

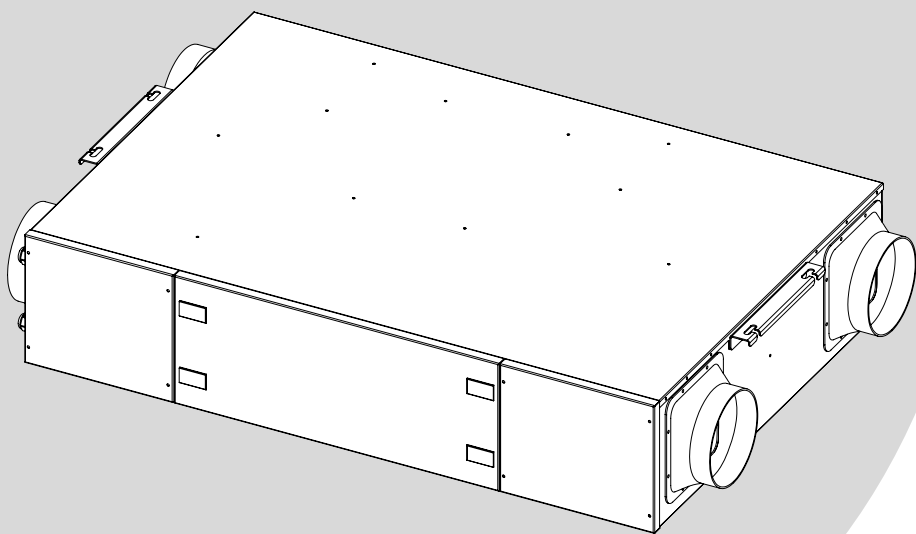
# InspirAIR® Side 250 ERV



---

ES Guía de instalación y mantenimiento

---



 **aldes**

---

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>3</b>
2.1. Instrucciones generales .....	3
2.2. Riesgos mecánicos .....	3
2.3. Riesgos eléctricos .....	3
<b>3. INFORMACIÓN GENERAL.....</b>	<b>4</b>
3.1. Especificación del producto.....	4
3.2. Conexiones de aire .....	4
3.3. Características eléctricas .....	4
3.4. Placa de características .....	4
<b>4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN .....</b>	<b>5</b>
4.1. Transporte y desembalaje .....	5
4.2. Entorno del producto.....	5
4.3. Recomendaciones para la instalación del equipo.....	5
<b>5. INSTALACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>6. PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN.....</b>	<b>6</b>
6.1. Antes de poner en marcha el aparato.....	6
6.2. Puesta en marcha .....	6
6.3. Funcionamiento del mando a distancia .....	6
6.4. Comportamiento de la unidad .....	7
6.5. Mdbdus .....	8
<b>7. CUIDADO Y MANTENIMIENTO.....</b>	<b>9</b>
7.1. Cambio de filtros - Autorizado para ocupantes de la vivienda .....	9
7.2. Limpieza del intercambiador - Autorizado sólo para profesionales.....	9
7.3. Anomalía de funcionamiento .....	9
7.4. Lista de componentes .....	9
<b>8. GARANTÍA .....</b>	<b>9</b>
8.1. Condiciones generales de garantía.....	9
8.2. Periodo de garantía .....	9
8.3. Exclusiones de la garantía .....	9
<b>9. ERP.....</b>	<b>10</b>

# 1. INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir un producto ALDES. Le recomendamos que lea atentamente este documento y siga las instrucciones para garantizar funcionamiento óptimo de su aparato. Como fabricante, no nos hacemos responsables del mal uso del aparato, un mantenimiento inadecuado o una instalación incorrecta. Con el fin de mejorar constantemente la calidad de sus productos, la empresa ALDES se reserva el derecho de modificar en cualquier momento las características indicadas en este documento.

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### 2.1. Instrucciones generales



Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar y poner en funcionamiento el aparato. Consérvelo durante toda la vida útil del aparato.

