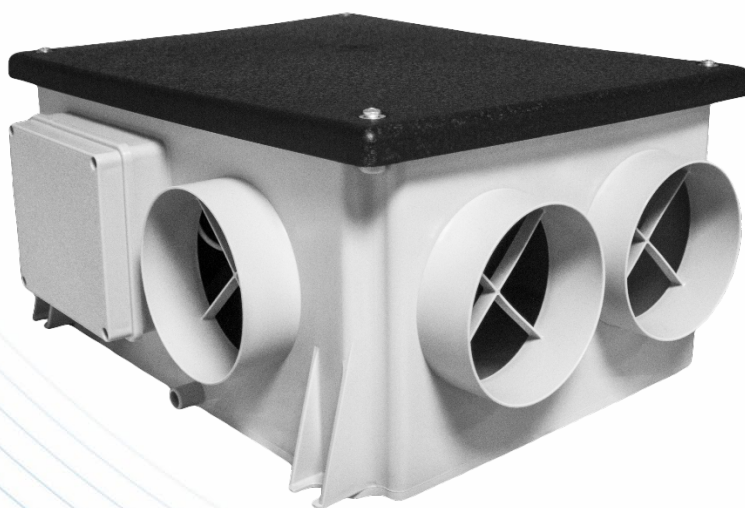


Manual de instalación, uso y mantenimiento

Grupo de extracción higrorregulable AIRFLOW SF HY EC





Nunca deseche el equipo con la basura normal del hogar

Índice

1. Introducción	Pág. 5
2. Advertencias e información de seguridad	Pág. 6
3. Información del producto	Pág. 9
4. Transporte y almacenamiento	Pág. 10
5. Instalación	Pág. 11
6. Puesta en servicio y funcionamiento	Pág. 18
7. Ajuste de velocidad	Pág. 20
8. Ajuste del umbral de humedad	Pág. 20
9. Eliminación y reciclaje	Pág. 21
10. Anexo V del Reglamento EU 1253/2014 y EU 1254/2014	Pág. 22

1. Introducción

Este manual de instalación y mantenimiento se ha preparado y entregado al cliente como guía para facilitar la instalación y el funcionamiento de las unidades fabricadas con marca TECNAVENT. El manual, contiene una descripción de la unidad, sus componentes, información básica y recomendaciones para un funcionamiento correcto y sin fallos. Lea las instrucciones y advertencias de este manual antes de iniciar los trabajos de instalación, operación y mantenimiento y consérvelo cerca de la unidad, al alcance del personal de servicio.



Cualquier daño, fallo o peligro que se produzca debido al uso, excepto para este fin, queda fuera de la responsabilidad del fabricante. Para servicio técnico o consultas, por favor, pónganse en contacto con:

TECNOLOGIA DE AISLAMIENTO Y CLIMATIZACION, S.L.
Avenida de la Vega, 24
28108 Alcobendas – Madrid

+34 91 628 20 56

www.tecna.es

tecna@tecna.es

2. Advertencias e información de seguridad

-  • Asegúrese de que el interruptor principal del sistema esté desconectado antes de realizar cualquier instalación, manteniendo rutinario o extraordinario o conexión eléctrica.
-  • La instalación y el mantenimiento de la unidad y del sistema de ventilación completo deben ser realizados por un instalador autorizado y de acuerdo con las leyes y normativas vigentes.
-  • Si se detecta una avería, desconecte el producto de la red eléctrica y póngase en contacto inmediatamente con un técnico cualificado.
-  • No deje la unidad expuesta a la intemperie (lluvia, sol, nieve, etc).
-  • Las conexiones a los conductos deben protegerse durante el almacenamiento y la instalación.
-  • Después de sacar el producto de su embalaje, compruebe su integridad. No deje partes del embalaje al alcance de niños o personas discapacitadas.
-  • Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que estén supervisadas o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
-  • El aparato no debe utilizarse como activador de calentadores de agua, estufas, etc., ni debe descargar en conductos utilizados para la evacuación de aire caliente/humos de cualquier tipo de aparato de combustión.

-  • Si en la habitación en la que se instala el producto hay un aparato combustible (calentador de agua, estufa de metano, etc., del tipo sin «cámara estanca»), es imprescindible asegurar una entrada de aire adecuada para garantizar la buena combustión y el correcto funcionamiento de dichos aparatos.
-  • Se deben tomar precauciones para evitar el retorno de gases a la habitación procedentes del conducto abierto de evacuación de gases o de otros aparatos de combustión.
-  • Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o su servicio técnico o una persona con cualificación similar para evitar cualquier riesgo.
-  • La instalación eléctrica a la que se conecte el producto debe cumplir la normativa vigente.
-  • Antes de conectar el producto a la red eléctrica o a la toma de corriente, asegúrese de que:
 - Los datos de la placa de características (tensión y frecuencia) corresponden a los de la red de distribución eléctrica.
 - El caudal del sistema/enchufe es adecuado para la potencia máxima del aparato.
-  • El aparato no debe utilizarse en aplicaciones distintas de las indicadas en este manual.
-  • No toque el aparato con las manos o los pies mojados o húmedos.
-  • No utilice el producto en presencia de sustancias o vapores inflamables, como alcohol, insecticidas, gasolina, etc.
-  • No obstruya la rejilla de aspiración o expulsión para garantizar un paso óptimo del aire.

-  • No sumerja la unidad ni ninguna de sus piezas en agua o líquidos.
-  • Tenga cuidado con las esquinas afiladas, utilice guantes protectores.
-  • Para la instalación, debe preverse un disyuntor omnipolar en la red de alimentación conforme a las normas de instalación, que permita la desconexión completa en condiciones de categoría de sobretensión III (distancia entre contactos igual o superior a 3 mm). Asegure un retorno de aire adecuado al local, de acuerdo con la normativa vigente, para garantizar el correcto funcionamiento del aparato.
-  • Realice la instalación de forma que el rodete quede inaccesible en el lado de descarga, al contacto con el dedo de prueba (sondas de prueba "B" de la norma EN 61.032), de acuerdo con la normativa vigente de prevención de riesgos laborales.
-  • El aparato sólo está destinado a la extracción de aire limpio, es decir, sin elementos grasientos, hollín, agentes químicos y corrosivos, mezclas inflamables o explosivas.
-  • El sistema debe funcionar de forma continua y sólo debe detenerse durante el mantenimiento rutinario y extraordinario.
-  • Instale este producto en un entorno con una temperatura comprendida entre 0 °C y +40 °C.
-  • Aunque el producto se haya desconectado de la red eléctrica, existe riesgo de lesiones debido a que las piezas siguen en movimiento.
-  • Utilice los cables eléctricos designados para las conexiones del tablero de terminales y conéctelos de forma segura para que no se desconecten. (Si no se realizan las conexiones correctamente, podría producirse un incendio).

NOTA: La instalación en la cual no esté disponible el manual de instalación y mantenimiento, no está cubierta por la garantía.

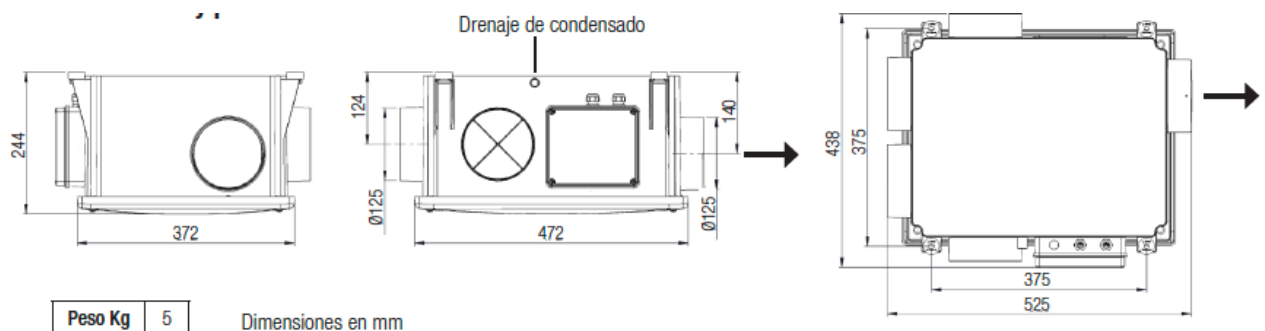
3. Información del producto

3.1. General

AIRFLOW SF HY EC es una unidad de VMC canalizada de simple flujo diseñada para conectarse a rejillas de ventilación ajustables. Adecuada para instalación en pared, suelo o techo, en posición horizontal o vertical.

AIRFLOW SF HY EC se suministra con 1 x Ø125 mm para expulsión del aire viciado al exterior y 4 x Ø125 mm para extracción del aire viciado de las estancias interiores. El equipo incorpora un sensor de humedad.

3.2. Dimensiones y peso



3.3. Espacio necesario

Asegúrese que haya espacio suficiente alrededor de la unidad para las actividades de mantenimiento.

3.4. Etiqueta de datos

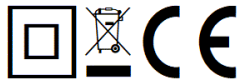
TECNAVENT**AIRFLOW SF HY EC**

007095

02/09/26

230V~ 50/60Hz

35W - T40 - IPX2



Avenida de la Vega 24, 28108 Alcobendas (Madrid), España

4. Transporte y almacenamiento

4.1. Transporte y almacenamiento



- Asegúrese de leer atentamente, comprender y observar las advertencias y precauciones indicadas en el apartado 2.

