

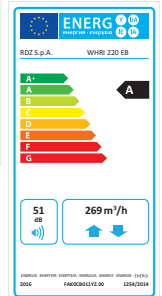
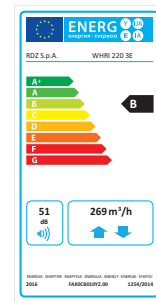
## FICHA TÉCNICA



Descripción	Medida (lxhxp)	Código
WHRI 220 3E	600X1000X267 mm	7045530
WHRI 220 EB	600X1000X267 mm	7045531

### DESCRIPCIÓN

- Caudal de 269 m<sup>3</sup>/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: 1,5A 173W
- Dimensiones totales, excluyendo los conductos y el desagüe de condensados (l x a x h): 600x1000x267 mm
- Diámetro nominal del tubo: Ø 160 mm Peso: 47 kg
- Nivel de presión sonora a 1,5 m (Lpa en dB(A)) 39 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 ventilador 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 auxiliar 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%); alternatively 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 ventilador de impulsión o mediante resistencia auxiliar 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<sub>2</sub>/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.

# FICHA TÉCNICA

## DIMENSIONES



ENTRADA  
AIRE EXTERIOR



EXPULSIÓN  
AIRE VICIADO



EXTRACCIÓN  
AIRE VICIADO



IMPULSIÓN  
AIRE



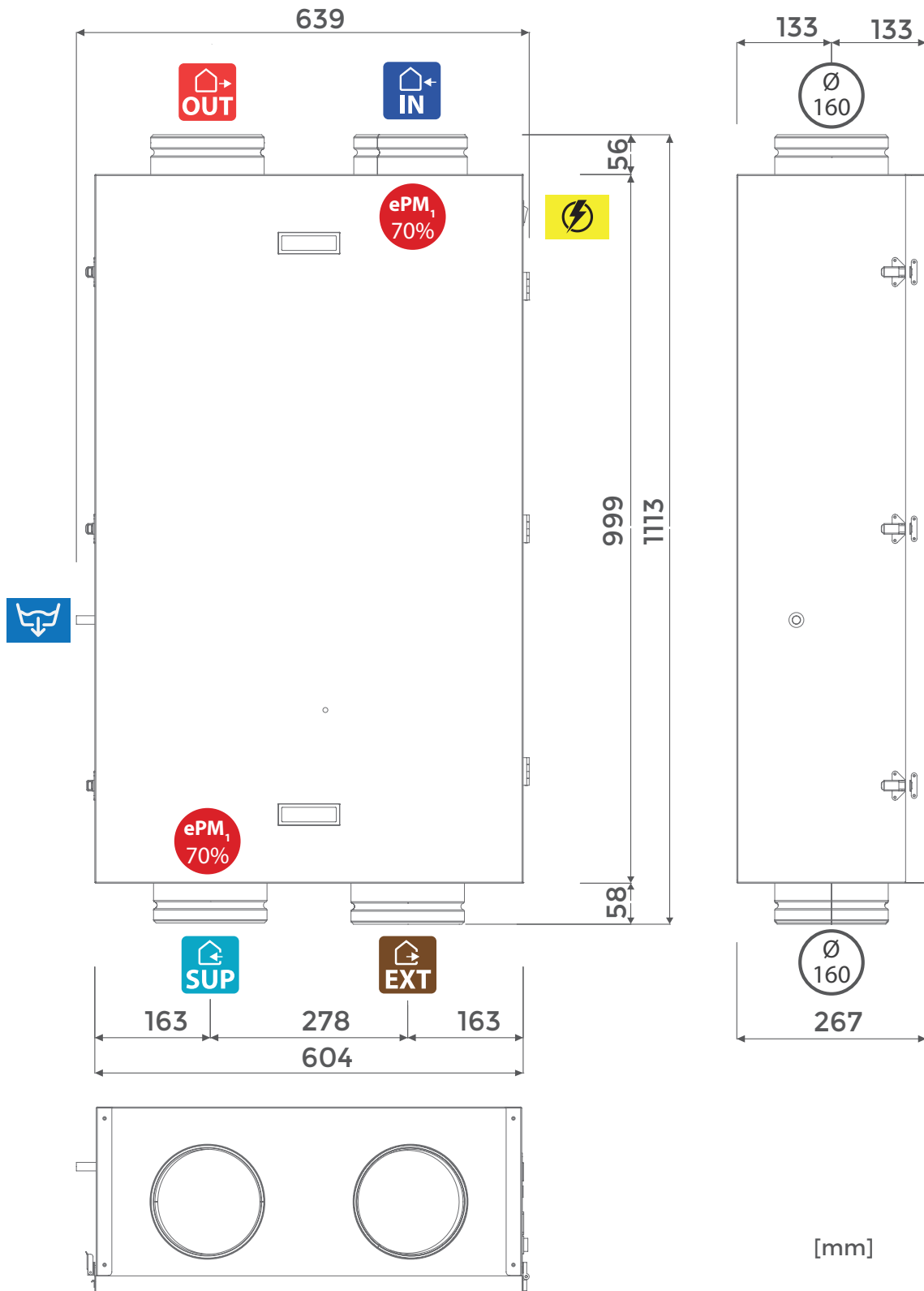
FILTRO DE AIRE  
ISO ePM1 | e(PM1) min ≥ 50 %



