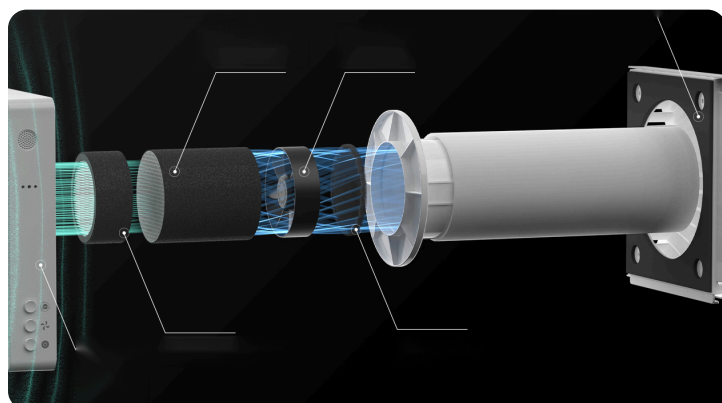


FRESHFLOW R110

Manual de usuario
del recuperador de calor



Recuperador de calor para una habitación con recuperación de hasta el 97%

CE

para el usuario y el instalador cualificado

Requisitos de seguridad

- Lea atentamente este manual antes del uso y consérvelo para el futuro.
- La instalación y el servicio deben realizarse conforme a este manual y a la normativa de construcción y eléctrica vigente.
- El incumplimiento de las normas de seguridad puede provocar lesiones o daños en el aparato.
- El aparato pueden utilizarlo niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas si están supervisadas o han sido instruidas sobre su uso seguro.
- Los niños no deben limpiar ni mantener el aparato sin supervisión.
- Un cable de alimentación dañado debe ser sustituido por una persona cualificada.
- Se recomienda instalar la unidad a más de 2,1 m sobre el suelo.
- Los ventiladores de extracción pueden afectar al funcionamiento de aparatos que queman gas u otros combustibles: es necesario garantizar una entrada de aire suficiente para que los gases de combustión no retornen a la habitación.
- Retire las pilas del mando a distancia si el aparato no se va a utilizar durante mucho tiempo. Guarde el mando fuera del alcance de los niños: la ingestión de una pila puede causar un accidente.

Símbolos utilizados en el manual



ADVERTENCIA

Información sobre un riesgo para la salud o la vida.



PROHIBIDO

Acción no permitida.

Precauciones durante la instalación



Desconecte el aparato de la alimentación antes de cualquier reparación o mantenimiento.



No utilice el aparato en locales donde la temperatura supere el rango de trabajo admisible.



No instale el aparato cerca de fuentes de calor ni de llamas abiertas.



Desembale el aparato con cuidado y compruebe si presenta daños de transporte.



No utilice un aparato dañado ni un cable de alimentación dañado.



Durante el montaje respete las normas de seguridad relativas al uso de herramientas eléctricas.



No toque el aparato ni el regulador con las manos mojadas.



Los niños no deben manejar el aparato ni jugar con él.



No limpie el aparato con agua: proteja las partes eléctricas de inundaciones.



No obstruya el conducto de aire mientras el aparato está en funcionamiento.



Desconecte el ventilador de la alimentación antes del mantenimiento.



No dañe el cable de alimentación ni coloque objetos sobre él.

Uso previsto

El FRESHFLOW R110 es una unidad de ventilación para una sola habitación con recuperación de calor, destinada a viviendas, casas, oficinas, hoteles, cafeterías y aulas. Garantiza un aporte constante de aire fresco sin abrir las ventanas y recupera hasta el 97% de la energía térmica del aire extraído.

El aparato está diseñado para funcionamiento continuo. No sirve para evacuar vapores de campanas de cocina ni para secar edificios tras trabajos húmedos.

