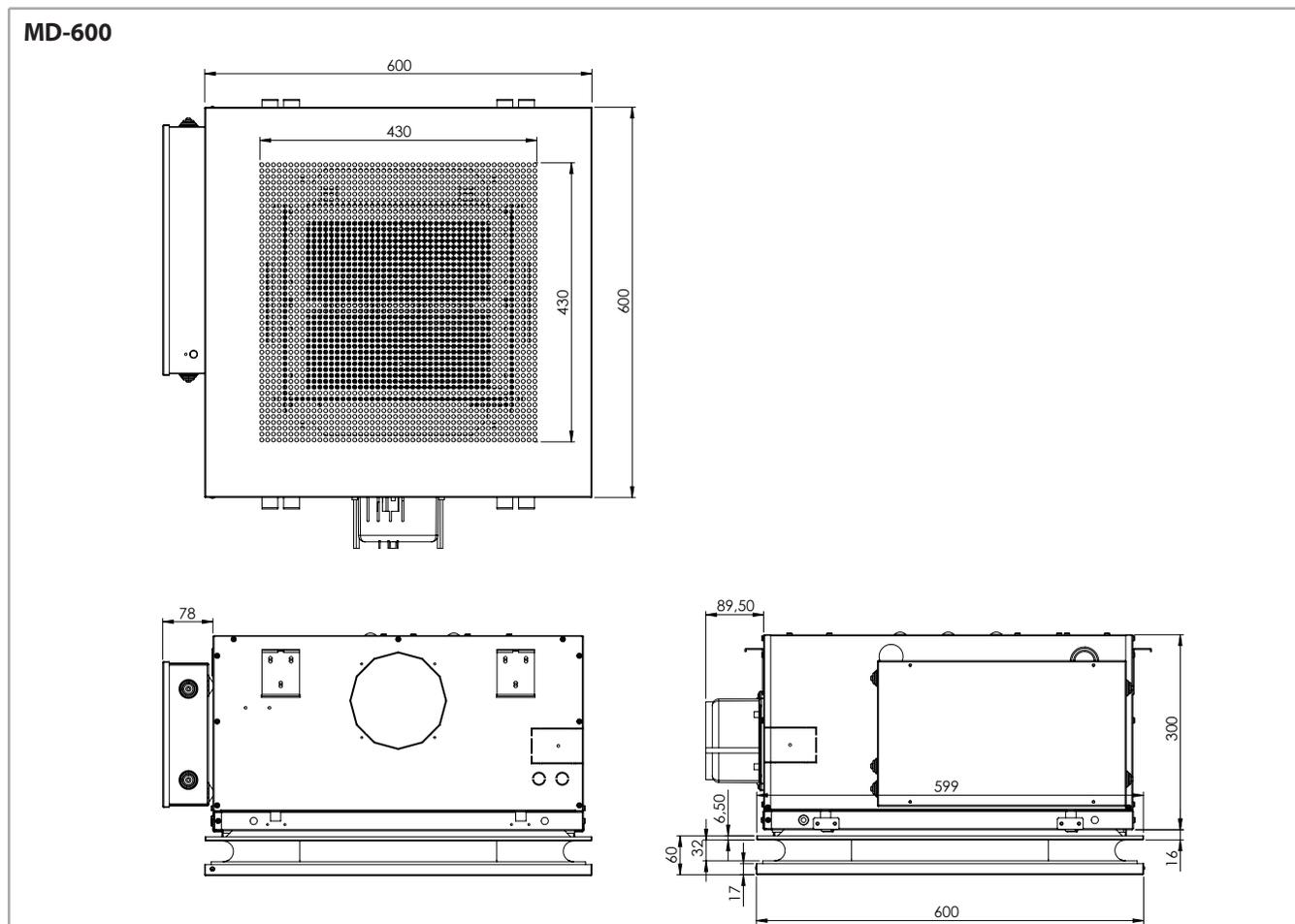


| Modelo    |   | SkySafe |     |     |
|-----------|---|---------|-----|-----|
| Velocidad |   | 1       | 2   | 3   |
| L         | m | 3,3     | 4,2 | 4,8 |
| H         | m | 2,2     | 2,8 | 3,2 |
| B         | m | 2,5     | 3,1 | 3,6 |

## REJILLA DE RETORNO EN METAL MD 600

(no compatible con mueble de cobertura MCT-SKSF)

| Modelo | Código  |
|--------|---------|
| MD-600 | 9079420 |



## MANDOS SKYSAFE

Las unidades Cassette **SkySafe** pueden suministrarse con el mando **WM-3V** para controlar la velocidad del ventilador, de un solo dispositivo o de más de un aparato (utilizando receptores de selección SEL2M).

