

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE SIMPLE Y DOBLE FLUJO

Gracias al diseño de diferentes equipos de ventilación como los de ventilación mecánica controlada (VMC) de simple flujo o los equipos de doble flujo con recuperación de calor, BAXI ofrece soluciones para todo tipo de aplicaciones domésticas.

Simple flujo

El aire se extrae de las zonas húmedas, es decir de la cocina, baños, aseos, y se transporta al exterior a través de conductos.

El aire fresco de renovación se introduce por las entradas de aire generalmente situadas en las ventanas o paredes de las habitaciones y comedores.

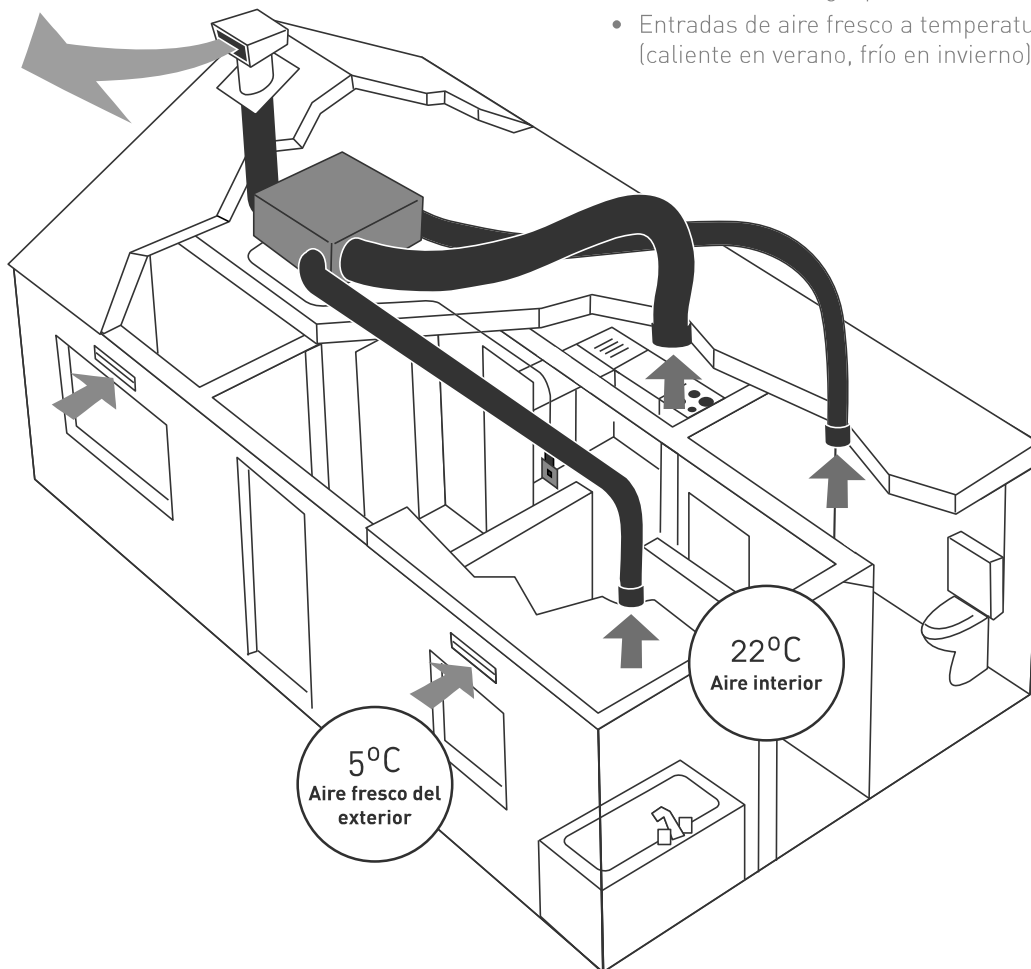
El ventilador se encuentra generalmente instalado en el falso techo de la vivienda o en una zona accesible.

Ventajas

- Caudal de aire controlado.
- Control de los caudales de aire zonificado por habitación.
- Nivel sonoro nulo en las habitaciones y comedor.
- Aislamiento acústico respecto al exterior.

Desventajas

- Sin control sobre la calidad del aire fresco introducido en la vivienda.
- Pérdidas de energía por ventilación no recuperadas.
- Entradas de aire fresco a temperatura exterior (caliente en verano, frío en invierno).



Doble flujo con recuperación de calor

Un sistema de doble flujo extrae aire viciado e impulsa aire fresco al interior de la vivienda. Ambos flujos (extracción e impulsión) son forzados por el sistema de ventilación.

