

BROOKVENT

aircycle 
1.3

VENTILACIÓN DE BAJO CONSUMO

CON RECUPERACIÓN DE CALOR



92%

EFICIENCIA
RECUPERACIÓN
RECUPERACIÓN DE
CALOR EFICIENCIA



Adecuado para
pisos y apartamentos
pequeños y
medianos

BROOKVENT

aircycle^{1.3}

5 años

Garantía del
fabricante

► DISEÑADO PARA LA FIABILIDAD

*para satisfacer sus
necesidades*



aircycle 1.3 funciona recuperando eficazmente el calor del aire extraído de las estancias húmedas (baño, cocina, etc.), que normalmente se devolvería a la atmósfera.

Este calor se transfiere al aire fresco, que se filtra y distribuye y distribuido en las zonas habitables (salón, dormitorio, etc.). zonas habitables (salón, dormitorio, etc.).

aircycle 1.3 puede reducir significativamente el consumo de energía el consumo de energía necesario para la calefacción en un edificio, proporcionando al mismo tiempo un entorno más saludable ambiente más saludable y confortable para los ocupantes.

Funciones básicas

- Hasta un 92% de eficiencia de recuperación de calor
- SFP (min) 0,12 W/m³/h
- Control del 100% de la velocidad del ventilador
- Control independiente de la velocidad del ventilador
- Modo Boost - aumento temporal de la capacidad recuperador
- Control digital o por potenciómetro
- Tiempo de retardo para el apagado del modo boost
- Bypass de verano automático
- Sensor de humedad integrado
- Protección automática contra heladas del intercambiador protección antihielo
- Modelos para montaje en pared, suelo o techo
- Opciones de conexión: estándar o invertida (conexión de conducto LH, RH)
- Fácil acceso a los filtros de aire
- Garantía de 5 años

▶ RENDIMIENTO INIGUALABLE

gracias a la innovación



ESCAPE DESDE EL

Aire contaminado cálido y húmedo de estancias húmedas (baño, cocina, etc.)



SUMINISTRO DE AIRE

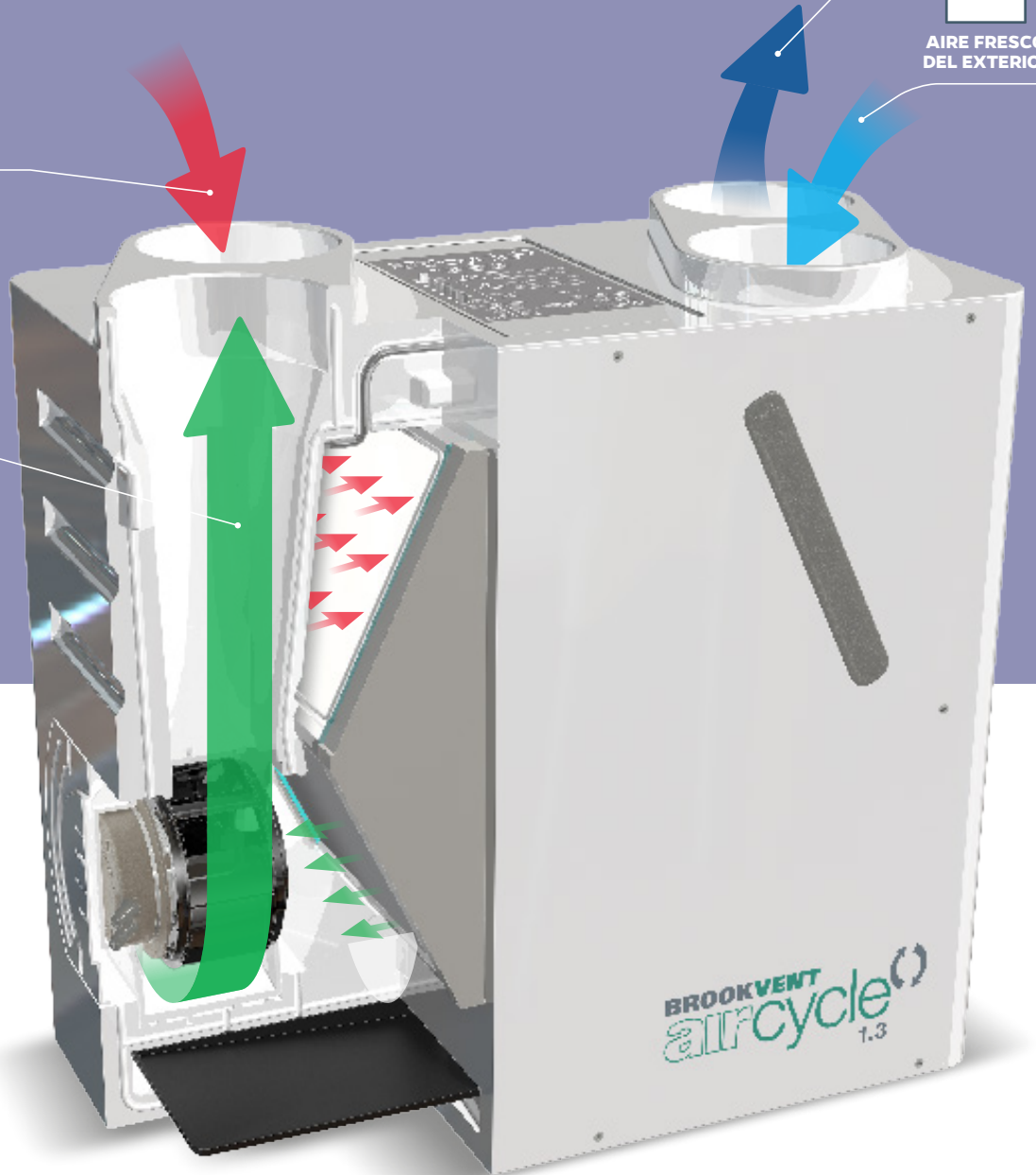
Aire fresco, filtrado y caliente suministrado a las zonas habitables (salón, dormitorio, etc.)