**Nota:** Todos los mandos y sus funciones se describen detalladamente sobre de la "Guía técnica Mandos Ventilconvectores".

| ID    | Código  |
|-------|---------|
| WM-3V | 9066642 |

### Mando WM-3V



230V 50Hz

| ID    | Código  |
|-------|---------|
| SEL2M | 9079109 |

### Selector receptor SEL2M



## ACCESORIOS

### Mueble de cobertura MCT-SKSF

(no compatible con rejilla de retorno en metal MD-600)

| Modelo  | ID       | Código  |
|---------|----------|---------|
| SkySafe | MCT-SKSF | 9079241 |

La versión MCT-SKSF es proyectada para todas las viviendas, en los que no está previsto o no es posible realizar el falso techo que facilita la inserción de las instalaciones mecánicas y eléctricas.

El mueble de cobertura se combina perfectamente con la rejilla de retorno y de difusión del aire, manteniendo el diseño de gran encanto que caracteriza las Cassette SkySafe.

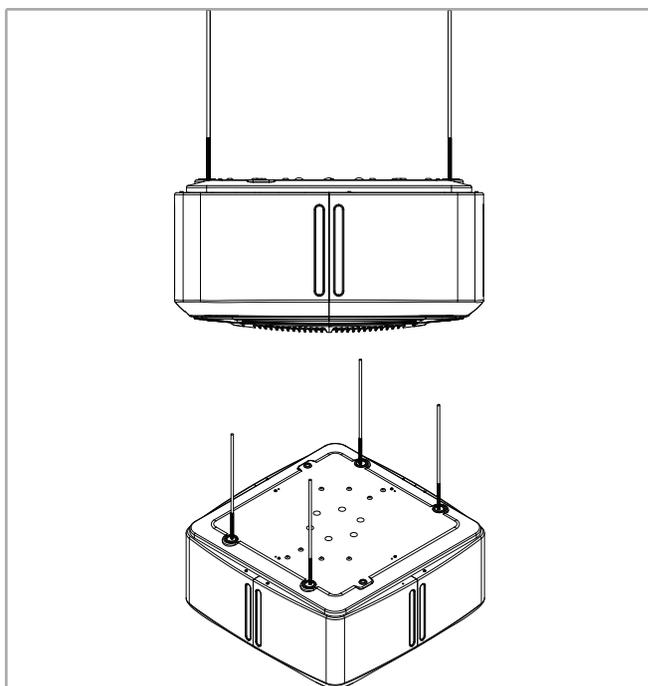
La versión MCT-SKSF permite una altura de instalación de hasta 4 m gracias a la gran versatilidad de ajuste de las aletas de difusión del aire.

Todas las características técnicas descritas en las páginas anteriores siguen siendo válidas, teniendo en cuenta que el tratamiento de aire primario no es posible.

La versión MCT-SKSF prevé una carcasa apropiada de color gris claro 1C entregada en un embalaje separado, que ha de ser instalada sólo después de haber montado la unidad SkySafe y de haber completado las conexiones eléctricas.

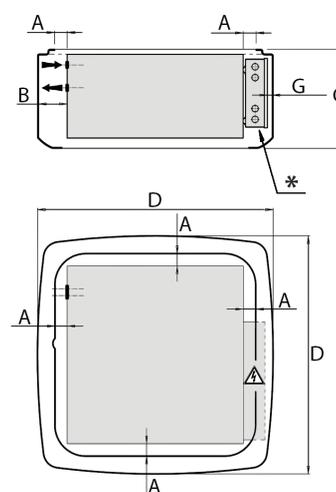
Atención:

- las conexiones eléctricas deben llegar de la parte alta y no deben interferir con la carcasa
- debe dejarse un espacio de al menos 100 mm entre la cubierta superior y el techo



### Dimensiones y peso

#### MCT-SKSF



\* = Salida cables eléctricos

| Modelo                  |    | MCT-SKSF |
|-------------------------|----|----------|
| A                       | mm | 40       |
| B                       | mm | 93       |
| C                       | mm | 320      |
| D                       | mm | 768      |
| F                       | mm | -        |
| G                       | mm | 15 max   |
| Peso unidad embalada    | kg | 5        |
| Peso unidad no embalada | kg | 7,5      |



A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** 

Síguenos en



Sabiana app



---

**TECNA S.L.**

Crta. Paracuellos a Fuente el Saz, Km 19,100 - 28110 ALGETE-MADRID-ESPAÑA

TF +34 916282056 -

comercial@tecna.es

**www.tecna.es**

Distribuido en España y Portugal