#### Precauciones y restricciones de uso:

- Este aparato está destinado exclusivamente al uso doméstico, para asegurar la renovación del aire en una vivienda como parte de un sistema de Ventilación Mecánica Controlada
- No conecte este aparato a la salida de humos de una chimenea o aparatos como: campana motorizada, aire acondicionado, calefacción, secadora, caldera de gas o cualquier otro aparato que expulse aire o polvo.
- No aspire aire caliente a más de 40°C, vapores explosivos o aire que contenga partículas de polvo.
- No utilice el aparato en presencia de sustancias o vapores inflamables como alcohol, insecticidas o gasolina.
- El fabricante no se hace responsable y declina toda responsabilidad en caso de daños a personas o bienes como consecuencia de un uso inadecuado.

#### Seguridad personal:

- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas que carezcan de experiencia o conocimientos, a menos que hayan recibido, a través de una persona responsable de su seguridad, supervisión previa o instrucciones relativas al uso del aparato.
- Los niños deben ser vigilados para evitar que jueguen con el aparato.

#### Precauciones de instalación y mantenimiento:

- El aparato debe instalarse en un local donde la temperatura ambiente no supere los 60°C.
- La conexión eléctrica debe ser realizada por un profesional de conformidad con la norma NF C 15-100.
- Colocar un dispositivo de separación de contactos con una distancia de apertura de al menos 3 mm en cada polo, así como un dispositivo de protección con una intensidad nominal adecuada en los conductos fijos (disyuntor). Las secciones transversales de los conductores de cobre deben ser de al menos 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Antes de la puesta en marcha, todos los conductos deben estar conectados.
- Los conductos deben fijarse con abrazaderas atornilladas o, en su caso, con las abrazaderas suministradas con el producto.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de cualquier operación de mantenimiento o limpieza y asegúrese de que el aparato no pueda conectarse accidentalmente.
- Para los aparatos equipados con cable de alimentación, no utilice alargadores, adaptadores ni enchufes múltiples.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su servicio posventa o personas con cualificación similar para evitar peligro.
- Si el problema persiste, póngase en contacto con su instalador o distribuidor.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales del fabricante.

#### Fin de la vida útil del producto RAEE :

Si tiene algún problema, póngase en contacto con su instalador o distribuidor. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica.

Al final de su vida útil o cuando se sustituya, debe entregarse a un minorista o a un centro de recogida. ALDES es miembro de Eco Systemes [www.ecosystem.eco/](http://www.ecosystem.eco/)



#### Reglamento REACH:

Por lo que sabemos, este artículo no contiene ninguna sustancia candidata a autorización en más del 0,1% de su peso, según la lista mantenida por la ECHA.

#### Certificaciones de los productos:

Los certificados de conformidad con las normas vigentes pueden solicitarse al fabricante.

Para cualquier problema de instalación o mantenimiento, póngase en contacto con su instalador o distribuidor.

### 2.2. Riesgos mecánicos

Conecte siempre los conductos de aire a la unidad de control antes de conectar la alimentación eléctrica. De este modo se garantiza la imposibilidad de tocar los motores cuando la unidad esté en funcionamiento.

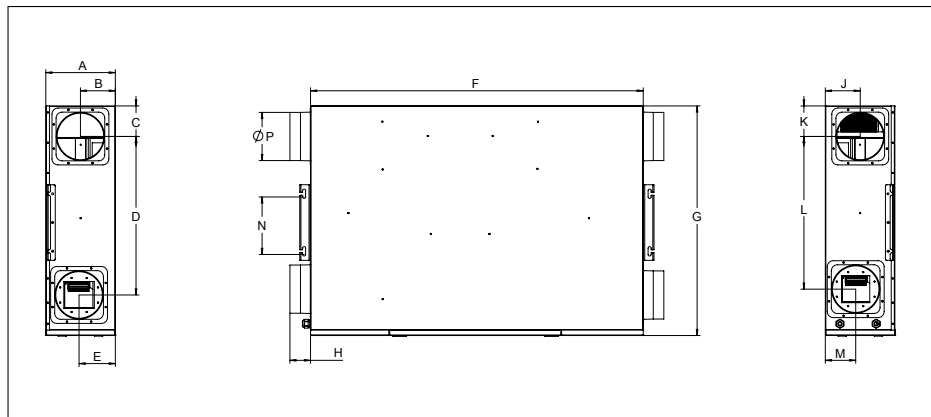
### 2.3. Riesgos eléctricos

El aparato no debe encenderse ni dejarse a disposición del usuario hasta que la parte frontal del producto haya quedado debidamente asegurada.

