

daitso



RECUPERADOR DE CALOR RESIDENCIAL RHR FRESHOME



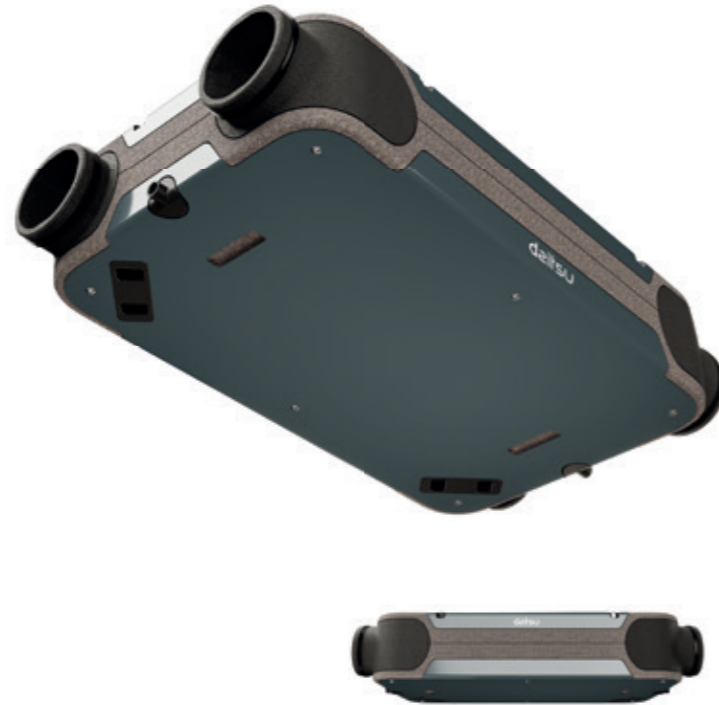
Comprometidos con el medio ambiente.

Compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO₂ con plantaciones de árboles en zonas deforestadas.

RHR FRESHOME

Solución para la ventilación residencial mediante la renovación de aire con recuperación de calor sensible.

- Diseño aerodinámico para maximizar el caudal de aire con la mínima presión.
- Ventilador EC centrífugo de última generación con álabes inclinados hacia adelante que permite una ventilación a caudal constante.
- Asegura el confort térmico y acústico con el mínimo consumo energético.
- La eficiencia de recuperación energética es máxima gracias al intercambiador contracorriente del tipo "counter ow" y a la gran estanqueidad al paso del aire de las bocas diseñadas con junta simétrica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			RHR 150	RHR 200
Código			3IRD0600	3IRD0601
Caudal de aire	nominal	m ³ /h	100	125
	máximo	m ³ /h	151	200
Presión estática	nominal	Pa	75	50
	máxima	Pa	150	200
Potencia absorbida	nominal	W	24.5	25.3
	máxima	W	46.8	78.3
Clase Filtrado	Tipo		Coarse > 65% (G4)	
Eficiencia térmica(t)			90	87
	Clima promedio con control temporizado		A	A
	Clima medio con control centralizado		A	A
Clase energética ErP SEC(t)	Clima medio con control individual		A+	A+
	Potencia específica del ventilador (t)	(SPI)	W/(m ³ /h)	0.208
Nivel acústico(t)	Lw (A)	dB (A)	38	49
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz		230/1/50	
Grado de protección			IP 40	
Conexiones	Diámetro conexión Ø	mm	160	
	Condensados	pulg	1/2"	
Dimensiones	(L x H x P)	mm	1.000 x 600 x 210	
Peso			24	

BENEFICIOS

MEJORES PRESTACIONES, MÍNIMO CONSUMO



MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

Equipo diseñado con **flujos cruzados de aire** compuesto por un intercambiador contraflujo con alto rendimiento hasta del 95%.



MÁXIMA ESTANQUEIDAD

Las bocas están diseñadas para asegurar máxima estanqueidad. **Doble junta simétrica** que garantiza la estanqueidad del encaje del conducto con el equipo.



BAJO CONSUMO

Motores de altas prestaciones con tecnología exclusiva, asegurando el menor consumo energético.



