



# Swegon PARASOL™



Módulos de confort que  
enfrian, calientan y ventilan

*¡Nuevo producto!*

PARASOL EX  
para montaje suspendido

**Swegon**<sup>®</sup>  
ENERGIZING INDOOR CLIMATE

# ¡PARASOL ofrece un nivel de confort

## Módulos de confort innovadores

PARASOL es un módulo de confort innovador que incorpora funciones de ventilación, calefacción y refrigeración y unas características de confort únicas. Los módulos PARASOL son adecuados prácticamente para cualquier tipo de edificio, con independencia de las actividades que se lleven a cabo en su interior y de la estación del año. PARASOL ofrece difusión del aire en 4 direcciones con regulación del caudal impulsado en cada dirección. La cantidad de aire también se puede regular de manera independiente en cada dirección. En resumen, Parasol es un módulo de confort extraordinariamente versátil y flexible que garantiza una climatización interior excelente con el nivel más alto de confort.

## Mantenimiento mínimo

El módulo de confort PARASOL genera la mejor climatización sin necesidad de ventiladores, filtros ni drenaje. Como resultado, los costes de mantenimiento son mínimos y el nivel de ruido es muy bajo, porque PARASOL no incluye piezas móviles.

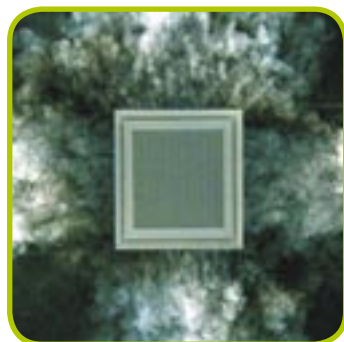
## Diseño y rendimiento todo en uno

PARASOL está disponible en unidades modulares sencillas o dobles, con varios diseños de perforaciones distintos para que armonice aún mejor con los falsos techos, las luminarias, etc. Además, su diseño de líneas rectas y depuradas no pasa nunca de moda y la compacidad de los módulos hace la instalación más rápida, barata y eficaz. Utilizando la función de calefacción del sistema PARASOL en lugar de radiadores, las conducciones de agua fría y caliente pueden ir por el mismo sitio. La instalación se simplifica mucho y el acceso para las posibles tareas de mantenimiento es más fácil. También hay disponibles paneles para ocultar el equipamiento de control, los conductos y las tuberías del módulo de confort (suspendido) PARASOL EX.

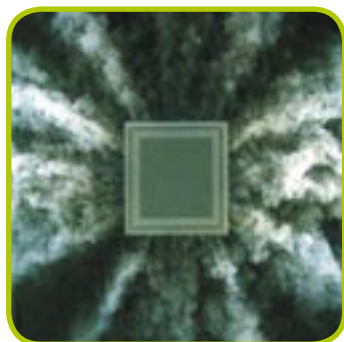


## Caudal de aire ajustable en 4 direcciones

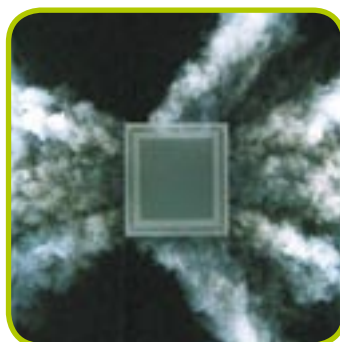
Los ejemplos siguientes muestran algunas de las posibilidades de difusión del aire que ofrece el módulo PARASOL:



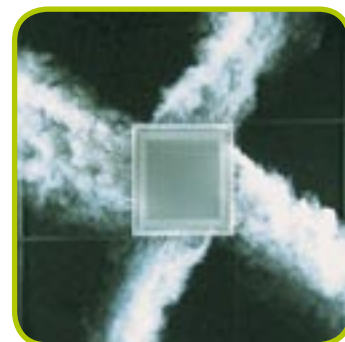
*Distribución de aire en 4 direcciones*



*Distribución de aire circular*

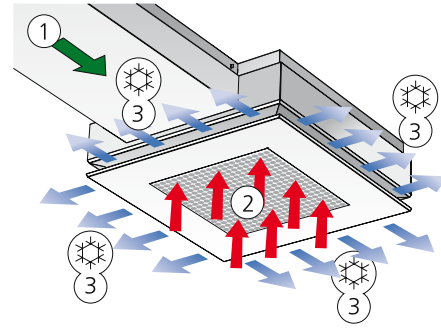


*Distribución de aire irregular*



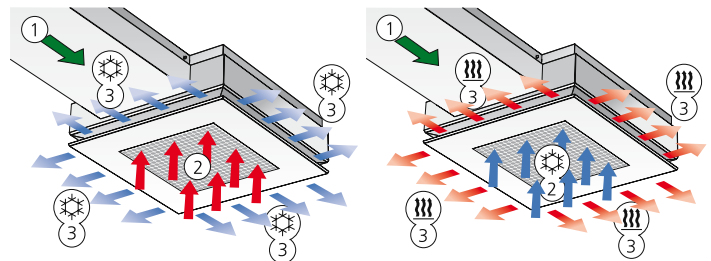
*Distribución de aire en X*

# Confort óptimo durante todo el año!



## PARASOL CON REFRIGERACIÓN E IMPULSIÓN DE AIRE

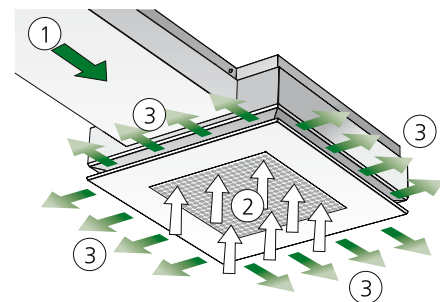
La unidad de tratamiento de aire suministra aire primario (1). Si se requiere refrigeración, el circuito de agua fría de la batería se abre para enfriar el aire inducido de la estancia (2). El aire primario y el aire inducido se mezclan y se distribuyen por la estancia (3).