## 3. INFORMACIÓN GENERAL

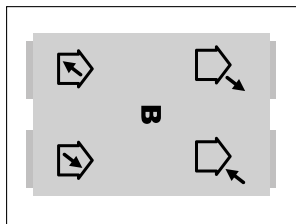
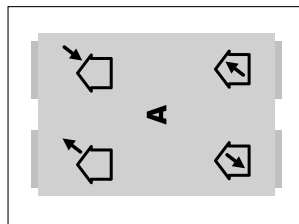
### 3.1. Especificación del producto

Peso del producto = 46 kg.



Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	ØP (mm)	Peso (kg)
InspirAIR® Side 250 ERV	230	115	101	520	120	1100	760	70	115	101	500	101	190	160	46

### 3.2. Conexiones de aire

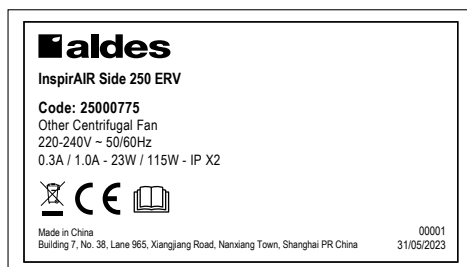


	Entrada de aire fresco del exterior
	Expulsión de aire viciado al exterior
	Extracción de aire viciado del interior
	Impulsión de aire nuevo al interior

### 3.3. Características eléctricas

Producto	Alimentación	Class	IP	Intensidad máxima	Máximo potencia
InspirAIR® Side 250 ERV	220-240 V 50/60 Hz	Class I	IP X2	1.0 A	115 W

### 3.4. Placa de características



## 4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### 4.1. Transporte y desembalaje

A la recepción, compruebe el estado del producto y haga las reservas necesarias con el transportista en el albarán de entrega. El embalaje incluye:

- El aparato y un sistema de fijación al techo
- La documentación

Retire el fleje del producto. Levante la cubierta superior de cartón.



**Atención:** No manipule el producto por sus aberturas.

**Importante:** el embalaje del producto debe ser reciclado por el instalador.

La temperatura admisible de almacenamiento y transporte está comprendida entre -20°C y +60°C.

Transporte y desembale el aparato con cuidado.

### 4.2. Entorno del producto

El producto y los conductos deben instalarse en una habitación caldeada para garantizar un rendimiento térmico óptimo y evitar que se forme condensación en zonas donde no se pueda evacuar correctamente.

Estas son las condiciones óptimas para la instalación del producto y la red de ventilación en función del tipo de local en el que se instale:

Tipo de estancia	Variación de la temperatura ambiente a lo largo del año	Impacto en el funcionamiento de la unidad
Habitación aislada y con calefacción en la vivienda	+15°C / +25°C	<b>Instalación óptima:</b> Rendimiento térmico garantizado. Fácil acceso para el cambio regular de filtros.
Ático aislado / garaje con aislamiento	+10°C / +35°C	<b>Instalación aceptable:</b> Rendimiento térmico inferior Acceso más restringido para el cambio regular de filtros.
Ático / garaje sin aislar	-10° / +50°C	<b>Instalación fuera de la garantía del fabricante:</b> Sin rendimiento térmico / riesgo de fallo del producto. Acceso más restringido para los cambios regulares de filtro.

#### 4.2.1. Conexión de aire de la unidad

La unidad está diseñada con 4 tomas de Ø 160 mm. Aldes recomienda el uso de conductos flexibles insonorizados y aislados como Aldes Algaine Alu.

#### 4.2.2. Conexiones eléctricas

Alimentación principal			Conexión al controlador						Modbus		
	N	L	+12V	A	B	485+	485-	0V	A	B	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Cable recomendado para la alimentación principal: máx. 1,5 mm<sup>2</sup>.

