



Catálogos y Productos > Ventilación Mecánica > Sistemas de Ventilación y Tratamiento del Aire > **SPECTRE-Pro**

SPECTRE-PRO

Recuperador de calor descentralizado de flujo alterno

Product informations

SPECTRE-Pro es un recuperador de calor descentralizado de flujo alternado en **clase energética A**, ideal para la ventilación mecánica controlada de ambientes individuales. Puede instalarse en caso de reformas de apartamentos, oficinas y en todas aquellas situaciones en las que no es posible instalar un sistema canalizado por motivos de espacio.

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 alta 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
- 3 velocidades
- 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 alimentación
- No necesita desagüe de condensados



Caratteristiche tecniche del prodotto

SPECTRE-Pro está equipado con un intercambiador de calor cerámico de alta eficiencia con rendimientos de hasta el 93%. El motoventilador está posicionado después del intercambiador, en el interior del muro, por este motivo SPECTRE-Pro es muy silencioso (solo 4 dB en la función noche). La cubierta frontal en 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 sus bajos consumos energéticos, *SPECTRE-Pro* se considera un electrodoméstico en clase A.

CADA SISTEMA PUEDE INSTALARSE TANTO EXTERNAMENTE AL MURO COMO EMPOTRADO PARA UN DISEÑO MÁS ELEGANTE, GRACIAS AL MÓDULO DE EMPOTRAR ADQUIRIBLE POR SEPARADO (SKU 14319).

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-Pro

La versión **ACTIVE 2.0** y **WIRELESS 3.0** están dotadas de un intuitivo mando a distancia con pantalla (**SKU 14415**) gracias al cual es posible, por ejemplo, regular manualmente la velocidad, la humedad y gestionar hasta 16 unidades en un sistema Master/Slave con sencilla configuración mediante dip switches. Es posible adquirir también el **panel de control remoto con pantalla** que incluye las mismas funcionalidades del mando a distancia. Adquirible bajo pedido el panel remoto con sonda de CO₂).



Modos y funciones del mando a distancia con pantalla

- **SOLO APAGADO:** botón para apagar el dispositivo
- **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 estándar pueden sustituirse si el material se endurece por deterioro natural o después de muchas horas de trabajo.

Los filtros **ISO COARSE**, respecto al filtro estándar antipolvo, permiten una filtración más eficiente de partículas con diámetro superior a 10 μ m (como pelos, pólenes, arena, polvos en general). Estos filtros son opcionales y están disponibles solo para el $\varnothing$ 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 silenciador acústico permite reducir el ruido procedente del exterior cuando el producto está apagado y está disponible para la versión con diámetro de **160 mm y 200 mm**.



Tubo de recambio

Tubo de 700 mm diseñado para el alojamiento del recuperador de calor cerámico. Indicado para instalaciones en paredes con aislamiento térmico, donde se requiere una mayor profundidad de inserción.

Versiones disponibles

La versión **SPECTRE-Pro ACTIVE 2.0** está dotada de:

- Comunicación por cable entre las unidades
- Mando a distancia con pantalla
- Sensor de humedad y crepuscular integrados, que permiten varias modalidades de funcionamiento automáticas (ver mando a distancia)
- Posibilidad de gestionar hasta 16 unidades dentro de un sistema en modalidad master/slave, con sencilla configuración mediante dip switches
- 3 velocidades configurables (más función noche)

La versión **SPECTRE-Pro WIRELESS 3.0** está dotada de:

- Comunicación inalámbrica entre las unidades master y slave
- Mando a distancia con pantalla
- Sensor de humedad y crepuscular integrados, que permiten varias modalidades de funcionamiento automáticas (ver mando a distancia)
- Posibilidad de gestionar hasta 16 unidades dentro de un sistema en modalidad master/slave, con sencilla configuración mediante dip switches
- 3 velocidades configurables (más función noche)

Technical Features


SPECTRE-Pro

DATOS TÉCNICOS									
SKU	MODELO	ORIFICIO	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (HZ)	CAUDAL (M³/H)	CAUDAL MÁX (PA)	POTENCIA (W)	RUIDO DB(A) _{3M}	PROFUNDIDAD DEL MURO
14331	ACTIVE 2.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	29	MÍN. 200 MM - MÁX 3 M*
14333	WIRELESS 3.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	29	MÍN. 200 MM - MÁX 3 M*
14340	ACTIVE 2.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,5	25	MÍN. 200 MM - MÁX 3 M*
14342	WIRELESS 3.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,5	25	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}
14331	5	4.0	8	10	4.7	11	20	5.6	20	30	6.9	29
14333	5	4.0	8	10	4.7	11	20	5.6	20	30	6.9	29
14340	10	3.9	4	20	4.2	8	40	5.5	18	60	6.5	25
14342	10	3.9	4	20	4.2	8	40	5.5	18	60	6.5	25

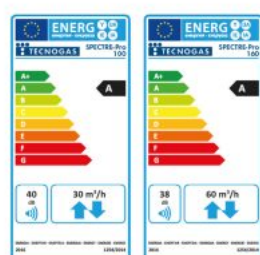
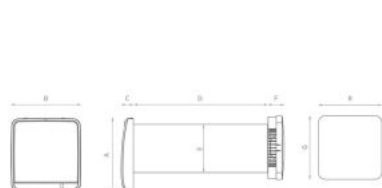
DIMENSIONES							
A	B	C	D	E	F	G	H
246 MM	233 MM	41 MM	500 MM	Ø 100/160 MM	54 MM	212 MM	212 MM

DIMENSIONES 14319			
I	L	M	
249 MM	266 MM	42 MM	



SPECTRE-Pro

SKU	MODEL	PRICE
00000014331	SPECTRE-PRO ACTIVE 2.0 - Ø 100 MM - MASTER	€670.7 VAT EXCLUDED
00000014332	SPECTRE-PRO ACTIVE 2.0 - Ø 100 MM - SLAVE	€620.7 VAT EXCLUDED
00000014333	SPECTRE-PRO WIRELESS 3.0 - Ø 100 MM - MASTER	€795.7 VAT EXCLUDED
00000014334	SPECTRE-PRO WIRELESS 3.0 - Ø 100 MM - SLAVE	€745.7 VAT EXCLUDED
00000014340	SPECTRE-PRO ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - MASTER	€695.7 VAT EXCLUDED
00000014341	SPECTRE-PRO ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - SLAVE	€645.7 VAT EXCLUDED
00000014342	SPECTRE-PRO WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - MASTER	€820.7 VAT EXCLUDED
00000014343	SPECTRE-PRO WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - SLAVE	€770.7 VAT EXCLUDED



ACTIVE 2.0 & WIRELESS 3.0
INCLUSIVE / INCLUSO



ACTIVE 2.0 & WIRELESS 3.0
OPTIONE / OPZIONALE