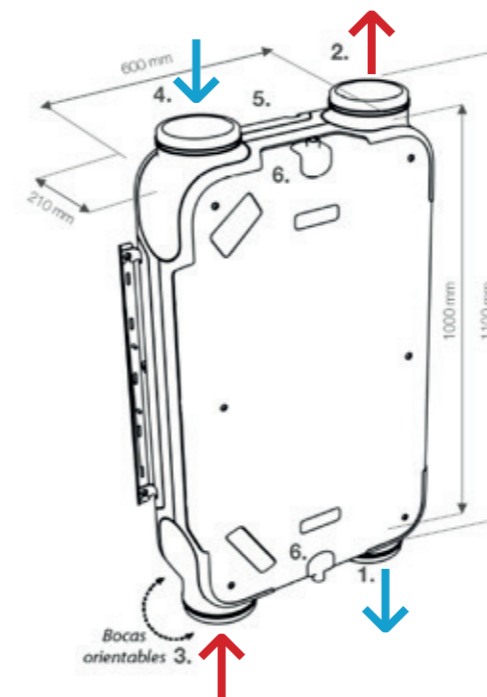
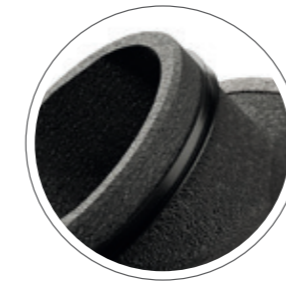
MENOR PRESIÓN, MAYOR CAUDAL

Gracias a su diseño aerodinámico, consigue un mayor caudal necesitando una menor presión, siendo **más eficiente energéticamente**.



CAUDAL CONSTANTE

Tecnología de ventilación a caudal constante, **ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante**. Gracias a esta tecnología se asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire.



Bypass automático inteligente

El bypass sirve tanto en verano como en invierno para disfrutar en cualquier situación de temperatura favorable dentro de la casa sin pasar por el intercambiador de calor. Esta gestión es automática (configurada de fábrica).

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados

*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.

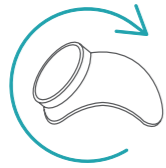
BENEFICIOS

ADAPTABILIDAD A TODO TIPO DE PROYECTO



BOCAS ORIENTABLES

Modularidad en la conexión de una manera rápida y sencilla.



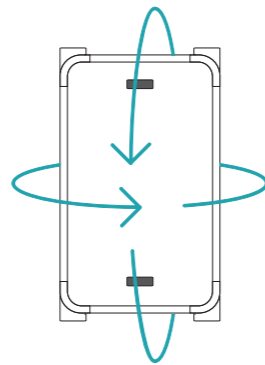
INSTALACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL

Posibilidad de instalación en estas dos posiciones. Incluye dos soportes para fijar en muro o techo.



VERSIÓN DERECHA O IZQUIERDA

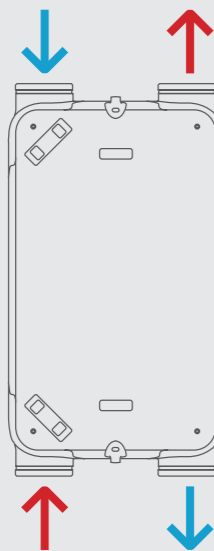
Posibilidad de configuración izquierda o derecha del equipo en un sencillo paso.



Exterior



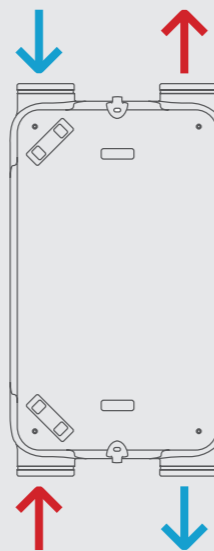
Interior



Interior



Exterior



BENEFICIOS

FACILIDAD DE INSTALACIÓN



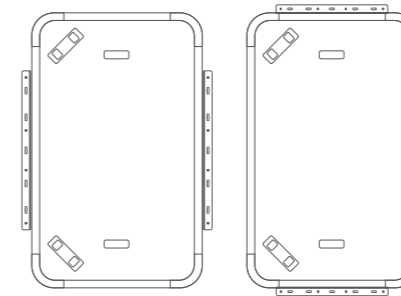
INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

Gracias a la **plantilla de instalación** incluida en el embalaje del equipo.



