



PIV



Manual de instalación y uso



ÍNDICE

1. Información general
2. Información técnica
3. Instrucciones de instalación
4. Tiempo de funcionamiento del aparato
5. Mantenimiento

Contenido del embalaje:

1. PIV x 1
2. Conducto flexible D200mm x 1metro
3. Boca de impulsión D200mm x 1

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Introducción

Este manual está destinado a la utilización de la Ventilación centralizada por impulsión PIV y sus accesorios periféricos (conducto, boca de impulsión, ...).

Tiene por objeto el aportar un máximo de información y de seguridad durante la instalación, la puesta en marcha y durante la utilización.

Dado que nuestros productos están en constante evolución, Soler & Palau, se reserva el derecho de modificar este manual sin previo aviso.

1.2 Garantía y responsabilidad civil

Garantía

La PIV tiene una garantía de dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía incluye el suministro gratuito de las piezas de recambio.

La garantía no cubre:

Los gastos de montaje y desmontaje

Las averías que, según Soler & Palau, sean debidas a una mala instalación, manipulación, una negligencia o un accidente.

Las averías que se presentan después de una manipulación o una reparación realizada por terceras personas sin la autorización de Soler & Palau.

Para devolver una pieza defectuosa, el usuario debe contactar con su instalador.

Responsabilidad civil

La PIV está concebida para sistemas de ventilación que permiten la renovación del aire por impulsión en viviendas unifamiliares. Soler & Palau no es responsable de los daños provocados por:

- Una utilización inapropiada,
- El desgaste normal de los componentes,
- La no observación de las instrucciones de este manual en cuanto a la seguridad, el uso y la puesta en marcha,
- La utilización de piezas no suministradas por Soler & Palau.

1.3 Seguridad

Normas generales de seguridad

La PIV ha estado diseñada para ser incorporado a un sistema de ventilación por impulsión.

Después de la instalación, no debe haber ningún riesgo en cuanto a la seguridad, la salud y el medioambiente, de acuerdo con las directrices de la CE. Esto es asimismo válido para el resto de productos utilizados en la instalación.

Las siguientes advertencias generales son importantes:

Seguir las instrucciones de seguridad con objeto de evitar cualquier daño en los ventiladores y en las personas

Las características técnicas de este manual no pueden ser modificadas

Los moto ventiladores no pueden ser modificados

Los moto ventiladores deben ser alimentados con corriente alterna monofásica de 230 V / 50 Hz

Para que la instalación esté en conformidad con las directrices de la CE, el aparato debe estar conectado a la red eléctrica según las normas vigentes.

El aparato debe estar montado de tal manera que, en condiciones normales de funcionamiento, no exista ningún riesgo de contacto con las piezas en movimiento y/o bajo tensión eléctrica.

La PIV cumple con las reglamentaciones relativas a los aparatos eléctricos.

Antes de intervenir en el aparato para cualquier operación, siempre desconéctelo de la alimentación eléctrica.

Utilizar las herramientas adecuadas. Utilizar el aparato únicamente para el uso al que está destinado

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

2.1 Definición general

Sistema de ventilación centralizado por impulsión destinado a asegurar la renovación del aire de la casa. Esta solución es muy adaptada para las aplicaciones en renovación donde la instalación de un sistema de Ventilación Mecánica Controlada (VMC) se releve difícil.

La PIV está equipada de una batería eléctrica de 500W para un precalentamiento automático del aire nuevo en periodo frío.

2.2. Principio general de funcionamiento

Colocación del equipo

La caja está instalada en la buhardilla de la casa, en un punto central de acceso fácil.

Toma del aire nuevo

El aire nuevo está tomado en el volumen de la buhardilla y pasa por un filtro sobredimensionado. La velocidad del aire está muy baja y por eso el ensuciamiento del filtro es mínimo.

Impulsión del aire nuevo

El aire nuevo limpio está introducido dentro el volumen de la casa por una única boca de gran diámetro situada en un punto central como el corredor o la escalera de la segunda planta.