A diferencia del sistema de ventilación de simple flujo, en un sistema de doble flujo el aire fresco es conducido por un ventilador en el sistema de conductos que impulsan el aire a través de difusores o bocas de impulsión hacia las zonas secas (habitaciones, comedores, salas de estar,...). La extracción, igual que

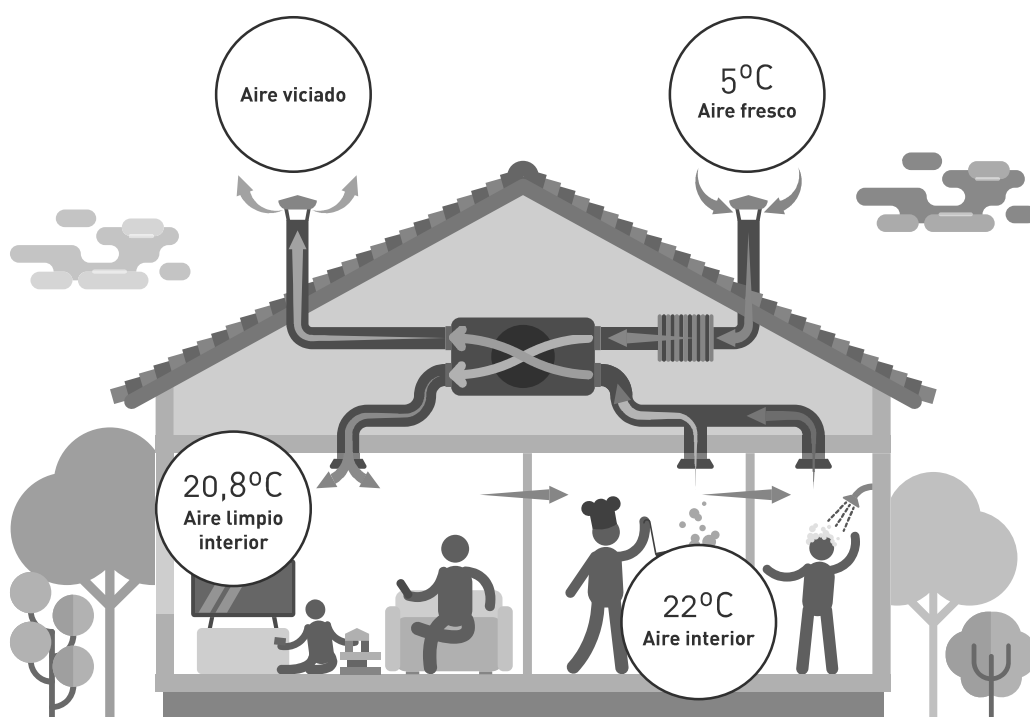
en un sistema de simple flujo, se extrae de las zonas húmedas (cocinas, baños, aseos,...) a través de conductos.

Los caudales de extracción e impulsión son regulados por el control del equipo de ventilación y por el sistema de gestión electrónica del equipo.

Además, los sistemas de ventilación de doble flujo de BAXI están provistos de intercambiadores de calor para recuperar la energía térmica del aire extraído permitiendo el máximo ahorro.

Eficiencia 93%

Temperatura de aire limpio 20,8°C ≈ 22°C temperatura aire interior gracias a la elevada eficiencia del recuperador



Por otro lado los sistemas de doble flujo con recuperación de calor de BAXI están dotados de filtros de alta calidad tanto en la línea de impulsión, para asegurar un aire

fresco libre de partículas y malos olores, como en la línea de extracción, para proteger el equipo de ventilación del polvo y las partículas del aire extraído.

Ventajas

- Eliminación de las pérdidas de ventilación gracias a la recuperación de calor.
- La inversión inicial, es amortizada gracias al ahorro de energía del recuperador de calor.
- Caudal de aire controlado.
- Control de los caudales de aire zonificado por habitación.
- El sistema de filtrado asegura una calidad del aire interior óptima.
- Reducido nivel sonoro.
- Aislamiento acústico respecto al exterior.

Desventajas

- Inversión inicial.

SILA RCV 300 **A**

Recuperador de calor de instalación en pared

Recuperador de calor de alta eficiencia (hasta un 93%), bajo consumo (motores EC) y dimensiones reducidas para instalación en apartamentos, casas unifamiliares y oficinas. Controlado por un avanzado sistema de gestión electrónica que adapta el funcionamiento del equipo a las necesidades de ventilación de la instalación, y asegura un aire limpio de partículas y malos olores con un mínimo consumo de energía.

- Carcasa externa compuesta de un revestimiento de polipropileno expandido y panel estético frontal con acceso directo a filtros.
- Panel de control LCD para el usuario en el panel frontal con indicador automático de cambio de filtro, selector de apagado y encendido, selección de velocidad y señal de anomalías.
- Intercambiador de calor extraíble de poliestireno, de tipo flujos cruzados en contracorriente, cuya morfología particular garantiza una elevada eficiencia de intercambio térmico.
- Motores EC de bajo consumo y mínimo ruido y con dos velocidades pre-configuradas.
- Electrónica de gestión que supervisa la alimentación, el mando y el control del equipo.
- By-pass 100% y free-cooling automático.
- Protección anti-congelación integrada.
- Filtros G4 y M5 de serie.
- Bocas de 125 mm.



