 Sistemas de ventilación

recoVAIR 260 y 360

Unidad de recuperación
de calor



150
AÑOS

 **Vaillant** Confort para mi hogar





Vaillant

Innovando desde 1874

Los 150 años de experiencia en el sector de la Climatización avalan a Vaillant como la marca Premium, líder en sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración que más invierte en innovación y tecnología. Esto nos permite ofrecer las soluciones de climatización más innovadoras y eficientes, tanto para obra nueva como reforma de viviendas y edificios ya existentes.

La calidad Vaillant es la perfección en cada detalle: dedicamos el máximo esfuerzo en el diseño y la producción de nuestros productos, principalmente en Alemania, para los clientes de todo el mundo.

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 1.000 empleados, es uno de los más grandes y creativos de nuestro sector. Está centrado en el desarrollo de nuevas tecnologías con energías renovables, incluyendo la combinación de recursos fósiles y renovables en sistemas altamente eficientes. Todo ello para ofrecer a los usuarios el máximo confort, ahorro y calidad.

Unidad de recuperación de calor recoVAIR VAR 260/4 Y 360/4 /E

Los equipos VAR 260/4 y 360/4 son recuperadores 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 sean unos equipos eficientes y silenciosos, manteniendo una calidad ambiental óptima en el interior del hogar.


También disponible la versión entálpica VAR 260/4 E y VAR 360/4 E, que dispone de núcleo entálpico con protección microbiana, que permite recuperar humedad ambiental además del calor. Aumenta el bienestar interior gracias a la tecnología AGUA-CARE PLUS añadiendo la recuperación entálpica a los sensores de humedad integrados.

- Calificación energética A
- Caudal máximo 260 y 360 m³/h
- By-pass modulante automático
- Bajo nivel sonoro
- Sensor de humedad integrado
- Tecnología AGUA-CARE (AGUA-CARE PLUS en modelos entálpicos)
- Hasta 2 sensores de CO₂ como opcional
- Filtros ISO Coarse 60% (G4) + ePM_{2,5} 70% (F7) de serie
- Ventilador de bajo consumo a caudal constante
- Instalación vertical en pared
- Hasta 6 velocidades con el control sensoCOMFORT
- Conectividad con APP myVAILLANT (con control VRC720 + pasarela)
- Conectividad con KNX
- Versión entálpica



Integración con sistema de climatización



Vídeo explicativo recoVAIR 

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

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

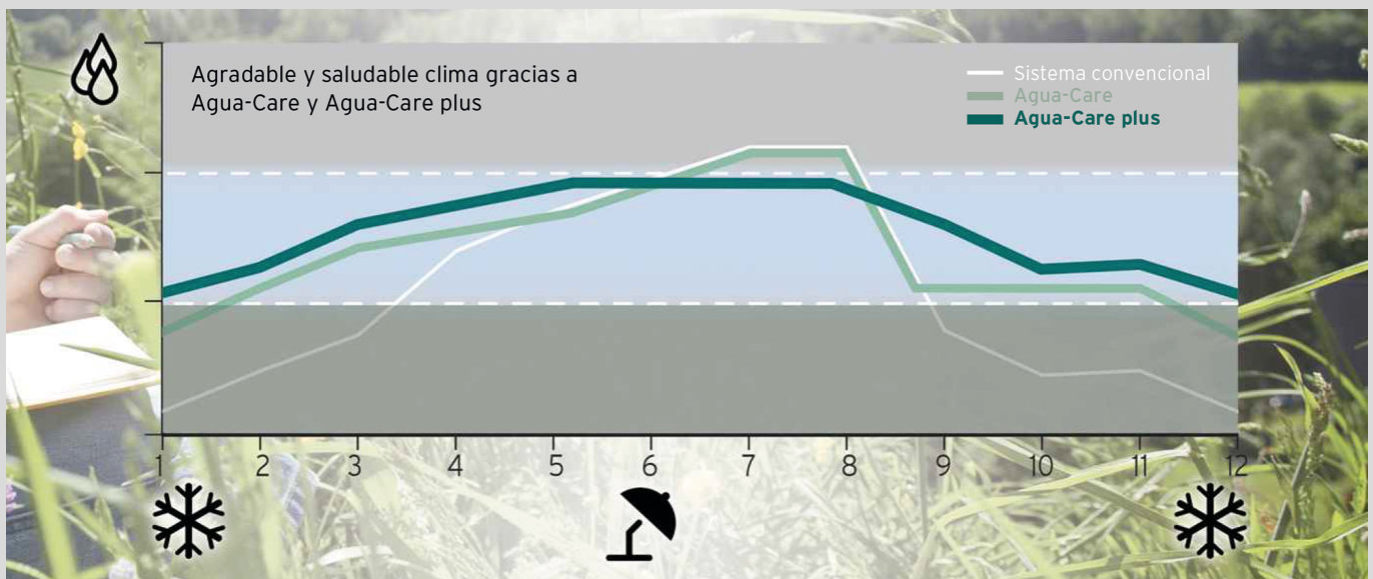
El funcionamiento de la unidad de ventilación se adapta según sea necesario en función de la calidad del aire de las habitaciones (accesorio sonda de CO₂) o de la humedad ambiental (integrado). Es posible conectar hasta 2 sensores de CO₂ por cada equipo recoVAIR, si instala el control sensoCOMFORT VRC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