El equipo se suministra en una caja de cartón. Debe almacenarse y transportarse de forma que esté siempre protegido de daños físicos que puedan afectar las bocas de conexión, la carcasa, etc. Debe cubrirse para que el polvo, la lluvia y la nieve no puedan entrar y dañar la unidad y sus componentes.

5. Instalación



- Asegúrese de leer atentamente, comprender y observar las advertencias y precauciones indicadas en el apartado 2.

En esta sección se describe como instalar la unidad correctamente. **La unidad debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones.**

5.1. Retirada del embalaje

Antes de proceder a la instalación, compruebe que la unidad (y los accesorios) se ajustan a lo solicitado. Cualquier discrepancia con respecto al pedido debe ser comunicada al proveedor.

5.2. Donde y como instalar la unidad

La unidad AIRFLOW SF HY EC está diseñada para la instalación en interiores en zonas con calefacción. En zonas sin calefacción, solo está prevista la instalación en el suelo, con abertura de evacuación de condensados.

La unidad puede instalarse tanto en posición horizontal como vertical; asegúrese que la unidad se instala sobre una superficie plana, que dicha superficie soporta el peso de la unidad y que está nivelada. Realice la instalación de acuerdo con las normas y reglamentos locales aplicables. Al elegir la ubicación, tenga en cuenta que la unidad requiere un mantenimiento periódico y que el panel de inspección debe permanecer fácilmente accesible.

Utilice los soportes anti vibratorios (suministrados) y la tornillería (no suministrada) para fijar la unidad.

Deje espacio para acceder a la caja de conexiones, abrir el panel y extraer los componentes principales.

