

recoVAIR 150

Unidad de recuperación de calor



Unidad de recuperación de calor recoVAIR VAR 150/4 R/L



El equipo VAR 150/4 R / L es un recuperador de calor de alto rendimiento con control de humedad integrado con la tecnología AGUA-CARE que gracias a sus ventiladores de bajo consumo a caudal constante hacen que sea un equipo eficiente y silencioso, manteniendo una calidad ambiental óptima en el interior del hogar.

- Calificación energética A
- Caudal máximo 150 m³/h
- By-pass modulante automático
- Bajo nivel sonoro
- Sensor de humedad integrado con Tecnología AGUA-CARE
- Hasta 2 sensores de CO₂ como opcional
- Filtros ISO Coarse 60% (G4) + ePM_{2,5} 70% (F7) de serie
- Ventilador de bajo consumo y corriente continua
- Instalación horizontal directo a techo sin inclinación
- Hasta 6 velocidades con el control sensoCOMFORT
- Conectividad con APP myVAILLANT (con control VRC720 + pasarela)
- Conectividad con KNX



Filtros opcionales
ePM_{1,0} 85% (F9)



Integración con sistema
de climatización



 Vídeo explicativo recoVAIR



Distribución de aire

Ventilación mecánica con recuperación de calor



Un control para todo el sistema

Gracias al control sensoCOMFORT VRC 720 (f), podemos integrar la ventilación en el control del sistema de climatización y agua caliente sanitaria. De esta manera simplificamos los controles y manejamos todo el sistema desde un mismo mando.

Regulación automática

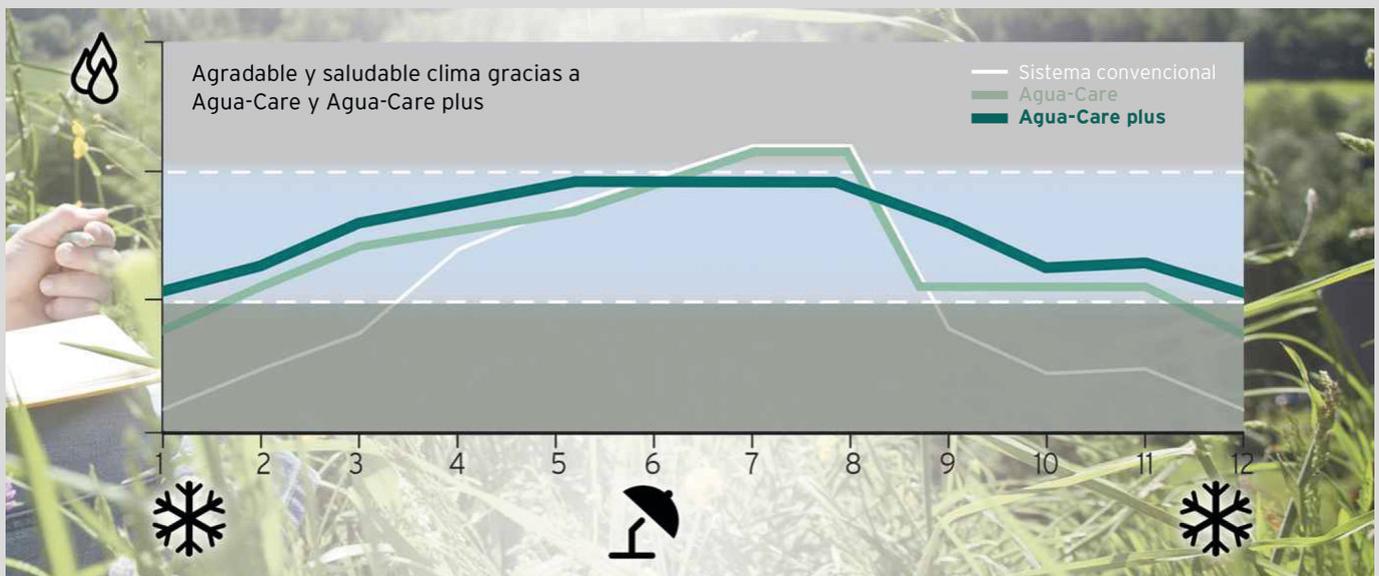
El funcionamiento de la unidad de ventilación se adapta según sea necesario en función de la calidad del aire de las habitaciones (accesorio sonda de CO₂) o de la humedad ambiental (integrado). Es posible conectar hasta 2 sensores de CO₂ por cada equipo recoVAIR, si instala el control sensoCOMFORT VRC 720 (f).



