

Ficha Técnica

air *Komfort ERV D S20*

Unidades de tratamiento de aire con recuperación de calor, montadas en techo.

Capacidad máxima de aire hasta 400 m³/h.

Eficiencia de recuperación de calor hasta 87%

Usos

- Unidades de tratamiento de aire para un suministro eficiente y ventilación de extracción en pisos, casas y otros edificios.
- La recuperación de calor y humedad minimiza las pérdidas de calor de ventilación durante la estación fría y reduce la carga del aire acondicionado durante la temporada de calor.
- El intercambio de aire controlable garantiza el mejor microclima interior adecuado.
- Compatible con conductos de aire circulares de Ø100 o 150 mm.

Diseño

- La carcasa está hecha de paneles de acero recubiertos de polímero, internamente aislada del calor y ruido con espuma de poliuretano de 5 mm.
- El panel de servicio inferior proporciona un acceso fácil para el mantenimiento de los filtros y el intercambiador de calor.
- Las bocas para la conexión a los conductos de aire se encuentran a los lados de la unidad y están selladas para una conexión hermética a los conductos de aire.
- Los soportes de montaje en la carcasa aseguran una fácil instalación debajo del techo.

Motor

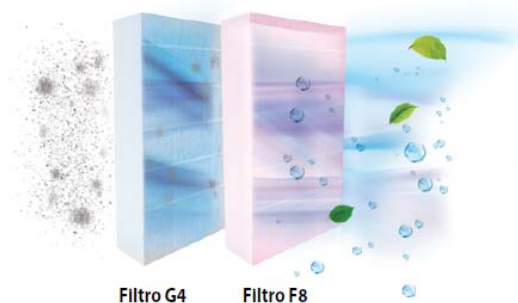
- Los motores asíncronos se utilizan para el suministro y la extracción de aire.
- Los Komfort ERV D150 S20 y Komfort ERV D250 S20 están equipados con un impulsor centrífugo con palas curvadas hacia adelante y el Komfort ERV D350 S20 está equipado con un impulsor centrífugo con álabes curvados hacia atrás.



- Protección contra sobrecalentamiento integrada con reinicio automático.
- Rodamientos de bolas para una mayor vida útil.
- Impulsores dinámicamente equilibrados.
- Destacado con operación confiable y de bajo ruido.

Filtración de aire

- Dos filtros incorporados del panel G4 y F8 proporcionan filtración de aire de suministro eficiente.
- El aire de extracción se filtra con un panel de filtro G4.



Recuperación de calor

- La unidad está equipada con un intercambiador de calor de entalpía de flujo cruzado de placas hecho de celulosa polimerizada.
- La recuperación de energía se basa en la transferencia de calor y humedad desde la extracción al flujo de aire de admisión a través de las placas del intercambiador de calor. Las corrientes de aire permanecen separadas.
- La mayor parte de la energía térmica del aire de extracción se transfiere al flujo de aire de admisión. La recuperación de calor reduce las pérdidas de calor en las estaciones frías. En verano, el intercambiador de calor funciona a la inversa y enfría el aire de suministro transfiriendo la mayor parte de su frescura al aire de admisión caliente. Esto reduce la carga de los aires acondicionados en locales ventilados.
- Se usa un sistema de protección contra heladas para evitar que el intercambiador de calor se congele durante las estaciones frías. En caso de riesgo de congelación del intercambiador de calor comunicado por el sensor de temperatura, el ventilador de suministro se detiene para permitir que el aire caliente de extracción caliente la superficie del intercambiador de calor. Cuando ya ha pasado el riesgo de congelación, el ventilador de suministro se enciende y la unidad vuelve al modo de operación normal.

Control y automatización

- Sistema de control integrado basado en el controlador de velocidad selectivo.

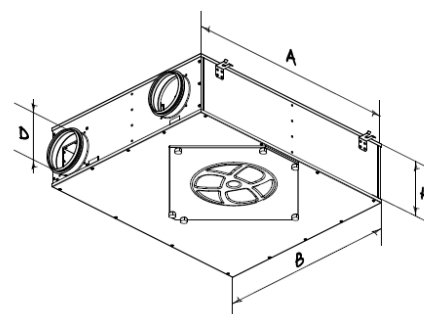


Montaje

- Debido a la baja altura de la carcasa, la unidad es la solución ideal para el montaje en el espacio limitado en el techo.
- El lugar de instalación debe ser de fácil acceso para el servicio.

