

# PARAGON



Módulo de confort para  
habitaciones de hotel, salas  
de hospital y despachos



**Swegon**

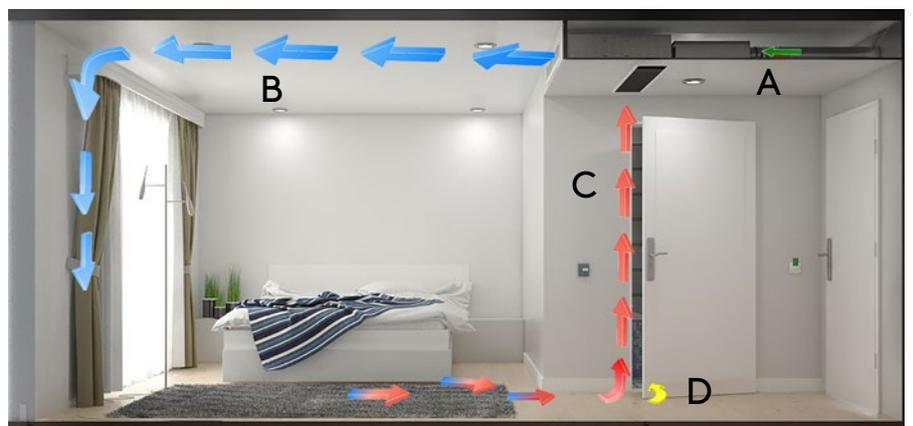
# Nuevo PARAGON: aún más potencia frigorífica y calorífica



El nuevo PARAGON permite obtener hasta un 60 % más de potencia calorífica y hasta un 20 % más de potencia frigorífica que los modelos de la generación anterior, manteniendo el mismo elevado nivel de confort en la estancia.

PARAGON es un módulo de confort compacto diseñado para proporcionar refrigeración, calefacción y ventilación en habitaciones de hotel y salas de hospital, por ejemplo.

- Alta potencia con el mismo confort: calefacción/refrigeración por agua y principio de inducción.
- Bajo nivel de ruido: no lleva ventilador integrado.
- Prácticamente sin mantenimiento: apenas lleva piezas móviles o filtros.
- Sistema seco: no lleva sistema de drenaje
- Higiénico: el aire no entra en contacto con el espacio que hay sobre el techo.



A = Aire primario, B = Aire de impulsión, C = Aire inducido, D = Aire de retorno

El aire primario (A) se genera por medio de una unidad de tratamiento de aire central. Gracias al principio de inducción, se hace pasar (sin ningún consumo de energía) una gran cantidad de aire ambiente (C) por el circuito de agua, donde se calienta o se enfría, según sea necesario. El aire tratado se devuelve a la estancia mezclado con el aire primario.

El aire de retorno (D) se aspira como es habitual a través de la rejilla de aire de retorno del cuarto de baño.

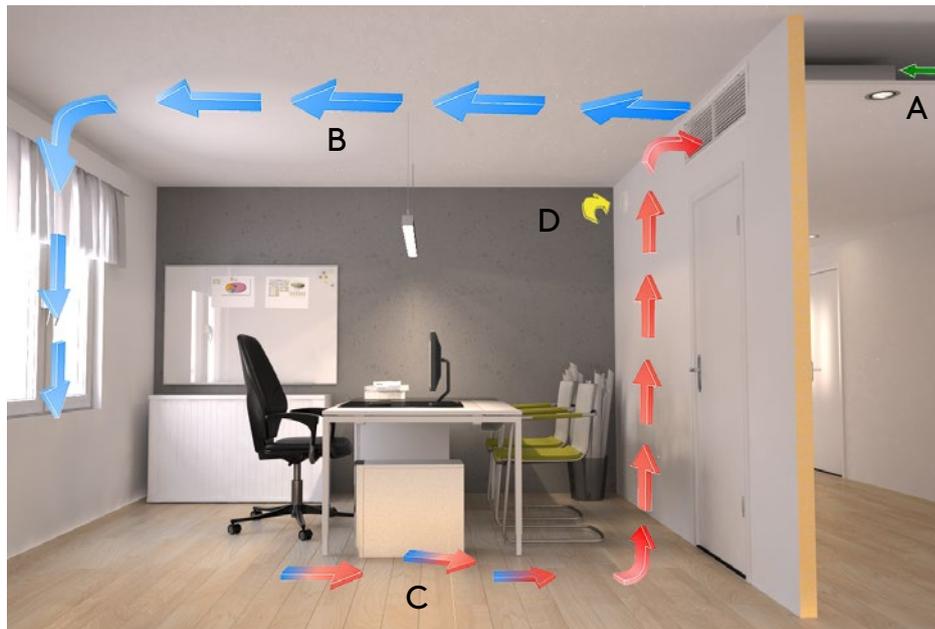
# Nuevo Paragon Wall

PARAGON, combinado con el sistema de control ambiente CONDUCTOR, es la solución perfecta para oficinas (despachos).