FREE COOLING

Enfriamiento gratuito en verano

El bypass integrado de serie en todas las unidades murales recoVAIR puede reducir o desconectar completamente la recuperación de calor en verano según sea necesario, para refrigerar el edificio de una forma natural. Además gracias a la función modulante del by-pass, se puede asignar una consigna de temperatura mínima para evitar que haya corrientes de aire frío.



Ambiente agradable en cada estación del año

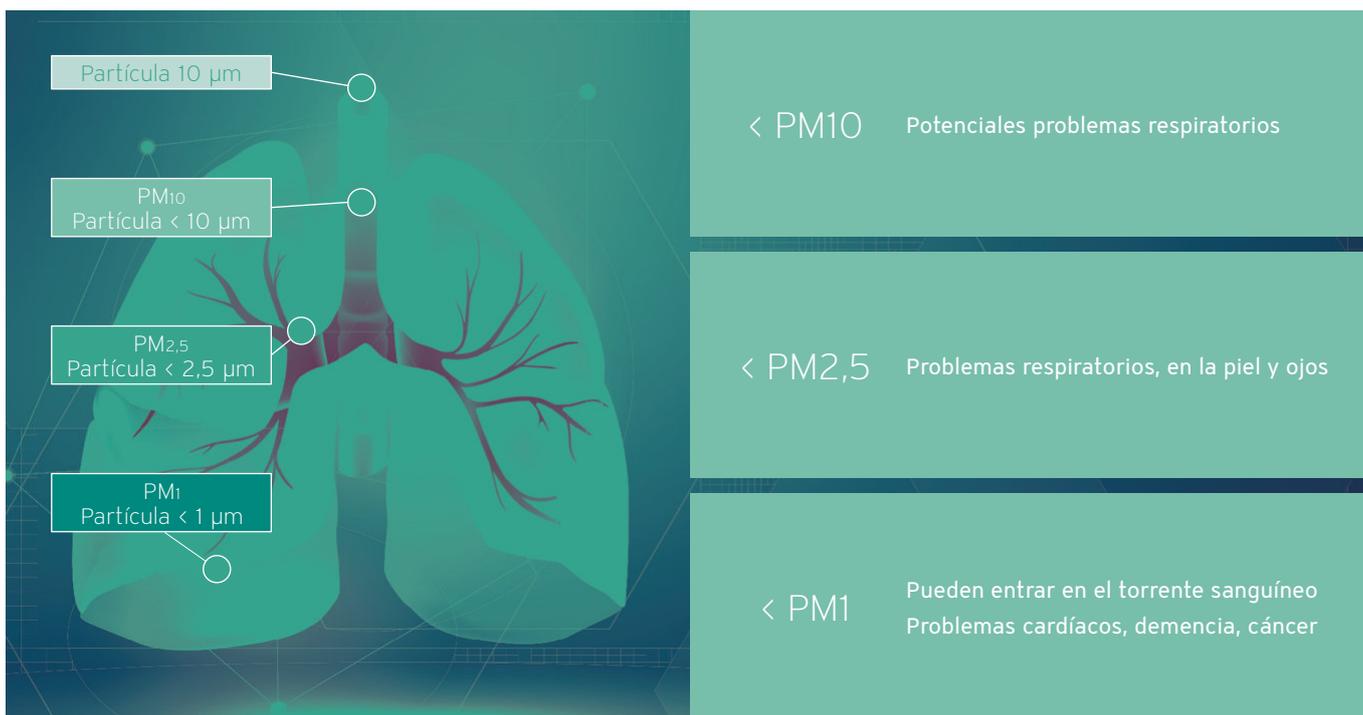
En el caso de recuperadores con un intercambiador de calor estándar, el sistema Agua-Care trata de compensar la falta de humedad en invierno de la mejor forma posible mediante la regulación del ventilador en función de las necesidades y el sensor de humedad ambiental integrado.