Cable recomendado para la conexión al controlador: máx. 0,5 mm<sup>2</sup>

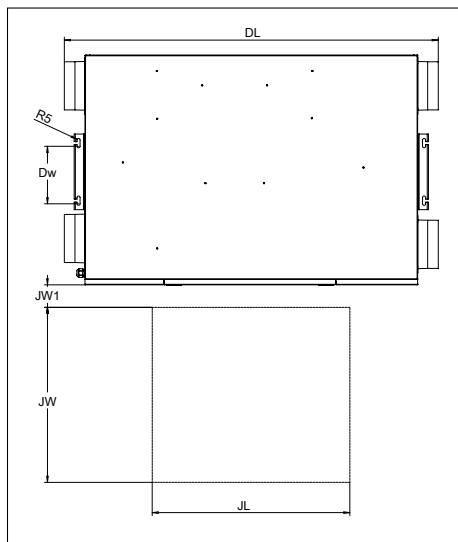
### 4.3. Recomendaciones para la instalación del equipo

Antes de poner en marcha su InspirAIR, asegúrese de que todos los componentes de la red de ventilación están en su sitio y conectados correctamente:

- la toma de aire fresco debe estar conectada a un conducto aislado y correctamente conectado a una rejilla adecuada (no utilice una toma de aire fresco con rejilla antimosquitos)
- los conductos hacia las cajas de distribución de aire de impulsión y extracción deben estar en conductos aislados e instalados correctamente
- las unidades de impulsión y extracción deben estar correctamente conectadas
- los reguladores de caudal para la extracción deben estar instalados y en la dirección correcta
- el aire de extracción debe estar conectado a un conducto aislado y conectado al exterior a través de una salida de tejado adecuada
- los conductos flexibles aislados deben estar bien tensados y con codos de radio grande si es necesario
- las tomas no utilizadas de las cajas de distribución deben estar debidamente selladas.

## 5. INSTALACIÓN

El área de operación correspondiente (puerto de acceso) debe reservarse en la cubierta de mantenimiento de la unidad, para que el filtro y el intercambiador de calor puedan ser limpiados, mantenidos, reparados y reemplazados en momentos ordinarios.



Producto	DL (mm)	DW (mm)	JW1 (mm)	JL (mm)	JW (mm)
InspirAIR® Side 250 ERV	1142	190	100	450	450

## 6. PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN

### 6.1. Antes de poner en marcha el aparato

Una vez finalizada la instalación, compruebe que :

- Los filtros están colocados correctamente.
- La unidad se ha instalado de acuerdo con las instrucciones.
- La unidad está correctamente cableada.
- Se hayan instalado silenciadores acustico en los conductos que lo requieran.
- Todos los conductos estén suficientemente aislados e instalados de acuerdo con las normas y reglamentos locales.

### 6.2. Puesta en marcha

Conecte el cable eléctrico de la unidad o vuelva a conectar su disyuntor.

### 6.3. Funcionamiento del mando a distancia

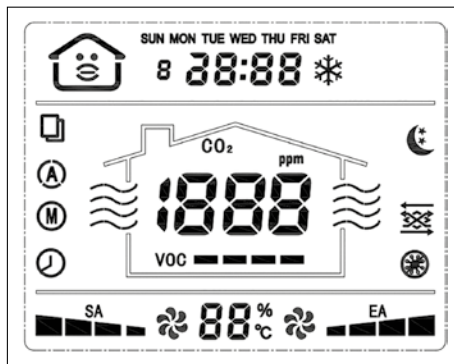
#### 6.3.1. Botones

Botón	Función
	Interruptor on/off
	Ajuste de los parámetros de temporización
	Subir (opciones)
	Bajar (opciones)
	Modo de trabajo



