



Catálogos y Productos > Climatización > Sistema VMC, Assolo y Accesorios > **SPECTRE**

SPECTRE

Recuperador de calor descentralizado de flujo alterno

Product informations

SPECTRE es un recuperador de calor descentralizado de flujo alterno con **clase energética A**, ideal para la ventilación mecánica controlada de estancias individuales. Puede instalarse en reformas de apartamentos, oficinas y en todas aquellas situaciones donde no sea posible instalar un sistema canalizado por motivos de espacio. (ver el [vídeo](#))

Características del producto

- Mantenimiento sencillo y rápido, la extracción de la unidad ventiladora no afecta a la regleta de conexiones
- Más eficiente: intercambiador de calor cerámico de 150 mm de largo, para una mayor eficiencia (**hasta el 93%**)
- Silencioso: rejilla exterior diseñada para garantizar un mejor flujo de aire y reducir el ruido procedente del exterior; motor posicionado en el interior del muro más allá del intercambiador
- Encendido / apagado
- Velocidades 1 y 2
- Cubierta frontal de ABS
- Dotado de frontal basculante para evitar entradas de aire no deseadas cuando el producto está apagado
- Longitud estándar del tubo **500 mm**; disponible como accesorio tubo de 700 mm
- Profundidad mínima del muro 250 mm para el 160 y 200 mm para el 100 - profundidad máxima 3 m (2,5 m si hay curva a 90°)
- Sencillez de mantenimiento y limpieza
- Doble filtro antipolvo lavable y de fácil acceso para el mantenimiento
- Motoventilador DC, brushless con electrónica de control, sobre cojinetes de bolas
- Indicadores visuales LED para recepción de comandos y limpieza de filtros
- La última función configurada se memoriza y se restablece automáticamente en caso de suspensión de



la alimentazione

- No necesita desagüe de condensados

Características técnicas del producto

SPECTRE está equipado con un intercambiador de calor cerámico de alta eficiencia con rendimientos de hasta el 93%. El motoventilador está situado tras el intercambiador, dentro del muro, por lo que *SPECTRE* es muy silencioso (solo 4 dB en función noche). La cubierta frontal de ABS se cierra cada vez que el dispositivo se apaga para evitar entradas de aire no deseadas. El grado de protección es IPX4. Por último, gracias a su bajo consumo energético, *SPECTRE* está considerado un electrodoméstico de clase A.

Funcionamiento

El producto está provisto de un intercambiador de calor de tipo cerámico que acumula calor durante la extracción de aire procedente del local, mientras que durante la fase de impulsión de aire del exterior, el aparato cede al aire frío entrante el calor almacenado en el intercambiador. El funcionamiento del recuperador es cíclicamente 70 segundos en extracción y 70 segundos en impulsión.

Accesorios disponibles para SPECTRE

La versión **BASE 1.0** no incluye mando a distancia, ya que dispone de mandos integrados (ON/OFF + 2 velocidades).

Las versiones **ACTIVE 2.0** y **3.0** incluyen, en cambio, un mando a distancia con pantalla que permite regular el grado de humedad, activar la función noche y gestionar hasta 16 unidades en un sistema Master/Slave con una sencilla configuración de microinterruptores.

También es posible adquirir por separado el panel de control remoto con pantalla que incluye las mismas funciones que el mando a distancia y la versión con sonda de CO₂.



Modos y funciones del mando a distancia con pantalla

- **MODO AUTOMÁTICO:** la unidad se gestiona automáticamente, según los ajustes de fábrica
- **VIGILANCIA:** la unidad permanecerá apagada pero activa gracias a sus sensores; si los valores cambian (p. ej. humedad), el producto volverá a funcionar
- **MODO FLUJO DE AIRE:** función activable solo si hay al menos dos unidades instaladas; permite la impulsión o extracción de aire simultánea durante un periodo limitado
- **MODO MANUAL:** modo de funcionamiento con velocidad configurada manualmente (los sensores quedarán excluidos)
- **VELOCIDAD:** regulación de los 3 niveles de velocidad preconfigurados
- **HIGROSTATO:** sensor de humedad con 3 niveles configurados (mín. 40% - medio 55% - máx. 70%)
- **FUNCIÓN BOOST:** permite expulsar aire a la velocidad máx. durante un tiempo determinado
- **FILTRO:** tras realizar la limpieza ordinaria, pulse el botón para restablecer el funcionamiento
- **FUNCIÓN NOCHE:** permite reducir aún más el flujo de aire y el ruido durante las horas nocturnas

Filtros opcionales

Los filtros **ISO COARSE**, en comparación con el filtro antipolvo estándar, permiten una filtración más eficiente de partículas con un diámetro superior a 10 µm (como pelos, cabellos, polen, arena, polvos en general). Los filtros están disponibles solo para el diámetro de 160 mm y con diferentes grados de filtración:

- **ISO COARSE 30%:** reduce el caudal nominal aproximadamente un 5%
- **ISO COARSE 45%:** reduce el caudal nominal aproximadamente un 15%
- **ISO COARSE 60%:** reduce el caudal nominal aproximadamente un 25%

Amortiguador acústico

El atenuador acústico permite reducir el ruido procedente del exterior cuando el producto está apagado y está disponible solo para la versión con diámetro de **160 mm**.