Dimensiones totales, mm

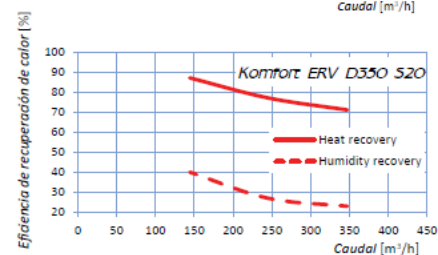
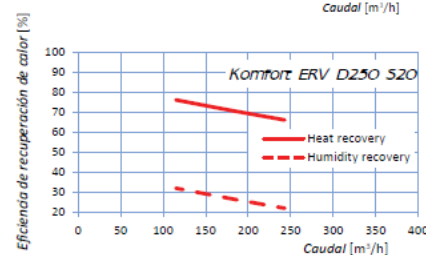
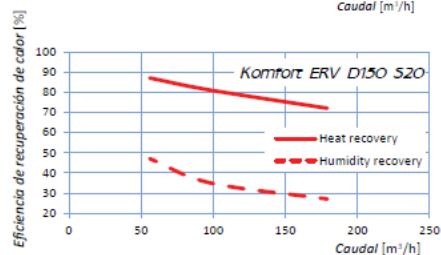
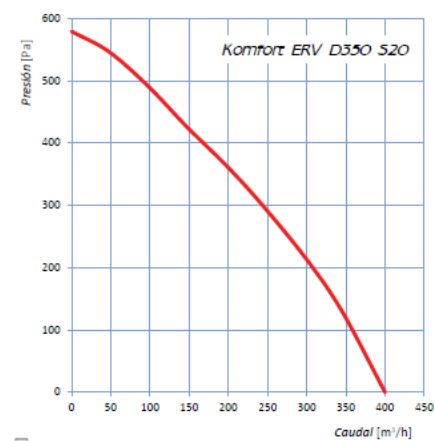
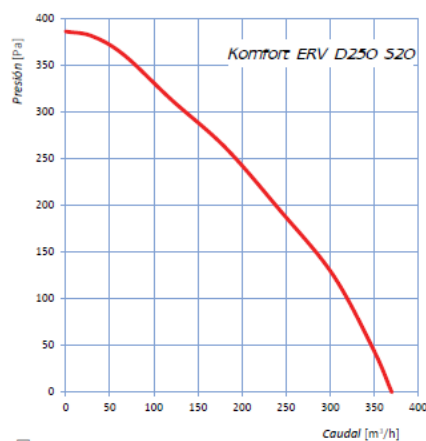
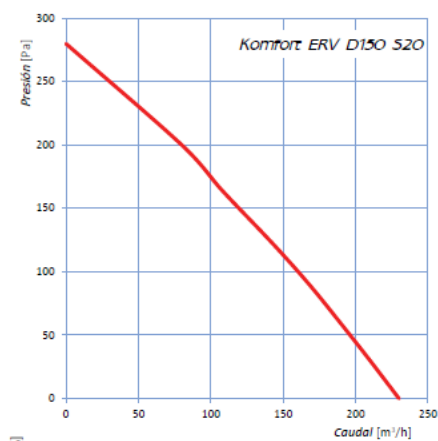
Modelo	A	B	H	D
Komfort ERV D150 S20	854	704	227	99
Komfort ERV D250 S20	854	704	227	149
Komfort ERV D350 S20	1024	704	227	149



Datos técnicos

Parámetros	Komfort ERV D150 S20	Komfort ERV D250 S20	Komfort ERV D350 S20
Voltaje [V / 50-60 Hz]	1 ~ 230		
Potencia de la unidad [W]	125	250	310
Corriente de la unidad [A]	0,6	1,1	1,4
Capacidad de aire máxima [m ³ /h]	230	370	400
RPM [min ⁻¹]	2235	2400	2150
Nivel de presión sonora a 3 m [dBA]	49	52	57
Temperatura del aire transportado [° C]	de -25 hasta +40	de -25 hasta +40	de -25 hasta +40
Aislamiento	5 mm, 10 mm		
Filtro de extracción	G4		
Filtro de suministro	G4 y F8 (PM2.5 93%)	G4 y F8 (PM2.5 83%)	G4 y F8 (PM2.5 87%)
Diámetro del conducto de aire conectado [mm]	100	150	150
Eficiencia de recuperación de calor [%] *	72 hasta 87	66 hasta 76	71 hasta 87
Eficiencia de recuperación de humedad [%]	27 hasta 47	22 hasta 32	23 hasta 40
Tipo de intercambiador de calor	flujo-cruzado		
Material del intercambiador de calor	Poliestireno		
Clase SEC	D	E	E

