

TECNA



Energy VAV

Regulador de caudal variable

FOLLETO TÉCNICO

Energy VAV

Regulador de caudal variable



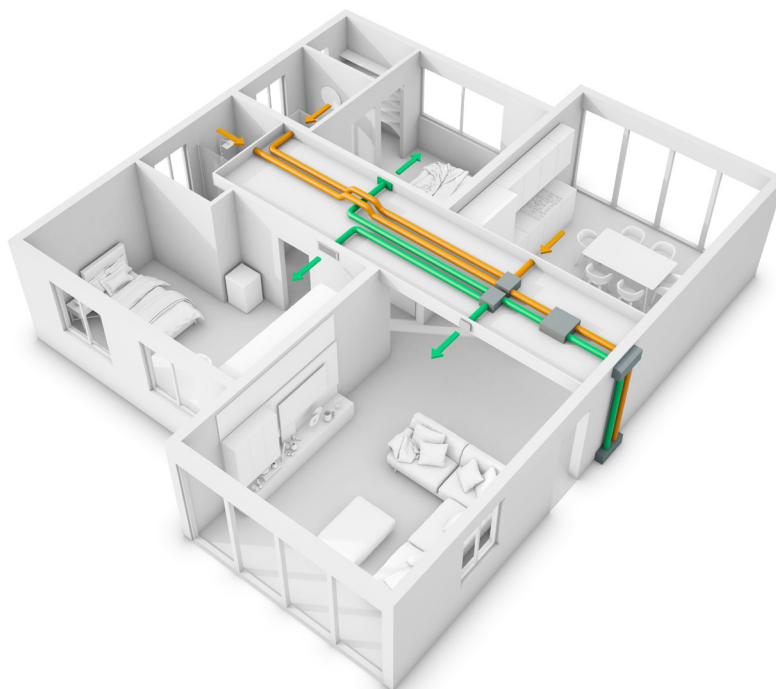
Las unidades Energy VAV son aparatos compactos para la regulación de caudal variable del aire; con Energy VAV, tanto el aire de nuevo de impulsión como el aire viciado de extracción se distribuyen parcializan en todos los locales en función de las propias necesidades.

Las unidades Energy VAV son extremadamente versátiles y pueden utilizarse tanto en entornos residenciales como comerciales.

Son equipos muy fáciles de instalar y poner en marcha, ya que son unidades autónomas que no necesitan interconectarse con la unidad de ventilación centralizada. El caudal elegido, tanto para el aire de entrada como para el de salida, se garantiza de forma continua mediante compuertas de regulación incorporadas en el interior de la unidad y controladas por una tarjeta electrónica integrada, lo que garantiza unas dimensiones reducidas y facilidad de instalación.

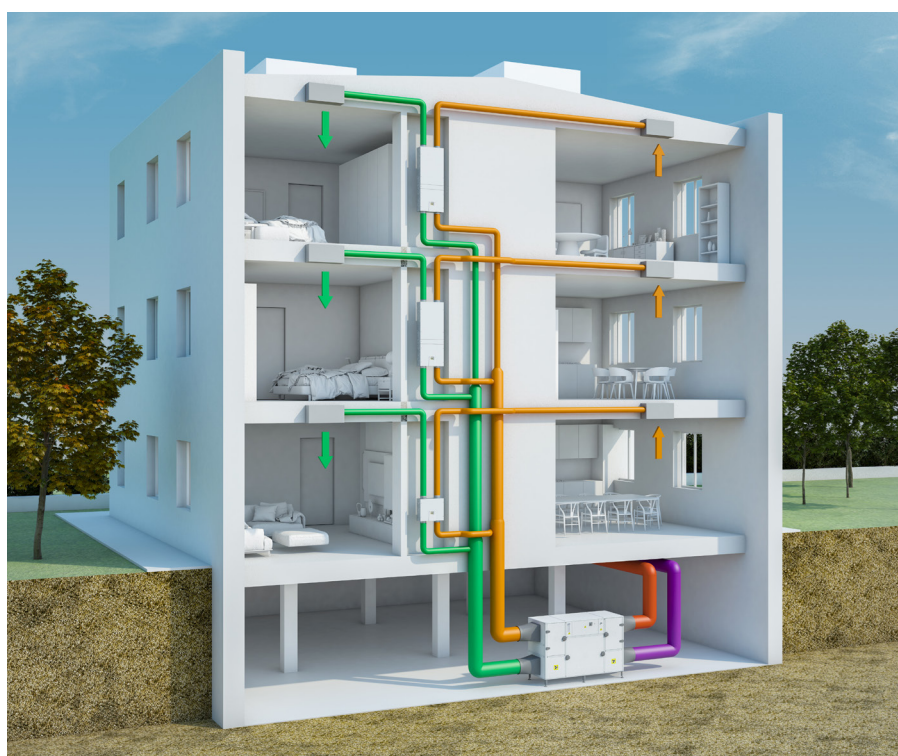
Las unidades también están equipadas con un sistema automático de regulación del caudal de aire accionado por un sensor de humedad integrado situado en el conducto de aire de extracción.