### 6.3.2. Pantalla

Index	Función	Descripción
1	Índice de calidad del aire	Basado en el valor del sensor de CO <sub>2</sub> medido por el controlador (buena - aceptable - mala)
2	Día y hora	Ofrecer una programación diaria precisa
3	Estado del filtro	Saber cuándo cambiar sus filtros
4	Modo nocturno	Para saber si la unidad funciona o puede funcionar de forma más silenciosa
5	Modo de control actual	A = Auto = basado en el valor de CO <sub>2</sub> medido por el controlador B = Manual = basado en la velocidad elegida en el controlador Reloj = la velocidad cambia en función de las horas establecidas por el usuario
6	Modo bypass	Bypass activado o no
7	Velocidad de ventilación actual	Ajuste actual



### 6.3.3. Datos técnicos

Dimensiones: 86x86x40 mm

Distancia del orificio de montaje: 60 mm (estándar)

Rango de visualización de CO<sub>2</sub>: 350 ppm ---1999 ppm

Voltaje nominal: DC12V

Temperatura de funcionamiento: -10°C --- +50°C

Humedad de trabajo: 5 % RH --- 90 %RH (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento: -10°C --- +60°C

Interfaz de salida: RS485

Humedad de almacenamiento: ≤ 60 % RH

\*Rango de visualización de la temperatura: -9°C --- 99°C

## 6.4. Comportamiento de la unidad

### Modo automático

Cambio de velocidad basado en la medición real de CO<sub>2</sub> por el sensor del controlador.

Cuando el valor de CO<sub>2</sub> medido > valor de ajuste de CO<sub>2</sub> en ppm + 400 ppm = Velocidad alta Cuando el valor de CO<sub>2</sub> medido ≤ valor de ajuste de CO<sub>2</sub> en ppm + 400 ppm = Velocidad media Cuando el valor de CO<sub>2</sub> medido < valor de ajuste de CO<sub>2</sub> en ppm = Velocidad baja.

### Ajuste del valor de CO2 para el modo automático

Cuando la unidad está encendida, pulse y mantenga pulsada la tecla de modo de trabajo M durante 5 segundos para entrar en el ajuste del valor de concentración de CO<sub>2</sub>, el icono de CO<sub>2</sub> se iluminará y mostrará el valor de ajuste de CO<sub>2</sub>, ajuste la concentración de ajuste mediante las teclas SA y EA, el rango de ajuste es de 350-1500ppm. El controlador volverá automáticamente al estado de funcionamiento normal y guardará los parámetros de ajuste.

### Modo manual

Las teclas SA y EA se pueden utilizar para ajustar el ventilador de impulsión (SA) y el ventilador de extracción (EA) para que funcionen en estado OFF (parada), LOW (velocidad baja), MED (velocidad media), HIG (velocidad alta) respectivamente, en este modo, el ventilador funcionará en el estado ajustado, sin verse afectado por la concentración de CO<sub>2</sub>.

### Modo temporizado

Se puede ajustar de lunes a domingo, 4 segmentos por día, 28 periodos en total.

Presione prolongadamente la tecla durante 3 segundos para entrar en el ajuste del parámetro de tiempo actual, en el estado de ajuste del parámetro de tiempo actual, presione brevemente la tecla de modo de trabajo para entrar en el ajuste de la hora del periodo de tiempo uno del Lunes, cambie la hora, los minutos y la velocidad del viento presionando brevemente la tecla, modifique el valor con las teclas SA y EA; una vez finalizado el ajuste, presione brevemente la tecla de modo de trabajo para entrar en el ajuste del periodo de tiempo dos del lunes ..... repita los pasos anteriores hasta que los 28 periodos de tiempo estén ajustados. Durante el proceso de ajuste, si transcurren más de 10 segundos sin que se pulse la tecla durante 5 segundos, el controlador volverá automáticamente al estado de funcionamiento normal y guardará los parámetros de ajuste.

