

Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Nano Air 50



Ventajas

Conformidad

Instalación

Descripción

Gama

Características técnicas

Telemando



Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Nano Air 50



Nano Air 50



Telemando multifunción

Conformidad

- Seguridad eléctrica CE.

Ventajas

- Instalación Plug & Play.
- Nivel sonoro excepcionalmente bajo (19 db(A))*.
- Ideal en rehabilitación.
- Rendimiento de recuperación hasta el 88%.
- Telemando inalámbrico multifunción.
- Motor EC.

* a 3 m en velocidad 1



CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación general y permanente de una vivienda.
- Sistema doble flujo para cuarto aislado.
- Solución ideal para la rehabilitación y obra nueva.

DESCRIPCIÓN

- Grupo doble flujo cuarto por cuarto.
- 3 modos de velocidad disponibles.
- Caudal de 14 m³/h a 54 m³/h.
- 2 filtros G3.
- Motor EC.
- Acumulador de calor cerámico, rendimiento hasta el 88%.
- El ventilador se controla mediante un telemando o los botones sobre la caja:
 - En modo manual, con los conmutadores de tres posiciones que ofrecen funcionalidades básicas,
 - Con el telemando, para un control más preciso (modo noche, parámetros de humedad).
- Límite de temperatura de servicio:
 - Temperatura ambiente de -20 °C a +50 °C, humedad relativa hasta el 80%.
- Garantía 2 años.

GAMA

Denominación	Código	Clase energética
Nano Air 50	11023290	A

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Denominación	Código
Nano Air 50	11023290
Telemando multifunción	11023290
Filtros (2 x G3)	11023297

ACCESORIOS

Denominación	Código
Pletina de acabado	11023298

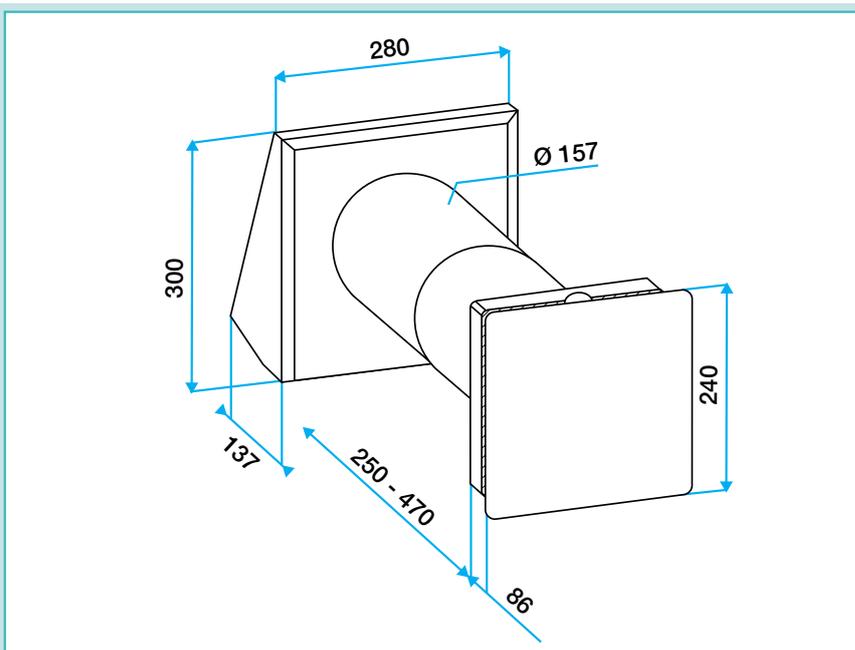
* Excluido del reglamento de diseño ecológico 327/2011 y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por potencia máx <30W. Conforme al reglamento de etiquetado energético 1254/2014

Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Características técnicas Nano Air 50

DIMENSIONES (mm)