Descarga del aire viciado

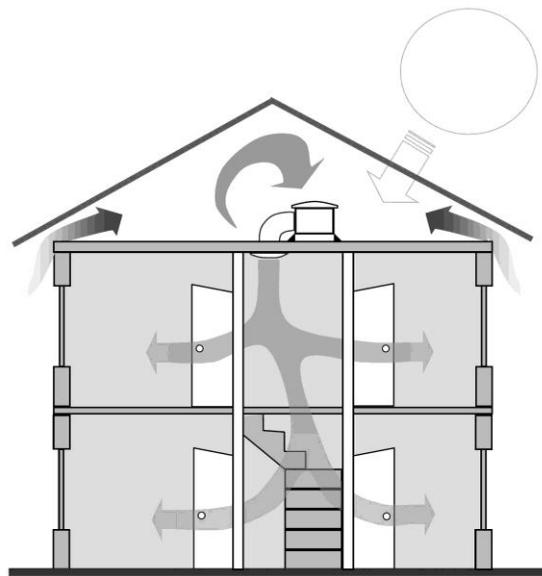
Después de pasar por toda la casa, el aire viciado está evacuado naturalmente por las fugas del edificio.

Batería de pre calefacción

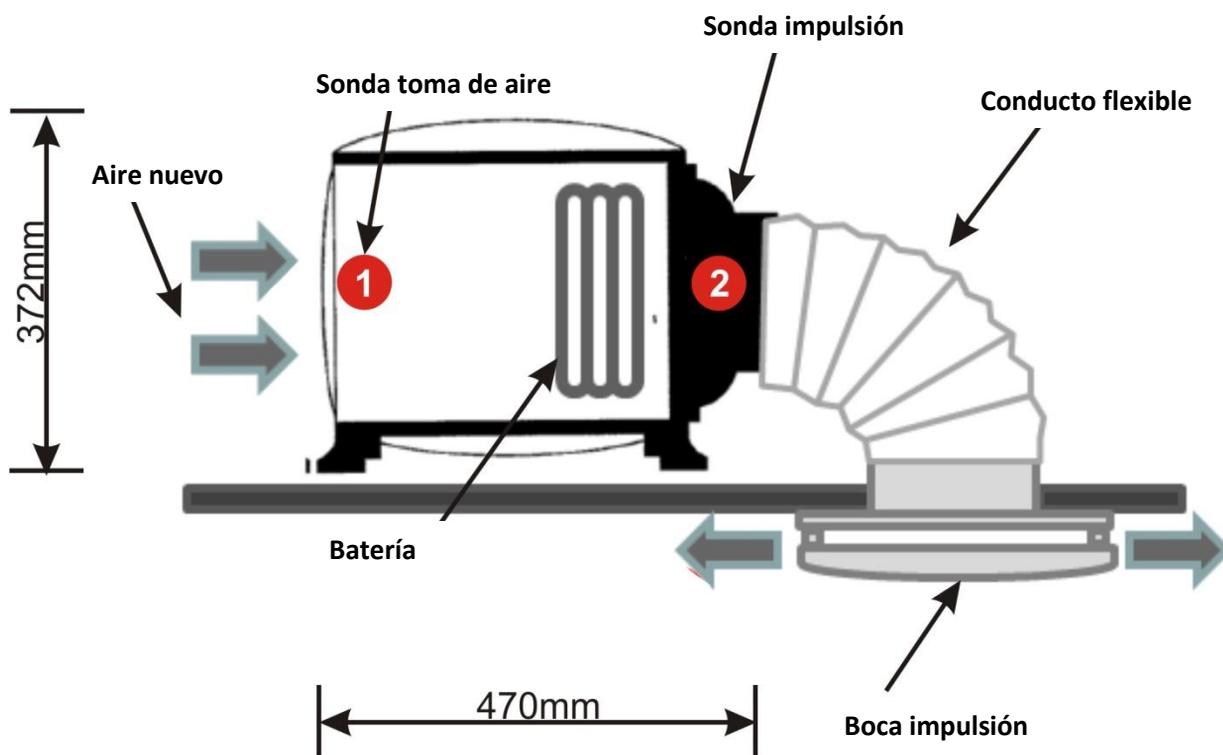
Una batería eléctrica precalienta el aire nuevo en las temporadas frías.