Si la humedad del ambiente interior supera los parámetros de referencia, el caudal de aire exterior aumenta con la finalidad de restablecer un buen nivel de humedad evitando la proliferación de hongos y bacterias patógenas. Además, el control también impide llegar a niveles de humedad demasiado bajos para evitar la sequedad excesiva en los ambientes y, consiguientemente, riesgos para la salud. Las unidades por sí solas NO son capaces de reducir el nivel de humedad interior a un valor inferior al del aire suministrado por la unidad de ventilación central.



Las unidades Energy VAV garantizan el máximo rendimiento y un menor consumo global del sistema de ventilación cuando se combinan con unidades centralizadas capaces de controlar la presión dentro de los conductos.

En comparación con los sistemas monozona, en los sistemas multizona (sistemas con compuertas de regulación de caudal) es preferible que la unidad central pueda responder a las fluctuaciones de presión debidas a cambios en la posición de las compuertas del sistema modulando el caudal suministrado en función de la demanda de cada estancia.



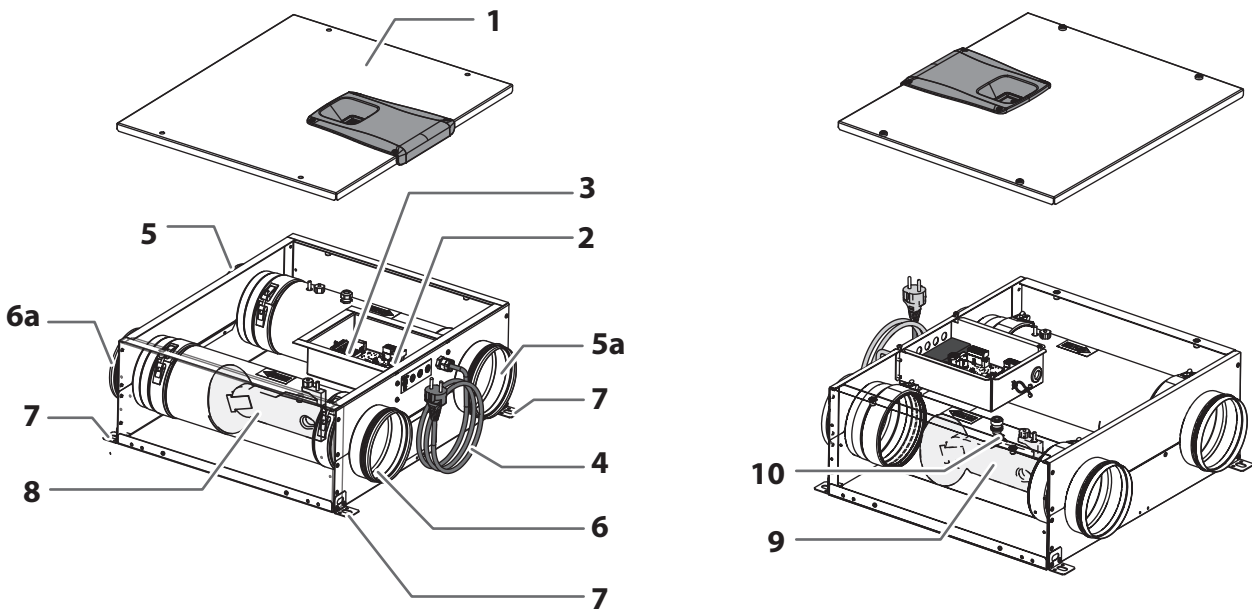
Las unidades VAV pueden funcionar con el mando integrado o se puede **instalar en pared un control remoto** (Control T-EP opcional no suministrado con el equipo). A través del control remoto se pueden seleccionar 4 modos de funcionamiento, Automático, Manual, Party y Holiday. Además, se pueden elegir entre 8 programas semanales: 4 programas predeterminados de fábrica y 4 programas libres que se pueden modificar según las necesidades de cada instalación.

