

**solius**<sup>®</sup>

# Manual de instalación

Solius Airflow ST5A



Revisión: 1.0





El equipo no se puede desechar junto con la basura doméstica.

## Contenidos

1. Advertencias de seguridad.....	4
2. Principio de funcionamiento.....	5
3. Características técnicas.....	6
4. Instalación de entradas de aire.....	6
5. Configuración de las conexiones sanitarias.....	7
6. Instalación de tubos.....	7
7. Instalación de las rejillas de extracción.....	8
8. Instalación eléctrica.....	9
9. Mantenimiento General.....	9
10. Ficha del producto.....	10
11. Condiciones de garantía.....	11

## 1. Advertencias de seguridad

- ⚠ **ATENCIÓN:** Lea atentamente el manual antes de instalar/usar el dispositivo. Consérvelo hasta el final de la vida útil del aparato.
- ⚠ Este aparato está destinado exclusivamente al uso doméstico, para garantizar la renovación del aire de una casa como parte de un sistema de ventilación mecánica controlada (VMC).
- ⚠ Este dispositivo lo pueden utilizar niños de al menos 8 años de edad y personas con capacidad física, sensorial o mental reducida o sin experiencia, si se les supervisa adecuadamente o se les instruye sobre el uso seguro del dispositivo. Los niños no deben jugar con el dispositivo. Los niños sin supervisión no deben realizar la limpieza ni el mantenimiento del aparato.
- ⚠ Deben tomarse precauciones para evitar que el gas del tubo de escape de los aparatos de gas u otros aparatos con fuego abierto vuelva a la habitación. Por consiguiente, los dispositivos de combustión deben instalarse de manera que se cumplan estrictamente sus normas de instalación, en particular en lo que respecta a la evacuación de los gases de suministro de aire nuevo.
- ⚠ No conecte esta unidad a una chimenea ni a la salida de un aparato, como por ejemplo: campanas extractoras, aire acondicionado, calefacción, secadora, caldera de gas o cualquier otro aparato que descargue aire caliente (máx. 40° C), polvo o vapores explosivos.
- ⚠ Para cualquier intervención en el dispositivo (instalación, mantenimiento, etc.), asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada y que no se puede restaurar por accidente.
- ⚠ La línea destinada a suministrar el dispositivo deberá ajustarse a la NF C15-100 y estar equipada con un dispositivo de corte omnipolar con una distancia de apertura de al menos 3 mm (intensidad de protección: 2A).
- ⚠ El aparato está equipado con un disyuntor térmico con reinicio manual, el ventilador se apaga en caso de calentamiento anormal. Para volver a encenderlo, debe cortar la energía eléctrica y encenderla de nuevo. El rearme solo debe realizarse después de la inspección de un profesional.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar cualquier peligro debido al restablecimiento accidental del disyuntor térmico, este aparato no debe alimentarse mediante un conmutador externo, como un temporizador, ni conectarse a un circuito que sea encendido y apagado regularmente por el proveedor de electricidad.
- ⚠ El fabricante no será responsable y rechazará responsabilidad alguna en caso de daños sufridos por personas o propiedades como resultado del uso indebido del dispositivo.
- ⚠ Al desembalar, asegúrese de que la unidad no está dañada.
- ⚠ Si persiste un problema, póngase en contacto con un profesional y utilice siempre piezas de repuesto originales del fabricante.

## 2. Principio de funcionamiento

El sistema de ventilación mecánica controlada permite la renovación del aire en su casa. El aire viciado se extrae a través de las rejillas de extracción situadas en la cocina y los cuartos de baño (cualquier habitación equipada con una toma de agua excepto la cocina).

Se insufla aire nuevo a través de las entradas situadas en las habitaciones principales. La máquina VMC tiene varias velocidades de funcionamiento controladas por un conmutador:

- Velocidad mínima: funcionamiento permanente.
- Velocidad máxima: se utiliza para extraer el aire cuando hay contaminación específica (olor de cocina, humedad del baño/aseos, humo de cigarrillos, etc.).