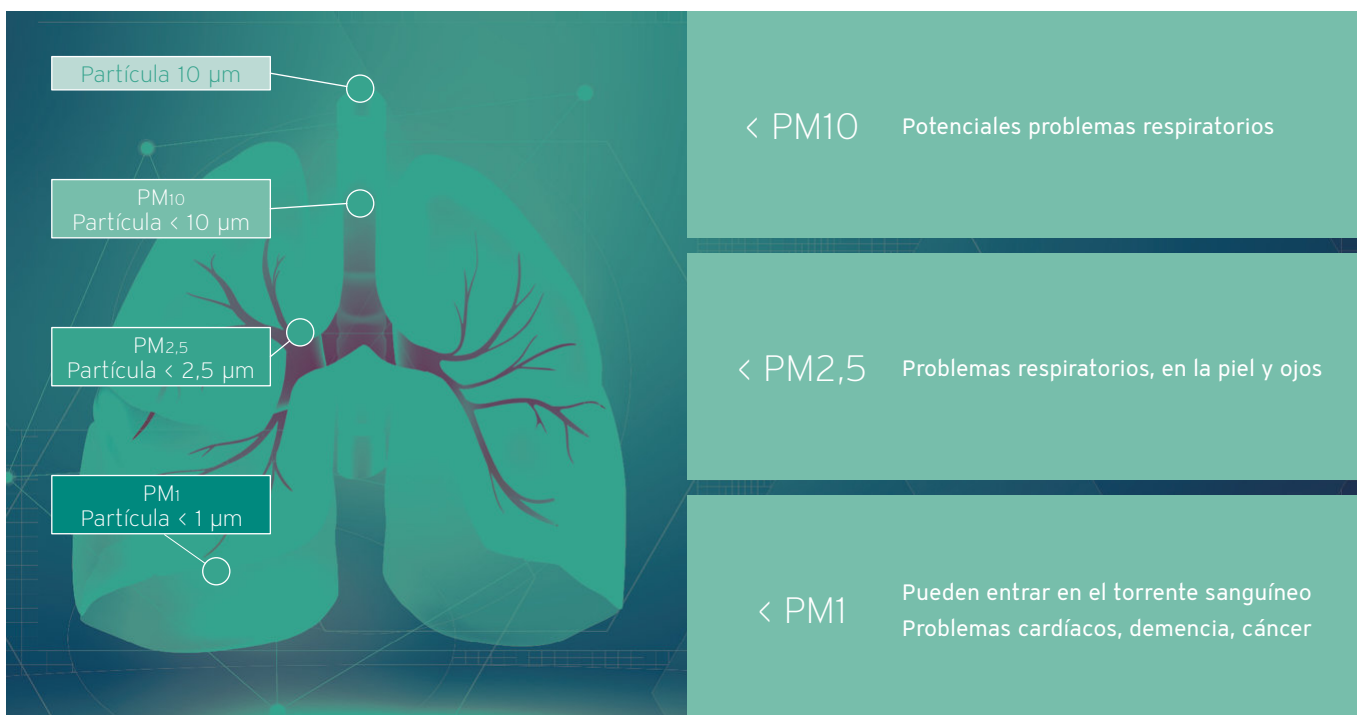
En el caso de recuperadores con un intercambiador de calor estándar, el sistema Agua-Care trata de compensar la falta de humedad en invierno de la mejor forma posible mediante la regulación del ventilador en función de las necesidades y el sensor de humedad ambiental integrado.

