



ENY-SHP-130 y ENY-SHP-150

SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR





ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

ENY-SHP-130 y **ENY-SHP-150** son las nuevas unidades de Sabiana que se suman a la gama de unidades de ventilación residencial de alta eficiencia con sistema de recuperación de calor Energy Smart.

ENY-SHP-130 y **ENY-SHP-150** se distinguen por sus **dimensiones compactas**: solo 19 cm de altura, gracias a ello, pueden instalarse fácilmente tanto en posición horizontal, en un falso techo, como en posición vertical, en la pared.

La estructura externa está realizada con paneles de chapa galvanizada; el panel frontal está pintado con el color RAL 9003. La estructura interna es de poliestireno expandido de alta densidad.

Las unidades sustituyen el aire agotado de los ambientes interiores con aire filtrado procedente del exterior gracias a un **filtro** especial de alta eficiencia de clase **F7** que, según la norma ISO 16890, filtra el 70% de PM1. Además, las unidades disponen de un filtro **M5** que filtra el 50% de PM10, instalado en la sección de extracción para evitar filtraciones de polvo en la unidad de ventilación. La **extracción frontal de los filtros** garantiza una fácil accesibilidad y un mantenimiento simple incluso en las instalaciones de techo.

Los ventiladores son centrífugos de alta eficiencia con motor Brushless EC con aspas delanteras y con control **de caudal constante** y **muy poca absorción eléctrica**. El tipo de ventiladores y el diseño de la estructura confieren a las unidades **un bajísimo nivel de ruido, solo 36,8 dB(A) para el tamaño 130 y 38 dB(A) para el tamaño 150 de potencia sonora irradiada**.

El **intercambiador de calor en contracorriente con bajas pérdidas de carga** de material plástico evita las dispersiones de calor debidas a la entrada de aire frío exterior, recuperando hasta el 88% del calor de extracción canalizándolo hacia el aire filtrado y limpio procedente del exterior, **con considerables ahorros energéticos**.

El recipiente de recogida de la condensación de ABS garantiza bajas pérdidas de carga y está diseñado para drenar correctamente la condensación en todos los modos de instalación: en el techo o en la pared.



El panel de control integrado fácil de usar permite calibrar y poner en funcionamiento el aparato. Si se considerara necesario utilizar un mando a distancia de pared, es posible conectar el panel de control T-EP que se suministra como accesorio, a la unidad. El T-EP permite también utilizar funciones avanzadas como: Party, Holiday y la gestión de programas semanales.

Las unidades pueden supervisarse y controlarse mediante un sistema de supervisión, según los siguientes protocolos:

- **Modbus**, mediante conexión directa al puerto RS485 específico
- **Konnex**, mediante el uso de la tarjeta de expansión KNX.

Además, **ENY-SHP-130** y **ENY-SHP-150** pueden conectarse a la web mediante el transpondedor Sabianet, con la ventaja final de poder controlar la unidad a través de un **smartphone, una tableta o un PC** mediante la **aplicación Web Sabiana Cloud**. El transpondedor mismo puede conectarse a la unidad mediante el puerto slave RS485.

ENY-SHP-130 y **ENY-SHP-150** disponen de un sistema de **control automático centralizado de los caudales de aire** accionado por un **sensor de humedad incorporado**, que se suministra de serie, situado en el conducto del aire de extracción.

Las unidades disponen de una lógica incorporada antihielo que interviene si la temperatura que se aspira desciende por debajo de -5 °C, para impedir la formación de hielo en el intercambiador. Sin embargo, si las unidades están instaladas en un lugar caracterizado por un clima frío, se recomienda usar una resistencia eléctrica externa antihielo.

La tarjeta electrónica de **ENY-SHP130** y **ENY-SHP-150** es capaz de gestionar, con la función de precalentamiento antihielo, una resistencia eléctrica moduladora o, como alternativa, una batería de pretratamiento de agua caliente con válvula de encendido/apagado provista de relé de estado sólido, montadas en la parte exterior de la unidad sobre el canal de toma del aire exterior.

Además, la tarjeta electrónica dispone de contactos limpios: **dos contactos limpios de entrada, un contacto de salida y una salida digital**.

ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

Cada contacto limpio puede configurarse según dos tipos de funcionamiento distintos, la primera entrada: encendido/apagado a distancia o booster, la segunda entrada: la función chimenea o función caldera; mientras que la salida digital: la indicación de estado de alarma o la señal de habilitación para el encendido de los equipos externos.

Accesorios disponibles para ENY-SHP-130 y ENY-SHP-150:

- Mando de pared T-EP
- Resistencia eléctrica antihielo de 600W
- Tarjeta de expansión KNX

Posición de los empalmes de aire reversible lateralmente o por el lado largo o corto de la unidad

A aire exterior
B aire de entrada
C aire ambiente de extracción
D aire de expulsión agotado

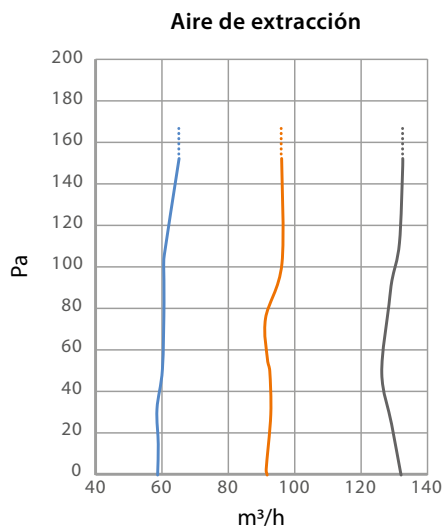
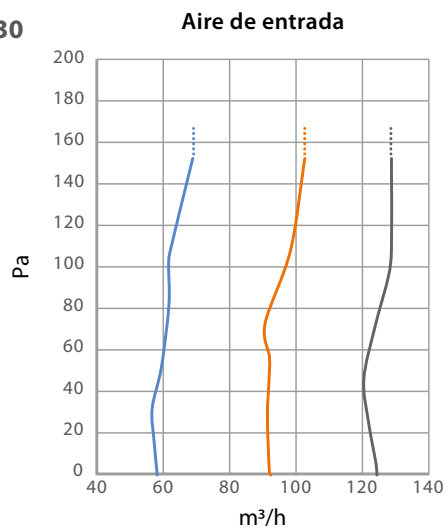




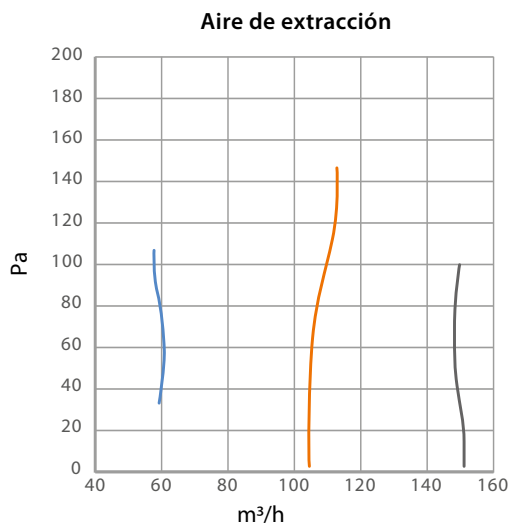
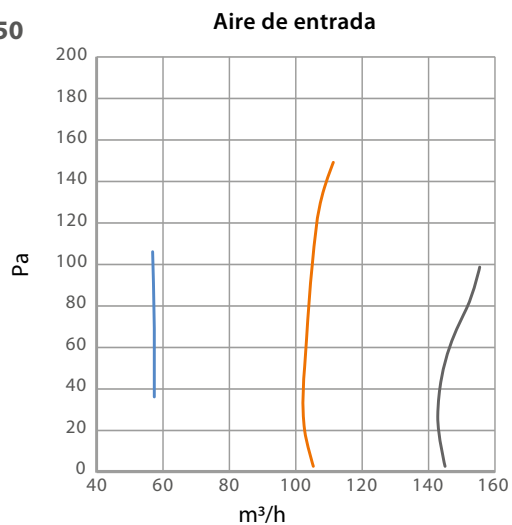
Curvas de prestación (según la norma EN 13141-7)