Drenaje de condensado Ø 12 mm



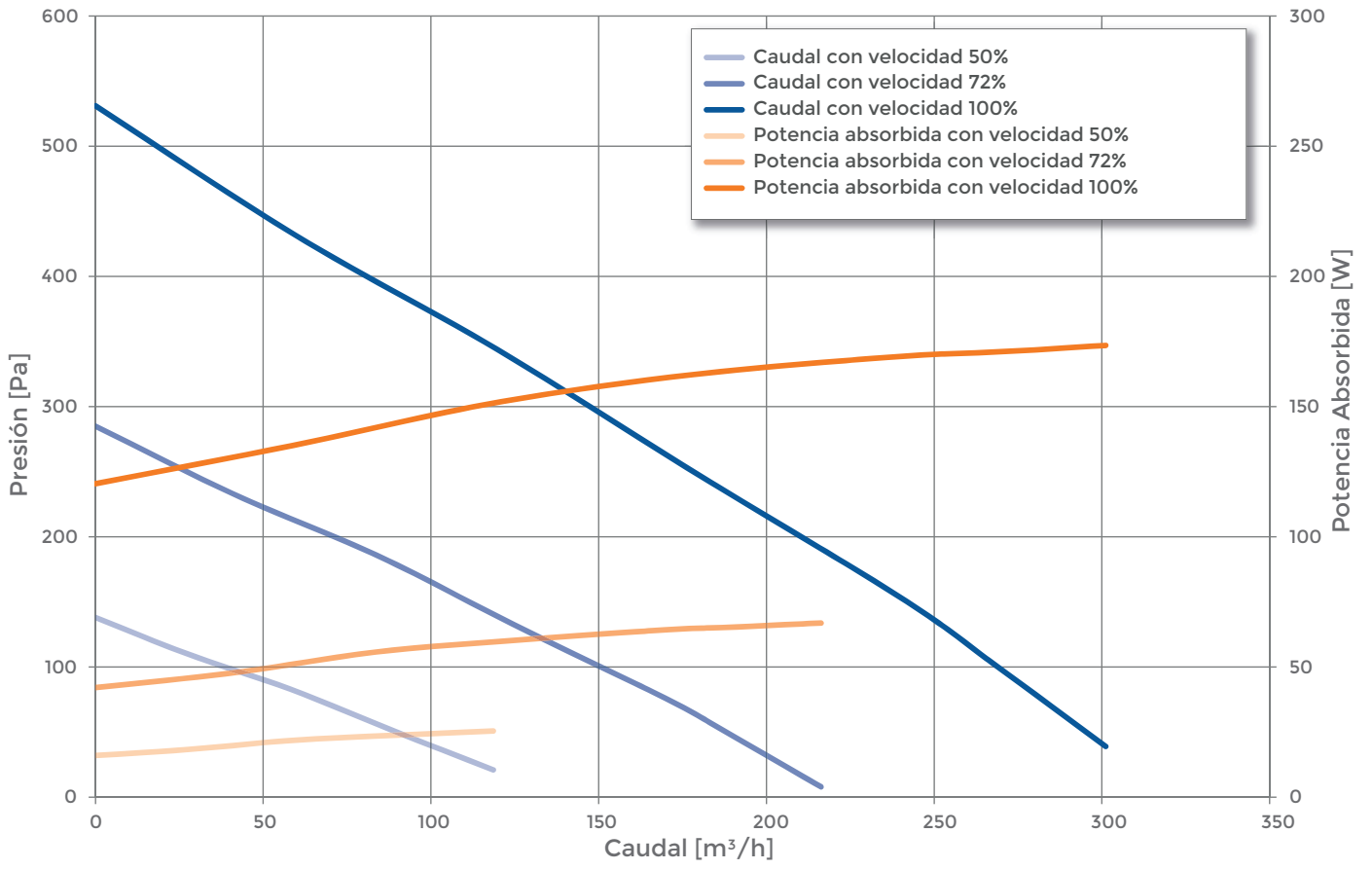