En la modalidad de funcionamiento manual, más allá del funcionamiento a caudal nominal, **están disponibles otras 3 opciones de caudal predefinidas del 75%, 45% y 25 % del caudal nominal** respectivamente. Las modalidades de ventilación intensivas temporizadas se pueden activar mediante interfaz usuario (modalidad "Party") o mediante un interruptor remoto colocado en un local predefinido (modalidad "Booster").

Las unidades Energy VAV pueden acoplarse con la caja silenciadora Energy SIL, que puede limitar significativamente el nivel de ruido emitido en las habitaciones, mejorando el confort acústico.

La caja silenciadora Energy SIL ofrece la máxima flexibilidad de instalación. De hecho, el accesorio puede conectarse directamente al controlador ENY-VAV o desplegarse libremente en el sistema.

Descripción de los componentes



1 Panel frontal

realizado con paneles de chapa galvanizada y pintada en caliente, de color RAL 9003 y con acabado satinado obtenido con pintura epoxi secada al horno a 180 °C.

2 Tarjeta de control principal

Tarjeta electrónica de potencia con pantalla incorporada fácil de usar, que permite calibrar y poner en funcionamiento la unidad.

3 Pantalla de control

4 Cable de alimentación

5-5a-6-6a Vástagos para la conexión a los flujos de entrada/salida aire de acero INOX