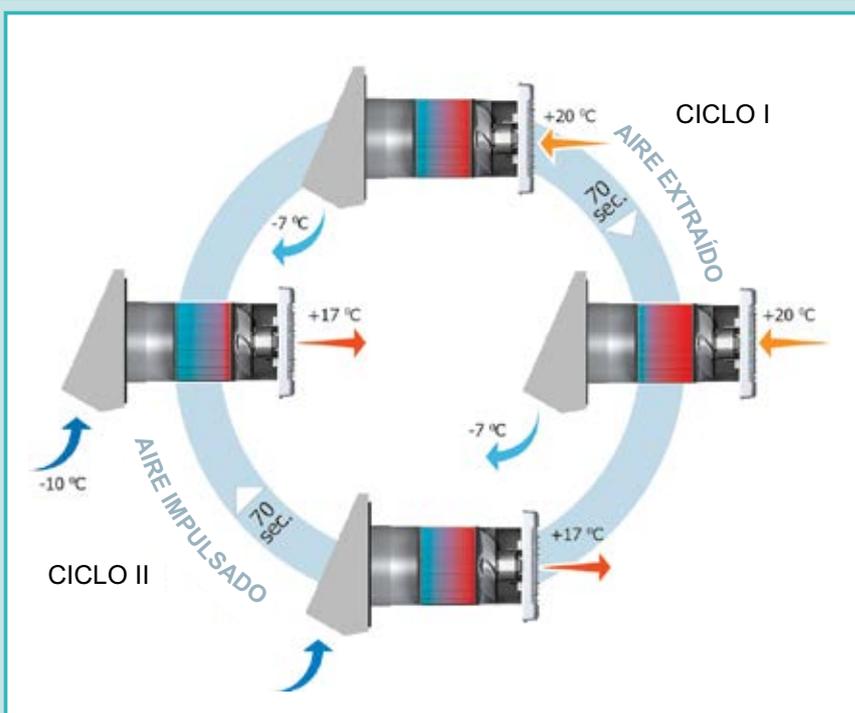
- Filtro G3 = 150 mm



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

En modo Recuperación de calor, el ventilador alterna dos ciclos de 70 segundos cada uno.

- **Ciclo I:** El aire caliente viciado es extraído del cuarto. Al atravesar el acumulador de calor cerámico, lo calienta y lo humidifica. Cuando el acumulador está caliente, la unidad pasa al modo Impulsión.
- **Ciclo II:** El aire nuevo aspirado del exterior atraviesa el acumulador de calor y absorbe el calor y la humedad acumulados. Cuando el acumulador de calor se ha enfriado, la unidad pasa al modo extracción de aire.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS

Alimentación: 100-230 V – 50-60 Hz

Índice de protección: clase IP 24

Niveles de velocidad	I	II	III
Caudal de aire (m ³ /h)	14	28	54
Potencia total ventilador [W]	3,8	3,9	5,6
Nivel sonoro a 3 m [db(A)]	19	22	29
Rendimiento de recuperación	Hasta el 88%		
Tipo de intercambiador	Cerámico		

Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Nano Air 50

INSTALACIÓN

- La unidad Nano Air 50 se instala en paso de muro perforando un agujero redondo en el muro del edificio.
- Está diseñado para generar un flujo permanente y regulable de intercambio de aire en:
 - chalés,
 - pisos,
- Se debe instalar solamente en los locales secos:
 - salón,
 - dormitorio,
 - comedor.
- Para un máximo rendimiento de ventilación en la cocina o el baño, recomendamos instalar los ventiladores de extracción en estos cuartos.



