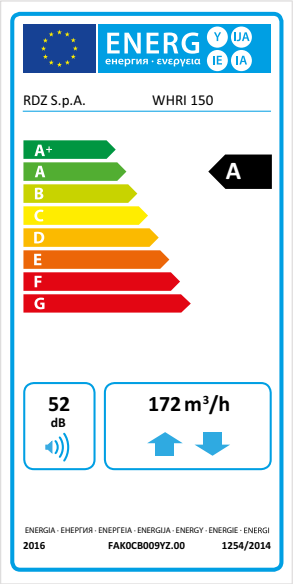
# WHRI 150

## FICHA TÉCNICA

| Descripción | Medida (lxhxp) | Código |
|---|---|---|
| WHRI 150 3E | 520X1000X207 mm | 7045525 |
| WHRI 150 EB | 520X1000X207 mm | 7045526 |




## DESCRIPCIÓN

- Caudal de 172 $m^3$/h a 100 Pa de presión de trabajo
- Unidad de recuperación de calor a contracorriente, polipropileno, con una eficiencia de >90%.
- Ventiladores EC, centrífugos curvados hacia atrás, de bajo consumo
- Filtros F7 (ePM1 70%) con baja pérdida de carga, tanto para la extracción como para el aire fresco
- Estructura autoportante de plafón prepintado; aislamiento térmico/acústico de lana de roca de 22 mm de espesor
- Tensión nominal: 230 V 1F 50-60 Hz. Absorción a caudal máximo: 0,8A 100W
- Dimensiones totales, excluyendo los conductos y el desagüe de condensados (l x a x h): 520x1000x207 mm
- Diámetro nominal del tubo: Ø 125 mm Peso: 37 kg
- Nivel de presión sonora a 1,5 m (Lpa en dB(A)) 41 dB(A)
- Bypass integrado para enfriamiento / calentamiento libre (funcionamiento manual, motorizado o automático)
- Disponible con los siguientes mandos: EVO de 3 velocidades (Easy 3E), electrónico con pantalla LCD blanca (Smart EB)
- Protección antihielo integrada (sólo versiones con electrónica: Easy 3E, Smart EB)
- Condiciones de funcionamiento: temperatura ambiente entre 0 °C y 45 °C, humedad <80%

## SISTEMAS DE CONTROL

**Easy 3E** - Tarjeta electrónica de control/conexión integrada en el aparato; control remoto con las siguientes funciones: paro/marcha, selección de la velocidad con 3 valores pre-ajustados (es posible modificar el ajuste de las velocidades actuando sobre los condensadores de la tarjeta), señal de apertura/cierre del by-pass (con control automático), señal de protección contra el hielo (con control automático mediante reducción de la velocidad del ventidor de impulsión), alarma de filtros sucios (contando las horas de funcionamiento) y anomalía de las sondas de temperatura. Tipología de control mediante ingresos digitales (on-off y velocidades remotas). El control remoto se instala en una caja horizontal tipo 503. Tipología de control (automático) para una resistencia auxiliaria de protección contra el hielo (también 2 etapas).

**Smart EB** - Tarjeta electrónica de control/conexión integrada en el aparato con pantalla LCD de color blanco y diseño extraplano. Incorpora sondas de humedad y temperatura ambiente (instalación en caja horizontal tipo 503). La velocidad de los ventiladores se selecciona manualmente con 3 valores pre-ajustados (ajuste desde 10% hasta 100%); alternativamente el aparato se gestiona automáticamente mediante tarjeta de control (en función de la humedad, la calidad del aire, la temperatura y/o otras sondas externas). Posibilidad de variar las velocidades entre ventilador de impulsión y ventilador de expulsión. Control automático del by-pass, tanto con funcionamiento de free-cooling como con funcionamiento de free-heating; protección contra el hielo integrada mediante reducción de la velocidad del ventidor de impulsión o mediante resistencia auxiliaria si está presente. Gestión automática de baterías/resistencias de post-tratamiento (tanto con válvulas on/off como con señal 0-10V). Visualización alarmas activas o histórico de alarmas; alarma obstrucción filtros contando las horas de funcionamiento o mediante presostatos diferenciales, programación diaria y semanal. Posibilidad de gestionar la tarjeta de control con ingresos digitales (contactos remotos para on/off, velocidad, verano/invierno, etc.) y combinación con sondas externas 0-10V ($CO_2$/calidas aire, humedad, temperatura, control de caudal/presión constante, etc.); conexión ModBus con RS485 para comunicar con sistemas domóticos. Preparado para alojar módulos de expansión (LAN, RS485, RS232, GSM…), que estarán disponibles próximamente.