Contenido del conjunto

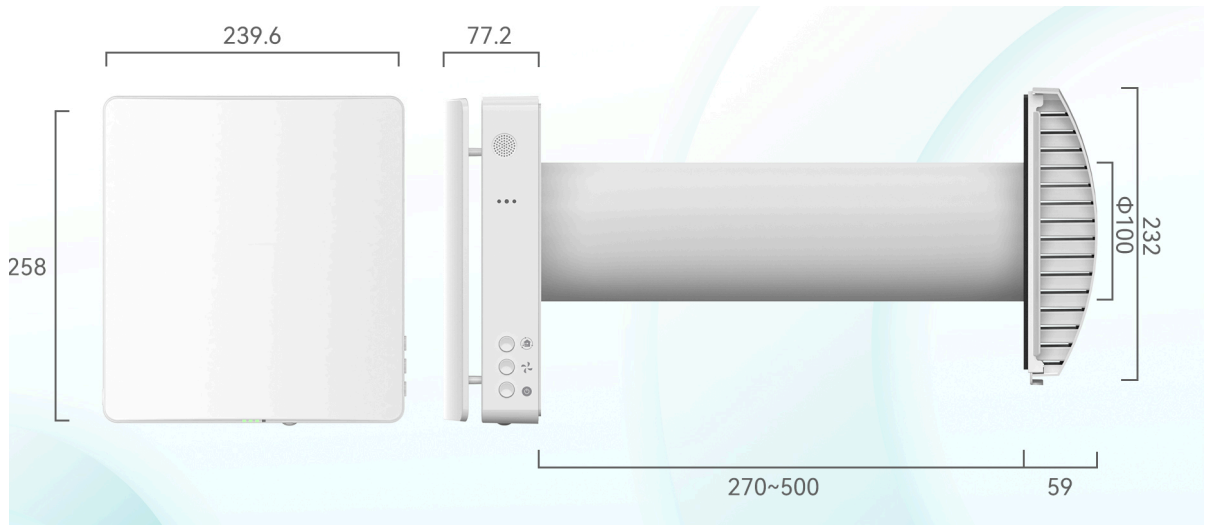
- Unidad de ventilación – 1 ud.
- Mando a distancia – 1 ud.
- Manual de usuario – 1 ud.
- Conducto con rejilla exterior – 1 ud.
- Juego de tornillos y tacos – 1 juego

Parámetros técnicos

Parámetro	Unidad	Valor
Tensión / frecuencia	V, Hz	220–240, 50/60
Consumo de potencia	W	5,9
Velocidad del ventilador (máx.)	r.p.m.	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Caudal de aire en modo impulsión / extracción	m³/h	10 / 20 / 25
Caudal de aire en modo recuperación	m³/h	5 / 10 / 12,5
Caudal de aire en modo impulsión / extracción	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Caudal de aire en modo recuperación	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Caudal máx. (modo intensivo)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Nivel de presión acústica	dB(A)	31,2
Recuperación de calor	%	hasta 97
Grado de protección	–	IPX4, clase I
Diámetro del conducto	mm	100
Clase SEC	–	A
Forma de montaje	–	soporte mural
Peso neto	kg	2,7

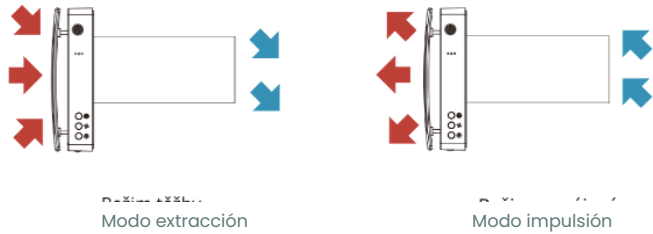
*El aparato funciona con tensión alterna en el rango de 100–240 V.

Dimensiones generales (mm)



Ciclo de trabajo de 75 segundos

El intercambiador regenerativo cerámico trabaja en ciclos de 75 segundos. En el primer ciclo el aire viciado y cálido de la habitación pasa por el intercambiador y le cede su calor y humedad. Transcurridos 75 segundos el ventilador invierte el sentido de giro: el aire fresco del exterior atraviesa el intercambiador caliente y vuelve a la habitación templado, con una temperatura próxima a la interior. En verano el proceso se invierte: el aire más fresco del interior enfría el intercambiador y el aire cálido exterior entrante se preenfía.



Modos de funcionamiento

Recuperación	Funcionamiento cíclico cada 75 s con recuperación de calor: modo básico, recomendado para trabajo continuo.
Impulsión	Aporte constante de aire exterior, sin recuperación de calor.
Extracción	Extracción constante del aire de la habitación, sin recuperación de calor.
Modo intensivo	Aumento temporal del caudal hasta 30 m³/h, p. ej. después de cocinar.
Modo nocturno	Funcionamiento en la velocidad más baja con menor nivel sonoro.