Ejemplo de instalación Nano Air 50

Tipos de cuartos	Dormitorio Despacho Vestidor	Comedor Salón	Cocina Baño Lavadero
Productos			
Funcionamiento	Impulsión Extracción	Impulsión Extracción	Extracción

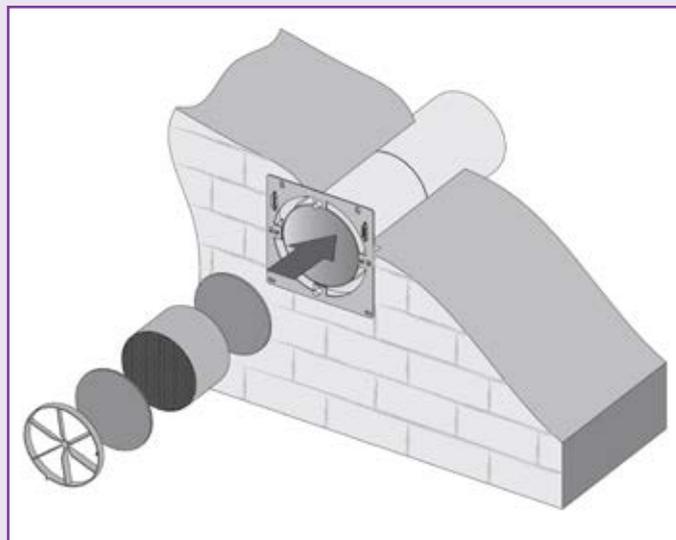
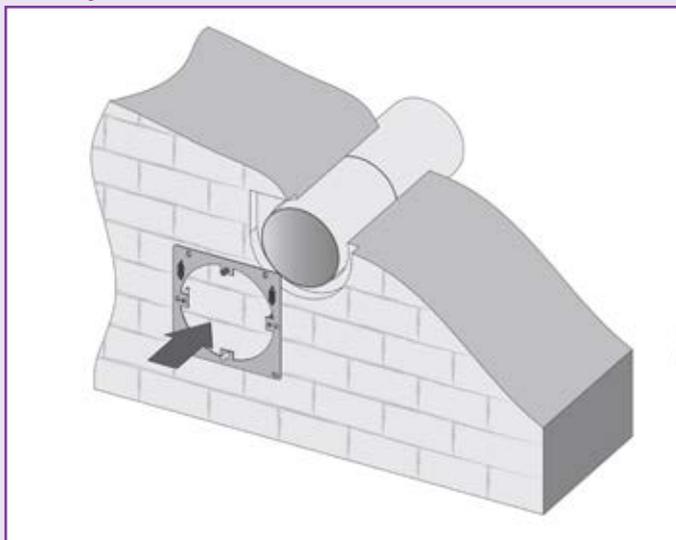
Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Nano Air 50