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 PM1.0. 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 260/4, VAR 360/4, VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180809
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80% Válido para VAR 260/4, VAR 360/4, VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180873

recoVAIR 260 y 360

Accesorios

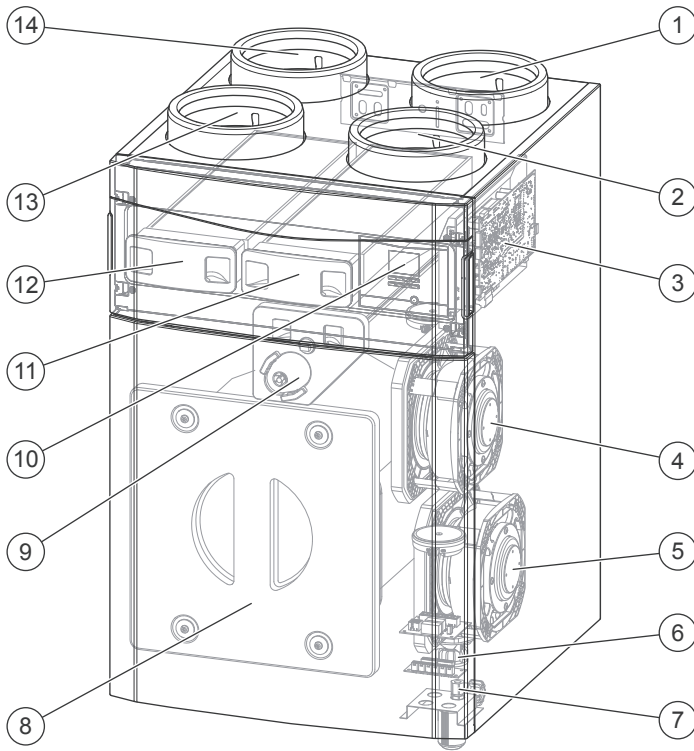
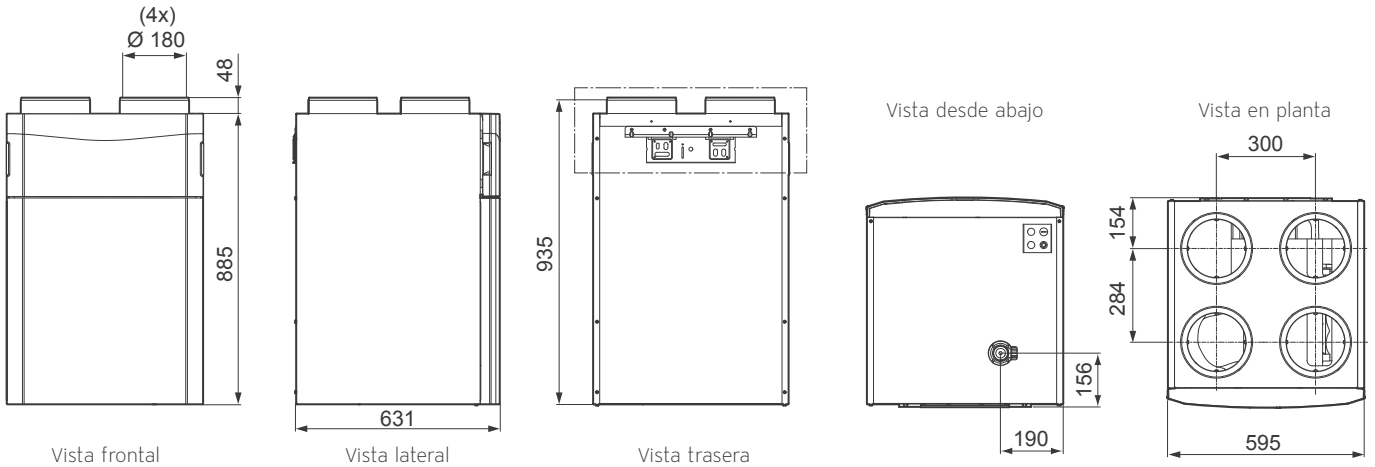
	Control sensoCOMFORT VRC720 (f) 0020260921 / 0020260937
	Direccionador eBUS VR32/3 para integrar con equipo de climatización 0020139895
	Control remoto VAZ41, selector de velocidades (Reducida, Auto, Nominal y Aumentada) 0020171202
	Sensor de CO₂ 0020184869
	Batería de precalentamiento para heladas integrable 0020180800 (VAR 260/4 - VAR 260/4 E) 0020180799 (VAR 360/4 - VAR 360/4 E)
	Sifón estándar de condensados 0020180807
	Sifón seco de condensados 0020180806
	Distribuidor plástico 12 conexiones D75/62mm 0020231945
	Distribuidor metálico 271mm de fondo, 17 conexiones D75/62mm y D92/75mm 0020176828
	Distribuidor metálico 420mm de fondo, 17 conexiones D75/62mm y D92/75mm 0020176827
	Conector para distribuidores metálicos con toma D210/180mm 0020050294