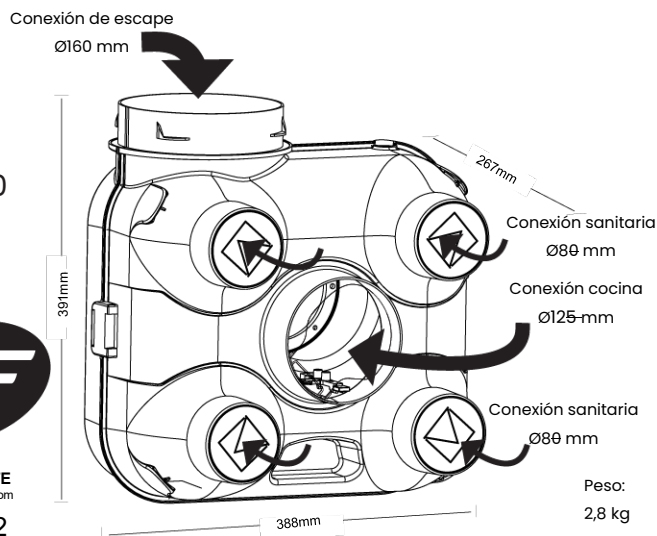
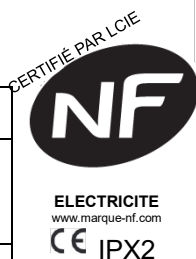
Cualquier instalación incluye:

- Una línea de suministro de energía (3 x 1,5 mm<sup>2</sup> + tubo protector de cable Ø 20).
- Rejillas de ventilación en las habitaciones de servicio (cocina, baño, aseo, lavandería, etc.).
- Entradas de aire en las habitaciones principales (sala de estar, dormitorios, oficina, etc.).
- Una salida de aire viciado adaptada a VMC (en el techo o en la fachada). Rejilla de fachada.
- Tubos flexibles de PVC de Ø correspondiente a los accesorios a los que se conectarán y preferiblemente aislados para reducir la condensación en las tuberías.
- Dispositivos de estanqueidad de red: cinta adhesiva, abrazaderas, etc.
- 1,5 cm de altura de las puertas interiores al suelo para permitir la circulación de aire
- Un conmutador

### 3. Características técnicas

- Sistema de ventilación mecánica de flujo sencillo autorregulable para viviendas de 2 a 7 habitaciones con capacidad para una cocina y hasta 5 aseos (2 baños máx.).
- Certificado NFElectricité (NF089).
- Según el decreto modificado de marzo de 1982 (caudales de aire extraídos).
- Cumple la NRA (Nueva Normativa Acústica): nivel de ruido a velocidad mínima medido en el fogón de la cocina <20 dB(A)
- Estructura en piezas de plástico (polipropileno).
- Turbina del motor de reacción montada sobre rodamientos de esferas.
- Fuente de alimentación monofásica de 230 V a 50 Hz

Rendimiento	Vel. Mínima	Vel. Máxima
Rendimiento mín.	135 m <sup>3</sup> /h	225 m <sup>3</sup> /h
Potencia	13,6 W	30,5 W
Consumo	15 W-TH-C	

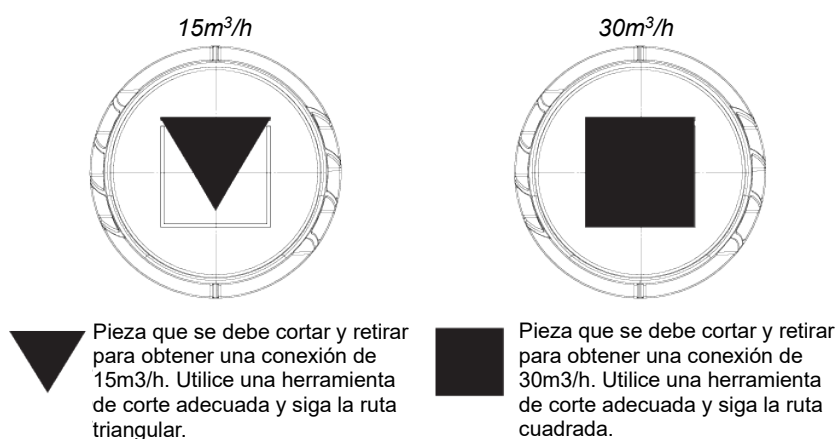


### 4. Instalación de entradas de aire

- Instale las extracciones en cada uno de los cuartos húmedos (baños, aseos, cocinas, lavanderías, etc.).
- En carpintería o albañilería.
- Los caudales mínimos de extracción en cada uno de los cuartos húmedos deben ser como mínimo los indicados en la tabla de al lado:

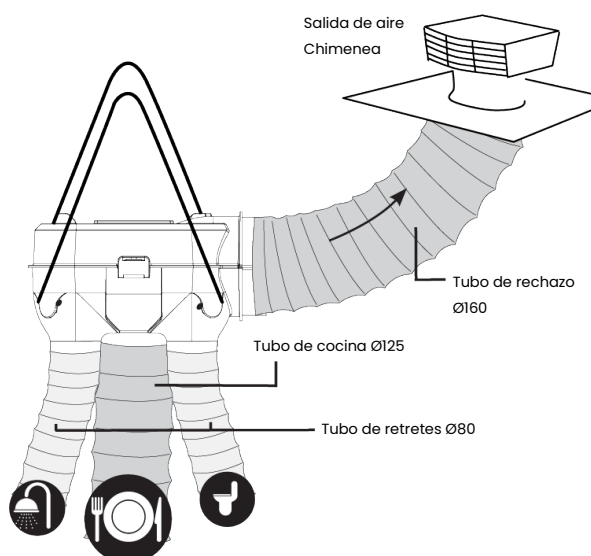
N.º de dormitorios	Cuartos húmedos
0 o 1	22 m <sup>3</sup> /h
2	25 m <sup>3</sup> /h
3 o más	29 m <sup>3</sup> /h

## 5. Configuración de las conexiones sanitarias



## 6. Instalación de tubos

- La VMC debe instalarse en una zona protegida (en el ático, por ejemplo) y lo más cerca posible de las habitaciones que se van a conectar. La VMC debe suspenderse.
- Conecte los tubos al VMC en las respectivas salidas de aire y el aire de escape.
- Utilice tubos flexibles (VIC o aluminio) con un  $\varnothing$  correspondiente a los accesorios a los que se conectarán y preferiblemente aislados para reducir la condensación en el conducto.
- Una extracción solo puede conectarse a una boca y viceversa.
- Use cinta adhesiva yo abrazaderas para asegurarse de que las conexiones se mantienen y sellan.
- Los tubos deben seguir una ruta simple y evitar curvas muy pronunciadas (codos).
- La longitud máxima de la tubería es de 12 metros para la extracción y de 6 metros para el rechazo.



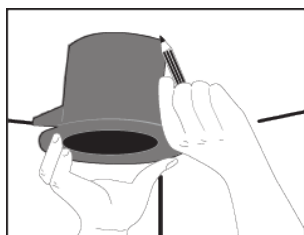
## 7. Instalación de las rejillas de extracción

- El rendimiento de la VMC está garantizado con las siguientes rejillas de extracción:

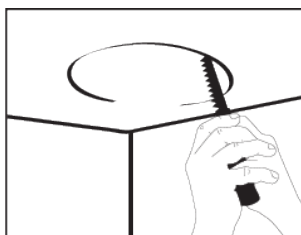


Ref: 68VM125B

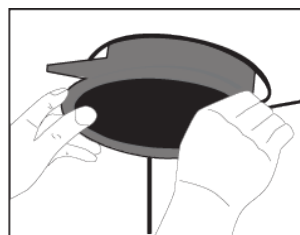
- Instale las rejillas de extracción en cada habitación (cocina, aseo, baño, etc.)
- En el techo o en la pared con un grosor máximo de 20 cm
- Frente a la puerta de acceso de la habitación
- Nunca sobre una fuente de calor



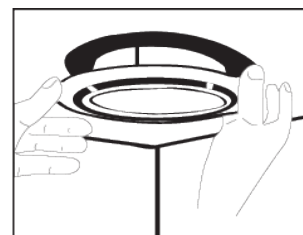
Haga la marca de corte tomando como molde el tubo del fogón.



Haga un corte en la pared/techo.