Contribución gratuita de calor

La situación del aparato en la buhardilla permite la recuperación del aire nuevo precalentado. El aire de la buhardilla es siempre más caliente que el aire exterior. Incluso en invierno, la contribución de calor de la luz solar puede ser importante.



2.3. Descripción



3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3.1. Ajuste del caudal de funcionamiento.

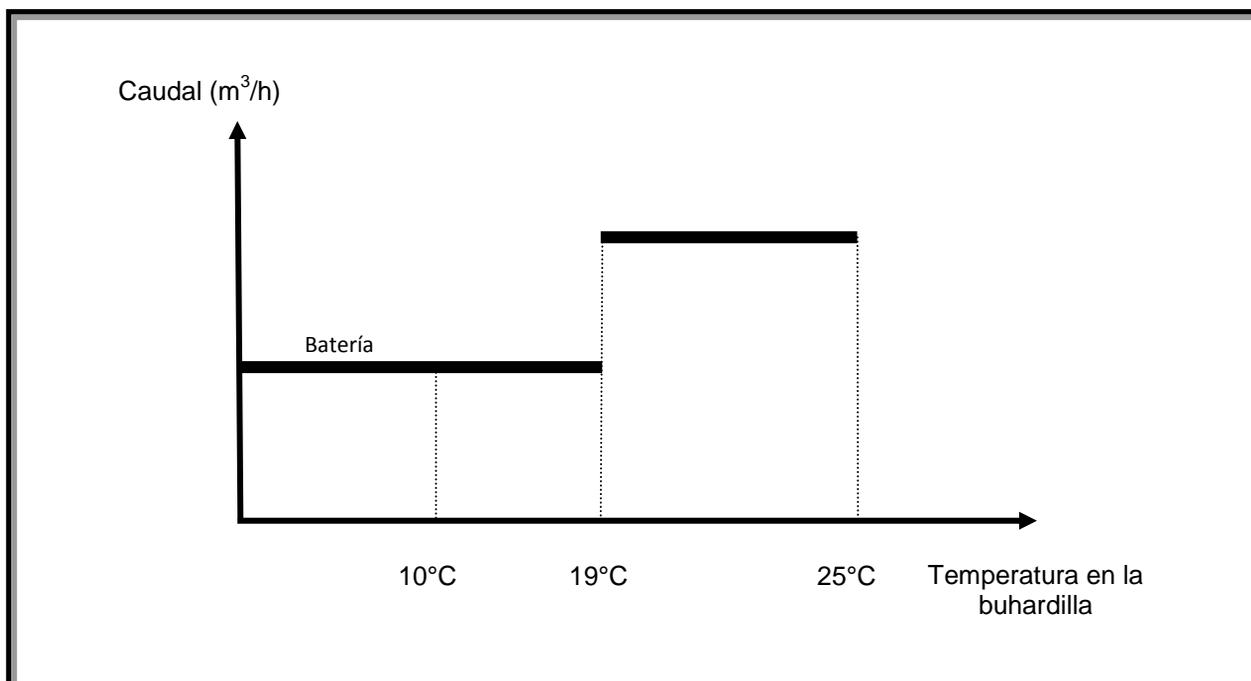
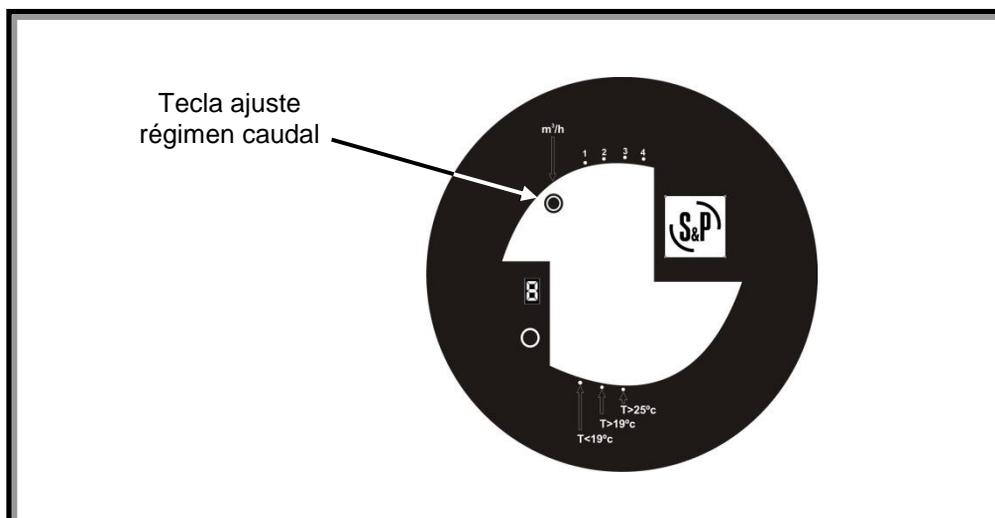
La PIV tiene 4 regímenes de funcionamiento: Caudal 1-2-3 o 4 a adaptar según el tipo de vivienda (ver capítulo « Elección del caudal »).