EXPULSIÓN



AIRE FRESCO DEL EXTERIOR



0,12 W/m³/h

Potencia específica del ventilador

Diseñado para combinar con la más moderna tecnología de ventiladores
La tecnología de ventiladores EC garantiza un confort de funcionamiento óptimo y minimiza los costes de funcionamiento gracias a valores de consumo de energía muy bajos por W/m³/h.

92%

Eficiencia de recuperación de calor

El **aircycle 1.3** utiliza el intercambiador de calor Recair™ líder del mercado para recuperar hasta el 92% del calor del aire entrante de los locales húmedos, calentando así el flujo de aire fresco.
Esto garantiza que se mantenga un alto nivel de calidad del aire interior, al tiempo que se reduce significativamente la pérdida de calor.

UNIVERSAL MONTAJE

función de montaje rápido y sencillo

Adecuado para Pisos y apartamentos pequeños y medianos



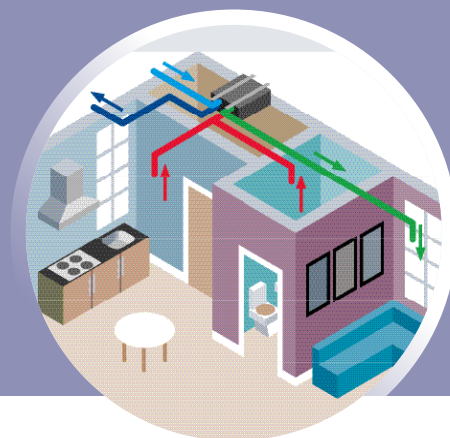
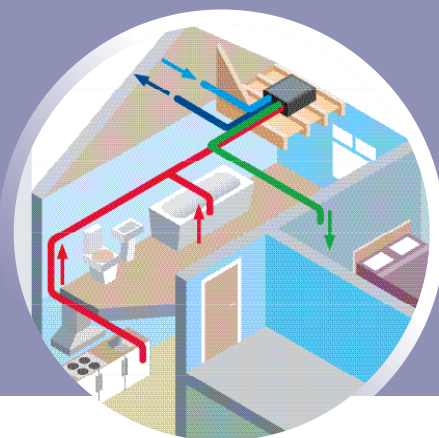
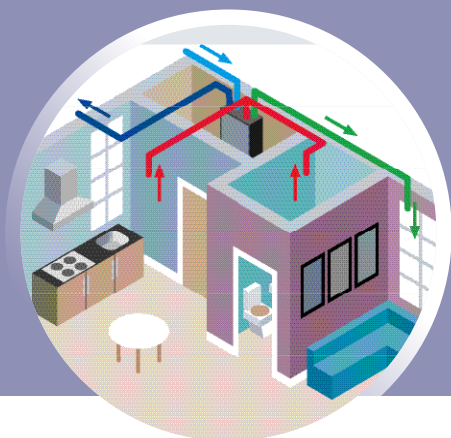
MONTAJE EN PARED, SUELO O TECHO