Armario eléctrico



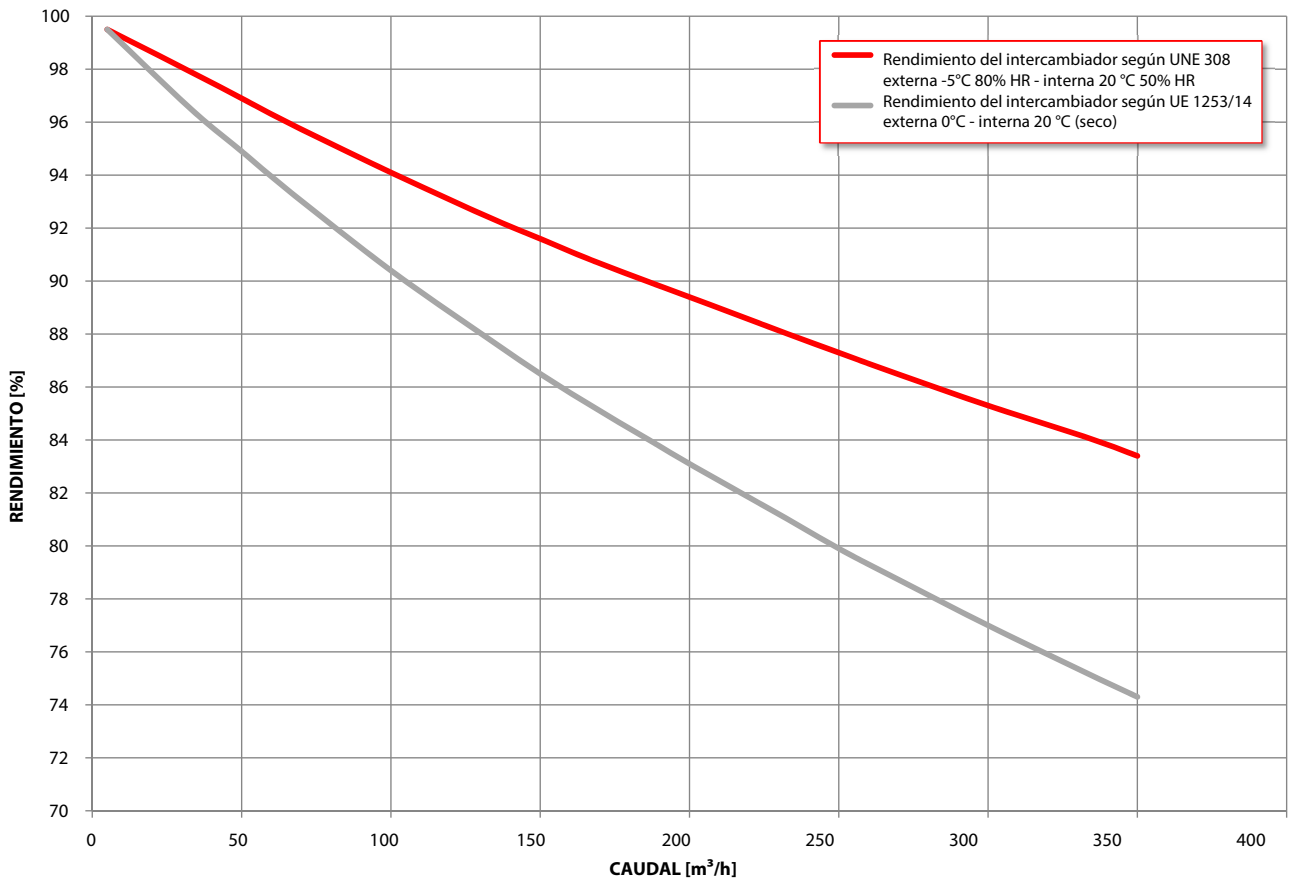
[mm]