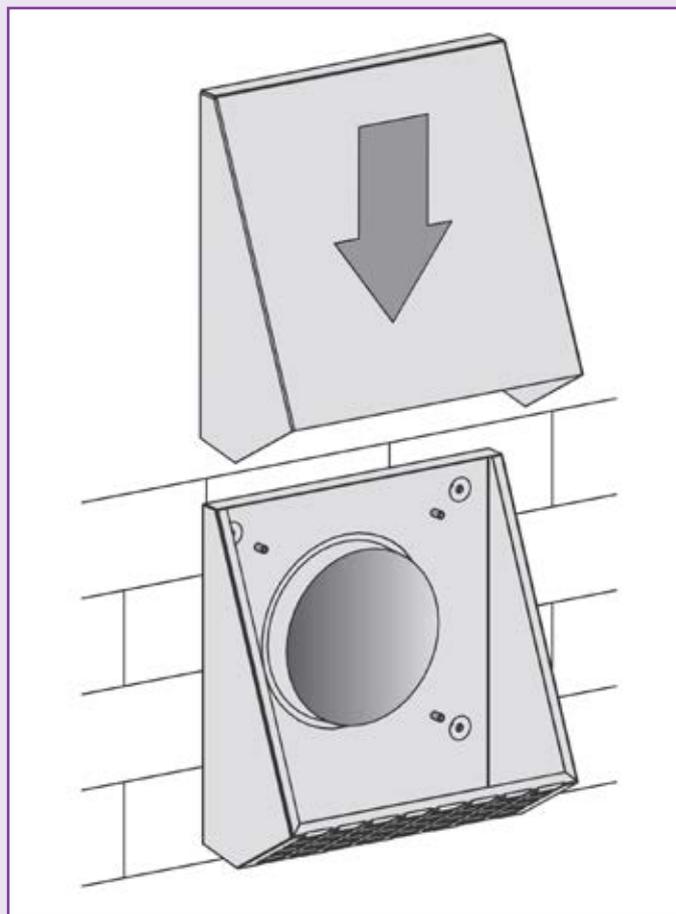
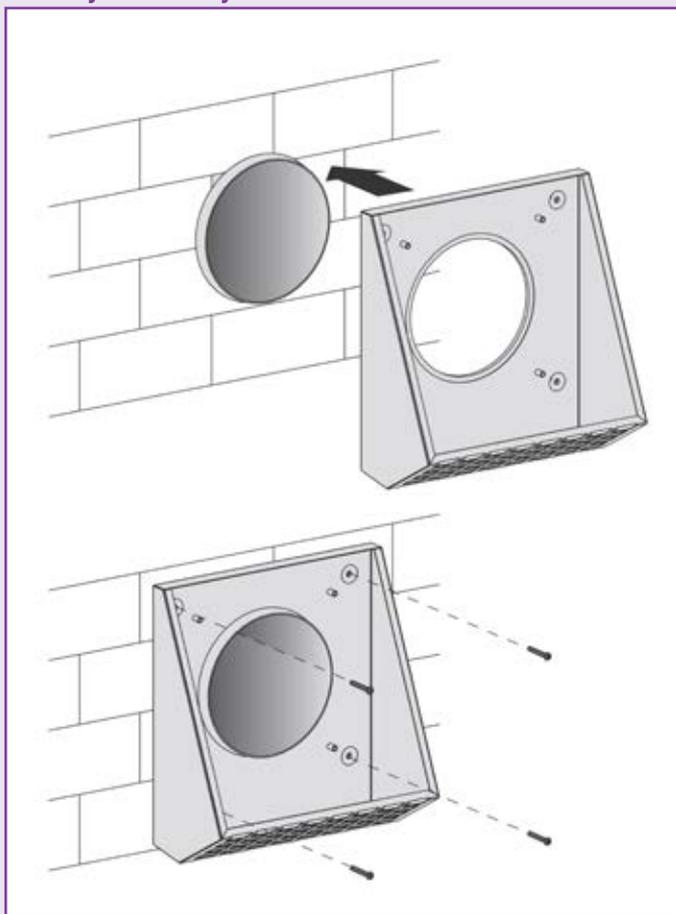
MONTAJE

- El montaje del Nano Air 50 se realiza en dos tiempos:
 - Montaje del ventilador interior,
 - Montaje de la rejilla exterior.
- Se debe perforar un agujero redondo (170 mm) en el muro para montar el ventilador.
- El espacio entre el muro y la unidad debe rellenarse con espuma expansiva (no suministrada).