### Interruptor de función bypass

Cuando la unidad está encendida, pulse y mantenga pulsada la tecla de modo de trabajo M durante 5 segundos para entrar en el ajuste del valor de concentración de CO<sub>2</sub>, el icono de CO<sub>2</sub> se ilumina y se muestra el valor de ajuste de CO<sub>2</sub>. Pulse de nuevo brevemente la tecla M para entrar en el ajuste del interruptor de la función de bypass, y BO/BF/BA (que representa Bypass on/Bypassoff/BypassAuto) se muestra en el valor de concentración de CO<sub>2</sub>, y el estado de ON/OFF/AUTO puede ajustarse mediante las teclas SA y EA. Cuando la función de bypass está activada, el icono de la pantalla se ilumina. Bypass AUTO significa que el interruptor de la válvula de bypass operará la lógica automática basada en la detección del sensor de temperatura.

### Ajuste de la dirección de comunicación del controlador

Cuando la unidad está encendida, pulse la tecla de modo de trabajo M y la tecla de temporización durante 5 segundos al mismo tiempo para entrar en el estado de ajuste de ID, la posición de tiempo de la pantalla mostrará la dirección del controlador, modifique el valor mediante las teclas SA y EA, rango de dirección 1 - 247. En el proceso de ajuste durante más de 10 segundos sin accionar las teclas o pulsar la tecla de modo de trabajo M y la tecla de temporización durante 5 segundos, el controlador volverá automáticamente al estado de trabajo normal y guardará los parámetros de ajuste (por defecto es la dirección 1 cuando no se modifica la máquina).

**Recordatorios de limpieza del filtro y ver el tiempo de uso del filtro**

Cuando la unidad está encendida, mientras presiona la tecla de modo de trabajo M y la tecla SA durante 5 segundos, puede ver el tiempo que el filtro ha estado trabajando, la posición de tiempo de visualización original mostrará el tiempo que el filtro ha estado trabajando (/ días), el tiempo de trabajo del filtro para alcanzar el número de días establecido, el icono del filtro parpadeando le pedirá que reemplace o limpie el filtro; estado de encendido, mientras presiona las teclas SA y EA durante 5 segundos para borrar manualmente el tiempo de trabajo del filtro, comience a cronometrar de nuevo. Durante el proceso de ajuste por más de 10 segundos sin operar las teclas o presionando la tecla de modo de trabajo M y la tecla SA al mismo tiempo por 5 segundos, el controlador regresará automáticamente al estado normal de trabajo y guardará los parámetros de ajuste.

**Modificar el tiempo máximo de uso del filtro**

Pulse el botón de modo de trabajo M para entrar en el tiempo máximo de uso de los ajustes del temporizador del filtro (en este momento el icono del filtro parpadea), modifique el valor a través de las teclas SA y EA, modifique el rango de 30-360 días (valor predeterminado de 360 días) en el proceso de ajuste más de 10 segundos no operó el botón o pulse la tecla de modo de trabajo M y la tecla SA durante 5 segundos, el controlador volverá automáticamente al estado normal de trabajo y guardará los parámetros de ajuste.

**Luz de fondo**

La retroiluminación se apaga automáticamente cuando se desconecta la alimentación o no se pulsa ninguna tecla durante más de 20 segundos. La retroiluminación se enciende automáticamente cuando hay una operación de tecla. Cuando el ventilador está parado o a baja velocidad, la retroiluminación es blanca; cuando el ventilador está a velocidad media, la retroiluminación es amarilla; cuando el ventilador está a alta velocidad, la retroiluminación es roja.

**Modo nocturno**

Cuando la unidad está en CO<sub>2</sub> se establece en modo automático, pulse brevemente la tecla de temporización para activar o desactivar el modo nocturno (se puede ver el icono de la noche encender o apagar); si el modo nocturno está activado, en el estado de modo automático, de día a noche durante 3 minutos para cambiar al estado de trabajo en modo nocturno, el ventilador cambia a la operación de engranaje de baja velocidad; de noche a día durante 10 minutos para cambiar al modo automático, el ventilador Cambio de marchas de acuerdo con el tamaño del valor de CO<sub>2</sub>. Si el modo nocturno está desactivado, el ventilador no puede entrar en el estado de funcionamiento del modo nocturno ni siquiera por la noche.