Se elige un régimen de funcionamiento por presión de la tecla de ajuste de caudal

El régimen elegido será el caudal cuando la temperatura del aire de la buhardilla es inferior a 19°C.

Cuando la temperatura es superior a 19°C el caudal pasa automáticamente al régimen superior.(disminución de la humedad por dilución).

La ventilación se para cuando la temperatura de la buhardilla está superior a 25°C para evitar calentar la vivienda por el sistema.



Elección del régimen de caudal:

Se debe definir el caudal con la tabla abajo:

Superficie cocina	1 DORMITORIO + 1 BAÑO	2 DORMITORIO + 1 BAÑO	2 DORMITORIOS + 2 BAÑOS	3 DORMITORIOS + 2 BAÑOS	4 DORMITORIOS + 2 BAÑOS	4 DORMITORIOS + 3 BAÑOS
Cocina (4m ²) :	1	2	3	4	4	4
Cocina (6m ²) :	2	2	4	4	4	4
Cocina (8m ²) :	2	2	4	4	4	4
Cocina (10m ²) :	-	3	4	4	4	4
Cocina (12m ²) :	-	3	4	4	4	4
Cocina (14m ²) :	-	-	-	4	4	4
Cocina (16m ²) :	-	-	-	4	4	4

Ejemplo:

La tabla abajo indique, por un ajuste, el cambio automático. En el ejemplo se ha elegido el tipo 2 por un caudal de **110 m³/h**. Cuando la temperatura está entre 19°C y 25°C el caudal pasa a **125 m³/h**.

Temperatura en la buhardilla	Ajuste	Caudal (m ³ /h)
Inferior a 19°C	Tipo 1	80
	Tipo 2	110
	Tipo 3	145
	Tipo 4	185

Temperatura en la buhardilla	Ajuste	Caudal (m ³ /h)
Superior a 19°C	Tipo 1	90
	Tipo 2	125
	Tipo 3	160
	Tipo 4	205

3.2. Batería de pre calefacción

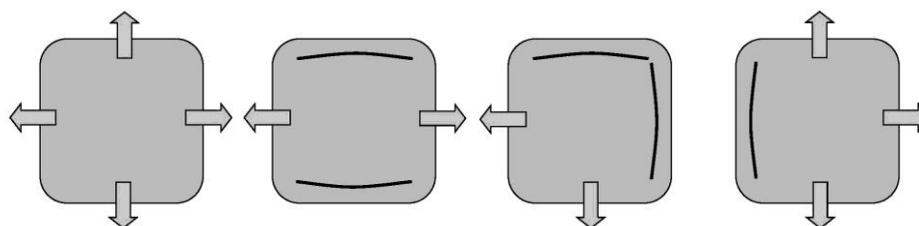
Una batería eléctrica integrada (500W) de pre calefacción del aire nuevo en caso de necesidad

- Se pone en marcha si la temperatura en la buhardilla (sonda 1) está inferior a 10°C.
- Si la temperatura de impulsión (sonda 2) está superior a 10°C la batería se para.