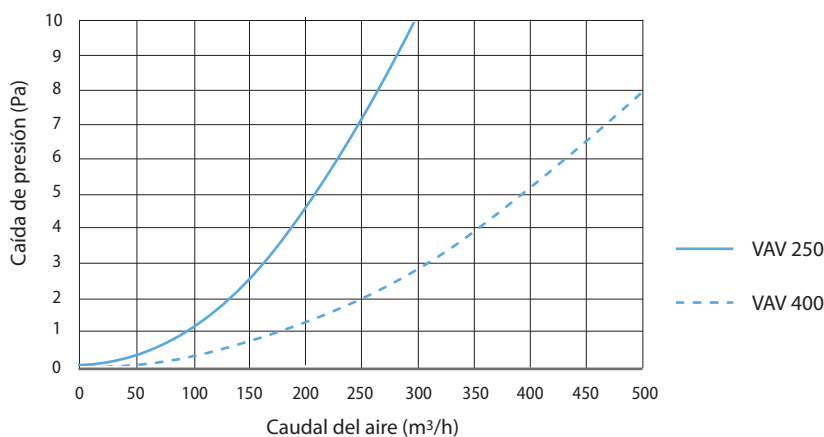
7 Bridas de suspensión

8-9 Compuerta de caudal de aire modulante integrada

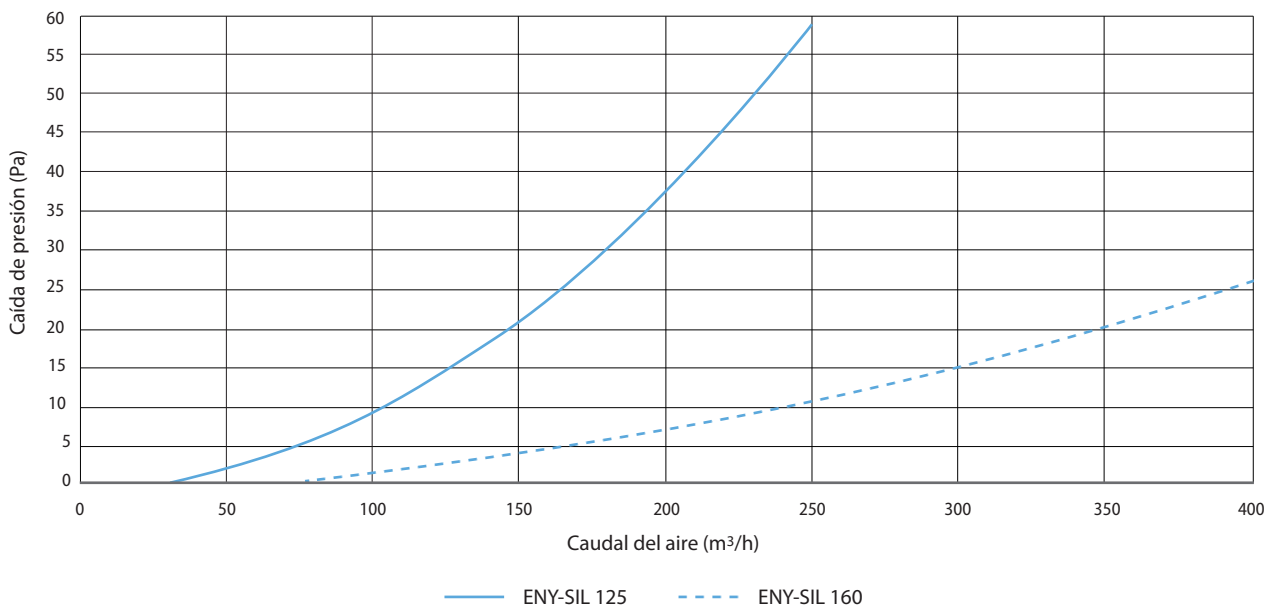
10 Sonda de temperatura y humedad

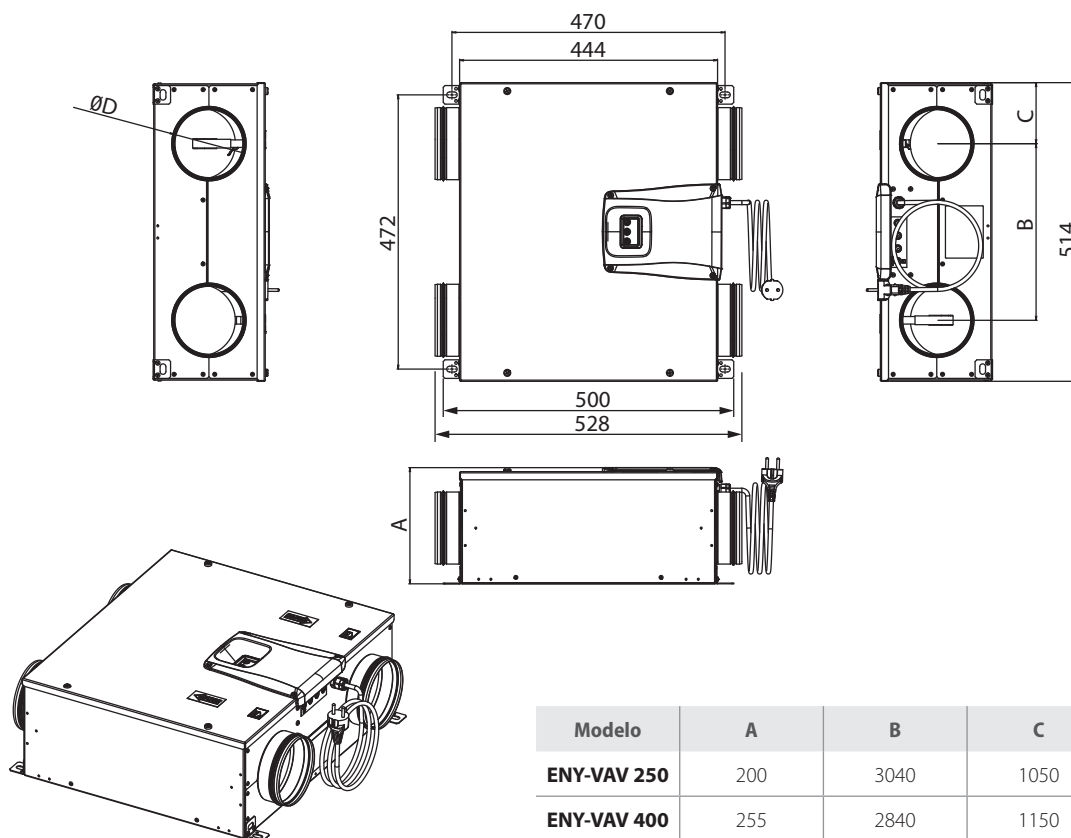
Modelo		ENY-VAV 250	ENY-VAV 400
Longitud	mm	528	
Anchura	mm	514	
Altura	mm	200	255
Diámetro conexiones	-	125	160
Peso	kg	10,3	11,3
Peso de la unidad embalada	kg	12	13
Caudal máximo	m³/h	250	400
Presión estática útil mínima	Pa	11	10
Caudal de referencia	m³/h	175	300
Caudal mínimo de calibración	m³/h	75	120
