

Ficha Técnica

system air

air Intercambiador MEN V180

Unidad de recuperación de calor (sin necesidad de conductos)

Ventilación inteligente perfecta para viviendas aisladas.

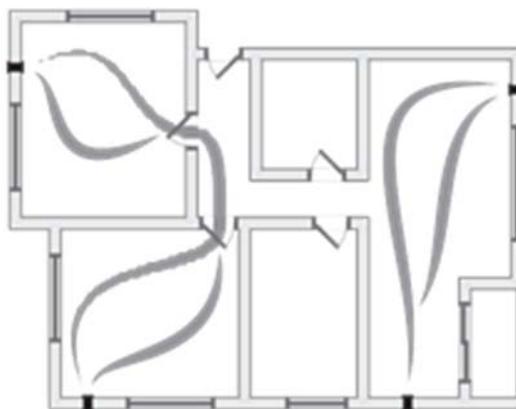
La ventilación regular te mantiene a ti y a tu edificio sanos. Es particularmente importante que se considere este aspecto en casas aisladas térmicamente con ventanas y puertas bien selladas. Sin embargo, el calor y la energía térmica costosa se pierden cuando las ventanas están abiertas. La solución: la unidad de recuperación de calor de aire fresco de System-air para una ventilación eficiente en energía. En este sistema, el aire residual de la sala calienta el aire fresco entrante a medida que fluye.



BENEFICIOS

- **Clima perfecto:** en salones, dormitorios, baños, etc.
- **Mantiene su edificio saludable:** Sin humedad, sin moho.
- **Mantiene el calor dentro del edificio:** hasta un 85% de recuperación de calor.

La unidad de recuperación de calor de aire fresco de system-air mantiene el calor en la casa



Sistema independiente.

El aire caliente y viciado se evaca de la habitación al exterior durante 70 segundos, calentando el elemento cerámico en el proceso. Entonces la unidad cambia la dirección del flujo: ahora, el aire fresco desde el exterior fluye hacia la habitación, calentado en el proceso por la calidez almacenada en el elemento cerámico.



Sistema conectado con una segunda unidad.

Mientras que una unidad proporciona aire fresco, al mismo tiempo la segunda unidad evaca aire caliente y viciado al exterior. Durante este proceso, la energía térmica contenida en el aire residual se almacena en el elemento cerámico. Después de 7 segundos, los ventiladores cambian su dirección de flujo. Ambas unidades se comunican entre sí a través de un contacto de radio.



system air

VENTAJAS

La estructura en nido de abeja del elemento cerámico interno tiene una superficie particularmente grande (véase el diagrama), como resultado, cantidades de calor pueden ser absorbidas o liberadas del flujo de aire en un corto tiempo. La condensación se produce en el dispositivo durante la extracción del aire residual.

A diferencia de las unidades estándar de recuperación de calor, no es necesario extraer esta condensación; en su lugar, la humedad es absorbida por el aire fresco entrante cuando se calienta después de que ha cambiado la dirección del flujo del sistema. Esto evita la sequedad excesiva de la atmósfera interior y garantiza un buen clima ambiente, especialmente en invierno.

DATOS TÉCNICOS

Descripción			
Espesor de pared exterior	280 - 500 mm		
Tamaño de la cubierta	240 x 240 mm		
Diámetro del orificio	180 mm		
3 niveles de caudal			
Caudal (l/s)	4,44 l/s	7 l/s	10,3 l/s
Caudal (m ³ /h)	16 m ³ /h	25 m ³ /h	37 m ³ /h
Potencia de entrada			
Potencia (Vatios)	3 W	4,5 W	7 W
Medición sonora (3 m)			
	22 dB (A)	29 dB (A)	35 dB (A)
Aislamiento acústico desde el exterior			
	39 dB		
Medición sonora (3 m)	22 dB (A)	29 dB (A)	35 dB (A)