Montaje del ventilador interior



Montaje de la rejilla exterior



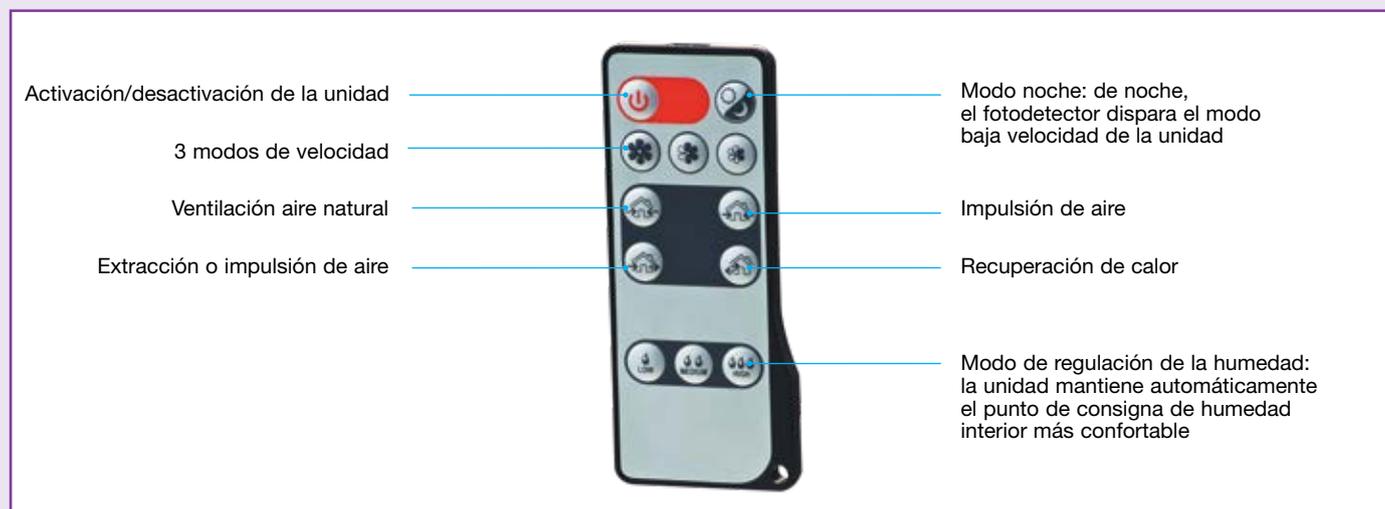
Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Nano Air 50

TELEMANDO

El ventilador se acciona mediante un telemando (infrarrojo) o botones sobre la caja.