FUNCIONES E INDICACIONES DEL PANEL FRONTAL



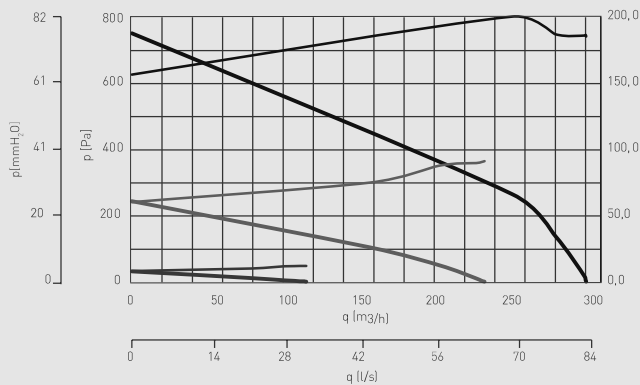
1	Modo Vacaciones
2	Velocidad mínima
3	Velocidad media
4	Velocidad máxima
5	Led bypass
6	Led alarmas
A	Selección Modalidad
B	Aumento velocidad
C	Disminución velocidad / Reset alarma filtro

SILA RCV 300

Clasificación energética	A
Eficiencia	93 %
Caudal de ventilación MÁX. (a 150 Pa)	300 (277) m ³ /h
Alimentación eléctrica	220-240 V-50 Hz
Nivel de presión sonora en aspiración/extracción a 3 m de distancia (Vel. MÁX)	24/28,1 dB(A)
Consumo eléctrico	8-186 W
Corriente absorbida MÁX.	1,35 A
Diámetro conexiones de aire	125 mm
Peso	15 Kg

DIMENSIONES Y GRÁFICAS

Curvas de caudal y consumo

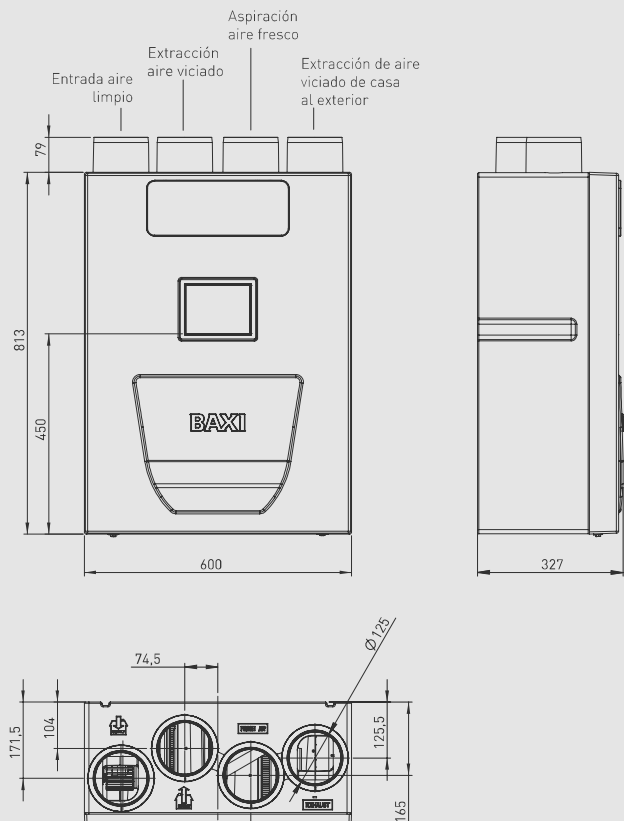


Curvas de Caudal

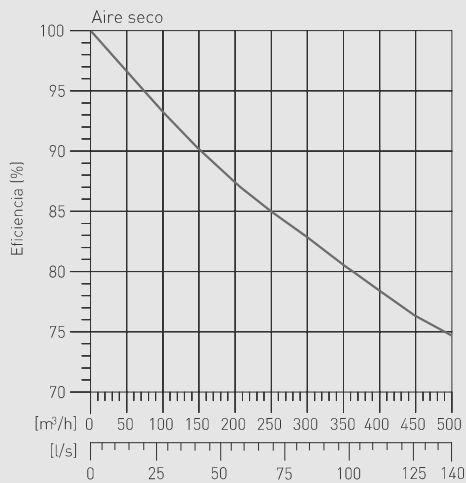
- máx
- med
- mín

Curvas de Consumo

- máx
- med
- mín



Eficiencia en función del caudal de aire



Influencia sobre la eficiencia debido al calor de condensación

Aire extraído +20°C
Caudal de aire 150 m³/h (42 l/s)