5.3. Instalación en techo

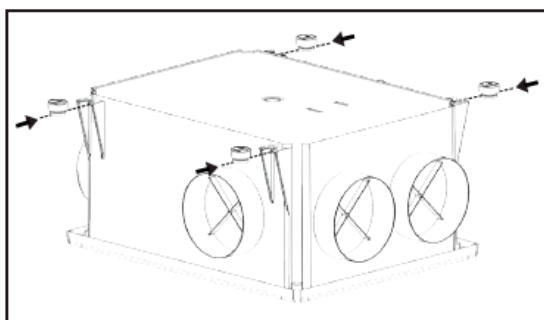


Fig. 5.a

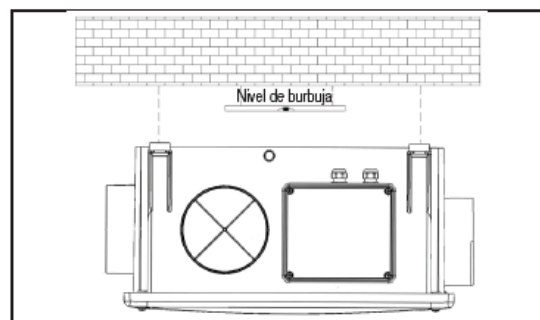


Fig. 5.b

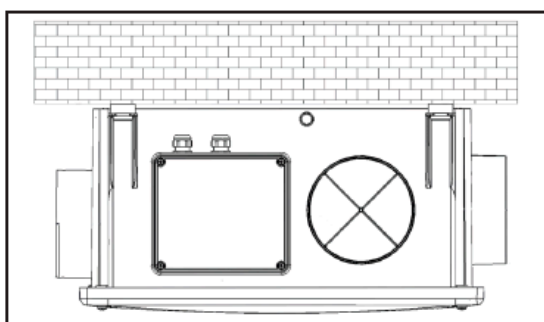


Fig. 5.c

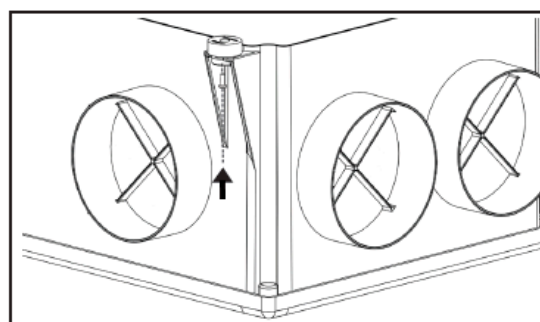


Fig. 5.d

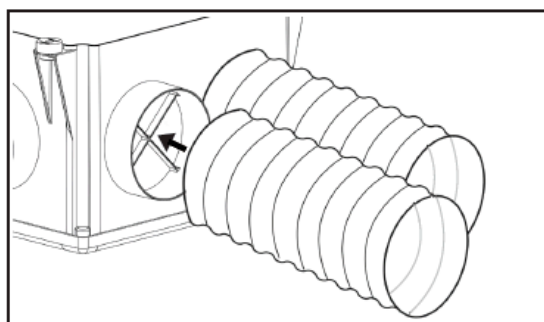


Fig 5.e

5.4. Instalación en suelo

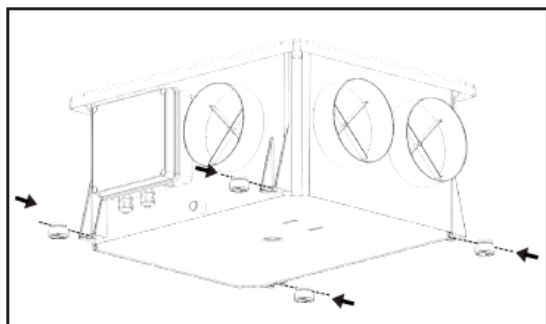


Fig. 5.f

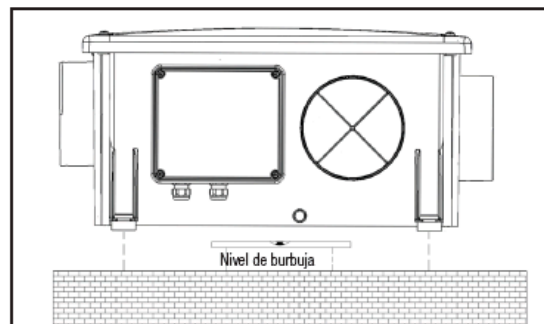


Fig. 5.g

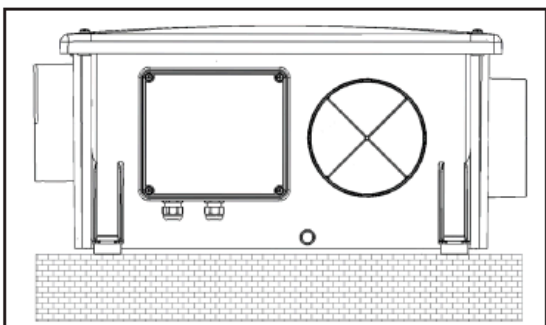


Fig. 5.h

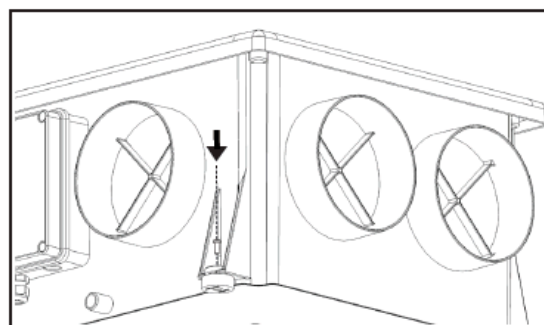


Fig. 5.i

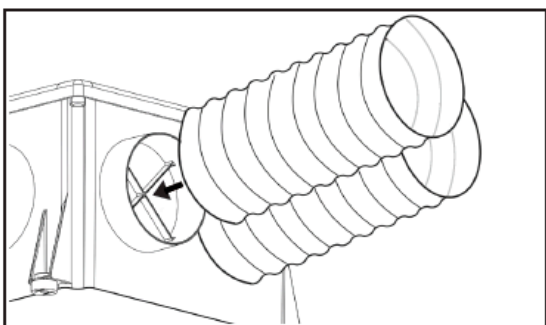


Fig. 5.j

5.5. Instalación en pared

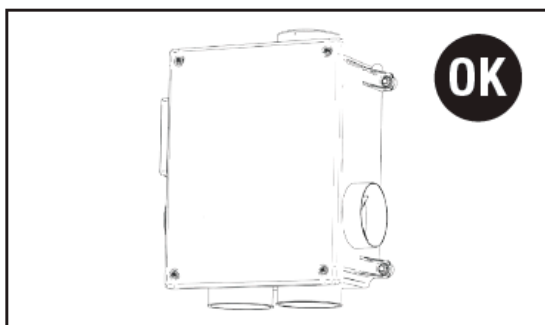


Fig. 5. k

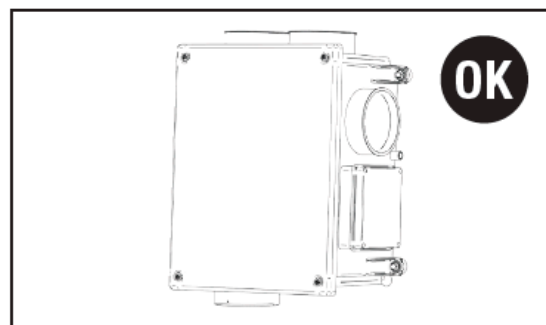


Fig. 5. l

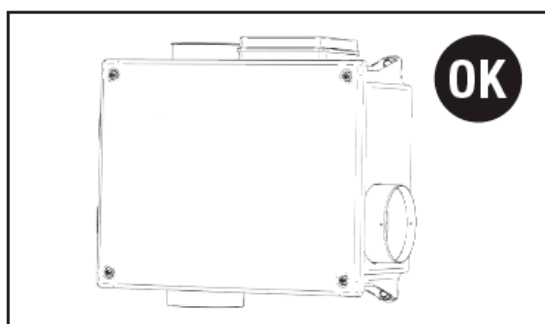


Fig. 5. m

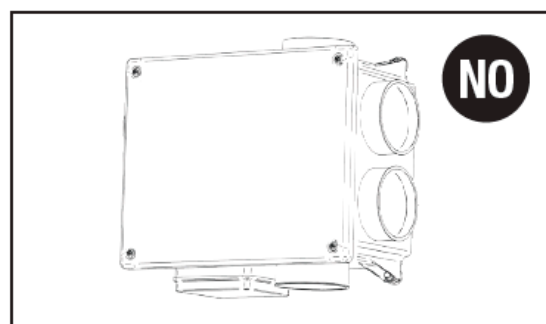
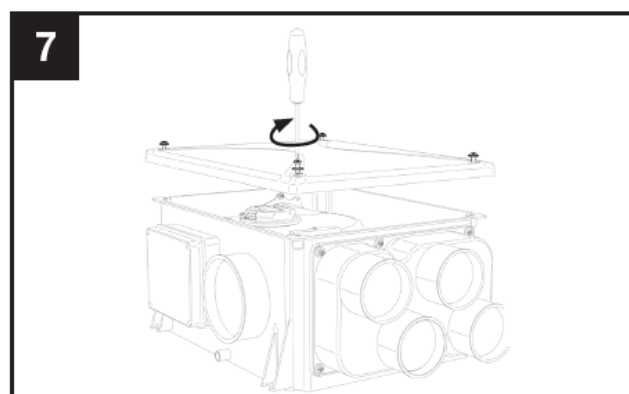
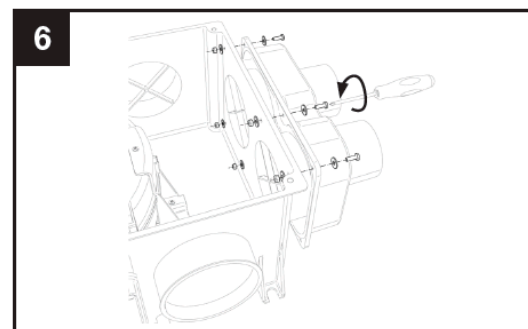
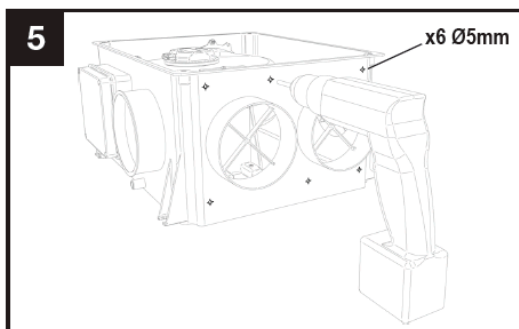
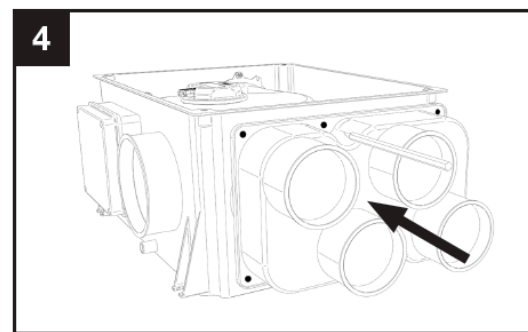
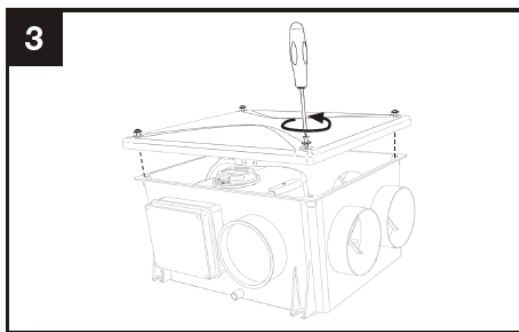
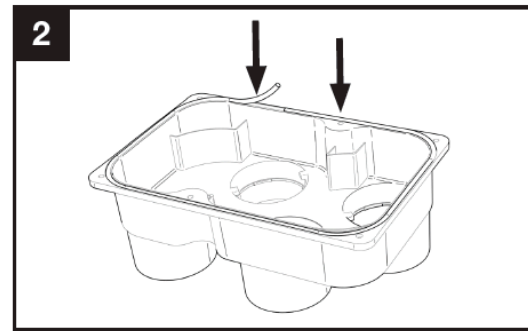
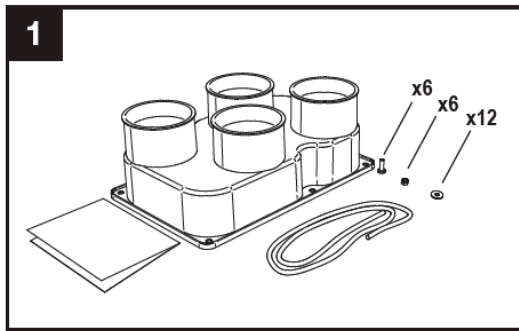


Fig. 5. n

5.6. Instalación del accesorio adaptador multibocas (opcional)

Mediante la instalación por parte del instalador del adaptador multibocas (accesorio opcional suministrado aparte) la unidad pasa a convertirse en una unidad con 1 x Ø125 mm para expulsión del aire viciado al exterior, 2 x Ø125 mm y 4 x Ø80 mm para extracción del aire viciado de las estancias interiores.



5.7. Conexión eléctrica



- Asegúrese de que el interruptor principal del sistema esté desconectado antes de realizar cualquier instalación, mantenimiento ordinario o extraordinario o conexión eléctrica



- La instalación y el mantenimiento de la unidad y del sistema de ventilación completo deben ser realizadas por un instalador autorizado y de acuerdo con las leyes y normativas vigentes.

La unidad está doblemente aislada y no necesita conexión a tierra.
Para el ajuste de la velocidad, véanse los apartados 6 y 7.

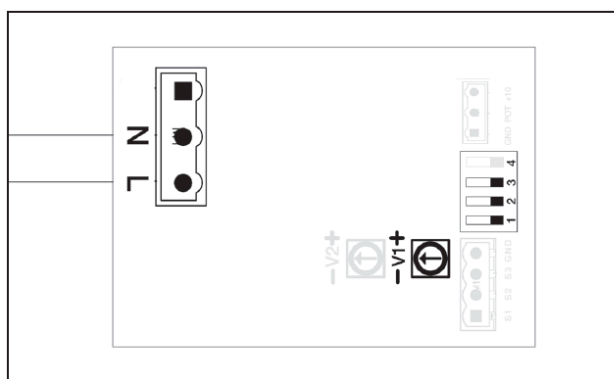


Fig. 5.o Funcionamiento a una velocidad (default)

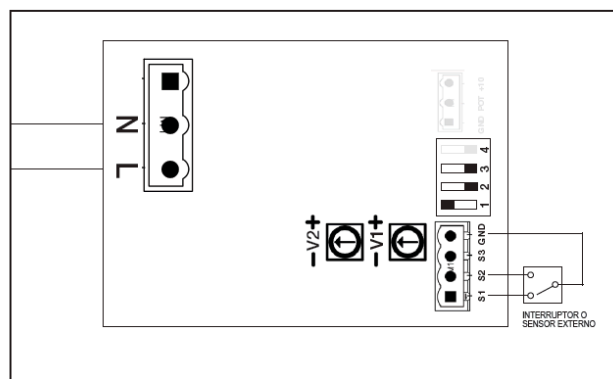


Fig. 5.p Funcionamiento de dos velocidades con desviador/sensor externo

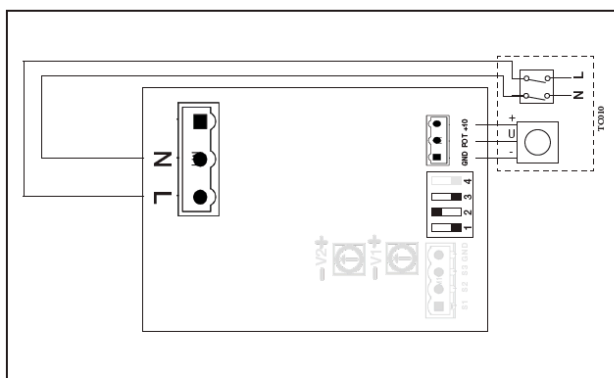


Fig. 5.q Velocidad variable mediante mando SPEED CONTROL TC010

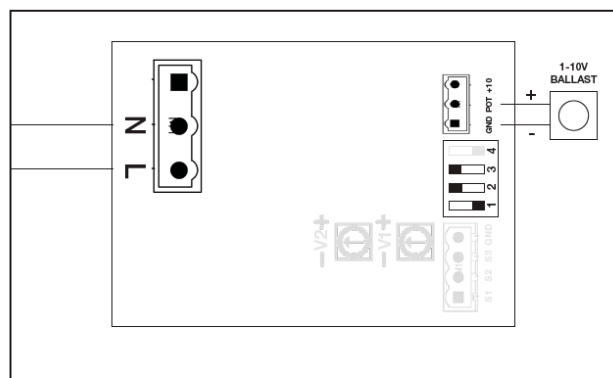


Fig. 5.r Funcionamiento con velocidad variable mediante sistema domótico externo (BMS) o potenciómetro de balasto