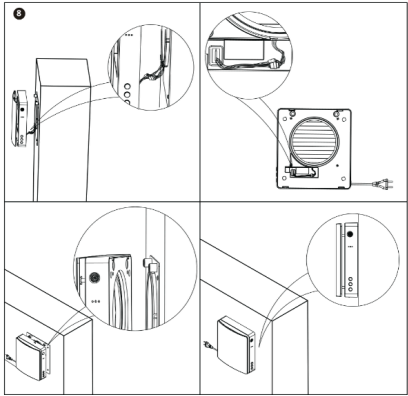
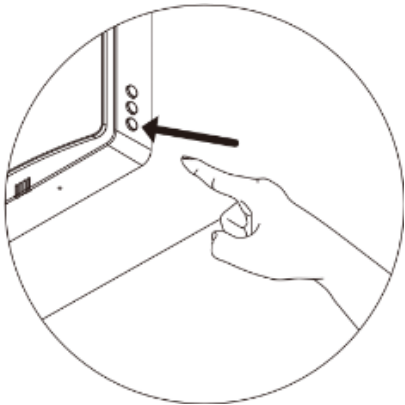
El caudal se ajusta en tres velocidades: 10, 20 y 25 m³/h en modo impulsión y extracción, y 5, 10 y 12,5 m³/h en modo recuperación.

Preparación del orificio

- Elija una pared exterior, manteniendo al menos 300 mm desde el techo y las esquinas y 2,1 m desde el suelo.
- Taladre un orificio de 105–110 mm de diámetro con una inclinación de 2–3° hacia el exterior para que el condensado pueda drenar libremente.
- Limpie el orificio e introduzca el conducto, cortándolo al espesor de la pared (rango 280–470 mm).
- Monte por fuera la rejilla antilluvia.

Montaje de la unidad

- Apoye el soporte mural, marque y taladre los orificios, coloque los tacos y atornille el soporte.
- Introduzca el núcleo cerámico y los filtros en el conducto respetando la marca de dirección.
- Conecte el cable de alimentación a la regleta respetando la polaridad.
- Cuelgue la unidad en el soporte y encaje el panel frontal.



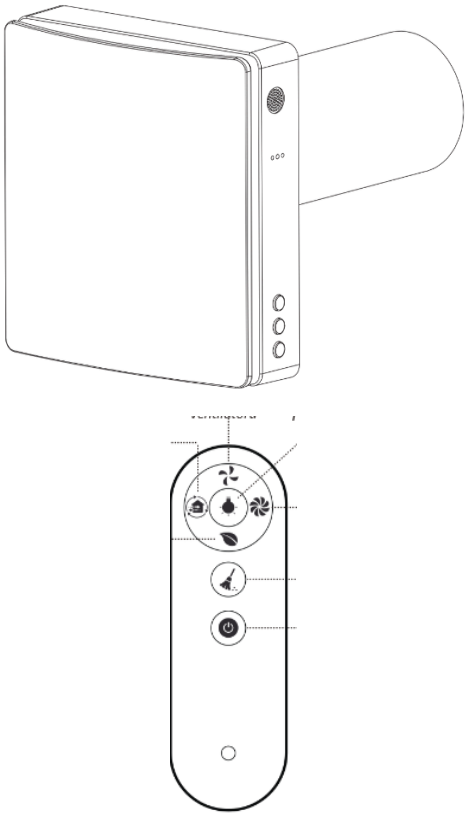
La instalación eléctrica solo puede realizarla una persona con las cualificaciones adecuadas. Corte la alimentación del circuito antes de la conexión.

La unidad

- Panel frontal de superficie lisa con entrada de aire oculta.
- Intercambiador regenerativo cerámico con recuperación de hasta el 97%.
- Filtro previo y filtro de salida que protegen del polvo y los insectos.
- Compuerta automática que cierra el conducto tras la parada del aparato.
- Botón RESET y sensor de infrarrojos en la carcasa.

Señalización LED

Luz verde	Modo impulsión
Luz roja	Modo extracción
Luz azul	Modo recuperación
Azul parpadeante	Evacuación de humedad activada
Rojo parpadeante	Recordatorio de limpieza de los filtros (tras 960 h de trabajo)
Rojo, 4 destellos rápidos	Puesta a cero del contador de filtros



Mando a distancia

Velocidad +/-	Cambio entre las tres velocidades del ventilador
MODE	Cambio del modo de funcionamiento
Iluminación	Encendido y apagado de los LED indicadores
Boost	Funcionamiento al caudal máximo durante 30 minutos
Reset del filtro	Mantenga pulsado 5 s tras limpiar los filtros
ON/OFF	Encendido y apagado del aparato

Antes del primer uso del mando retire la lámina aislante de la pila CR2025. El alcance máximo es de 15 m.