Potencia absorbida máxima (motores y mandos)	W	4,7	
Consumo máximo de corriente (motores y mandos)	mA	58	
Alimentación eléctrica	-	Monofásica - 230 V - 50 Hz	
Consumo en stand-by	-	< 1 W	

Caída de presión mínima con la compuerta totalmente abierta



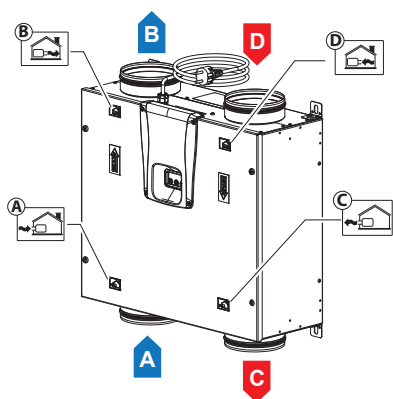
Caída de presión del silenciador



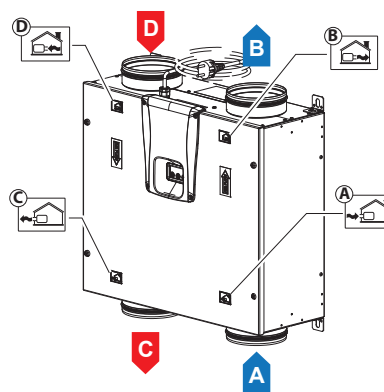


Tipo de instalación

Aparato vertical ENY-VAV (IZQ.)

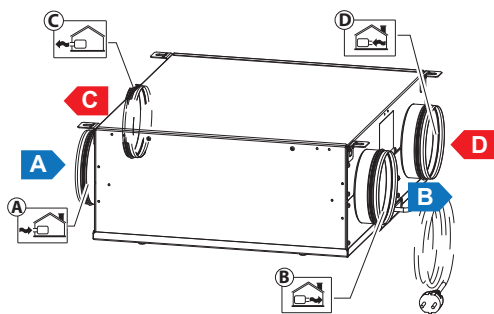


Aparato vertical ENY-VAV (DER.)