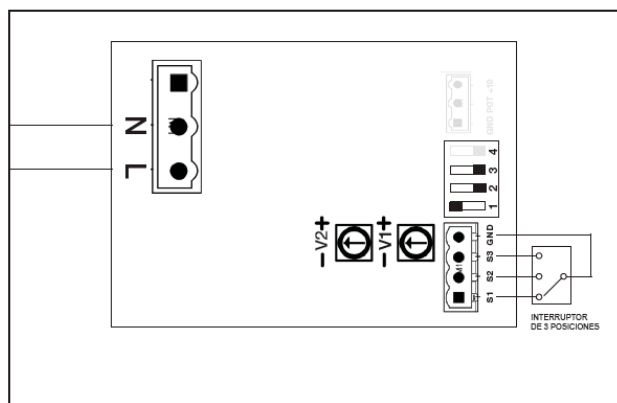


Fig. 5.s Funcionamiento a 3 velocidades mediante selector SEL-3V

6. Puesta en servicio y funcionamiento

Ajuste de fábrica:

- "V1": 184 m³/h a 0 Pa
- "V2": 380 m³/h a 0 Pa

6.1. Funcionamiento a una velocidad (default)

La unidad funciona a la velocidad ajustada actuando sobre el trimmer "V1" de la placa.

- Esquema de conexión: Fig 5.o
- Configuración de los interruptores DIP:0000

6.2. Funcionamiento a dos velocidades con desviador/sensor externo (no suministrado)

La unidad funciona continuamente a la velocidad ajustada actuando sobre el trimmer "V1" de la placa de circuitos y puede conmutarse a la segunda velocidad, que se ajusta actuando sobre el trimmer "V2". La segunda velocidad se activa, en caso necesario, mediante un interruptor externo (no suministrado) o mediante sensores externos.

- Esquema de conexión: Fig 5.p
- Configuración de los interruptores DIP:1000

6.3. Funcionamiento a velocidad variable mediante mando manual externo SPEED CONTROL TC010 (no suministrado)

La unidad funciona a la velocidad ajustada a través del mando manual externo SPEED CONTROL TC010.

- Esquema de conexión: Fig 5.q
- Configuración de los interruptores DIP:0100

6.4. Funcionamiento a velocidad variable mediante un sistema domótico externo (BMS) o un regulador externo (no suministrado)

La unidad funciona a la velocidad ajustada a través de una señal externa 1 ... 10 V procedente de un sistema domótico (BMS) o girando el mando de un regulador externo 1 .. 10 V.

- Esquema de conexión: Fig 5.r
- Configuración de los interruptores DIP:0110

6.5. Funcionamiento a tres velocidades mediante selector de velocidades (no suministrado)

La unidad funciona a la velocidad ajustada seleccionada mediante el selector externo.

La velocidad 1 es ajustable mediante el trimmer "V1".

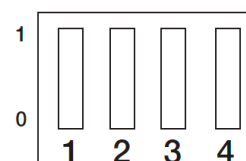
La velocidad 2 es ajustable mediante el trimmer "V2".

La velocidad 3 corresponde a la velocidad máxima del ventilador.

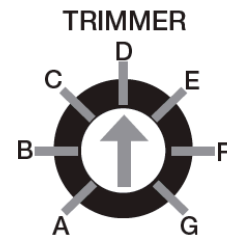
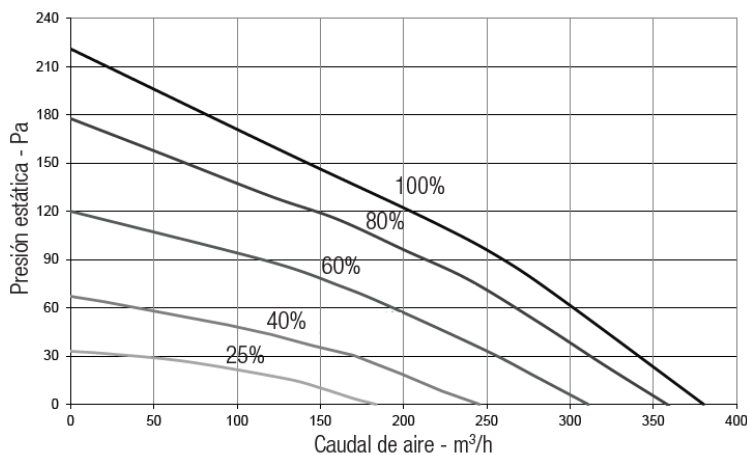
- Esquema de conexión: Fig 5.s
- Configuración de los interruptores DIP:1000

1	2	3	4	Selección de funcionamiento mediante interruptores DIP
0	0	0		Una velocidad (default)
1	0	0		Dos velocidades con desviador / sensor externo
0	1	0		Velocidad variable mediante control manual externo CTRL-M
0	1	1		Velocidad variable mediante sistema domótico externo (BMS) o potenciómetro de balasto
1	0	0		Tres velocidades mediante SEL-3V

1	2	3	4	Selección de funcionamiento mediante interruptor DIP
			0	Humidistato activado
			1	Humidistato desactivado



7. Ajuste de la velocidad

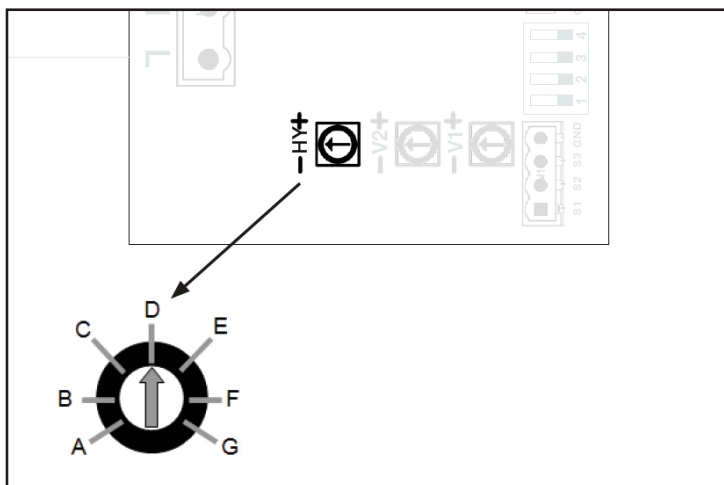


Posición Trimmer	Velocidad %	W Max	m³/h Max
A (min)	25	5	184
B	30	6	206
C	40	9	246
D	60	17	311
E	80	27	360
F	90	31	372
G (max)	100	35	380

8. Ajuste del umbral de humedad

Independientemente del funcionamiento o del ajuste de velocidad elegidos, cuando se alcanza el umbral de humedad, la velocidad del ventilador aumenta un 15%. Cuando el nivel de humedad desciende por debajo del umbral, el ventilador sigue funcionando a la velocidad aumentada durante un periodo de tiempo preestablecido. El umbral de humedad es ajustable entre 50% y 95% mediante trimmer (fig 8.a).

Para desactivar la función del higróstico, gire el trimmer completamente en el sentido de las agujas del reloj (posición G).



Posición	Umbral
A	50%
B	57%
C	66%
D	75%
E	85%
F	95%
G	OFF

Fig.8.a Ajuste del umbral de humedad (mín. 50%, máx. 95%)

9. Eliminación y reciclaje



Información acerca de la eliminación de las unidades al final de su vida útil.

Este producto cumple con la Directiva EU 2002/96/EC.

El símbolo del contenedor tachado que aparece sobre el aparato indica que al final de su vida útil el producto debe ser recogido por separado de los demás desechos. Por lo tanto, al final de su vida útil, el usuario deberá llevarlo a un centro idóneo de recogida selectiva de residuos electrónicos y electrotécnicos, o bien entregarlo a su

distribuidor cuando adquiera un nuevo aparato de características similares.

La recogida selectiva de desechos para iniciar el reciclaje del aparato fuera de uso, para el tratamiento y la eliminación ambiental compatible contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud, y favorece el reciclaje de los materiales el aparato.