# FICHA TÉCNICA

## PRESTACIONES



## EFICIENCIA TÉRMICA DEL INTERCAMBIADOR



## FICHA TÉCNICA

### FICHA TÉCNICA

Marca del proveedor		RDZ S.p.A.	RDZ S.p.A.
Identificador del modelo		WHRI 220 3E	WHRI 220 EB
Consumo específico de energía en KWh/ (m <sup>2</sup> .a) para cada zona climática y Clase SEC	Clima frío	-69,2 KWh/m <sup>2</sup> .a	-73,7 KWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima suave	-32,6 KWh/m <sup>2</sup> .a	-36,4 KWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima cálido	-9,0 KWh/m <sup>2</sup> .a	-12,4 KWh/m <sup>2</sup> .a
Clase de energía		B	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*		83,9%	83,9%
Caudal máximo (m <sup>3</sup> /h)*		269 m <sup>3</sup> /h	269 m <sup>3</sup> /h
Potencia eléctrica absorbida a caudal máximo (W)*		173 W	173 W
Nivel de potencia sonora (Lwa en dB(A))*		51 dB(A)	51 dB(A)
Caudal de referencia (m <sup>3</sup> /s)*		0,052 m <sup>3</sup> /s	0,052 m <sup>3</sup> /s
Diferencia de presión (Pa)*		50 Pa	50 Pa
Potencia específica de entrada (W(m <sup>3</sup> /h))		0,35 (W(m <sup>3</sup> /h))	0,35 (W(m <sup>3</sup> /h))
Tipo de control		Control manual	Control de la sala centralizado
Coeficiente de control		1,00	0,85
Tasa de extracción (%)	Interno	1,4%	1,4%
	Externo	2,2%	2,2%
	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 pantalla 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/externo (m <sup>3</sup> /h)		no aplicable	no aplicable
Consumo anual de electricidad (AEC) Consumo específico de electricidad (AEC) para una vivienda de 100 m <sup>2</sup> (KWh de electricidad / a)**	Clima frío	1015,7 KWh elettr. / a	895,4 KWh elettr. / a
	Clima suave	478,7 KWh elettr. / a	358,4 KWh elettr. / a
	Clima cálido	433,7 KWh elettr. / a	313,4 KWh elettr. / a
Ahorro de calefacción anual específico para a para una casa de 100 m <sup>2</sup> (KWh de energía primaria / a)**.	Clima frío	8583,3 KWh en.prim. / a	8733,8 KWh en.prim. / a
	Clima suave	4387,6 KWh en.prim. / a	4464,5 KWh en.prim. / a
	Clima cálido	1984,0 KWh en.prim. / a	2018,8 KWh en.prim. / a

\* según el Reglamento 1253/2014 de la UE

\*\* calculado de acuerdo con el Reglamento 1254/2014



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

**FAC0CB016CZ.01** 09/2021

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =**