El caudal de aire y la temperatura se ajustan automáticamente en función de las necesidades de cada momento gracias a los detectores de presencia y a los sensores de temperatura. El equipo puede controlarse manualmente con el termostato de ambiente.

Al igual que las soluciones para habitaciones de hotel y de hospital, PARAGON se puede instalar en el falso techo del despacho.

Si el falso techo del pasillo tiene espacio suficiente, el módulo de confort también se puede instalar en él. En este caso, PARAGON Wall se suministra con una tapa de recirculación que hace salir el aire recirculado de la habitación por la rejilla de aire de impulsión.



A = Aire primario, B = Aire de impulsión, C = Aire inducido, D = Aire de retorno

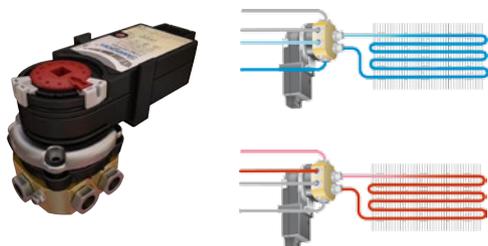
## Un PARAGON para cada necesidad

### Alta potencia «HC», refrigeración—calefacción, válvula inversora de 6 vías

Con la válvula inversora compacta CCO se puede usar el mismo circuito de la batería para producir frío y calor, con lo que se aprovecha al máximo la batería y se obtiene una mayor potencia frigorífica y calorífica.

#### Ventajas:

- La temperatura del agua de refrigeración es más alta y la del agua de calentamiento es más baja, lo que aumenta la economía de la unidad refrigeradora y la bomba de calor, respectivamente. El consumo energético es menor y esto hace que disminuyan los costes de funcionamiento y el impacto medioambiental.
- Se pueden utilizar unidades PARAGON más pequeñas. Disminuyen los costes de inversión y el espacio necesario para la instalación.
- Las habitaciones de hotel o los despachos que han estado vacíos o desocupados se calientan o enfrían con mayor rapidez. Un confort excelente y uniforme.
- Las dimensiones compactas y la alta potencia de la unidad simplifican la planificación del proyecto.

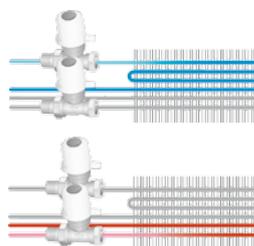


### Potencia normal «NC» refrigeración—calefacción

PARAGON NC lleva circuitos de frío y calor independientes en la batería y, gracias a las mejoras del diseño, también ofrece mayor potencia.

#### Ventajas:

- Mayor potencia frigorífica que la generación anterior.
- Solución tradicional cuando la potencia no es el factor más importante.

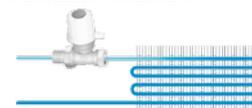


### Alta potencia «HC» refrigeración

Si se utiliza el módulo Paragon HC únicamente en modo de refrigeración, se puede usar un actuador térmico: al utilizar todo el circuito, se obtiene una gran potencia.

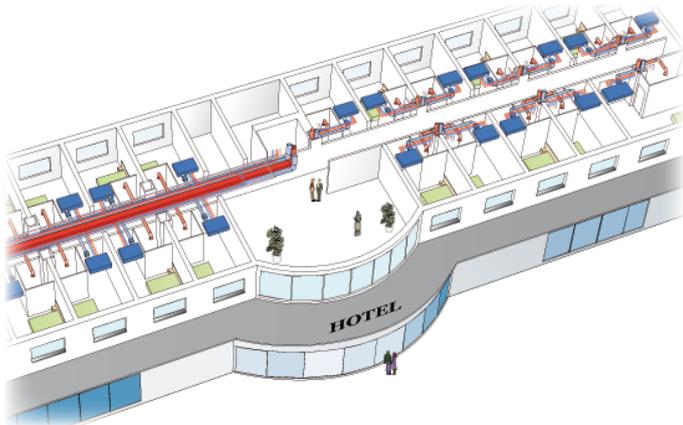
#### Ventajas:

- La temperatura del agua de refrigeración es más elevada, lo que aumenta la economía de funcionamiento de la unidad refrigeradora. El consumo energético es menor y esto hace que disminuyan los costes de funcionamiento y el impacto medioambiental.
- Se pueden utilizar unidades PARAGON más pequeñas. Disminuyen los costes de inversión y el espacio necesario para la instalación.
- Las habitaciones de hotel o los despachos que han estado vacíos o desocupados se enfrían con mayor rapidez. Máximo confort.