Texto de prescripción

Referencia	Modelo	Descripción
0010016042	VAR 260/4	Recuperador de alto rendimiento marca VAILLANT, modelo recoVAIR VAR 260/4 que dispone de certificación Passiv-haus y DIBt. Incorpora tecnología de caudal constante con ventiladores de bajo consumo a corriente continua. Caudal máximo de 260 m ³ /h y eficiencia térmica según EN 13141-7 del 87%. 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 pared teniendo unas dimensiones de 885x595x631 mm (Alto, Ancho, Profundo), un peso de 41 kg y diámetros de conexión interior/exterior a conductos de 180/210 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 (necesario instalar direccionador eBUS VR32/3)
0010016350	VAR 260/4 E	Recuperador entálpico de alto rendimiento marca VAILLANT, modelo recoVAIR VAR 260/4 E que dispone de certificación Passiv-haus y DIBt. Incorpora tecnología de caudal constante con ventiladores de bajo consumo a corriente continua. Caudal máximo de 260 m ³ /h, eficiencia térmica según EN 13141-7 del 79% y una proporción máxima entre entalpías del 105%. 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 PLUS. El equipo puede ser instalado en pared teniendo unas dimensiones de 885x595x631 mm (Alto, Ancho, Profundo), un peso de 45 kg y diámetros de conexión interior/exterior a conductos de 180/210 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 (necesario instalar direccionador eBUS VR32/3)
0010016041	VAR 360/4	Recuperador de alto rendimiento marca VAILLANT, modelo recoVAIR VAR 360/4 que dispone de certificación Passiv-haus y DIBt. Incorpora tecnología de caudal constante con ventiladores de bajo consumo a corriente continua. Caudal máximo de 360 m ³ /h y eficiencia térmica según EN 13141-7 del 83%. 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 pared teniendo unas dimensiones de 885x595x631 mm (Alto, Ancho, Profundo), un peso de 45 kg y diámetros de conexión interior/exterior a conductos de 180/210 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 (necesario instalar direccionador eBUS VR32/3)
0010016351	VAR 360/4 E	Recuperador entálpico de alto rendimiento marca VAILLANT, modelo recoVAIR VAR 360/4 E que dispone de certificación Passiv-haus y DIBt. Incorpora tecnología de caudal constante con ventiladores de bajo consumo a corriente continua. Caudal máximo de 360 m ³ /h, eficiencia térmica según EN 13141-7 del 75% y una proporción máxima entre entalpías del 105%. 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 PLUS. El equipo puede ser instalado en pared teniendo unas dimensiones de 885x595x631 mm (Alto, Ancho, Profundo), un peso de 45,2 kg y diámetros de conexión interior/exterior a conductos de 180/210 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 (necesario instalar direccionador eBUS VR32/3)