— Qmin — Qrif — Qmax

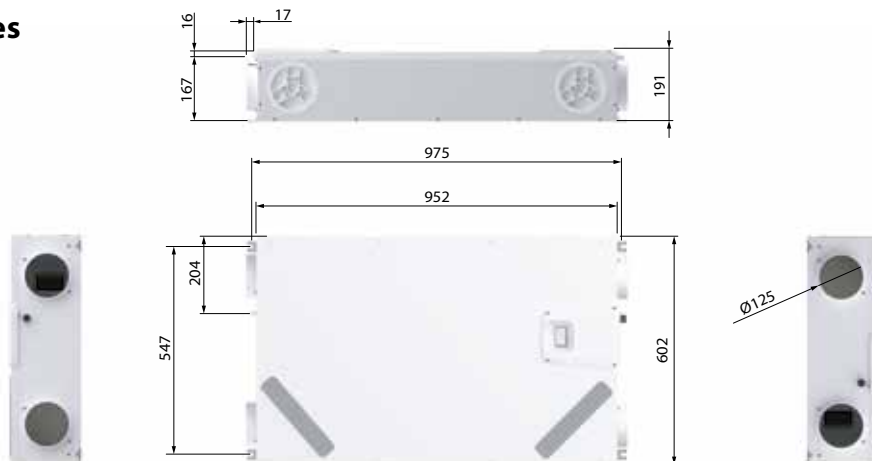
ENY-SHP-130



ENY-SHP-150



Dibujos dimensionales



ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

Datos técnicos

Ensayos de prestaciones según la norma EN 13141-7 (2011) efectuados en los laboratorios TÜV

Modelo		ENY-SHP-130	ENY-SHP-150
$Q_{\max}$	[m³/h]	130	150
Q_{rif}	[m³/h]	90	105
$Q_{\min}$		60	60
Presión estática útil al caudal máximo	[Pa]	100	100
Presión estática útil al caudal de referencia	[Pa]	50	50
Presión estática útil máxima	[Pa]	150	150
P_{el}	[W]	46.6	56
$\eta_{\text{t_rvu}}$	[%]	88%	87%
SPI	[W/m³/h]	0.235	0.227
CRTL	-	0,85	0.85
SEC ⁽¹⁾	[kWh/m²a]	-40	-40
Clase energética		A	A
Eficiencia e filtración (ISO 16890)		ePM1 70% aspiración - ePM10 50% extracción	
L_{WA}	[dBa]	36,8	38
LK_{I}	[%]	2.1	1.8
LK_{E}	[%]	1.0	0.8
AEC ⁽¹⁾	[kWh/a]	258	250
AHS ⁽¹⁾	[kWh/a]	4576	4548
Dimensiones (HxLxP)	[mm]	191x602x952	191x602x952
Conexión de los conductos		DN125	DN125
Peso (excluido el embalaje)	[kg]	23	23
Alimentación	[V/1ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida máxima	[W]	59	59
Corriente absorbida máxima	[A]	0.51	0.6
Consumo en stand-by	[W]	<1	<1
Grado de protección	-	IP21	IP21

⁽¹⁾ Valor referido a las condiciones climáticas templadas

LEYENDA | se deben considerar todos los términos en conformidad con la norma UE 1253/2014

$Q_{\max}$ Caudal máximo, a la velocidad máx. del motor y con una presión estática externa equivalente a 100 Pa
 Q_{rif} Caudal de referencia - 70% de $Q_{\max}$
 P_{el} Potencia efectiva de entrada a Q_{ref} y presión estática exterior equivalente a 50Pa
 $\eta_{\text{t_rvu}}$ Eficiencia térmica a Q_{rif}
SPI Potencia específica de entrada

CRTL Factor de control
SEC Consumo energético específico
 L_{WA} Nivel de potencia sonora emitido por la estructura
 LK_{I} Pérdida interna a 100 Pa respecto a Q_{ref}
LKE Pérdida externa a 250 Pa respecto a Q_{ref}
AEC Consumo eléctrico anual
AHS Ahorro de calefacción anual

Síguenos en



Sabiana app



Distribuido en España y Portugal por

TECNA S.L.

Crta. Paracuellos a Fuente el Saz, Km 19,100
28110 ALGETE (Madrid) España
TF +34 91 628 20 56
comercial@tecna.es

www.tecna.es

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