En el caso de recuperadores con intercambiador de calor entálpico el sistema pasa a llamarse Agua-Care plus, ya que los propios equipos entálpicos pueden recuperar también parte de la humedad, además del calor. Con ayuda del sensor de humedad ambiental y de la regulación Agua-Care-Plus, se intenta mantener la humedad del aire en invierno al nivel más alto posible para compensar el efecto de la calefacción.

La importancia de una buena filtración

¿Sabías que las personas pasamos más de un 90% del tiempo en espacios cerrados?
¿Conoces los efectos que pueden tener en la salud ambientes con mala calidad de aire?

Una de las maneras de medir la calidad del aire es en función de la cantidad de partículas (PM) de diferentes tamaños en el ambiente. Dichas partículas pueden tener efectos adversos en la salud. A continuación te mostramos algunos en función del tamaño de las partículas.



Los filtros de la gama recoVAIR cumplen con la normativa EN ISO 16890-1 2017. Esta norma clasifica los filtros en función de su eficacia con los tamaños de partícula PM10, PM2.5 y PM1. Los equipos recoVAIR incorporan de serie filtros F7 ePM1 50% en impulsión, que permiten mejorar el ambiente de tu hogar gracias a su alta eficacia de filtración.

También disponemos de filtros opcionales F9 ePM1 80% con una mayor eficacia de filtración para los hogares más exigentes.

Filtros

	Descripción	Referencia
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50% Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180808
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80% Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180872

recoVAIR

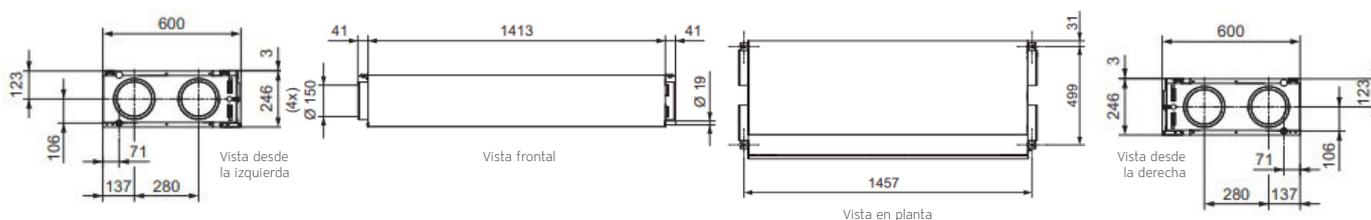
Accesorios

	<p>Control sensoCOMFORT VRC720 (f) 0020260921 / 0020260937</p>
	<p>Direccionador eBUS VR32/3 para integrar con equipo de climatización 0020139895</p>
	<p>Control remoto VAZ41, selector de velocidades (Reducida, Auto, Nominal y Aumentada) 0020171202</p>
	<p>Sensor de CO₂ 0020184869</p>
	<p>Batería de precalentamiento para heladas integrable 0020180801</p>
	<p>Sifón estándar de condensados 0020180807</p>
	<p>Sifón seco de condensados 0020180806</p>
 <p>338 mm</p>	<p>Distribuidor con posibilidad de conexión directa al recuperador de calor 6 tomas de retorno y 4 tomas de impulsión</p>