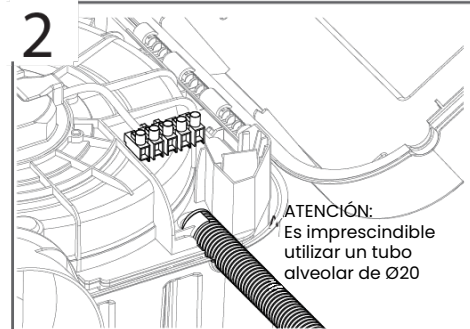
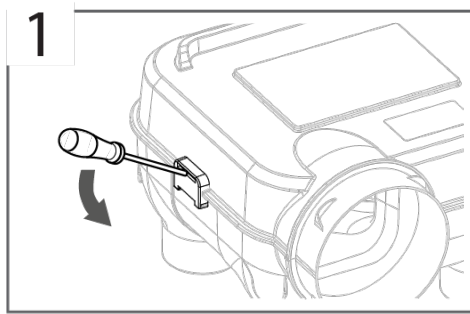


Inserte el tubo en la pared/techo utilizando las abrazaderas.



Inserte la rejilla de extracción en el tubo.

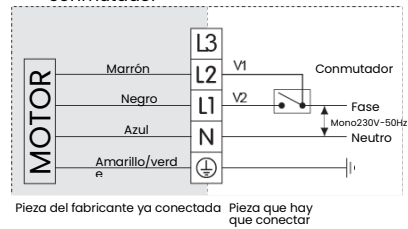
## 8. Instalación eléctrica



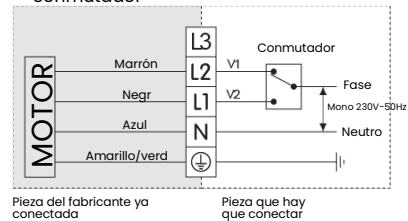
**3**

Para SOLIUS AIRFLOW ST5A

Esquema de encendido con conmutador



Esquema de encendido con conmutador



## 9. Mantenimiento General

Al menos una vez al año, la instalación requiere el mantenimiento de un profesional:

- Limpiar el interior de la caja VMC (turbina, rosca, etc.).
- Compruebe las conexiones eléctricas y compruebe las condiciones generales de la red de tubos.
- Limpie las rejillas de ventilación y las entradas de aire.

## 10. Ficha del producto

Marca	Solius		
Modelo	AIRFLOW ST5A		
SEC – consumo de energía específico kWh/m <sup>2</sup> año	Clima frío	Clima templado	Clima cálido
	- 30,3	- 13,9	- 4,5
Clase energética	B	E	F
Tipo VMC	Flujo simple de VMC		
Tipo de motorización	2 velocidades		
Sistema de recuperación de calor	No aplicable		
Rendimiento térmico	No aplicable		
Rendimiento máximo m <sup>3</sup> /h	241.2		
Potencia eléctrica utilizada a velocidad máxima W	29.7		
Nivel de potencia acústica dB (A)	57.5		
Rendimiento de referencia m <sup>3</sup> /s	0.08		
Diferencia de presión de referencia Pa	50		
SPI-Potencia específica absorbida W/(m <sup>3</sup> /h)	0.104		
Factor de regulación CTRL	1		
Tipo de regulación	Regulación manual		
Tasa de fuga interna por DF%.	No aplicable		
Tasa de fuga externa en depresión %.	5		
Tasa de fuga externa en superposición %	10		
Tasa de mezcla %	No aplicable		
Posición y descripción de los filtros de alarma	No aplicable		
Instrucciones de instalación de las entradas de aire (SF exclusivo)	Ver manual		
Página web (instrucciones de desmontaje)	<a href="http://www.tecna.es">www.tecna.es</a>		
Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión	No aplicable		
Estanqueidad dentro/fuera m <sup>3</sup> /h	No aplicable		
Consumo de electricidad kWh/año	128		
Ahorro anual en calefacción kWh energía primaria / año	Clima frío	Clima templado	Clima cálido
	3355	1715	776

## 11. Condiciones de garantía

El equipo SOLIUS está cubierto por la garantía legal contra defectos de fabricación por un período de 3 años a partir de la fecha de compra, cuando el comprador es un consumidor final, que utiliza los bienes a título personal, familiar o doméstico (uso no profesional).

En esta garantía de equipo SOLIUS no se incluyen la mano de obra ni los materiales necesarios para la instalación de los equipos.