Tres tipos diferentes de instalación para adaptarse a los requisitos del proyecto. Un estándar de fabricación. Compromiso cero. A diferencia de los productos de la competencia, el diseño inteligente de la gama aircycle 1.3 permite el montaje en pared, suelo o techo manteniendo la misma alta eficiencia, bajo consumo del ventilador y el rendimiento del caudal de aire.

MONTAJE EN PARED

MONTAJE DEL SUELO

MONTAJE EN TECHO



CONFIGURACIÓN DE SENTIDO

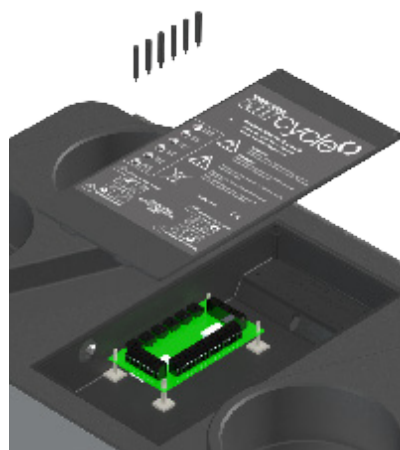
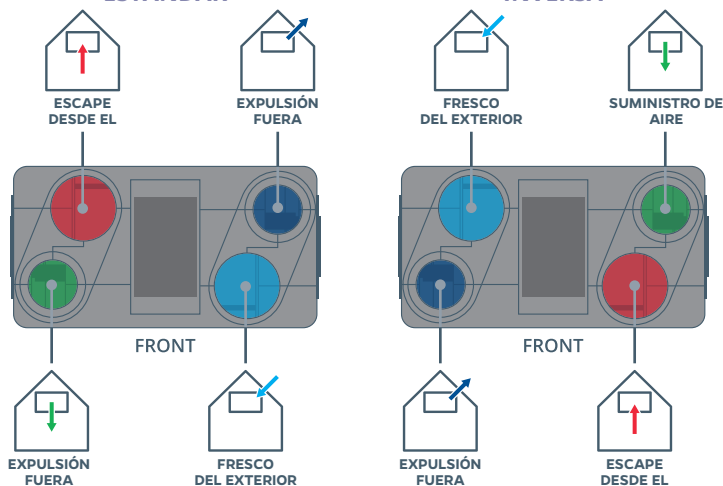
La configuración de conductos del sistema aircycle 1.3 se determina en fábrica. Es posible pedir el sistema con conductos en configuración inversa, lo que reducirá al mínimo la longitud de los conductos, la presión del sistema y el tiempo de instalación.

POTENCIÓMETRO o controlador digital

El control preciso y sensible de los parámetros del ventilador se consigue mediante un potenciómetro. La elección de un controlador digital adicional establece nuevos estándares en ingeniería y control de la unidad por parte del usuario final.

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

CONFIGURACIÓN INVERSA



Potenciómetro

▶ CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE

gracias a los sensores inteligentes

Integración de Auto-Boost

El ajuste de velocidad preprogramado del modo turbo [boost] puede activarse fácilmente mediante un interruptor o un sensor externo (por ejemplo, sensor de movimiento, sensor de CO₂, etc.). Con esta función, los contaminantes se eliminan con la máxima eficacia de la unidad. La duración del modo Boost es un parámetro ajustable por el usuario.



Higrostatato integrado

Controla continuamente el nivel de humedad (% HR) del aire de salida a medida que pasa por el sistema. El higrostatato integrado activa automáticamente el modo turbo (Boost) de cada ventilador para reducir el nivel de humedad de la habitación a un nivel preferido y ajustado para el confort.