ORIENTACIÓN DE LAS GUÍAS

Las guías de montaje pueden ser instaladas tanto en los **lados largos como en los lados cortos** del equipo, facilitando su instalación.



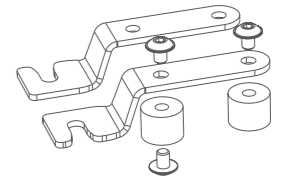
DISEÑO COMPACTO EXTRAPLANO

El equipo más compacto del mercado, con tan solo 21 centímetros de perfil.



GANCHOS SILENTBLOCK

Fijación simple mediante cuatro ganchos **antivibraciones**, mitigando las posibles vibraciones a la estructura.



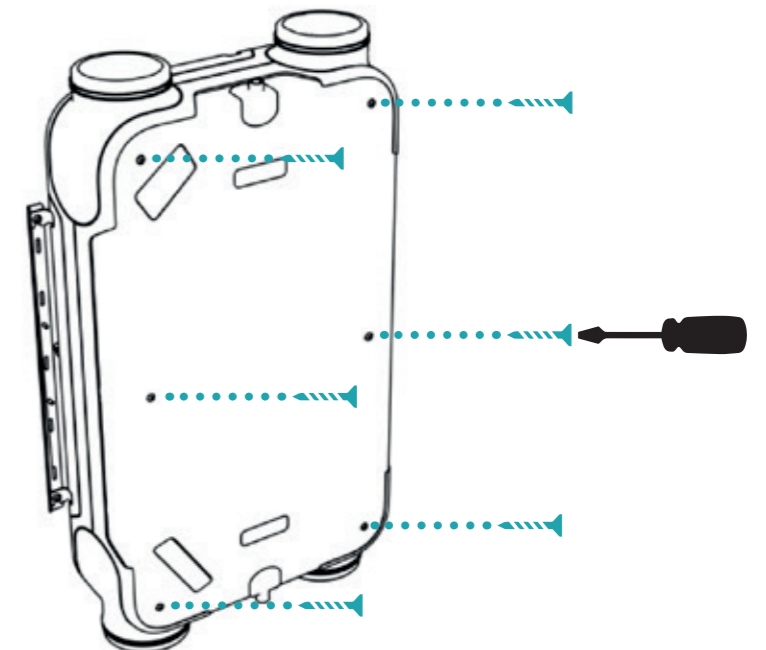
POSICIÓN PARALELA AL TECHO

No es necesaria una inclinación del equipo para el desagüe de los condensados, su diseño hace posible que esté paralelo al techo sin necesidad de un desnivel.



DESAGÜES ORIENTABLES

Los desagües son rotativos y se pueden orientar adaptándose a la instalación.



SOSTENIBILIDAD Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

99,9% reciclable

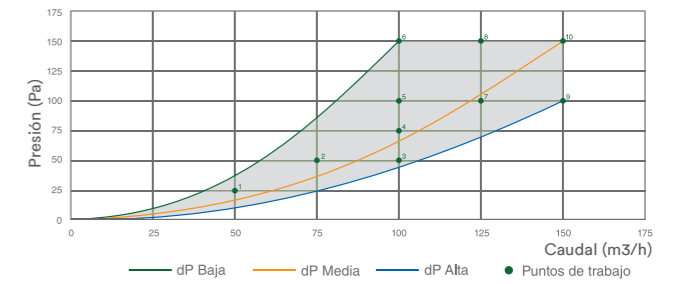
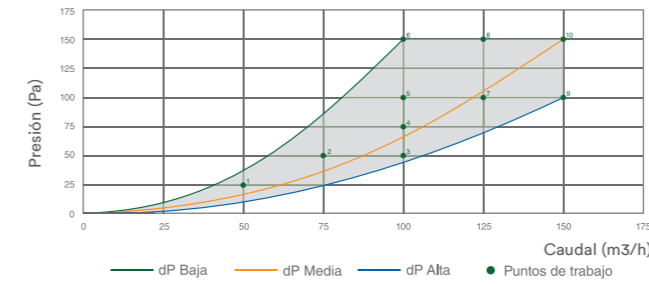
Construcción en **polipropileno expandido** y **acero galvanizado**, pudiendo ser reciclado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.