Funciones del Telemando multifunción



CONEXIÓN DE VARIOS VENTILADORES EN SERIE

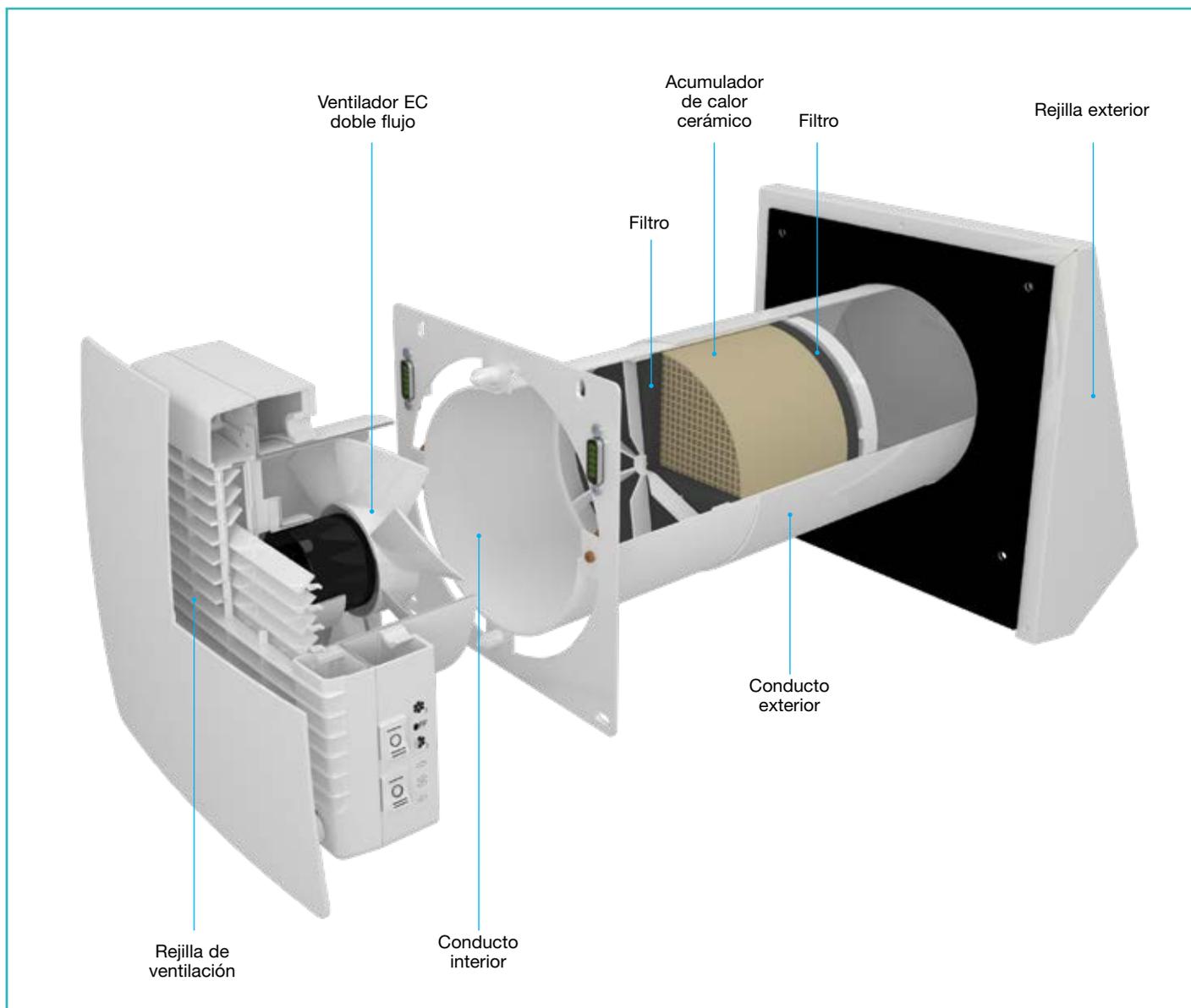
Cuando los ventiladores están conectados en serie, todos son controlados por el primer ventilador, mediante un telemando común. Es posible conectar en serie hasta 10 ventiladores. Para conectar los ventiladores en serie, conectar la toma de contacto del primer ventilador, situada sobre la placa de montaje, a la toma del segundo ventilador. Conectar el tercer ventilador con el segundo, y así sucesivamente. La señal del telemando es recibida únicamente por el primer ventilador.

La mejor solución de ventilación es la instalación por pares de unidades conectadas en fase inversa. Algunas unidades alimentan el cuarto en aire nuevo, mientras que las otras aseguran la extracción de aire. La ventilación está perfectamente equilibrada.



Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Esquema general



MANTENIMIENTO

Cada 90 días, Nano Air 50 emite una señal sonora indicando el cambio o limpieza de los filtros. Se deben limpiar los filtros con agua o con un aspirador. La vida útil del filtro es de 3 años.

Ventilación doble flujo cuarto por cuarto

Nano Air 50



Principio

La ventilación doble flujo cuarto por cuarto permite la ventilación permanente de una vivienda y está especialmente diseñada para una instalación en paso de muro.

El intercambiador de calor cerámico funciona en 2 ciclos de 70 segundos cada uno.

En extracción, el intercambiador cerámico recupera las calorías contenidas en el aire interior para luego liberarlas cuando el ventilador pasa a impulsión.

Es la solución ideal para la rehabilitación y obra nueva.

Ventajas

- Instalación Plug & Play.
- Nivel sonoro excepcionalmente bajo (19 db(A) a 3 m en velocidad 1).
- Ideal en rehabilitación.
- Rendimiento de recuperación hasta el 88%.
- Telemando inalámbrico multifunción.
- Motor EC.

- ALDES VENTICONTROL - Sede: Tel: +34 91 428 20 12 - Fax: +34 91 746 31 32
- ALDES INTERNACIONAL - Tel: +33 4 78 77 15 34 - Fax: +33 4 78 77 15 56