## PARASOL CON REFRIGERACIÓN, CALEFACCIÓN E IMPULSIÓN DE AIRE

La unidad de tratamiento de aire suministra aire primario (1). Si se requiere refrigeración, el circuito de agua fría de la batería se abre para enfriar el aire inducido de la estancia (2). Si se requiere calefacción, el circuito de agua caliente de la batería se abre para calentar el aire inducido de la estancia (2, imagen de la derecha).

El aire primario y el aire inducido se mezclan y se distribuyen por la estancia (3).



## PARASOL CON IMPULSIÓN DE AIRE

La unidad de tratamiento de aire suministra aire primario (1). El aire ambiente inducido se mezcla con el aire primario y se distribuye por la estancia (Ventilación) (2-3).

### Ventajas especiales de PARASOL con impulsión de aire:

1. El aumento de presión en el módulo de impulsión de aire es el mismo que en los otros módulos de confort. Por tanto, no es necesario utilizar una compuerta para regular la presión en el conducto.
2. Las temperaturas primarias bajas se controlan fácilmente sin tener que recalentar el aire, algo que puede resultar necesario en los sistemas convencionales que combinan módulos de confort con rejillas y difusores.
3. Los controles de inducción integrados reducen el grado de inducción al mismo nivel que tienen los otros módulos de confort. De ese modo se puede controlar el caudal y optimizar el confort en la estancia.

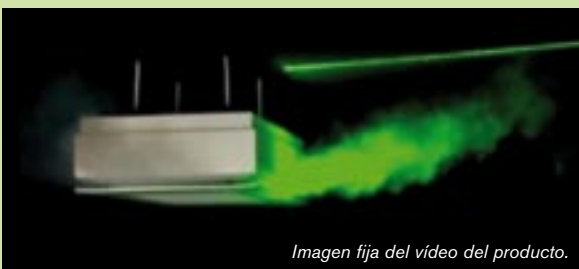


Imagen fija del vídeo del producto.

El PARASOL EX con caudal de aire ascendente ofrece el máximo confort en la zona ocupada y su función de refrigeración no depende del efecto Coanda.

# Datos básicos

## Diseño

PARASOL: para instalación empotrada en falso techo.

PARASOL EX: para instalación con barras de suspensión o directamente contra el techo.

## Tamaños

PARASOL – Módulo sencillo: 600x600 mm; altura: 230 mm. Módulo doble: 1200x600 mm; altura: 230 mm.

PARASOL EX – Módulo sencillo: 690x690 mm; altura: 230 mm. Módulo doble: 1290x690 mm; altura: 230 mm.

## Alternativas de funcionamiento

Refrigeración e impulsión de aire.

Refrigeración, calefacción e impulsión de aire.

Sólo impulsión de aire (para volúmenes de aire mayores cuando no se requiere refrigeración ni calefacción en todos los módulos de confort).

## Alternativas de caudal de aire

Módulo sencillo: caudal medio.

Módulo doble: caudal bajo, caudal medio, caudal alto.

## Sistema de control

LUNA: sistema de control completo con válvulas, actuadores termoelectrónicos y termostatos de ambiente digitales.

## Accesorios

Elementos de montaje

Marco de montaje para techos de escayola.

Elementos de conexión para el agua y el aire.

Compuerta de ajuste.

Paneles para cubrir el equipamiento de control, los conductos y las tuberías.



Unidad modular sencilla y doble PARASOL

Unidad modular sencilla y doble PARASOL EX

Sistema de control ambiente LUNA

## Descripción de los rangos de potencia

El tamaño exacto se puede calcular con el programa de selección de unidades de tratamiento de aire ProUnit. Visite la sección de Software en el sitio web de Swegon.

	Caudal de aire, l/s <sup>1</sup>		Potencia frigorífica, W <sup>2</sup>		Potencia calorífica, W <sup>3</sup>	
	Desde	Hasta	Desde	Hasta	Desde	Hasta
<b>PARASOL</b>						
600x600	7	34	350	960	600	1170
1200x600	6,5	27	460	1100	900	1940
1200x600	9	38	660	1280	1140	2170
1200x600	13	62	670	1620	1290	2330
<b>PARASOL EX</b>						
690x690	7	34	340	930	570	1110
1290x690	9	38	510	1190	1040	1970
1290x690	13	62	640	1530	1170	2120

<sup>1</sup>) Para presiones en tobera de 50 a 150 Pa. <sup>2</sup>) Para  $\Delta T_i = 8K$  y  $\Delta T_{mk} = 9K$ . <sup>3</sup>) Para  $\Delta T_{mv} = 30K$ .