La batería funciona automáticamente. Con esta regulación el aire impulsado nunca está inferior a 10°C.

3.3 Boca de impulsión

Según la geometría de la habitación donde está colocada la boca de impulsión es posible de orientar el flujo de aire utilizando las dos tapas suministradas.



3.4. Conexiones eléctricas

Alimentación: Monofásico 230 V – 50 Hz
 Potencia consumida máxima motor: 9 W
 Potencia batería: 500W



3.5. Desactivación función precalentamiento

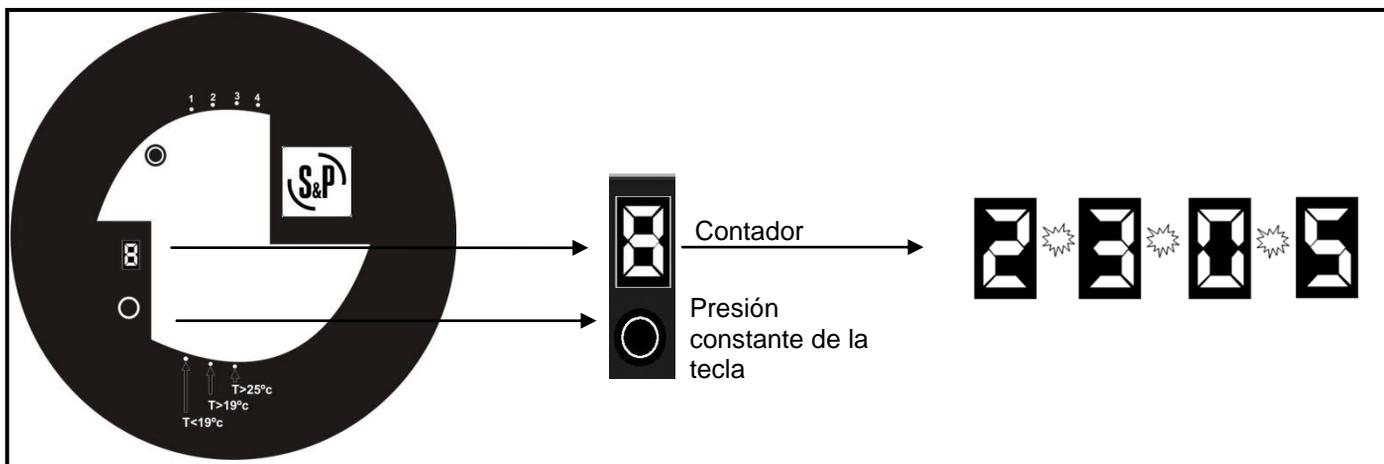
Es posible desactivar el funcionamiento de la batería. Por eso, cortar la alimentación del aparato y seguir las indicaciones abajo:



- 1- Quitar la tapa de protección con los dos tornillos (1&2),
- 2- Quitar los tornillos (1,2,3, y 4),
- 3- Quitar el puente (1). La batería está desactivada, volver a fijar la placa eléctrica y su tapa de protección.

4. TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

Esta tecla permite con una presión constante ver el tiempo total de funcionamiento (ver esquema abajo). Por ejemplo: Para un funcionamiento de 2305 horas, manteniendo pulsada la tecla se verá en seguida las tres cifras “ 2 luego 3 luego 0 y 5” con una parpadea después de cada cifra.



5. MANTENIMIENTO

¡Atención! Antes de toda intervención asegurarse que el aparato está desconectado de la red eléctrica.

El sobredimensionado del filtro permite un mantenimiento cada 5 años. Limpiar la boca de impulsión en función de su ensuciamiento.





S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U.

C/ Llevant, 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com

Soler&Palau 
Ventilation Group

