



hp 250-500

UNIDAD DE VMC DE DOBLE FLUJO CON RECUPERADOR DE CALOR HORIZONTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HP250ENT	Unidad de ventilación mecánica de doble flujo 250 m³/h horizontal
HP500ENT	Unidad de ventilación mecánica de doble flujo 500 m³/h 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.

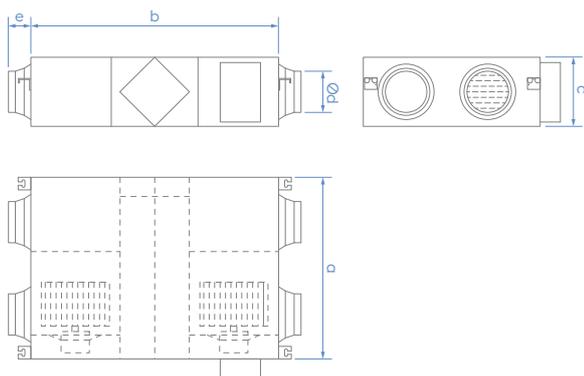
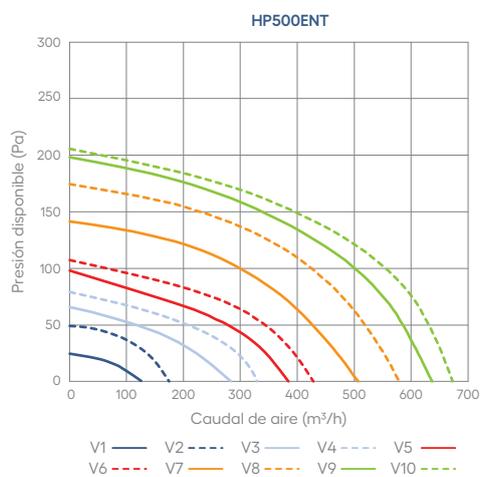
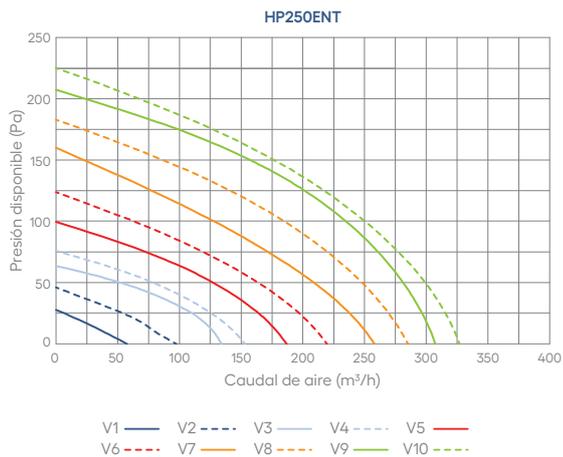
Características avanzadas:

- 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	
By-pass	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