Versiones disponibles



La versión **SPECTRE BASE 1.0** está equipada con:

- Mandos integrados o instalables en pared (**no suministrados**)
- Mando a distancia (**no incluido**)
- Encendido/apagado
- Dos velocidades ajustables

La versión **SPECTRE ACTIVE 2.0** está equipada con:

- Comunicación por cable entre las unidades
- Mando a distancia con pantalla
- Sensores de humedad y crepuscular integrados, que permiten varios modos de funcionamiento automáticos (ver mando a distancia)
- Posibilidad de gestionar hasta 16 unidades dentro de un sistema en modo master/slave, con una sencilla configuración mediante microinterruptores
- 3 velocidades configurables (más función noche)

La versión **SPECTRE WIRELESS 3.0** está equipada con:

- Comunicación inalámbrica entre las unidades
- Mando a distancia con pantalla
- Sensores de humedad y crepuscular integrados, que permiten varios modos de funcionamiento automáticos (ver mando a distancia)
- Posibilidad de gestionar hasta 16 unidades dentro de un sistema en modo master/slave, con una sencilla configuración mediante microinterruptores
- 3 velocidades configurables (más función noche)

Technical Features

DATOS TÉCNICOS									
SKU	MODELO	ORIFICIO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (HZ)	CAUDAL (M ³ /H)	CAUDAL MÁX (PA)	POTENCIA (W)	RUIDO DB(A) _{3M}	PROFUNDIDAD DEL MURO
14400	BASE 1.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	37	MÍN. 200 MM - MÁX 3 M*
14401	ACTIVE 2.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	37	MÍN. 200 MM - MÁX 3 M*



SPECTRE

DATOS TÉCNICOS									
14402	WIRELESS 3.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	37	MÍN. 200 MM - MÁX 3 M*
11420	BASE 1.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,7	30	MÍN. 250 MM - MÁX 3 M*
14421	ACTIVE 2.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,7	30	MÍN. 250 MM - MÁX 3 M*
14422	WIRELESS 3.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,7	30	MÍN. 250 MM - MÁX 3 M*

***2,5 m si hay un codo de 90°**

DATOS DE RENDIMIENTO												
SKU	VELOCIDAD NOCHE			VELOCIDAD 1			VELOCIDAD 2			VELOCIDAD 3		
	CAUDAL M³/H	POTENCIA W	RUIDO DB(A) _{3M}	CAUDAL M³/H	POTENCIA W	RUIDO DB(A) _{3M}	CAUDAL M³/H	POTENCIA W	RUIDO DB(A) _{3M}	CAUDAL M³/H	POTENCIA W	RUIDO DB(A) _{3M}
14400	-	-	-	10	4.7	18	-	-	-	30	6.9	37
14401	5	4.0	13	10	4.7	18	20	5.6	28	30	6.9	37
14402	5	4.0	13	10	4.7	18	20	5.6	28	30	6.9	37
14420	-	-	-	20	4.2	9	-	-	-	60	6.7	30
14421	10	3.9	4	20	4.2	9	40	5.5	21	60	6.7	30
14422	10	3.9	4	20	4.2	9	40	5.5	21	60	6.7	30

DIMENSIONES							
A	B	C	D	E	F	G	H
250 MM	233 MM	40 MM	500 MM	Ø 100/160 MM	48 MM	212 MM	212 MM

SKU	MODEL	PRICE
00000014400	SPECTRE BASE 1.0 - Ø 100 MM	€457.8 VAT EXCLUDED
00000014401	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 100 MM - MASTER	€562.8 VAT EXCLUDED



SPECTRE

SKU	MODEL	PRICE
00000014403	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 100 MM - SLAVE	€520.8 VAT EXCLUDED
00000014402	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 100 MM - MASTER	€667.8 VAT EXCLUDED
00000014404	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 100 MM - SLAVE	€625.8 VAT EXCLUDED
00000014420	SPECTRE BASE 1.0 - Ø 160 MM	€478.8 VAT EXCLUDED
00000014421	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - MASTER	€583.8 VAT EXCLUDED
00000014423	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - SLAVE	€541.8 VAT EXCLUDED
00000014422	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - MASTER	€688.8 VAT EXCLUDED
00000014424	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - SLAVE	€688.8 VAT EXCLUDED
00000014418	PANEL DE CONTROL PARA SPECTRE 3.0	€441.0 VAT EXCLUDED