## DIMENSIONES

IN — ENTRADA AIRE EXTERIOR

OUT — EXPULSIÓN AIRE VICIADO

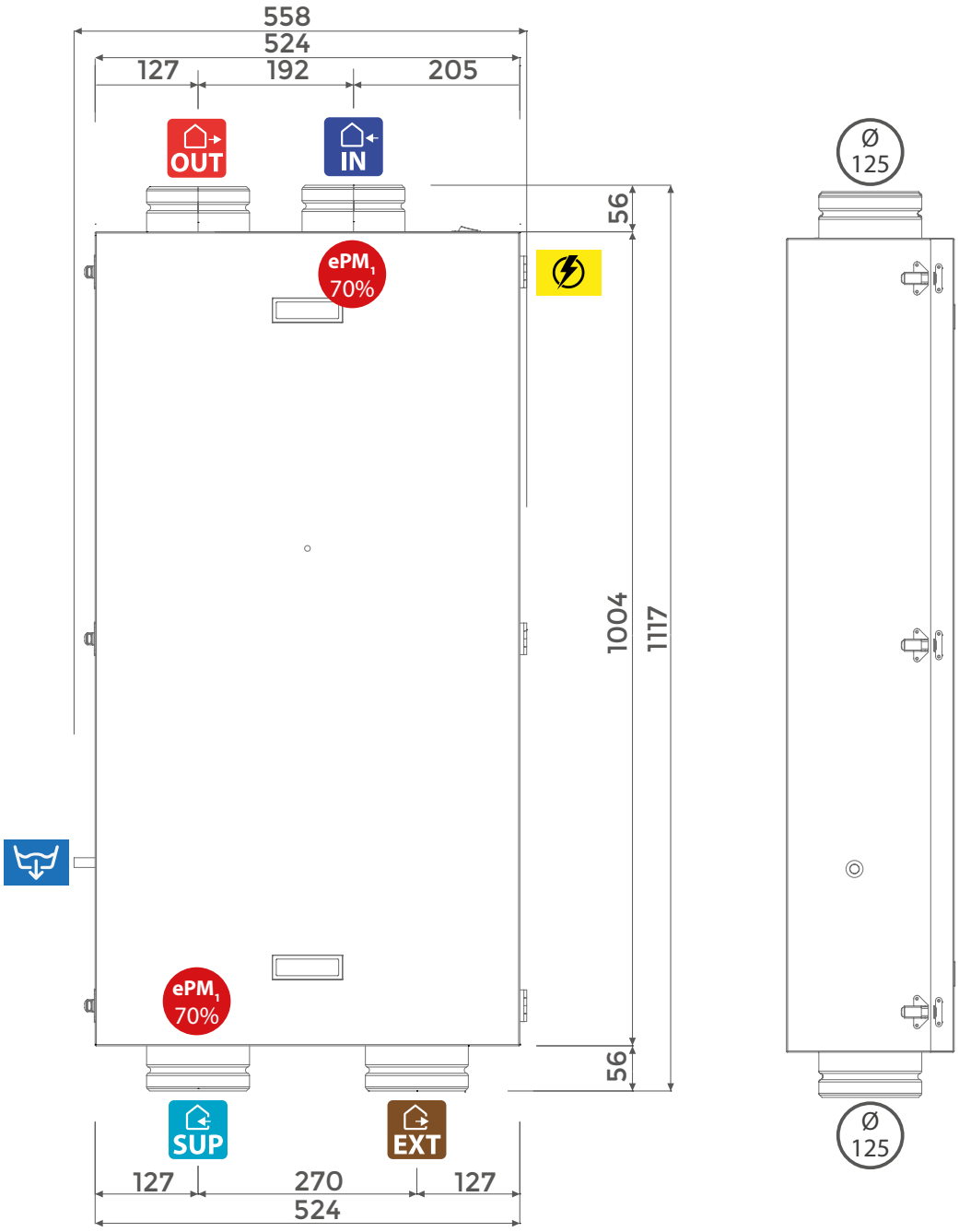
EXT — EXTRACCIÓN AIRE VICIADO