Sin huella de carbono

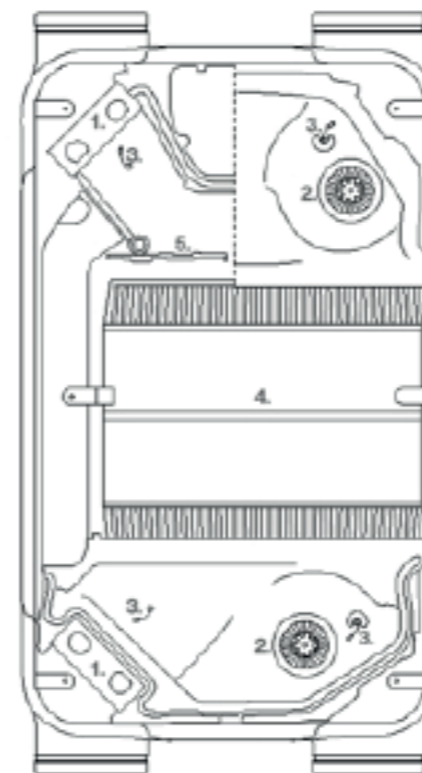
Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, paso clave en la gestión del impacto en el cambio climático.



CURVA CAUDAL - PRESIÓN DISPONIBLE

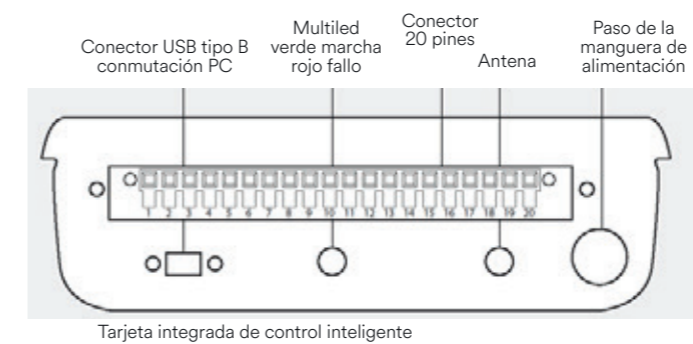


DESPIECE



1. Filtro de altas prestaciones
2. Motores de bajo consumo
3. Sondas de temperatura
4. Intercambiador de alto rendimiento
5. Bypass 100% automático
6. Desagüe de condensados orientables
7. Conexiones eléctricas

CONEXIÓN ELÉCTRICA



PIN 01 Entrada doméstica 10V	X-26
PIN 02 Entrada doméstica 0V	X-26
PIN 03 Entrada contacto seco doméstica	X-25
PIN 04 Entrada contacto seco doméstica	X-25
PIN 05 Previsión sonda exterior pozo canadiense	Previsión
PIN 06 Previsión sonda exterior pozo canadiense	Previsión
PIN 07 Salida señal postcalentamiento 10V	X-16
PIN 08 Salida señal postcalentamiento 0V	X-16
PIN 09 Modo espejo NA/NC	X-32
PIN 10 Modo espejo NA/NC	X-32
PIN 11 Sin uso	
PIN 12 Común selector 3V V1 230V	X-9
PIN 13 Selector 3V V2	X-9
PIN 14 Selector 3V V3	X-9
PIN 15 Salida precalentamiento 230V	X-17
PIN 16 Salida precalentamiento Tierra	X-17
PIN 17 Salida precalentamiento Neutro	X-17
PIN 18 Salida 230V Cerrar Actuador pozo canadiense	X-28
PIN 19 Salida 230V Abrir Actuador pozo canadiense	X-28
PIN 20 Salida Neutro Actuador pozo canadiense	X-28

ACCESORIOS

CONTROLES

Control RHR-CFULL



- Botón OK
- Botón + / Arriba
- Botón + / Abajo
- Botón Atrás
- Botón Menú

Control sin cables por radiofrecuencia para poder gestionar el funcionamiento del recuperador de calor, así como la parametrización del equipo.

