



# hp 250-500

UNIDAD DE VMC DE DOBLE FLUJO CON RECUPERADOR DE CALOR HORIZONTAL

Un recuperador de calor es la pieza clave de los sistemas de ventilación mecánica controlada, diseñados para optimizar la calidad del aire interior y reducir el consumo energético. Su intercambiador de flujo cruzado aprovecha la energía térmica del aire extraído para precalentar o preenfriar el aire fresco que ingresa al espacio, minimizando pérdidas de calor y maximizando el confort.

## Beneficios destacados:

- Eficiencia energética: Disminuye el consumo asociado a la calefacción o refrigeración, logrando espacios más sostenibles.
- Calidad del aire interior: Filtrado de aire fresco y eliminación de aire viciado para garantizar un ambiente saludable.
- Ventilación continua: Asegura una renovación constante sin comprometer la temperatura interior.

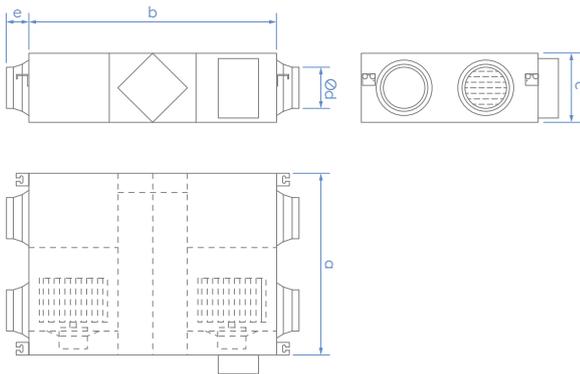
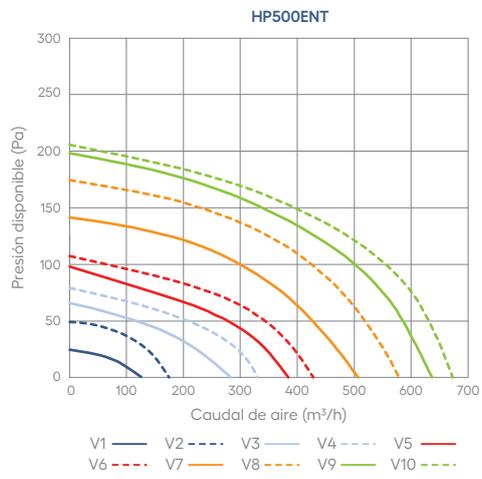
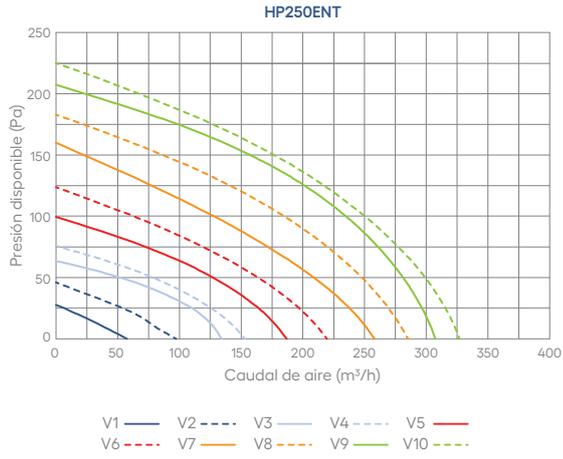
## Características avanzadas:

- Intercambiador de calor entálpico extraíble: Mejora la transferencia de energía y la gestión de humedad.
- By-pass automático: Optimiza el rendimiento en función de las condiciones climáticas.
- Motores EC sin escobillas: Alta eficiencia y bajo consumo energético.
- Estructura interna en EPS: Evita la condensación y refuerza el aislamiento térmico.
- Filtros extraíbles G3: Facilitan el mantenimiento y aseguran aire limpio.

## Funciones y control:

- Mando digital LCD retroiluminado con funciones avanzadas:
  - Modo silencioso "Sleep" para mayor confort.
  - Función de desescarche para climas fríos.
  - Entrada de señal de incendio para mayor seguridad.
  - -Compatible con sistemas de gestión BMS mediante protocolo Modbus RS485.
- Opcional: combinación con calentadores eléctricos para mayor versatilidad.

Modelo	HP250ENT	HP500ENT
Caudal (m³/h)	250	500
Caudal (l/s)	70	139
Presión externa (Pa)	100	120
Eficacia entálpica - COOLING (%)	62 - 71	60 - 74
Eficacia entálpica - HEATING (%)	65 - 73	63 - 78
Eficiencia temp. (%)	73	76
Ruido (dB(A))	34,5	39
Alimentación	20-240 V - 50 Hz -1 Ph	
Potencia eléctrica (W)	80	230
Cable de alimentación (mm²)	3x1,5	
Control estándar	sí (reloj semanal)	
Modbus	sí	
Tipo de ventilador	Motor de DC sin escobillas	
Velocidad del ventilador	Control de 10 velocidades	
Bypass	sí (automático con caudal ajustable)	
Peso (kg)	25	34
Diámetro del conducto (mm)	144	194



Modelo	HP250ENT	HP500ENT
a (mm)	902	1134
b (mm)	867	1134
c (mm)	280	388
Ød (mm)	194	242
e (mm)	107	85