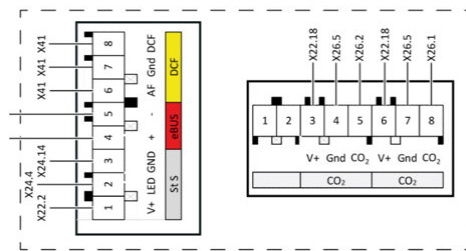
recoVAIR 260 y 360

Dimensiones y conexiones

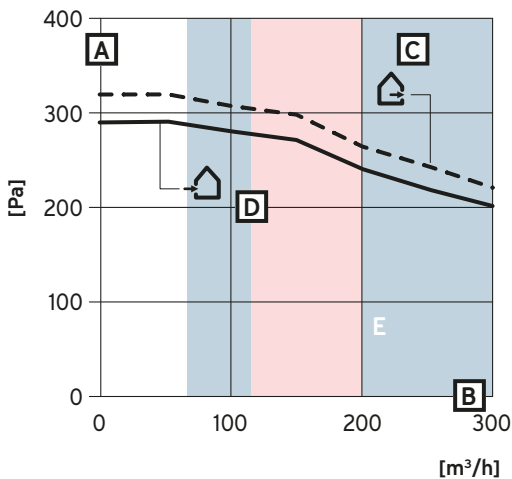


- 1 Toma de aire saliente (Exterior)
- 2 Toma de aire de impulsión (Interior)
- 3 Placa electrónica
- 4 Ventilador impulsión
- 5 Ventilador extracción
- 6 Salida de condensados
- 7 Conexiones componentes externos
- 8 Tapa núcleo intercambiador
- 9 By-Pass
- 10 Control integrado
- 11 Filtro extracción
- 12 Filtro impulsión
- 13 Toma de aire de extracción (Interior)
- 14 Toma de aire entrante (Exterior)

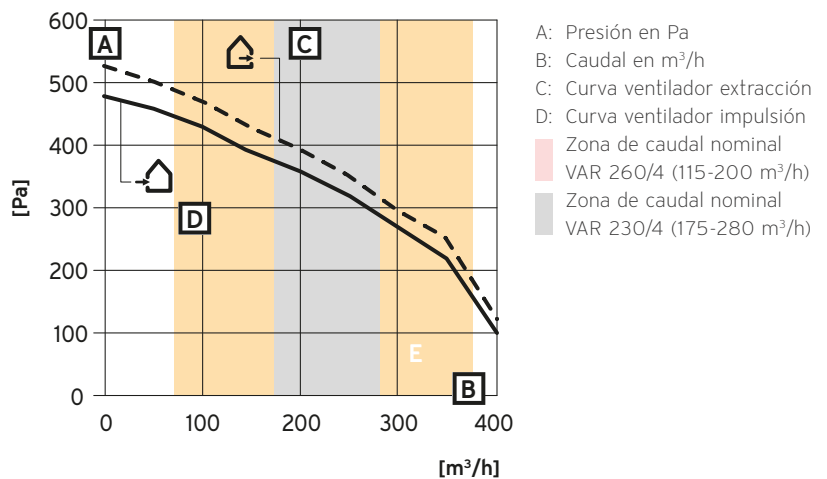
Conectores de la unidad



Curvas del ventilador VAR 260/4 - VAR 260/4 E



VAR 360/4 - VAR 360/4 E



- A: Presión en Pa
- B: Caudal en m³/h
- C: Curva ventilador extracción
- D: Curva ventilador impulsión
- Zona de caudal nominal VAR 260/4 (115-200 m³/h)
- Zona de caudal nominal VAR 360/4 (175-280 m³/h)