**Vista de la temperatura del aire de impulsión y del aire de salida**

Si se mantienen pulsadas las teclas de temporización y SA durante más de 3 segundos, se mostrará la temperatura actual del aire de impulsión en la posición de temperatura y humedad de la pantalla. Cuando se pulsan prolongadamente las teclas de temporización y SA durante más de 3 segundos, la temperatura actual del aire de salida se mostrará en la posición de temperatura y humedad de la pantalla.

## 6.5. Modbus

Regístrese en	Tipo de registro	Descripción	Rango de datos (DEC)
002	Lectura	Concentración de CO <sub>2</sub>	Rango de datos: 350-1999 Indica 350-1999 ppm
004	Lectura	Temperatura	Rango de datos: 0-50 indica 0-50°C
005	Lectura	Humedad	Intervalo de datos: 0-99 %.
008	Lectura	Tiempo de cribado	Tiempo de uso del filtro (/día)
009	Lectura	Temperatura del aire	Rango de datos: 0-100°C que representa -40-60°C
010	Lectura	Temperatura del aire de escape	Rango de datos: 0-100°C que representa -40-60°C
011	Lectura	Temperatura del aire fresco	Rango de datos: 0-100°C que representa -40-60°C
012	Lectura	Temperatura del aire de retorno	Rango de datos: 0-100°C que representa -40-60°C
013	Lectura	Fallo	Bit0: fallo del ventilador de alimentación, Bit1: fallo del extractor, Bit2: fallo del sensor de temperatura y humedad, Bit3:fallo del NTC de aire de impulsión, Bit4: fallo NTC del aire de escape, Bit5: fallo NTC aire fresco, Bit6: fallo NTC aire de retorno, Bit7: fallo de comunicación entre la pantalla y la placa base
015	Lectura	Estado anticongelante	0: Sin congelación — 1: Congelación
017	Lectura/Escritura	Conmutación	0: Apagado — 1: Encendido
018	Lectura/Escritura	Modo de trabajo	0: Auto — 1: Manual — 2: Temporizador — 3: Reposo
019	Lectura/Escritura	Velocidad del viento en modo manual	0: Parada — 1: Baja velocidad — 2: Alta velocidad
020	Lectura/Escritura	Velocidad del viento en modo manual	0: Parada — 1: Baja velocidad — 2: Alta velocidad
021	Lectura/Escritura	Válvula de derivación	0: Válvula de bypass desactivada — 1: Válvula de bypass activada
024	Lectura/Escritura	Concentración de ajuste de CO <sub>2</sub>	Rango de datos: 350-1500 indica 350-1500ppm
025	Escriba a	Tiempo de filtro cero	Datos: Escribe 170 para borrar el tiempo de filtro, otros inválidos



## 7. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

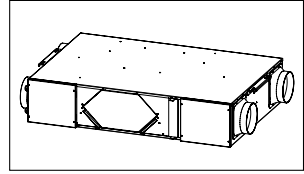
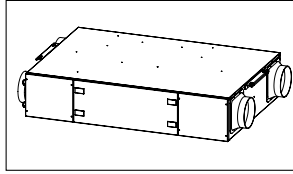
### 7.1. Cambio de filtros - Autorizado para ocupantes de la vivienda

Aldes recomienda inspeccionar el estado de los filtros InspirAIR cada 3 a 6 meses. Este periodo puede variar dependiendo de las condiciones dentro y fuera de la vivienda.

- Abra el panel de acceso utilizando los 4 pulsadores de plástico negro.

- Limpie los filtros con una aspiradora

Sustituya los filtros una vez al año.



### 7.2. Limpieza del intercambiador - Autorizado sólo para profesionales

Limpie el intercambiador de calor cada año con una aspiradora. La necesidad real de esta operación puede variar en función de las condiciones ambientales interiores y exteriores y de la frecuencia de limpieza del filtro.