FILTROS



Si el proyecto requiere una filtración más exigente, como accesorios están disponibles esta selección de filtros.

3IRD9601	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO RHR-FCA
3IRD9602	FILTRO F7 RHR-FF7
3IRD9603	FILTRO F9 RHR-FF9
3IRD9604	FILTRO G4 RHR-FG4 C7
3IRD9605	FILTRO G4/F7 RHR-FG4F7
3IRD9606	FILTRO G4/F9 RHR-FG4F9

SENSOR Y PASARELAS

Sensor de CO₂

Este sensor/controlador de CO₂ permite regular el equipo en función de las ppm de CO₂ en el ambiente, aumentando la eficiencia energética del sistema ya que solo funcionará cuando los valores de CO₂ estén por encima del rango seleccionado.



Pasarela para conexión MODBUS

Pasarela de integración del equipo en una red de gestión y control del edificio (BMS) mediante leguaje MODBUS RTU.



SILENCIADORES Y RESISTENCIAS

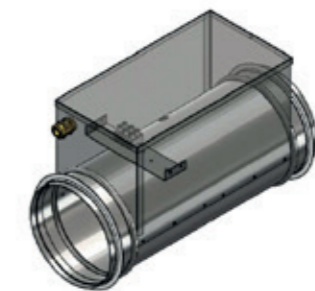
Silenciadores

Silenciadores de salida de aire para encajar en la boca de 160 mm de tipo flexible con el fin de atenuar el nivel sonoro del equipo.



Resistencia pre/postcalentamiento

Resistencia pre/postcalentamiento a 230V todo o nada para aumentar la temperatura de insuflación del aire de entrada en caso de temperaturas exteriores bajas.



BATERÍA DE AGUA CALIENTE Y SIFÓN DE BOLA

Batería de agua caliente

Batería de agua caliente pre/postcalentamiento con el fin de aumentar la temperatura de insuflación del aire de entrada en caso de temperaturas exteriores bajas integrándolo en un sistema de aerotermia.