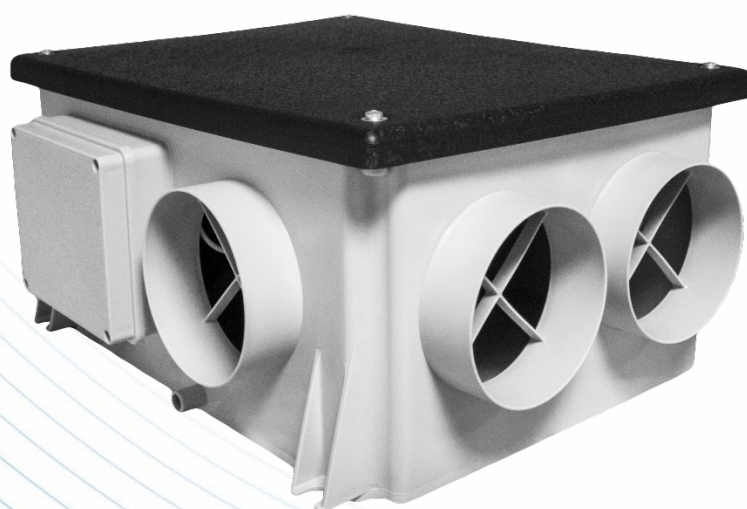
La eliminación ilegal del producto por parte del usuario puede implicar sanciones administrativas previstas por la normativa

10. Anexo V del Reglamento EU 1253/2014 y EU 1254/2014

a)	Marca	-	TECNAVENT	
b)	Modelo	-	AIRFLOW SF HY EC	
c)	Clase SEC	-	B	D
c1)	SEC climas cálidos	kWh/m ² .a	-11,9	-8,6
c2)	SEC climas templados	kWh/m ² .a	-27,4	-20,6
c3)	SEC Climas fríos	kWh/m ² .a	-54,5	-41,6
	Etiqueta energética	-	Si	
d)	Tipo de unidad	-	Residencial	
e)	Tipo de accionamiento	-	Accionamiento con velocidad múltiple	
f)	Sistema de recuperación calor	-	Ausente	
g)	Eficiencia térmica	%	N/A	
h)	Caudal máximo	m ³ /h	239	
i)	Potencia eléctrica (con el máximo caudal)	W	28	
j)	Nivel de potencia sonora (L _{WA})	dBA	42	
k)	Caudal de referencia	m ³ /h	167	
l)	Diferencia de presión de referencia	Pa	50	
m)	Potencia absorbida específica (SPI)	W/m ³ /h	0,054	
n1)	Factor de control	-	0,65	0,85
n2)	Tipo de control	-	Control ambiental del local	
o1)	Máxima filtración interna	%	N/A	
o2)	Máxima filtración externa	%	1,8	
p1)	Porcentaje de mezcla interna	%	N/A	
p2)	Porcentaje de mezcla externa	%	N/A	
q)	Señal de advertencia filtro	-	N/A	
r)	Instrucciones instalación rejillas	-	N/A	
s)	Dirección Internet instrucciones de pre/desmontaje	-	www.tecna.es	
t)	Sensibilidad del flujo a las variaciones de presión	%	N/A	
u)	Estanqueidad interna/externa del aire	m ³ /h	N/A	

Manual de instalação, utilização e manutenção

Grupo de extração higrorregulável AIRFLOW SF HY EC





Nunca elimine o equipamento juntamente com o lixo doméstico normal

Índice

1. Introdução	Pág. 5
2. Avisos e informações de segurança	Pág. 6
3. Informação do produto	Pág. 9
4. Transporte e armazenamento	Pág. 10
5. Instalação	Pág. 11
6. Colocação em serviço e funcionamento	Pág. 18
7. Ajuste da velocidade	Pág. 20
8. Ajuste do limiar de humidade	Pág. 20
9. Eliminação e reciclagem	Pág. 21
10. Anexo V dos Regulamentos UE 1253/2014 e UE 1254/2014	Pág. 22

1. Introdução

Este manual de instalação e manutenção foi preparado e fornecido ao cliente como um guia para facilitar a instalação e o funcionamento das unidades da marca TECNAVENT. O manual contém uma descrição da unidade, dos seus componentes, informações básicas e recomendações para um funcionamento correto e sem problemas. Leia as instruções e avisos deste manual antes de iniciar os trabalhos de instalação, operação e manutenção e mantenha-o perto da unidade, ao alcance do pessoal de serviço.



Qualquer dano, falha ou perigo resultante da utilização, exceto para este fim, está fora da responsabilidade do fabricante. Para assistência técnica ou pedidos de informação, contacte:

TECNOLOGIA DE AISLAMIENTO Y CLIMATIZACION, S.L.
Avenida de la Vega, 24
28108 Alcobendas – Madrid

+34 91 628 20 56

www.tecna.es

tecna@tecna.es

2. Avisos e informações de segurança

-  • Certifique-se de que o interruptor principal do sistema está desligado antes de efetuar qualquer instalação, manutenção de rotina ou extraordinária ou ligação elétrica.
-  • A instalação e a manutenção da unidade e de todo o sistema de ventilação devem ser realizadas por um instalador autorizado e em conformidade com as leis e regulamentos em vigor.
-  • Se for detetada uma avaria, desligue o produto da rede elétrica e contacte imediatamente um técnico qualificado.
-  • Não deixe a unidade exposta às intempéries (chuva, sol, neve, etc.).
-  • As ligações às condutas devem ser protegidas durante o armazenamento e a instalação.
-  • Depois de retirar o produto da embalagem, verifique a sua integridade. Não deixe partes da embalagem ao alcance de crianças ou pessoas com deficiência.
-  • Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
-  • O aparelho não deve ser utilizado para acionar esquentadores, aquecedores, etc., nem deve descarregar para condutas utilizadas para a evacuação de ar quente/fumos de qualquer tipo de aparelho de combustão.
-  • Se na divisão onde o produto é instalado existir um aparelho de combustão (esquentador, aquecedor a metano, etc., do

tipo sem "câmara estanque"), é indispensável assegurar uma entrada de ar adequada para garantir uma boa combustão e o correto funcionamento desses aparelhos.

-  • Devem ser tomadas precauções para evitar o retorno de gases para a divisão provenientes da conduta aberta de evacuação de gases ou de outros aparelhos de combustão.
-  • Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu serviço de assistência técnica ou por uma pessoa com qualificação semelhante, a fim de evitar qualquer risco.
-  • A instalação elétrica à qual o produto é ligado deve cumprir a regulamentação em vigor.
-  • Antes de ligar o produto à rede elétrica ou à tomada, certifique-se de que:
 - Os dados da placa de características (tensão e frequência) correspondem aos da rede de distribuição elétrica.
 - A capacidade do sistema/tomada é adequada à potência máxima do aparelho.
-  • O aparelho não deve ser utilizado em aplicações diferentes das indicadas neste manual.
-  • Não toque no aparelho com as mãos ou os pés molhados ou húmidos.
-  • Não utilize o produto na presença de substâncias ou vapores inflamáveis, como álcool, inseticidas, gasolina, etc.
-  • Não obstrua a grelha de aspiração ou de descarga, de modo a garantir uma passagem de ar ideal.
-  • Não mergulhe a unidade nem nenhuma das suas peças em água ou líquidos.

-  • Tenha cuidado com os cantos afiados; utilize luvas de proteção.
-  • Para a instalação, deve ser previsto um disjuntor onipolar na rede de alimentação, em conformidade com as normas de instalação, que permita a desconexão completa em condições de categoria de sobretensão III (distância entre contactos igual ou superior a 3 mm). Assegure um retorno de ar adequado ao local, de acordo com a regulamentação em vigor, para garantir o correto funcionamento do aparelho.
-  • Realize a instalação de modo a que o rotor fique inacessível ao contacto com o dedo de ensaio, no lado da descarga (sondas de ensaio "B" da norma EN 61.032), de acordo com a regulamentação em vigor em matéria de prevenção de riscos profissionais.
-  • O aparelho destina-se exclusivamente à extração de ar limpo, ou seja, sem elementos gordurosos, fuligem, agentes químicos e corrosivos, misturas inflamáveis ou explosivas.
-  • O sistema deve funcionar de forma contínua e só deve parar durante a manutenção de rotina e extraordinária.
-  • Instale este produto num ambiente com uma temperatura entre 0 °C e +40 °C.
-  • Mesmo que o produto tenha sido desligado da rede elétrica, existe risco de ferimentos devido ao facto de as peças continuarem em movimento.
-  • Utilize os fios elétricos designados para as ligações da placa de bornes e ligue-os de forma segura para que não se desliguem. (Se as ligações não forem efetuadas corretamente, pode ocorrer um incêndio).

NOTA: As instalações em que não esteja disponível o manual de instalação e manutenção não estão cobertas pela garantia.

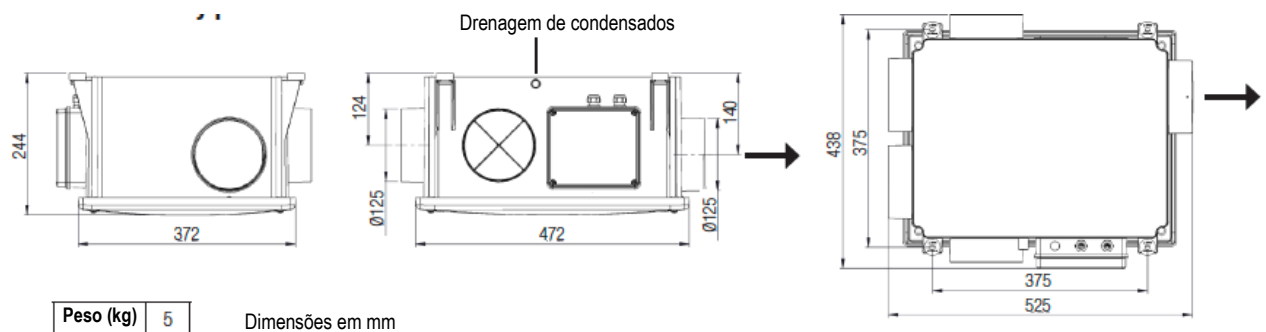
3. Informação do produto

3.1. Geral

AIRFLOW SF HY EC é uma unidade de VMC canalizada de fluxo simples, concebida para ligação a grelhas de ventilação ajustáveis. Adequada para instalação em parede, pavimento ou teto, na posição horizontal ou vertical.