### 7.3. Anomalía de funcionamiento

Código de error	Descripción del error	Corrección
A1	Fallo de comunicación entre el controlador y la tarjeta de control	Inspeccione el cableado entre la unidad y el controlador
C01	Fallo del motor de aire de escape	Inspeccionar el cableado, el motor y cambiarlo cuando sea necesario
C02	Fallo del motor de aire fresco	
B1	Fallo del sensor de temperatura del aire de escape	Cambiar el sensor de temperatura
B2	Fallo del sensor de temperatura del aire de impulsión	
B3	Fallo del sensor de temperatura del aire nuevo	
B4	Fallo del sensor de temperatura del aire de retorno	Cambie el sensor
B5	Fallo del sensor de temperatura y humedad	

### 7.4. Lista de componentes

Póngase en contacto con el servicio de ventas de Aldes para obtener las piezas de repuesto necesarias en caso de avería.

## 8. GARANTÍA

### 8.1. Condiciones generales de garantía

Consulte las condiciones generales de venta en la página web [www.aldes.es](http://www.aldes.es) El sistema debe ser instalado por un profesional cualificado de acuerdo con las reglas del oficio, las normas vigentes y las instrucciones de nuestros manuales El sistema debe ser utilizado normalmente y mantenido regularmente por un especialista.

### 8.2. Periodo de garantía

El producto está cubierto por una garantía de 3 años para las piezas (excluida la mano de obra). La garantía entra en vigor a partir de la fecha de compra del producto, acreditada mediante la factura.

### 8.3. Exclusiones de la garantía

Esta garantía no cubre ningún fallo de instalación derivado del incumplimiento de las recomendaciones del fabricante, incluida la ausencia de purgador de aire, el incumplimiento de las normas y reglamentos vigentes o la falta de mantenimiento.

## 9. ERP

Marca comercial proveedor	Aldes
Denominación	InspirAIR® Side 250 ERV
Referencias	2500775
Clase energética - Clima templado	A
Clima templado - CEE - Consumo de energía específico (kWh/(m <sup>2</sup> a))	-35,31
Clima frío - CEE - Consumo de energía específico (kWh/(m <sup>2</sup> a))	-72,13
Clima cálido - CEE - Consumo de energía específico (kWh/(m <sup>2</sup> a))	-11,58
Tipo de flujo	Bidirectional Ventilation Unit
Tipo declarado	Residential Ventilation Unit
Tipo de accionamiento instalado o que va a instalarse	4/ Variable speed
Tipo de sistema de recuperación de calor	Recuperation
Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	82%
Caudal máximo de UVR (m <sup>3</sup> /h)	250
Potencia eléctrica absorbida a Qmáx (W)	115
LwA - Nivel de potencia acústica (dB)	50
Caudal de referencia (m <sup>3</sup> /h)	175
Diferencia de presión de referencia	50
SPI (W/(m <sup>3</sup> /h))	0,37
Factor del mando	0,85
Tipo de mando	Central Demand Control
Índice máximo declarado de fuga interna en depresión para DF (%)	6%
Índice máximo declarado de fuga externa en sobrepresión para DF (%)	8%
Índice de mezcla de unidades doble flujo descentralizadas sin conexión a conductos (%)	NA
Posición de la alarma visual	Cf. notice
Descripción de la alarma visual	Cf. notice
Cambio con regularidad de los filtros para el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad	Cf. notice
Instrucción de instalación de las entradas de aire nuevo	NA
Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a + 20 Pa	NA
Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a - 20 Pa	NA
Estanqueidad al aire interior/externo (m <sup>3</sup> /h)	NA
Consumo eléctrico anual - CEA (kWh de electricidad/a)	353
Clima templado - EAC - Economía anual de calefacción (kWh de energía primaria/a)	4413
Clima frío - EAC - Economía anual de calefacción (kWh de energía primaria/a)	8633
Clima cálido - EAC - Economía anual de calefacción (kWh de energía primaria/a)	1996





**SPAIN**

**¿Necesidad de una asistencia técnica posventa?**

[www.aldes.es/documentacion-y-soporte/postventa-repuestos](http://www.aldes.es/documentacion-y-soporte/postventa-repuestos) • [sat.es@aldes.com](mailto:sat.es@aldes.com) • +34 91 174 37 86



Aldes-InspirAIRSide250-Inst-Corp-25000775A - 072023

RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter  
à ses produits toutes modifications  
liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels. Crédits photos:  
Getty Images / iStockphoto / AldesGroupe