recoVAIR 260

Datos técnicos

Características	Ud	recoVAIR VAR 260/4	recoVAIR VAR 260/4 E
Caudal de aire máximo	m ³ /h	260	
Caudal de aire máximo en continuo	m ³ /h	240	
Rango de caudal nominal	m ³ /h	115 - 200	
Eficiencia de recuperación según ErP	%	87	79
Eficiencia de recuperación según PHI	%	87	85
Eficiencia de recuperación según DiBt	%	82	80
Clase de eficiencia energética	-	A	
Consumo de potencia específico según ErP	W/m ³ /h	0,3 (200 m ³ /h, 100Pa)	
Consumo de potencia específico según PHI	W/m ³ /h	0,33 (200 m ³ /h, 100Pa)	0,31 (200 m ³ /h, 100Pa)
Consumo de potencia específico según DiBt	W/m ³ /h	0,22 (65 - 260 m ³ /h)	
Filtros de serie extracción	-	ISO Coarse 60% (G4)	
Filtro de serie impulsión	-	ePM2,5 65% (F7)	
Filtro opcional impulsión	-	ePM1,0 85% (F9)	
Tipo de by-pass	-	Modulante Automático	
Dimensiones			
Alto	mm	885	
Ancho		595	
Largo		631	
Diámetro de las bocas (interior/exterior)	mm	180/210	
Conexión de condensados	"	G 3/4	
Peso	kg	41	45
Potencia acústica (200 m ³ /h y 100 Pa)	dB(A)	53	
Alimentación eléctrica	V / Hz	230 / 50	
Consumo de corriente	A	0,74	
Potencia absorbida	W	15-170	

recoVAIR 360

Datos técnicos

Características	Ud	recoVAIR VAR 360/4	recoVAIR VAR 360/4 E
Caudal de aire máximo	m ³ /h	360	
Caudal de aire máximo en continuo	m ³ /h	336	
Rango de caudal nominal	m ³ /h	175 - 280	
Eficiencia de recuperación según ErP	%	83	75
Eficiencia de recuperación según PHI	%	83	81
Eficiencia de recuperación según DiBt	%	82	74
Clase de eficiencia energética	-	A	
Consumo de potencia específico según ErP	W/m ³ /h	0,38 (para 277 m ³ /h, 100 Pa)	
Consumo de potencia específico según PHI	W/m ³ /h	0,34 (277 m ³ /h, 100Pa)	0,35 (277 m ³ /h, 100Pa)
Consumo de potencia específico según DiBt	W/m ³ /h	0,32 (71 - 360 m ³ /h)	
Filtros de serie extracción	-	ISO Coarse 60% (G4)	
Filtro de serie impulsión	-	ePM2,5 65% (F7)	
Filtro opcional impulsión	-	ePM1,0 85% (F9)	
Tipo de by-pass	-	Modulante Automático	
Dimensiones			
Alto	mm	885	
Ancho		595	
Largo		631	
Diámetro de las bocas (interior/externo)	mm	180/210	
Conexión de condensados	"	G 3/4	
Peso	kg	41,2	45,2
Potencia acústica (277 m ³ /h y 100 Pa)	dB(A)	59	
Alimentación eléctrica	V / Hz	230 / 50	
Consumo de corriente	A	1,5	
Potencia absorbida	W	23-342	



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
-  X > Vaillant_es
-  Facebook > Vaillant.Espana
-  YouTube > @VaillantES