A unidade AIRFLOW SF HY EC é fornecida com 1 x Ø125 mm para expulsão do ar viciado para o exterior e 4 x Ø125 mm para extração do ar viciado das divisões interiores. O equipamento incorpora um sensor de humidade.

3.2. Dimensões e peso



3.3. Espaço necessário

Certifique-se de que existe espaço suficiente ao redor da unidade para as atividades de manutenção.

3.4. Etiqueta de dados

TECNAVENT
AIRFLOW SF HY EC

007095

02/09/26

230 V ~ 50/60 HZ

35 W - T40 - 1PX2



Avenida de la Vega 24, 28108 Alcobendas (Madrid), Espanha

4. Transporte e armazenamento

4.1. Transporte e armazenamento



- Certifique-se de que lê atentamente, compreende e respeita as advertências e precauções indicadas na secção 2.

O equipamento é fornecido numa caixa de cartão. Deve ser armazenado e transportado de forma a estar sempre protegido contra danos físicos que possam afetar as bocas de ligação, a carcaça, etc. Deve ser coberto para impedir que o pó, a chuva e a neve entrem e danifiquem a unidade e os seus componentes.

5. Instalação



- Certifique-se de que lê atentamente, compreende e respeita as advertências e precauções indicadas na secção 2.

Nesta secção descreve-se como instalar corretamente a unidade. **A unidade deve ser instalada de acordo com estas instruções.**

5.1. Retirada da embalagem

Antes de proceder à instalação, verifique se a unidade e os acessórios correspondem ao solicitado. Qualquer discrepância relativamente à encomenda deve ser comunicada ao fornecedor.

5.2. Onde e como instalar a unidade

A unidade AIRFLOW SF HY EC foi concebida para instalação no interior, em zonas com aquecimento. Em zonas sem aquecimento, está prevista apenas a instalação no chão, com abertura de drenagem de condensados.

A unidade pode ser instalada tanto na posição horizontal como na vertical; certifique-se de que a unidade é instalada sobre uma superfície plana, de que essa superfície suporta o peso da unidade e de que está nivelada. Realize a instalação de acordo com as normas e os regulamentos locais aplicáveis. Ao escolher o local, tenha em conta que a unidade requer manutenção periódica e que o painel de inspeção deve permanecer facilmente acessível.

Utilize os suportes antivibratórios (fornecidos) e os elementos de fixação (não fornecidos) para fixar a unidade.

Deixe espaço para aceder à caixa de ligações, abrir o painel e extrair os componentes principais.