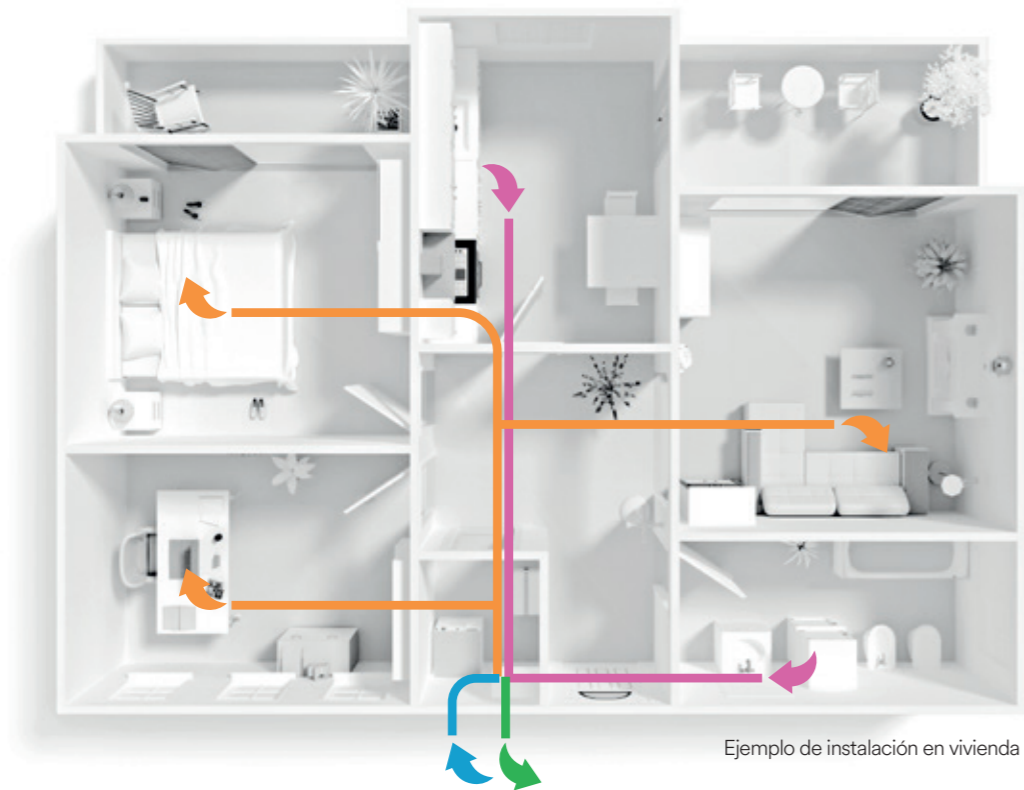


Sifón de bola

Sifón de bola para evitar la entrada de olores desde el desagüe del equipo y que se pueda esparcir por las zonas de insuflación de aire.



INSTALACIÓN



■ Impulsión de aire
 ■ Extracción de aire
 ■ Entrada de aire exterior
 ■ Salida de aire al exterior

La **ubicación del equipo** es uno de los puntos críticos, pues no se recomienda instalar bajo ningún concepto en dormitorios, incluso teniendo instalados silenciadores.



Aunque el equipo es muy silencioso puede oírse un pequeño murmullo durante la noche que puede ser molesto para algunos usuarios. **Lo recomendable es instalarlo en zonas de almacenaje o cocina.**



Las **extracciones** siempre **por las zonas húmedas**, es decir, cocina y baños.

El **aire de renovación** se puede absorber directamente **desde la fachada**,



El **aire viciado** se debería expulsar **por la azotea**, ya que hay normativas que no permite expulsarlo por fachada.

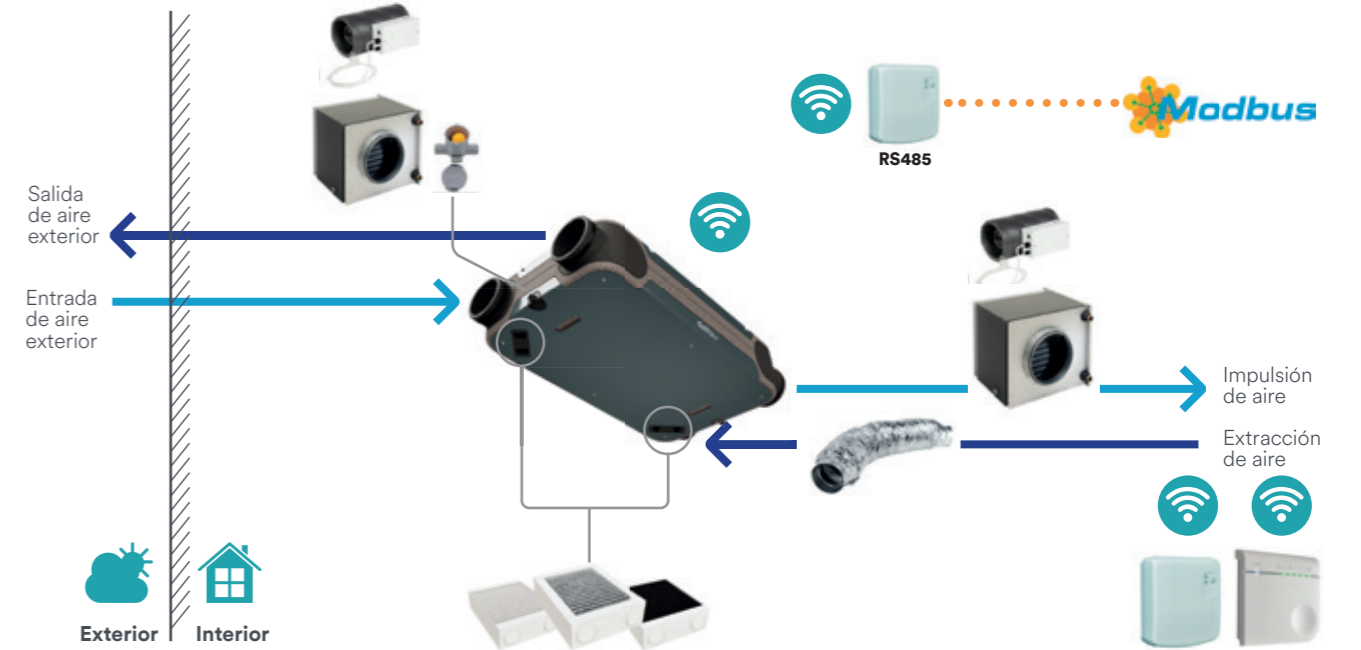


Es recomendable la instalación del sifón de bola para evitar la entrada de malos olores desde el desagüe.