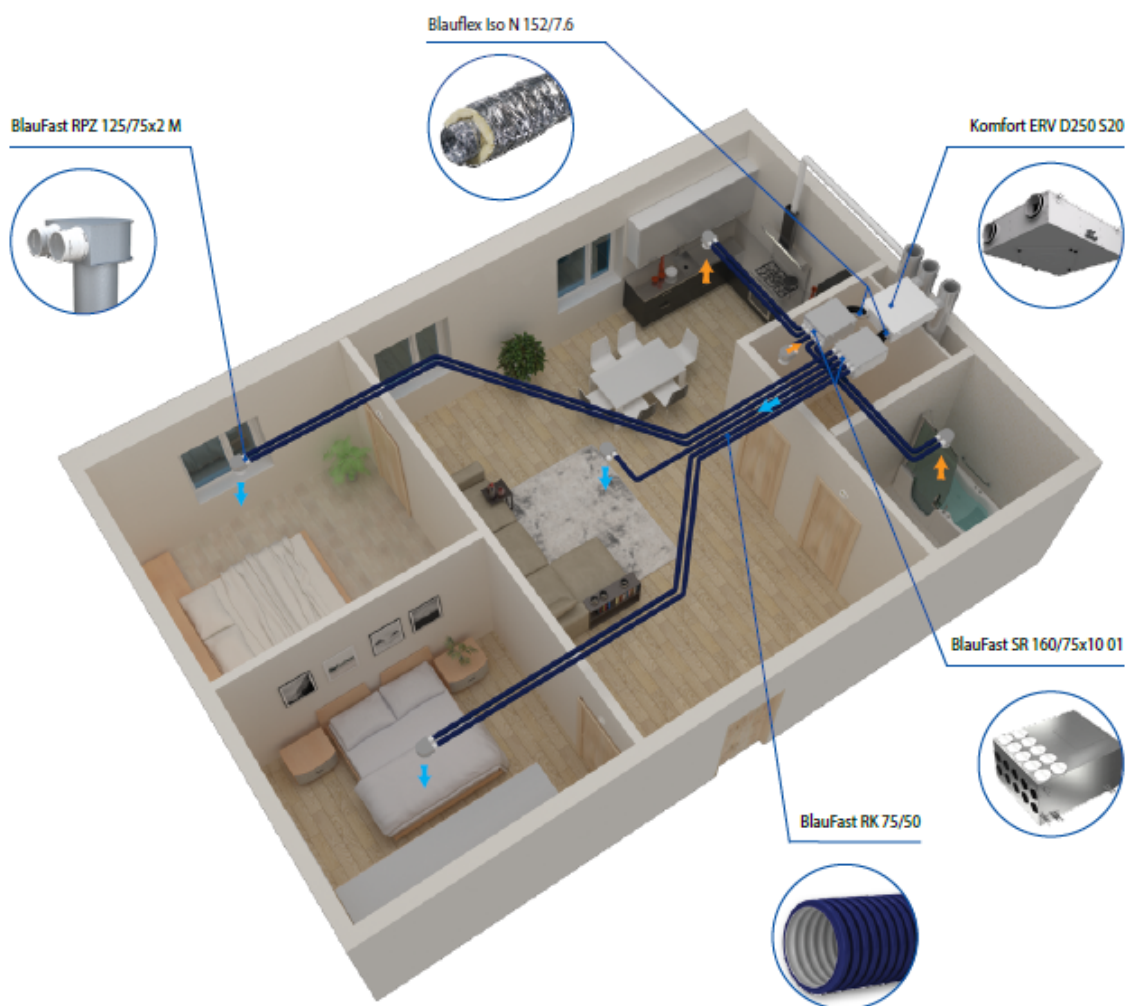
* La eficiencia de recuperación de calor se especifica de acuerdo con EN 13141-7.



Accesorios

Modelo	Filtro G4 (panel)	Filtro F7 (panel)	Bloque de verano
Komfort ERV D150 S20	FP 300x220x48-G4	FP 300x220x48-F8	SB C4 300/220
Komfort ERV D250 S20			
Komfort ERV D350 S20	FP 300x270x48-G4	FP 300x270x48-F8	SB C4 300/270

Uso



system air

Dynamiko import, s.l.
c/Aribau 170-168, 1ª^a
08036 Barcelona
tel: 93 6803828
EMAIL: info@system-air.es
web: www.system-air.es

Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación. Dynamiko Import, s.l. Se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin alterar el correcto funcionamiento del elemento.