5.3. Instalação no teto

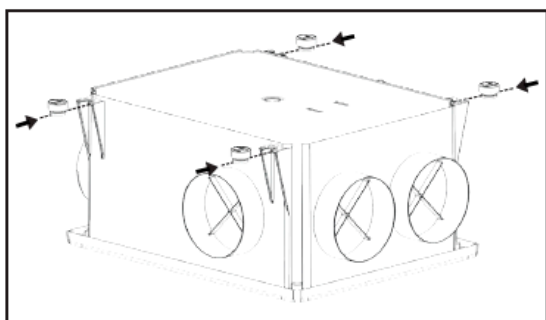


Fig. 5.a

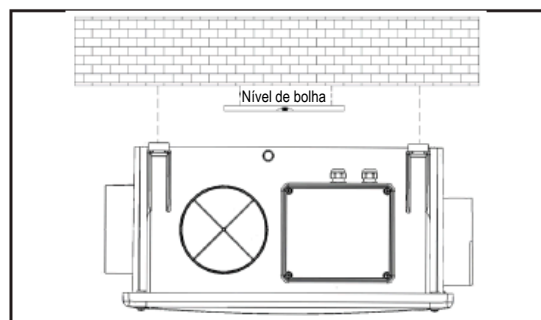


Fig. 5.b

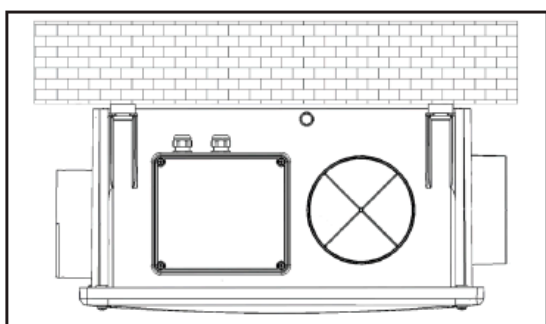


Fig. 5.c

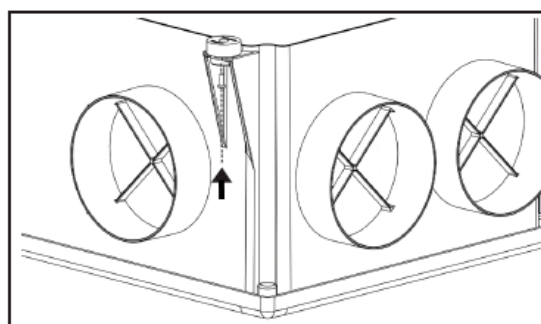


Fig. 5.d

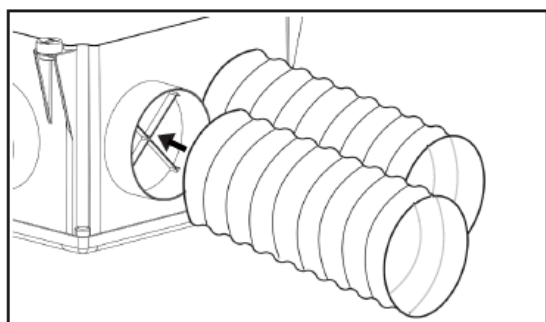


Fig. 5.e

5.4. Instalação no solo

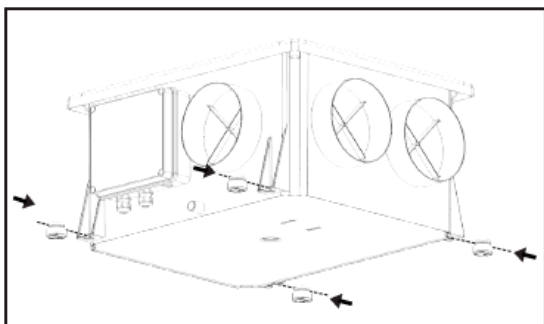


Fig. 5.f

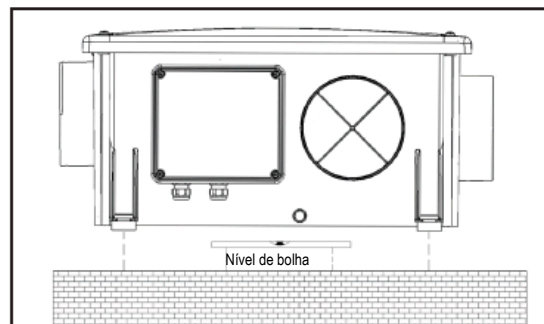


Fig. 5.g

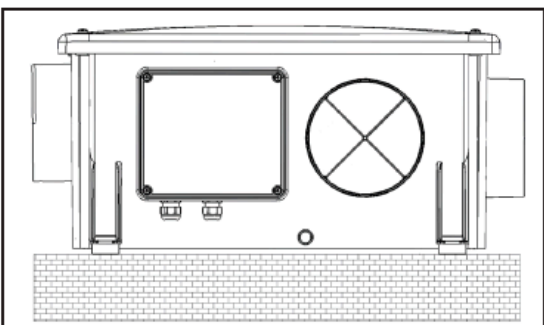


Fig. 5.h

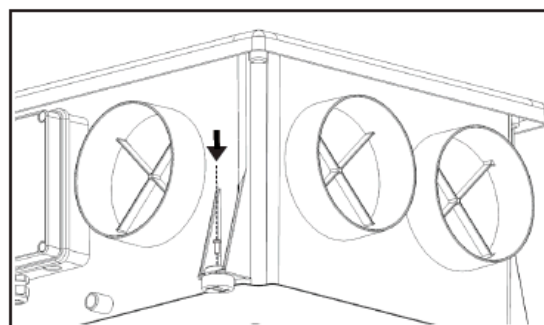


Fig. 5.i

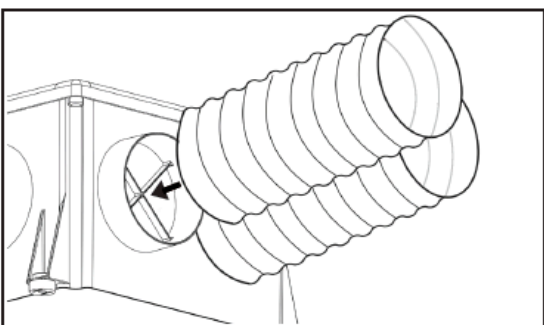


Fig. 5.j

5.5. Instalação na parede

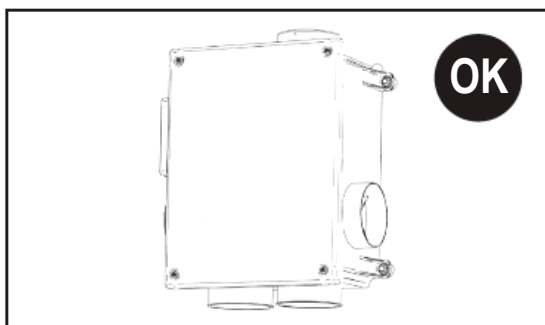


Fig. 5. k

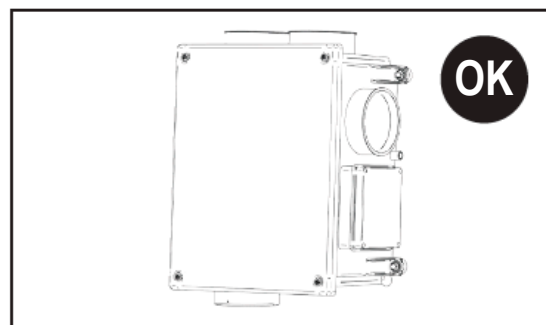


Fig. 5. l

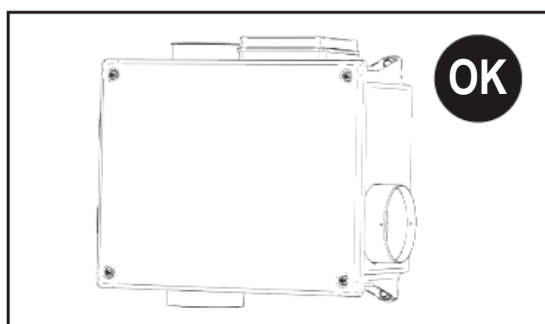


Fig. 5. m

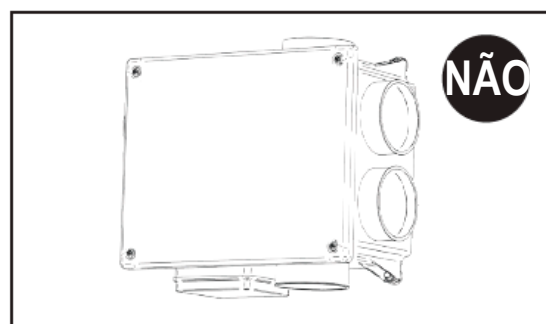
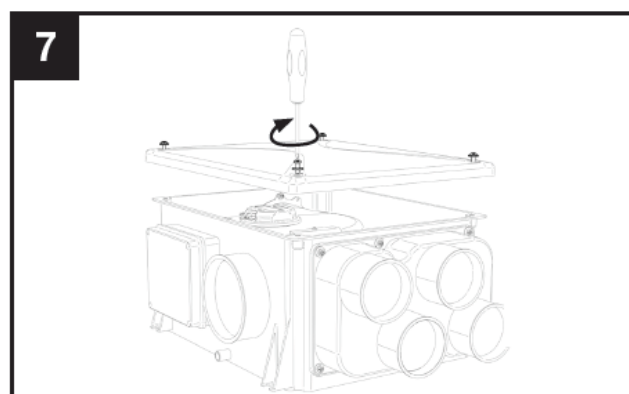
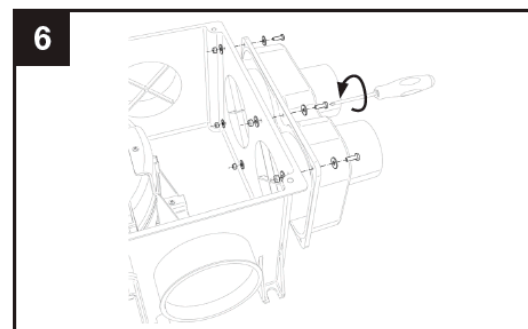
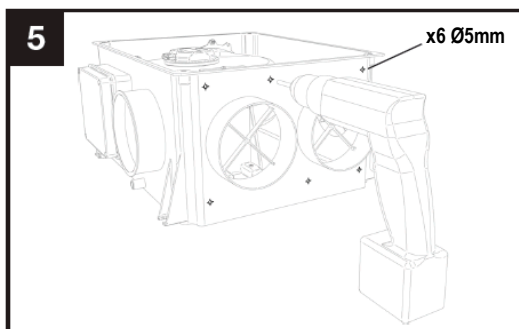
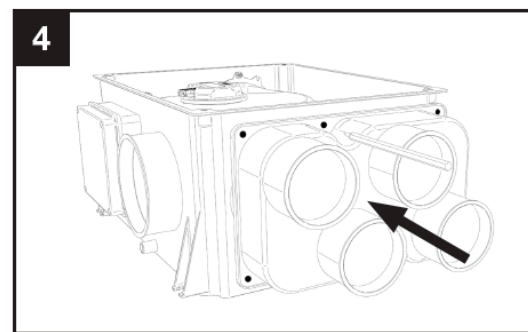
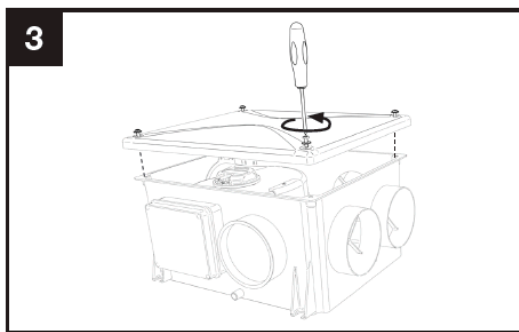
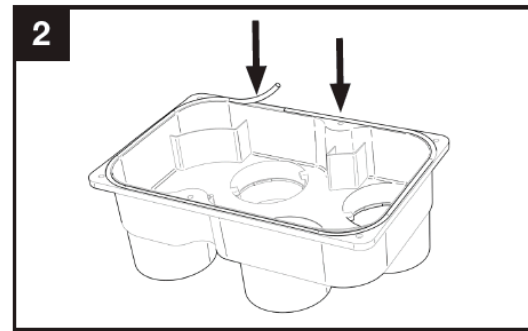
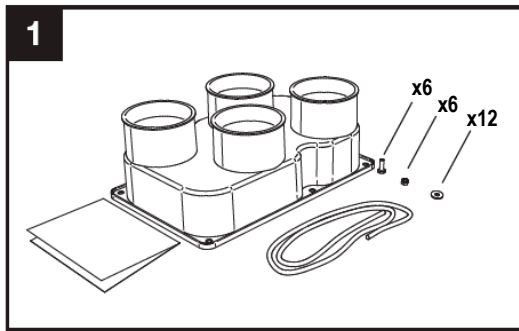


Fig. 5. n

5.6. Instalação do acessório adaptador de múltiplas bocas (opcional)

Mediante a instalação, por parte do instalador, do adaptador de múltiplas bocas (acessório opcional fornecido separadamente), a unidade passa a ser uma unidade com 1 x Ø125 mm para expulsão do ar viciado para o exterior e 2 x Ø125 mm e 4 x Ø80 mm para extração do ar viciado das divisões interiores.



5.7. Ligação elétrica



- Certifique-se de que o interruptor principal do sistema está desligado antes de efetuar qualquer instalação, manutenção ordinária ou extraordinária ou ligação elétrica



- A instalação e a manutenção da unidade e do sistema de ventilação completo devem ser realizadas por um instalador autorizado e em conformidade com a legislação e as normas em vigor.

A unidade possui isolamento duplo e não necessita de ligação à terra.
Para o ajuste da velocidade, consulte as secções 6 e 7.

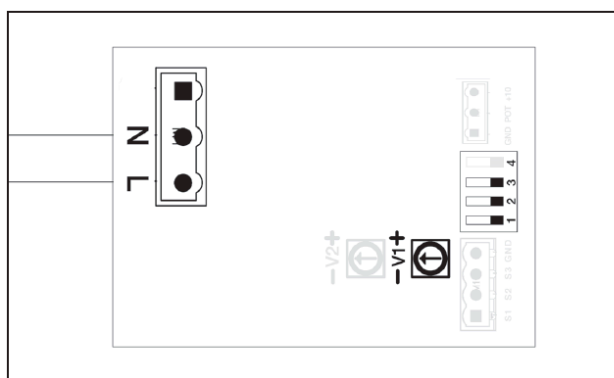


Fig. 5.o Funcionamento a uma velocidade (predefinição)