LEADER y FOLLOWER

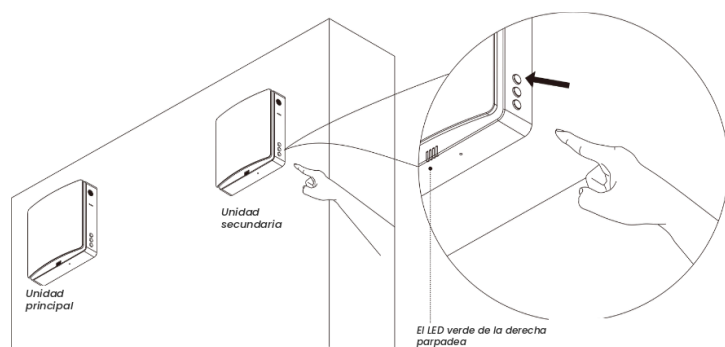
Dos unidades pueden conectarse de forma inalámbrica. Una trabaja como unidad principal (LEADER) y la otra como unidad secundaria (FOLLOWER). En modo recuperación trabajan alternadamente: mientras una impulsa aire fresco, la otra extrae el aire viciado, creando un sistema de ventilación equilibrado.



Distancia máxima recomendada entre las unidades: 15 m

Unidad principal: mantenga pulsado el botón RESET 6 segundos; el LED1 empezará a parpadear en azul y la unidad pasará al modo de emparejamiento como LEADER.

Unidad secundaria: mantenga pulsado RESET 9 segundos; los LED1 y LED2 parpadearán en azul. Cuatro destellos azules rápidos indican que el emparejamiento ha finalizado.



La señal atraviesa tabiques de hasta 180 mm de espesor. Evite el montaje detrás de estructuras metálicas y techos de aluminio.

Primera conexión con la aplicación

- Descargue la aplicación Smart Life o Tuya de App Store o Google Play y cree una cuenta.
- Active el Wi-Fi en el teléfono y conéctese a una red de 2,4 GHz.
- Mantenga pulsado el botón RESET de la unidad 3 segundos; el LED1 verde empezará a parpadear.
- En la aplicación seleccione añadir dispositivo e introduzca la contraseña de la red Wi-Fi.
- Cuatro destellos verdes rápidos indican una conexión correcta.

Funciones disponibles en la aplicación

- Encendido y apagado y selección de la velocidad y del modo de trabajo.
- Programa semanal y temporizador.
- Consulta de la temperatura exterior y del nivel de humedad.
- Control en grupo de varias unidades a la vez.
- Recordatorio de cambio de filtros.
- Compatible con Amazon Alexa y el Asistente de Google.



Reinicio de los ajustes Wi-Fi: mantenga pulsado el botón RESET 15 segundos; los LED parpadearán sucesivamente en rojo, verde y azul.

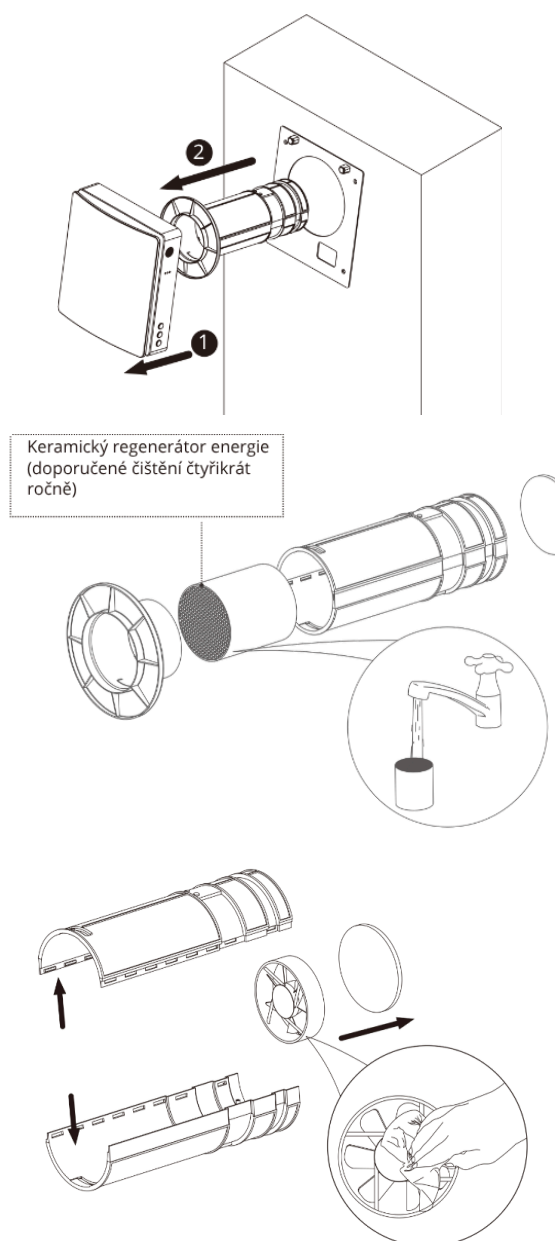
Limpieza (una vez al año)