La marca SOLIUS no asume responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos que se produzcan a personas, animales o bienes como consecuencia del incumplimiento total de las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.

La Marca SOLIUS no asume ninguna responsabilidad por la posible falta de adecuación del equipo y de sus características para un uso distinto del previsto.

La garantía legal solo será válida si se cumple cada uno de los requisitos siguientes:

- ✧ Montaje y puesta en marcha del sistema por parte de un instalador profesional y respetando las normas y reglamentos vigentes, las normas y buenas prácticas de instalación y las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.
- ✧ Envío a SOLIUS de la **ficha de instalación** del equipo/sistema SOLIUS en los 30 días siguientes a la instalación, debidamente cumplimentada y firmada por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Mantenimiento periódico obligatorio llevado a cabo por un instalador profesional y respetando las indicaciones recomendadas por el fabricante en las instrucciones del equipo, con el uso exclusivo de piezas de recambio originales del fabricante.
- ✧ Envío a SOLIUS de la **ficha de mantenimiento** del equipo/sistema SOLIUS en los 30 días siguientes al mantenimiento periódico obligatorio, debidamente cumplimentado y firmado por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Que los defectos o anomalías de los productos no se deban a negligencia, omisión o descuido por parte del comprador o de terceros.
- ✧ Que el equipo se utilice de acuerdo con sus manuales de uso del equipo.
- ✧ Que el equipo no haya sido sometido a modificaciones por parte del instalador o de terceros.
- ✧ Que el equipo no se haya reinstalado en otro lugar.
- ✧ Que se hayan usado exclusivamente las piezas y componentes originales del fabricante en las tareas de arranque, reparación o mantenimiento.
- ✧ Mantenimiento y sustitución de los filtros de forma regular.

La garantía legal se anulará inmediatamente por el uso indebido o las reparaciones realizadas por personal no autorizado, así como por el incumplimiento de los requisitos establecidos.

Quedan excluidos de esta garantía:

- ✧ Todas las piezas de recambio periódicas, sujetas a desgaste, como los filtros.
- ✧ Desgaste normal del equipo.

- ✧ Llamadas injustificadas de servicios técnicos, solicitadas o resultantes de un uso incorrecto, un descuido, una distracción o una negligencia. En estos casos, el cliente pagará el desplazamiento y la mano de obra.
- ✧ Problemas en la instalación de los equipos o resultantes de la instalación.
- ✧ Daños producidos durante el transporte o durante la instalación del equipo.
- ✧ Los fallos resultantes de una instalación o un uso incorrecto que obligue al equipo a funcionar en condiciones distintas para las que se ha diseñado, incluidos largos períodos sin funcionar.
- ✧ Las averías resultantes de fenómenos anómalos y externos (incendio, robo, inundaciones, actos de vandalismo), catástrofes y fenómenos naturales (viento, lluvia, granizo, huracanes, terremotos, tormentas eléctricas) o de cualquier otra causa no imputable al fabricante.
- ✧ Fallos resultantes de un error de instalación, descargas eléctricas o picos de tensión o suministro eléctrico defectuoso.
- ✧ Intervenciones y fallos por falta de alimentación eléctrica.
- ✧ Daños resultantes del incumplimiento de las instrucciones de instalación y utilización de los manuales del equipo.
- ✧ Daños por el uso de disolventes o detergentes agresivos.
- ✧ Daños causados por la denegación de acceso de los técnicos para el reconocimiento a toda la instalación interior y exterior.

Queda expresamente excluida la responsabilidad de la Marca SOLIUS por daños indirectos causados por los productos y/o por los servicios de montaje, mantenimiento o reparación de los mismos, y será la empresa instaladora o el cliente final la que contratará seguros que cubran tales daños.

En caso de litigio, la jurisdicción y competencia serán los juzgados de Alcobendas.

La marca SOLIUS es propiedad de la empresa CIRELIUS, S.A., con sede en la calle da Cancela Velha, 26, 4430-660, Avintes, V. N. Gaia, Portugal, al que debe enviarse toda la correspondencia, o por correo electrónico a [info@solius.pt](mailto:info@solius.pt), en particular las fichas de instalación, las fichas de mantenimiento y los contratos de mantenimiento.