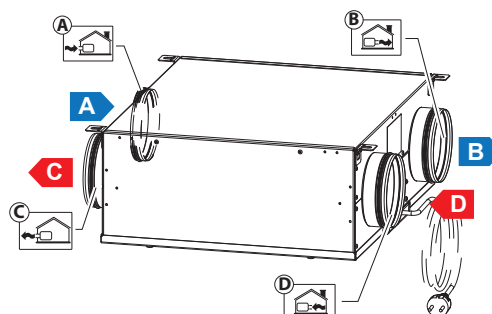


- A punto de toma del aire de entrada
- B punto de salida del aire de entrada
- C salida de aire viciado extraído
- D entrada del aire viciado extraído

Aparato horizontal ENY-VAV (IZQ.)



Aparato horizontal ENY-VAV (DER.)



Energy SIL

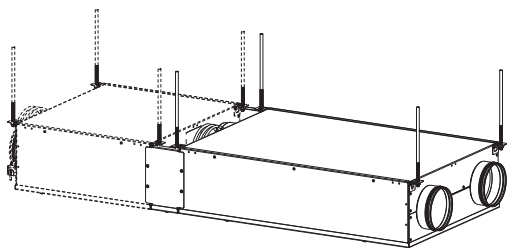
Silenciador



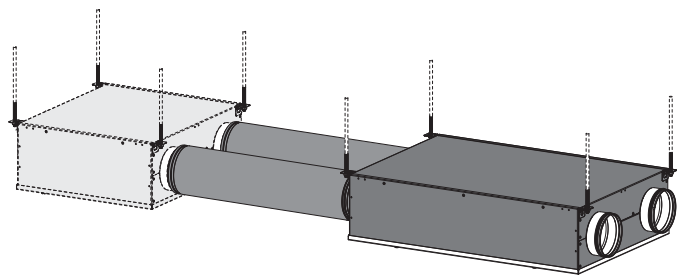
El silenciador Energy SIL es capaz de limitar significativamente el nivel de ruido emitido en las habitaciones, mejorando el confort acústico. El silenciador está disponible en dos modelos: con bocas para conductos de 125 mm de diámetro y con bocas para conductos de 160 mm de diámetro. La caja del silenciador ENY-SIL ofrece la máxima flexibilidad de instalación. De hecho, el accesorio puede conectarse directamente al controlador ENY-VAV o desplegarse libremente en el sistema.

Montaje e instalación del silenciador

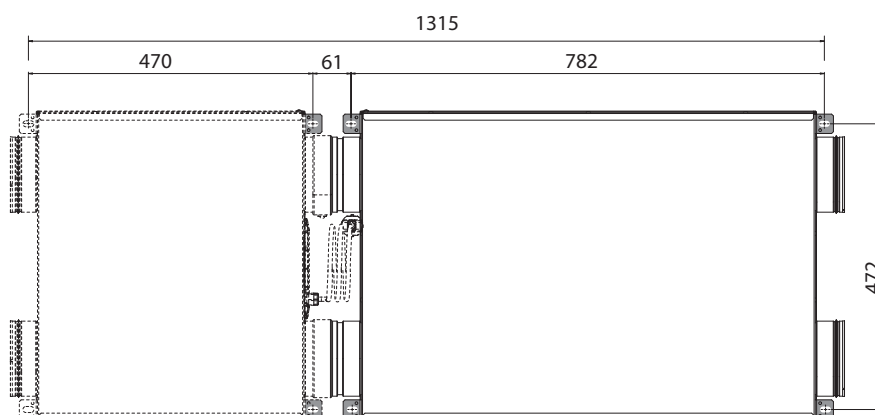
Montaje compacto



Montaje independiente



Dimensiones del silenciador



Modelo	h (mm)	kg
DN125	200	14,2
DN160	255	16,3



Síguenos



TECNA S.L.

Avda. de la Vega, 24 - 28108 Alcobendas (Madrid) ESPAÑA
Tel +34. 916 282 056
comercial@tecna.es
www.tecna.es
Distribuido en España y Portugal