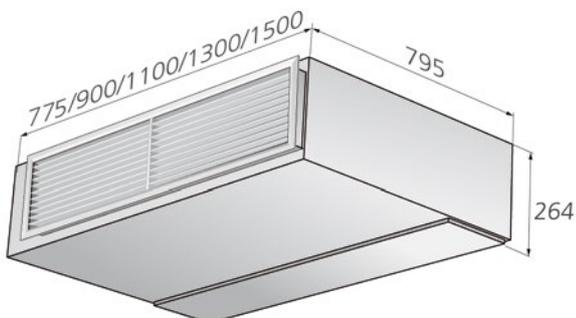
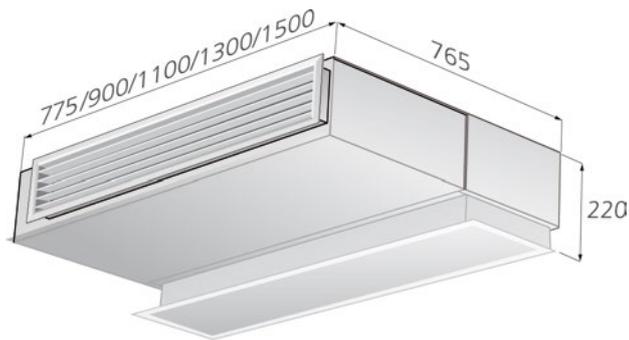


## Hotel Solution

Swegon ofrece una exclusiva y galardonada solución de sistema para hoteles –Swegon Hotel Solution– en la que los componentes y el software están perfectamente integrados para ofrecer un ambiente interior inigualable, con la máxima eficiencia energética y al menor coste posible.



## Dimensiones



## Potencia

Rango de caudales de aire: 9-77 l/s  
 Rango de presiones: 50-200 Pa  
 Potencia frigorífica: PARAGON PARAGON WALL  
 Hasta 2820 W Hasta 2675 W  
 Potencia calorífica: Hasta 4580 W Hasta 4496 W

PARAGON				
Aire primario l/s	Presión en tobera Pa	Nivel de ruido dB(A)	Potencia refrigeradora, W	Potencia calefactora, W
23,9	100	26	1176	2108
29,3	150	32	1391	2478

Ejemplo: PARAGON c 1100 HC  $\Delta T_{mk}$  y  $\Delta T_i$  10K,  $\Delta T_{mv}$  25K

PARAGON Wall				
Aire primario (l/s)	Presión en tobera Pa	Nivel de ruido dB(A)	Potencia refrigeradora, W	Potencia calefactora, W
23,9	100	26	1086	1947
29,3	150	32	1292	2311

Ejemplo: PARAGON Wall c 1100 HC  $\Delta T_{mk}$  y  $\Delta T_i$  10K,  $\Delta T_{mv}$  25K

## Kit de aire de impulsión y retorno

Instalación rápida y sencilla con los kits de aire de impulsión y de aire de retorno de Swegon.

### Kit de aire de impulsión



- Compuerta motorizada CRT (o compuerta de ajuste CRP para caudal de aire constante)
- Silenciador, CLA

### Kit de aire de retorno



- Compuerta motorizada CRT (o compuerta de ajuste CRP para caudal de aire constante)
- Silenciador, CLA
- Difusor de aire de retorno EXC

## Sistema de regulación

PARAGON, combinado con el sistema de regulación ambiente CONDUCTOR, es la solución óptima para habitaciones de hotel. CONDUCTOR también se usa para controlar la válvula inversora CCO.

Cuando se introduce la tarjeta-llave (o equivalente) en el lector de la habitación, el sistema aumenta el caudal de aire desde el nivel económico al normal y ajusta la temperatura al nivel de confort. Cuando el usuario sale de la habitación, el sistema vuelve a poner la ventilación y la temperatura en modo económico.

Con independencia de la regulación automática, el huésped puede ajustar manualmente el caudal de aire y la temperatura.

En habitaciones de hospital y estancias similares se puede utilizar LUNA, un sistema de regulación ambiente más básico. Este sistema permite ajustar la temperatura de manera individual en cada estancia, pero el caudal de aire es constante.