Bypass de verano

El mecanismo de derivación de verano funciona aumentando gradualmente el caudal de aire fuera del intercambiador de calor cuando sube la temperatura del aire de salida de la vivienda. Esta función automática garantiza un confort total durante los meses más cálidos del verano al reducir la cantidad de calor transferido al aire fresco filtrado entrante.

Funcionamiento silencioso

El diseño del recuperador y los ventiladores EC de alto rendimiento garantizan un flujo de aire óptimo, lo que se traduce en un rendimiento acústico muy bueno.

Datos acústicos / ciclo del aire 1.3

Flujo de aire m ³ /h	Velocidad		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Tot. LW	Lw dB	LwA dB	LpA [dB] @3m
74,2	30%	Suministro	30,1	30,8	33,3	30,3	22,1	7,8	7,2	17,8	71	37,5	30,3	45
		Escape	16,0	24,7	25,3	22,8	10,8	7,5	7,4	17,6	68	29,8	23,4	41
		De la carcasa	23,3	22,6	26,6	22,3	11,2	5,5	6,9	17,6	68	30,4	23,4	41
124,2	50%	Suministro	27,8	30,4	33,2	30,7	24,9	7,6	7,2	17,8	71	37,3	31,0	44
		Escape	18,4	29,2	28,3	23,0	14,7	9,6	8,6	18,0	68	32,8	24,9	41
		De la carcasa	20,0	21,7	26,4	22,3	10,5	5,7	7,1	17,7	67	29,7	23,3	41
175,3	70%	Suministro	26,5	30,3	31,3	35,9	26,0	7,7	7,2	17,8	65	38,6	34,1	37
		Escape	15,3	24,2	23,5	20,2	13,6	7,2	7,4	17,6	65	28,6	22,3	37
		De la carcasa	21,3	22,4	25,7	22,8	11,3	5,6	6,9	17,6	68	29,8	23,4	40
226	90%	Suministro	36,2	40,3	45,6	48,5	37,1	21,1	12,9	18,2	64	51,1	46,5	37
		Escape	23,1	36,0	39,3	37,4	26,4	20,5	17,9	21,5	63	42,8	36,7	34
		De la carcasa	25,2	28,7	39,6	36,4	23,8	13,4	8,3	17,6	59	41,7	35,7	30
250	100%	Suministro	35,3	41,3	48,6	49,6	40,1	28,1	14,2	18,4	60	52,8	48,2	30
		Escape	27,1	42,6	43,5	39,8	27,6	21,5	18,4	22,1	63	47,1	39,6	45
		De la carcasa	24,4	28,1	40,1	36,5	23,1	13,3	8,6	17,6	59	42,0	35,9	34

Datos acústicos / ciclo del aire 1.3+

Flujo de aire m ³ /h	Velocidad		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Tot. LW	Lw dB	LwA dB	LpA [dB] @3m
88,6	30%	Suministro	28,1	30,3	34,1	33,0	23,6	7,6	7,0	17,6	38,2	32,1	22,4	45
		Escape	18,1	27,8	28,0	23,3	12,9	8,6	7,7	17,6	32,1	24,6	14,8	41
		De la carcasa	20,4	23,3	28,0	30,6	13,5	5,8	6,9	17,6	33,4	28,6	11,1	41
148,7	50%	Suministro	27,5	30,8	33,8	33,2	23,7	7,2	7,0	17,6	38,2	32,2	22,4	44
		Escape	17,4	31,8	30,0	23,7	14,6	9,7	8,4	17,6	34,6	25,8	16,1	41
		De la carcasa	20,3	22,7	27,7	30,6	12,6	5,9	7,2	17,7	33,3	28,6	11,0	41
207,4	70%	Suministro	28,0	29,7	31,6	42,1	29,9	12,4	7,2	17,6	43,1	39,6	29,8	37
		Escape	15,4	20,1	21,0	18,5	14,0	7,1	7,4	17,6	26,3	21,4	11,6	37
		De la carcasa	21,2	24,0	27,9	31,1	13,4	6,5	6,9	17,6	33,8	29,0	11,4	40
266,8	90%	Suministro	36,7	40,2	49,4	45,7	38,0	22,9	14,5	18,4	51,7	45,7	35,9	37
		Escape	24,6	39,3	41,6	37,6	28,2	22,6	20,1	22,9	44,8	37,9	28,1	34
		De la carcasa	27,0	30,1	40,0	38,9	26,9	15,2	9,2	17,5	43,0	37,6	20,0	30
296,6	100%	Suministro	35,8	39,6	45,4	46,8	38,7	24,1	15,3	18,5	50,2	45,6	35,8	30
		Escape	22,7	38,4	42,8	37,6	29,2	23,0	20,5	24,0	45,2	38,5	28,7	45
		De la carcasa	26,5	28,9	40,6	38,6	27,1	15,3	9,8	17,6	43,1	37,6	20,0	34