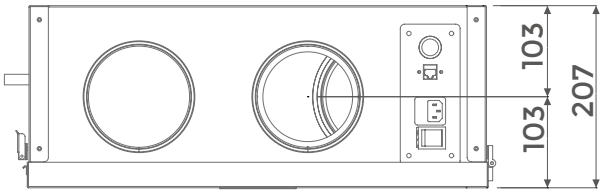
SUP — IMPULSIÓN AIRE

ISO ePM1 — FILTRO DE AIRE
ISO ePM 1 | e(PM1) min ≥ 50 %

Drenaje de condensado Ø 12 mm

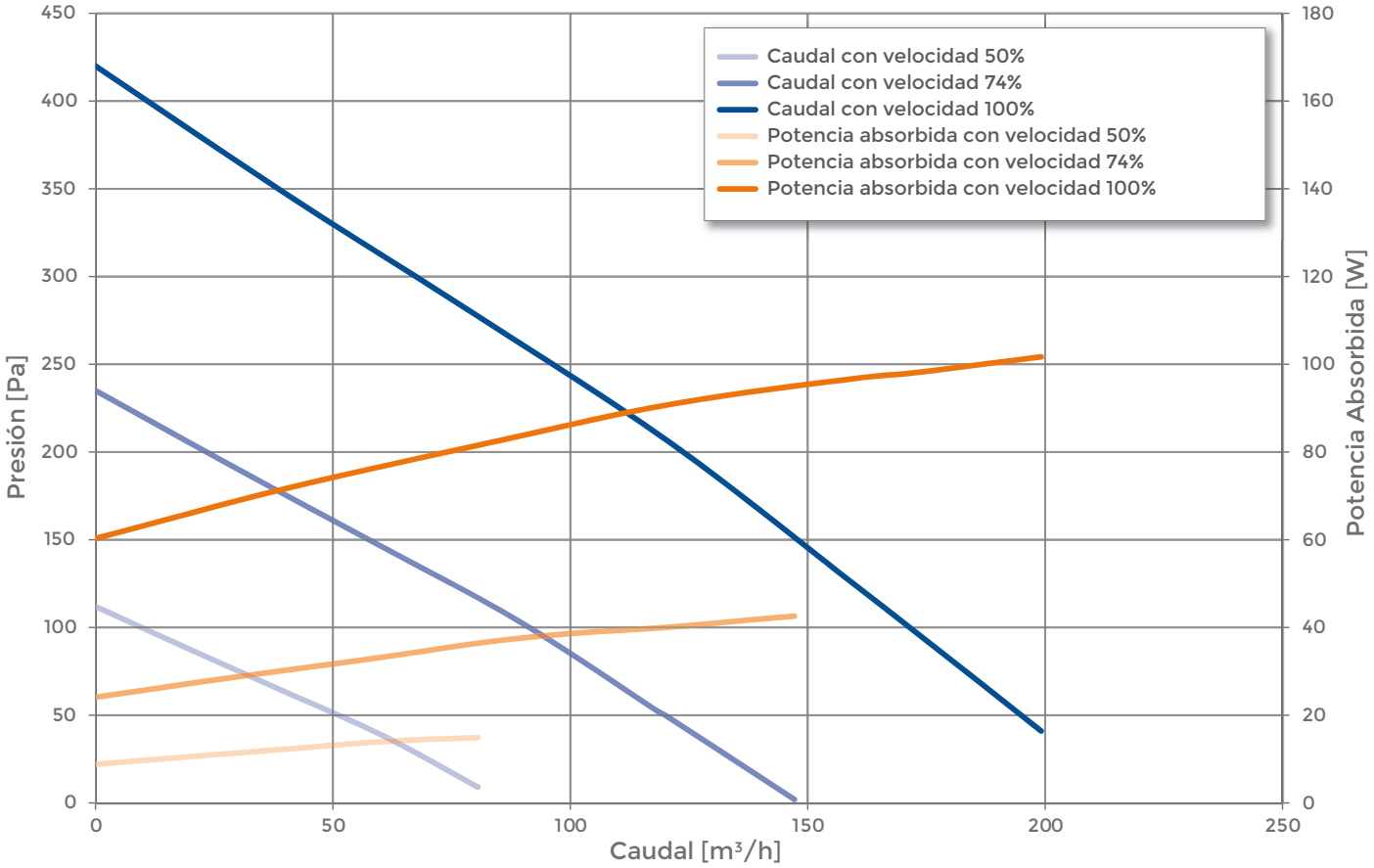
Armario eléctrico



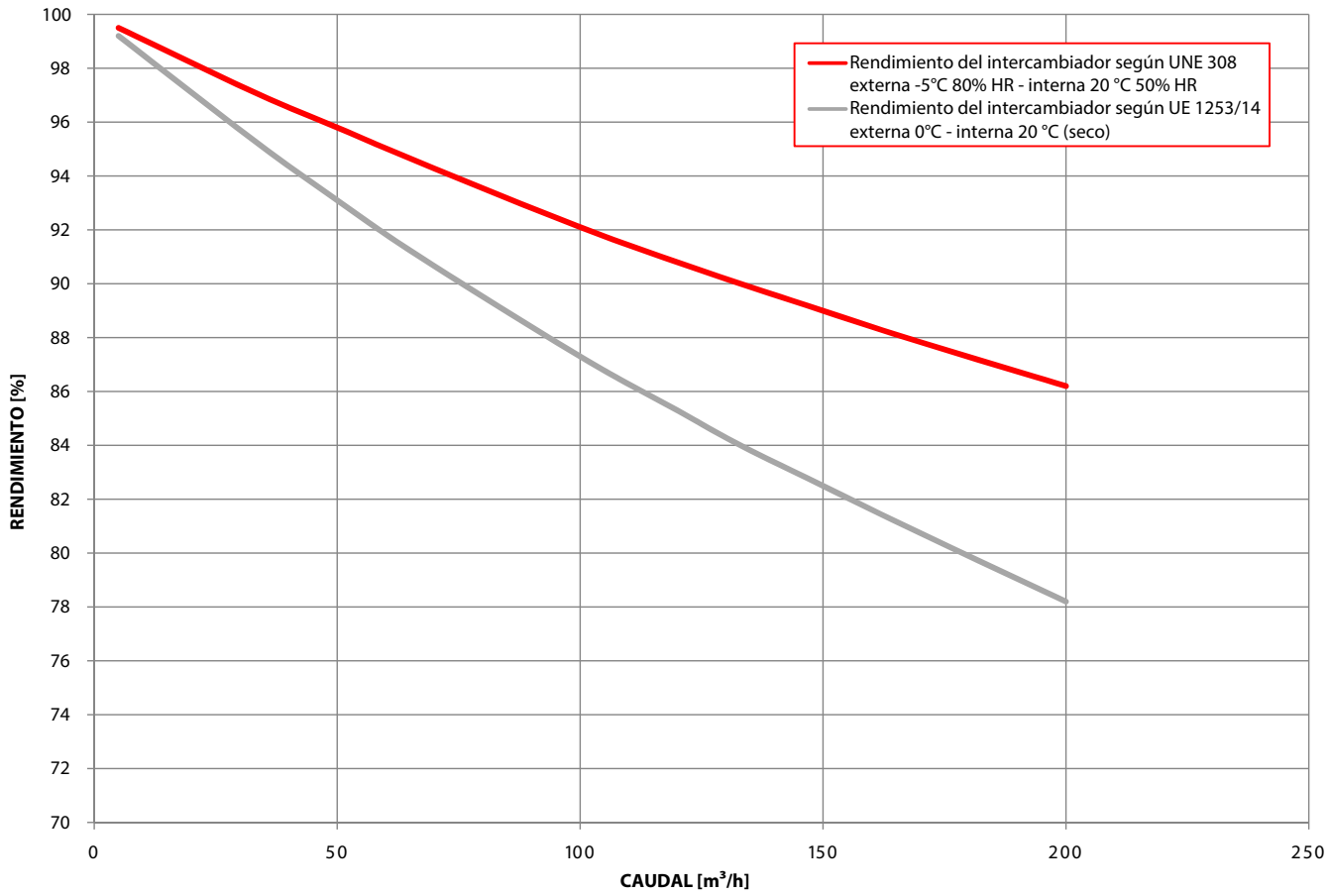




[mm]