- Desconecte el aparato de la alimentación y retire el panel frontal.
- Extraiga los filtros y el intercambiador cerámico del conducto.
- Lave o aspire el filtro previo, séquelo bien y vuelva a colocarlo.
- Aspire el intercambiador cerámico con un cepillo suave; no lo lave bajo el agua corriente.
- Limpie los álabes del rodete con un cepillo suave o un paño, sin disolventes ni herramientas afiladas.
- Tras el montaje ponga a cero el contador de filtros con el botón RESET.

Limpie los filtros al menos 4 veces al año, y con mayor frecuencia en ambientes polvorientos. Un filtro sucio reduce el caudal y aumenta el ruido de funcionamiento.

Almacenamiento y transporte

- Guarde el aparato en su embalaje original, en un lugar seco y alejado de vapores químicos.
- Transpórtelo de forma que quede protegido contra sacudidas, golpes y agentes atmosféricos.



Síntoma	Causa posible	Solución
El aparato no funciona	Falta de alimentación o cable flojo	Compruebe el fusible y la conexión a la red
	Aparato apagado con el mando	Enciéndalo de nuevo con el botón ON/OFF
Caudal reducido	Filtros o intercambiador sucios	Limpie los filtros y el intercambiador cerámico
	Entrada o salida de aire obstruida	Retire los obstáculos del conducto y de la rejilla exterior
Funcionamiento ruidoso	Rodete del ventilador sucio	Limpie los álabes del rodete
	Unidad montada sin nivelar	Compruebe la fijación del soporte mural
El mando no funciona	Pila agotada o lámina aislante	Cambie la pila CR2025 y retire la lámina aislante
	Obstáculo entre el mando y el sensor	Apunte el mando directamente a la unidad, a menos de 15 m
Sin conexión Wi-Fi	Red de 5 GHz en lugar de 2,4 GHz	Conecte el teléfono a una red de 2,4 GHz y repita el emparejamiento
	Contraseña de red incorrecta	Restablezca los ajustes (RESET 15 s) y repita la configuración
LED rojo parpadeante	Han transcurrido 960 horas de trabajo	Limpie los filtros y ponga a cero el contador (RESET 12 s)
Condensado en el conducto	Inclinación insuficiente del conducto	Corrija la inclinación del conducto a 2–3° hacia el exterior

Garantía

El producto está cubierto por una garantía del fabricante de 24 meses contada desde la fecha de venta. La garantía no cubre daños derivados de un montaje incorrecto, de la alimentación con una tensión distinta a la indicada en la placa de características, del funcionamiento en condiciones no previstas ni del descuido del mantenimiento descrito en este manual.

Declaración de conformidad CE

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polonia, declara bajo su exclusiva responsabilidad que el producto **recuperador de calor para una habitación FRESHFLOW R110** cumple los requisitos de las siguientes directivas de la Unión Europea:

- Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD),
- Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética (CEM),
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas (RoHS),
- Reglamento 1253/2014 sobre requisitos de diseño ecológico de las unidades de ventilación.

La evaluación de la conformidad se realizó sobre la base de normas armonizadas. La documentación técnica se conserva en la sede de la empresa. El producto lleva el marcado CE.

Lugar y fecha de emisión: Tychy, 01.01.2026 | País de origen: China