aircycle 1.3 Especificaciones

Peso: 11 kg **Periodo de garantía:** 5 años

Materiales:

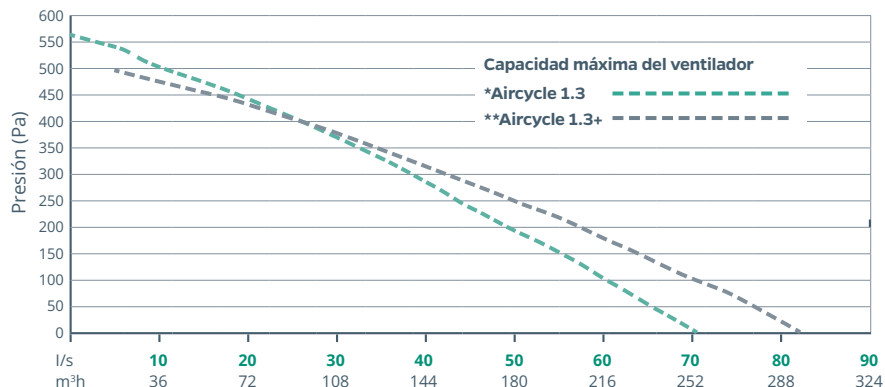
- Carcasa: EPP (espuma de polipropileno) de alta densidad, resistente a los impactos
- PCB y carcasa del panel de control: ABS FR
- Filtros: Poliéster (G3)
- Cubierta del filtro: Caucho
- Soporte de montaje: Acero galvanizado
- Rodete del ventilador: ABS
- Bandeja de drenaje: PP

Sistema eléctrico y controles:

- Ventiladores radiales de bajo consumo 230 V EC
- Completo con cableado libre de cuatro hilos (potencia: marrón), (neutro: negro), tierra: amarillo-verde, activación del modo Activación del modo Boost: gris
- Componentes Plug&Play para facilitar el mantenimiento

Funciones de control	Controlar por potenciómetro	Controlar controlador
Control independiente del 100% de la velocidad de los ventiladores (velocidad de trabajo y velocidad turbo (Boost) ajustadas por separado para cada ventilador)	•	• +/- 1%
Entrada de modo turbo (boost) 230 V (interruptor de la luz, sensor de movimiento, etc.)	•	•
Retardo temporal de desconexión del modo Boost, ajustable de 0 a 15 min.	•	•
Sensor de humedad incorporado (activación del modo Boost) - HR% variable, ajuste de fábrica: 70%	•	• +/- 1%
Sistema de protección anticongelante, ajuste de fábrica 5°C	•	•
Abypass automático en verano - entre 20 y 27°C	•	•
100% ajustable, velocidad adicional (tercera) para limpieza		•
Alerta de avería / diagnóstico		•
Recordatorio para revisar el filtro		•
Contador de horas de funcionamiento		•
Indicación de estado (bypass de verano, protección contra heladas, etc.)		•
Control de parámetros (W/I/s, Temp.)		•
Protección mediante código PIN		•
Cambiar la configuración de inicio		•
Modo nocturno		•

Gráfico de rendimiento del flujo de aire



*Aircycle 1.3 hasta un 92% de eficiencia de recuperación de calor

**Aircycle 1.3+ hasta un 88% de eficiencia de recuperación de calor

BROOKVENT™

Brookvent España S.L.

AV. Diagonal 113, 08018 Barcelona, Mov: + 34 676 863 358
info@brookvent.es, brookvent.es

V1 26.09.2024 PL

Dimensiones [mm] y peso