## PRESTACIONES




## EFICIENCIA TÉRMICA DEL INTERCAMBIADOR



## FICHA TÉCNICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Marca del proveedor | | RDZ S.p.A. | RDZ S.p.A. |
| Identificador del modelo | | WHRI 150 3E | WHRI 150 EB |
| Consumo específico de energía en KWh/ (m2 .a) para cada zona climática y Clase SEC | Clima frío | -71,1 KWh/m$^2$ .a | -75,2 KWh/m$^2$ .a |
| | Clima suave | -34,0 KWh/m$^2$ .a | -37,5 KWh/m$^2$ .a |
| | Clima cálido | -10,2 KWh/m$^2$ .a | -13,3 KWh/m$^2$ .a |
| Clase de energía | | A | A |
| Tipo de producto | | UVNR, bidireccional | UVNR, bidireccional |
| Tipo de motorización | | Velocidad variable | Velocidad variable |
| Sistema de recuperación de calor | | Recuperador a contracorriente | Recuperador a contracorriente |
| Eficiencia térmica del sistema de recuperación de calor* | | 85,3% | 85,3% |
| Caudal máximo (m$^3$/h)* | | 172 m$^3$/h | 172 m$^3$/h |
| Potencia eléctrica absorbida a caudal máximo (W)* | | 100 W | 100 W |
| Nivel de potencia sonora (Lwa en dB(A))* | | 52 dB(A) | 52 dB(A) |
| Caudal de referencia (m$^3$/s)* | | 0,033 m$^3$/s | 0,033 m$^3$/s |
| Diferencia de presión (Pa)* | | 50 Pa | 50 Pa |
| Potencia específica de entrada (W(m$^3$/h)) | | 0,31 (W(m$^3$/h)) | 0,31 (W(m$^3$/h)) |
| Tipo de control | | Control manual | Control de la sala centralizado |
| Coeficiente de control | | 1,00 | 0,85 |
| Tasa de extracción (%) | Interno | 1,3% | 1,3% |
| | Externo | 2,4% | 2,4% |
| | Recirculación | no aplicable | no aplicable |
| Índice de mezcla (%) | | no aplicable | no aplicable |
| Ubicación y descripción de la señal visual de advertencia del filtro | | Señalización LED en el mando a distancia | Alarma mostrada en la pantal-la a distancia |
| Instalación para la nueva entrada de aire | | no aplicable | no aplicable |
| Dirección de Internet con instrucciones de premontaje y desmontaje. | | ww.rdz.it | ww.rdz.it |
| Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a +20 Pa y -20 Pa (%) | | no aplicable | no aplicable |
| Tratamiento del aire interior/exterior (m$^3$/h) | | no aplicable | no aplicable |
| Consumo anual de electricidad (AEC) Consumo específico de electricidad (AEC) para una vivienda de 100 m$^2$ (KWh de electricidad / a)** | Clima frío | 975,3 KWh electr. / a | 866,1 KWh electr. / a |
| | Clima suave | 438,3 KWh electr. / a | 329,1 KWh electr. / a |
| | Clima cálido | 393,3 KWh electr. / a | 284,1 KWh electr. / a |
| Ahorro de calefacción anual específico para a para una casa de 100 m$^2$ (KWh de energía primaria / a)**. | Clima frío | 8670,6 KWh en.prim. / a | 8991,1 KWh en.prim. / a |
| | Clima suave | 4432,2 KWh en.prim. / a | 4596,1 KWh en.prim. / a |
| | Clima cálido | 2004,2 KWh en.prim. / a | 2078,1 KWh en.prim. / a |

* según el Reglamento 1253/2014 de la UE

** calculado de acuerdo con el Reglamento 1254/2014

RDZ You Feel, We Care
RDZ S.p.A. V.le Trento, 101 - 33077 SACILE (PN) - Italy
Tel. +39 0434.787511 Fax +39 0434.787522
info@rdz.it www.rdz.it
FAC0CB015CZ.01 09/2021

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =
CLICK I SCAN
qr.rdz.it/?qr=P30