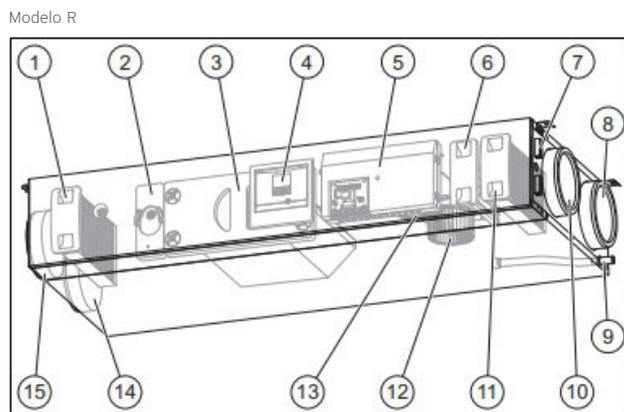
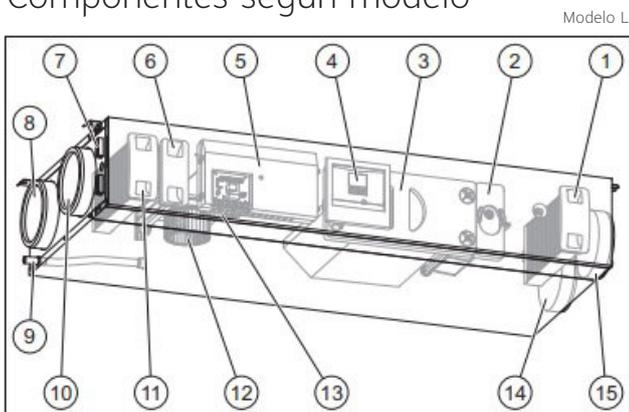
Texto de prescripción

Referencia	Modelo	Descripción
0010016047	VAR 150/4 R	Recuperador de alto rendimiento marca VAILLANT, modelo recoVAIR VAR 150/4 R que dispone de certificación Passiv-haus y DIBt. Incorpora tecnología de caudal constante con ventiladores de bajo consumo a corriente continua. Caudal máximo de 150 m ³ /h y eficiencia térmica según EN 13141-7 de 82%. Filtración de serie F7 (Impulsión) y G4 (Extracción), con opcional de F9 para impulsión. Dispone de By-pass modulante automático y sonda de humedad integrada en la extracción que permite regular el caudal gracias a la tecnología integrada AGUA-CARE. El equipo puede ser instalado en techo o pared teniendo unas dimensiones de 249x1.413x600 mm (Alto, Ancho, Profundo), un peso de 36 kg y diámetros de conexión interior/exterior a conductos de 150/180 mm. Incorpora display para la gestión del funcionamiento del sistema, siendo también posible controlar el equipo a través del control sensoCOMFORT VRC720 gracias a la conexión eBUS, integrando el equipo al control de la climatización. En este modelo R, las conexiones de la vivienda están a la derecha.
0010016048	VAR 150/4 L	Recuperador de alto rendimiento marca VAILLANT, modelo recoVAIR VAR 150/4 L que dispone de certificación Passiv-haus y DIBt. Incorpora tecnología de caudal constante con ventiladores de bajo consumo a corriente continua. Caudal máximo de 150 m ³ /h y eficiencia térmica según EN 13141-7 de 82%. Filtración de serie F7 (Impulsión) y G4 (Extracción), con opcional de F9 para impulsión. Dispone de By-pass modulante automático y sonda de humedad integrada en la extracción que permite regular el caudal gracias a la tecnología integrada AGUA-CARE. El equipo puede ser instalado en techo o pared teniendo unas dimensiones de 249x1.413x600 mm (Alto, Ancho, Profundo), un peso de 36 kg y diámetros de conexión interior/exterior a conductos de 150/180 mm. Incorpora display para la gestión del funcionamiento del sistema, siendo también posible controlar el equipo a través del control sensoCOMFORT VRC720 gracias a la conexión eBUS, integrando el equipo al control de la climatización. En este modelo L, las conexiones de la vivienda están a la izquierda.