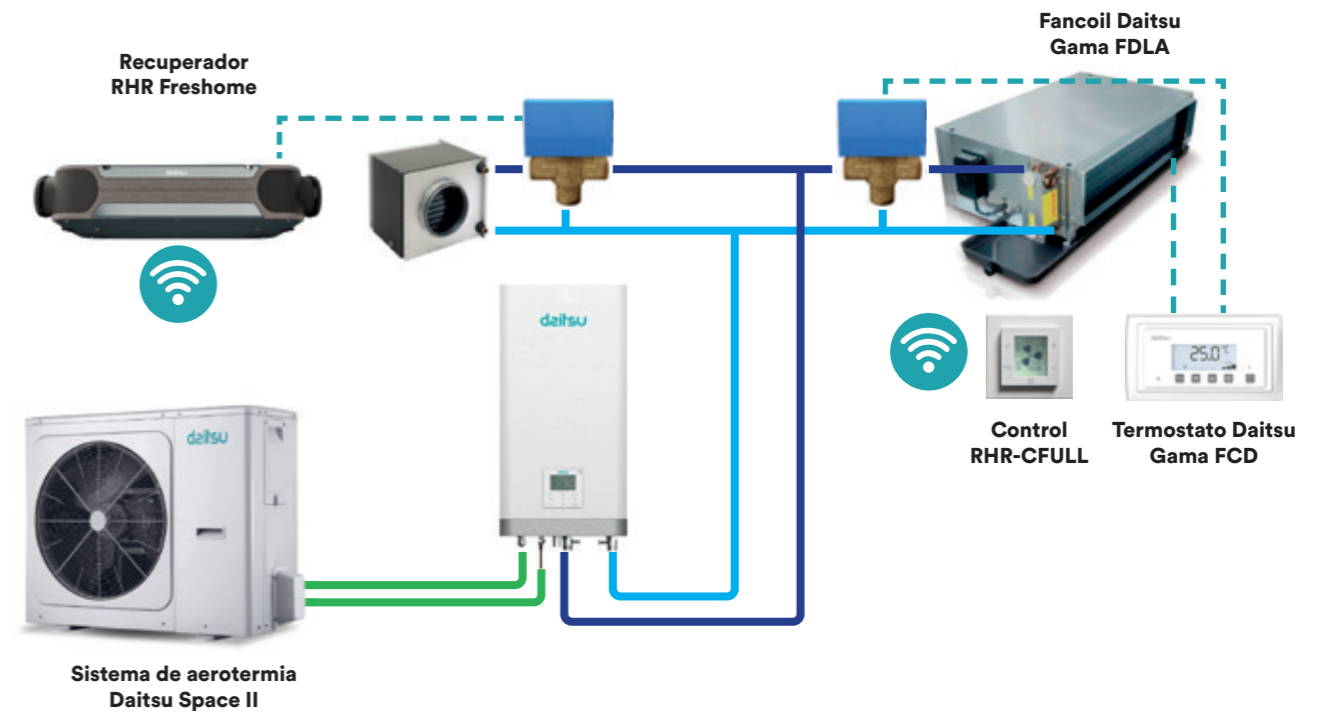
Las **insuflaciones** de aire siempre se harán **por las zonas secas** de la casa, es decir dormitorios, despachos y salas de estar.



INSTALACIÓN DE ACCESORIOS



INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE AEROTERMIA



Eurofred, S.A.

Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.com

Canal Distribución

Tel. 93 493 23 01

Canal Profesional

Tel. 93 224 40 03
profesional.clima@eurofred.com

Venta Asistida

Tel. 93 224 40 58
vat@eurofred.com

División Energías Renovables

energiasrenovables@eurofred.com