Dimensiones y distancias de conexión



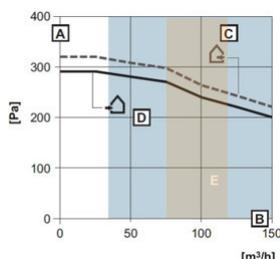
Componentes según modelo



- 1 Filtro extracción
- 2 By-Pass
- 3 Tapa núcleo intercambiador
- 4 Control integrado
- 5 Caja de electrónica
- 6 Registro para batería precalentamiento
- 7 Conexiones componentes externos
- 8 Toma de aire saliente (Exterior)
- 9 Salida condensados
- 10 Toma de aire entrante (Exterior)

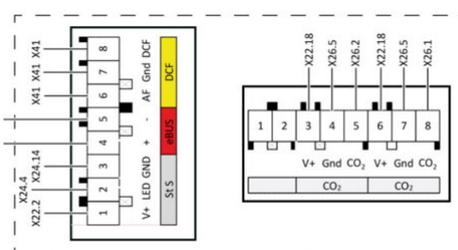
- 11 Filtro impulsión
- 12 Ventilador extracción
- 13 Ventilador impulsión
- 14 Toma de aire de impulsión (Interior)
- 15 Toma de aire extracción (Interior)

Curva del ventilador



- A: Presión en Pa
- B: Caudal en m³/h
- C: Curva ventilador extracción
- D: Curva ventilador impulsión
- E: Zona tarado Caudal nominal (90-120 m³/h)

Conectores de la unidad



Datos técnicos

Características	Ud	recoVAIR VAR 150 R/L
Caudal de aire máximo	m ³ /h	150
Caudal de aire máximo en continuo	m ³ /h	138
Rango de caudal nominal	m ³ /h	90 - 120
Eficiencia de recuperación según ErP	%	82
Eficiencia de recuperación según PHI1	%	75
Eficiencia de recuperación según DIBt2	%	84
Clase de eficiencia energética	-	A
Consumo de potencia específico según ErP	W/m ³ /h	0,42
Consumo de potencia específico según PHI	W/m ³ /h	0,40
Consumo de potencia específico según DIBt (106 m ³ /h)	W/m ³ /h	0,35
Filtros de serie extracción	-	ISO Coarse 60% (G4)
Filtro de serie impulsión	-	ePM2,5 70% (F7)
Filtro opcional impulsión	-	ePM1,0 84% (F9)
Tipo de by-pass	-	Modulante Automático
Dimensiones		
Alto	mm	249
Ancho		598
Largo		1.412
Diámetro de las bocas (interior/exterior)	mm	150/180
Diámetro del tubo de condensados	mm	19
Peso	kg	35,8
Potencia acústica (115 m ³ /h y 100 Pa)	dB(A)	54
Alimentación eléctrica	V / Hz	230 / 50
Consumo de corriente	A	0,37
Potencia absorbida	W	4 - 84





www.vaillant.es
info@vaillant.es

Atención al profesional
910 77 11 11

Asistencia técnica
902 43 42 44

Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: 983 34 23 25

Norte: 94 421 28 54/71

Cataluña y Baleares: 93 498 62 55

Levante: 963 13 51 26

Centro: 91 657 20 91

Sur: 954 58 34 01 / 42

Canarias: 963 13 51 26

La Rioja-Aragón: 94 421 28 54

Galicia: 983 34 23 25



PREMIUM

vaillantpremium@vaillant.es

-  Instagram > Vaillant_es
-  LinkedIn > Vaillant-espana
-  Twitter > Vaillant_es
-  Facebook > Vaillant.Espana
-  YouTube > @VaillantES