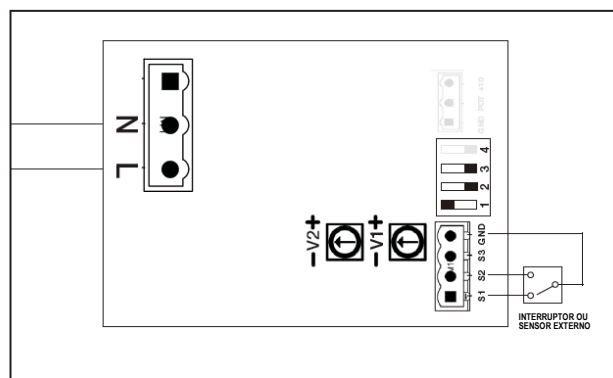


Fig. 5.p Funcionamento a duas velocidades com comutador/sensor externo

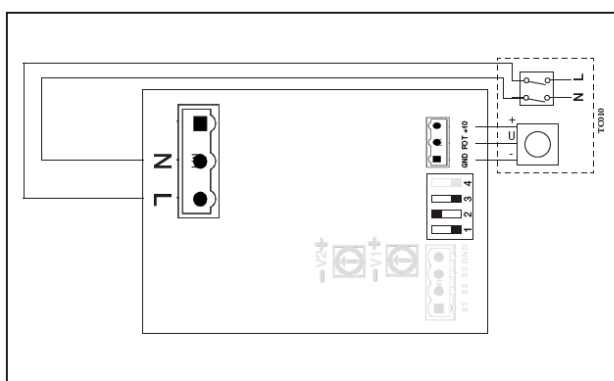


Fig. 5.q Velocidade variável através do comando SPEED CONTROL TC010

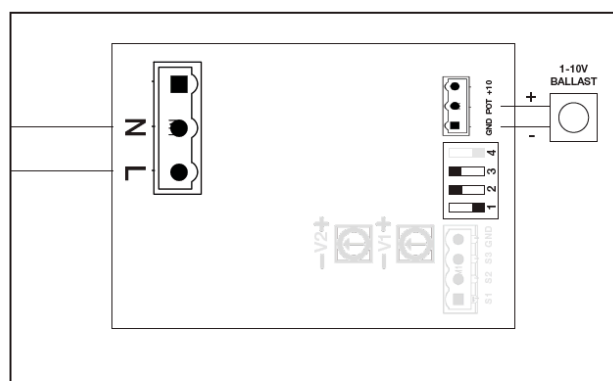


Fig. 5.r Funcionamento com velocidade variável através de sistema domótico externo (BMS) ou potenciômetro de balastro

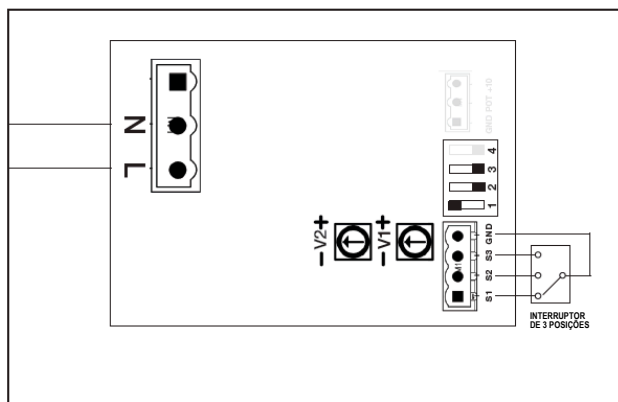


Fig. 5.s Funcionamento a 3 velocidades através do seletor SEL-3V

6. Colocação em serviço e funcionamento

Ajuste de fábrica:

- "V1": 184 m³/h a 0 Pa
- "V2": 380 m³/h a 0 Pa

6.1. Funcionamento a uma velocidade (predefinição)

A unidade funciona à velocidade regulada mediante atuação sobre o trimmer "V1" da placa.

- Esquema de ligação: Fig. 5.o
- Configuração dos interruptores DIP:0000

6.2. Funcionamento a duas velocidades com comutador/sensor externo (não fornecido)

A unidade funciona continuamente à velocidade regulada mediante atuação sobre o trimmer "V1" da placa de circuitos e pode ser comutada para a segunda velocidade, que é regulada mediante atuação sobre o trimmer "V2". A segunda velocidade é ativada, se necessário, através de um interruptor externo (não fornecido) ou de sensores externos.

- Esquema de ligação: Fig. 5.p
- Configuração dos interruptores DIP:1000

6.3. Funcionamento a velocidade variável através de comando manual externo SPEED CONTROL TC010 (não fornecido)

A unidade funciona à velocidade regulada através do comando manual externo SPEED CONTROL TC010.

- Esquema de ligação: Fig. 5.q
- Configuração dos interruptores DIP:0100

6.4. Funcionamento a velocidade variável através de um sistema domótico externo (BMS) ou de um regulador externo (não fornecido)

A unidade funciona à velocidade regulada através de um sinal externo de 1 ... 10 V proveniente de um sistema domótico (BMS) ou rodando o botão de um regulador externo 1 .. 10 V.

- Esquema de ligação: Fig. 5.r
- Configuração dos interruptores DIP:0110

6.5. Funcionamento a três velocidades através de seletor de velocidades (não fornecido)

A unidade funciona à velocidade regulada selecionada através do seletor externo.

A velocidade 1 é ajustável através do trimmer "V1".

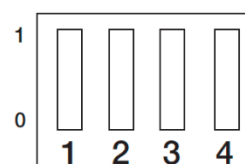
A velocidade 2 é ajustável através do trimmer "V2".

A velocidade 3 corresponde à velocidade máxima do ventilador.

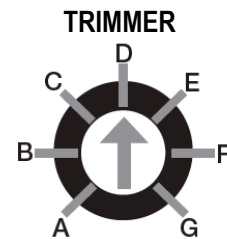
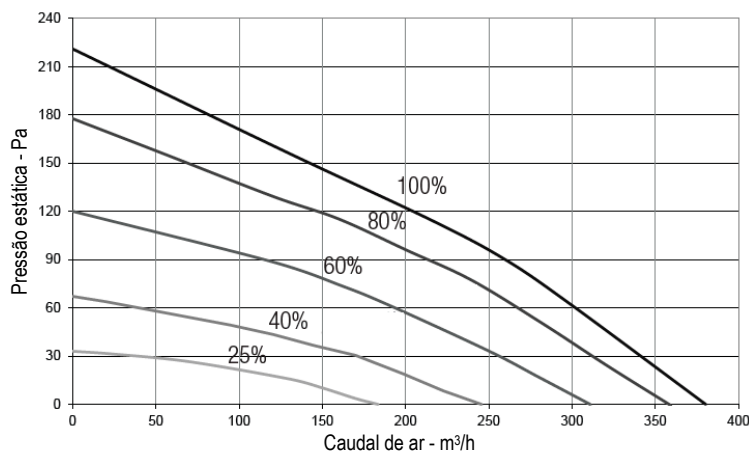
- Esquema de ligação: Fig. 5.s
- Configuração dos interruptores DIP:1000

1	2	3	4	Seleção do modo de funcionamento através de interruptores DIP
0	0	0		Uma velocidade (predefinição)
1	0	0		Duas velocidades com comutador/sensor externo
0	1	0		Velocidade variável através de controlo manual externo CTRL-M
0	1	1		Velocidade variável através de sistema domótico externo (BMS) ou potenciômetro de balastro
1	0	0		Três velocidades através do SEL-3V

1	2	3	4	Seleção do modo de funcionamento através de interruptores DIP
			0	Humidóstato ativado
			1	Humidóstato desativado



7. Ajuste da velocidade

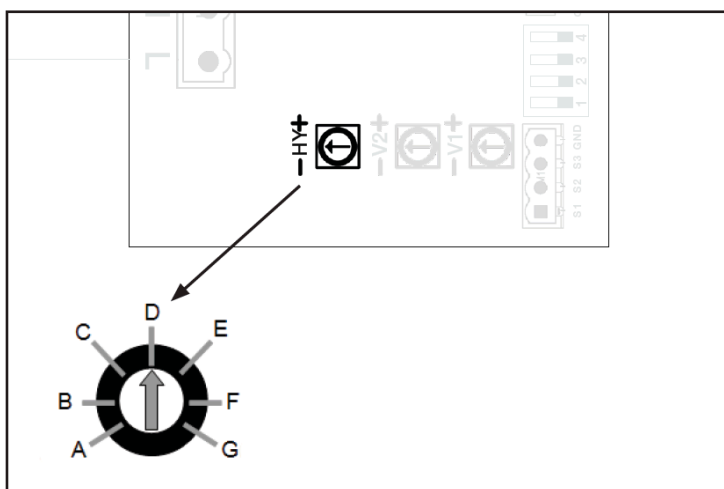


Posição do Trimmer	Velocidade %	W Máx.	m³/h Máx.
A (mín.)	25	5	184
B	30	6	206
C	40	9	246
D	60	17	311
E	80	27	360
F	90	31	372
G (máx.)	100	35	380

8. Ajuste do limiar de humidade

Independentemente do funcionamento ou do ajuste de velocidade selecionados, quando é atingido o limiar de humidade, a velocidade do ventilador aumenta 15%. Quando o nível de humidade desce abaixo do limiar, o ventilador continua a funcionar à velocidade aumentada durante um período de tempo predefinido. O limiar de humidade é ajustável entre 50% e 95% através do trimmer (fig. 8.a).

Para desativar a função do higróstato, rode o trimmer totalmente no sentido dos ponteiros do relógio (posição G).



Posição	Limiar
A	50%
B	57%
C	66%
D	75%
E	85%
F	95%
G	OFF

Fig.8.a Ajuste do limiar de humidade (mín. 50%, máx. 95%)

9. Eliminação e reciclagem



Informações relativas à eliminação das unidades no final da sua vida útil.

Este produto está em conformidade com a Diretiva UE 2002/96/CE.

O símbolo do contentor riscado apresentado no aparelho indica que, no final da sua vida útil, o produto deve ser recolhido separadamente dos restantes resíduos. Assim, no final da sua vida útil, o utilizador deverá levá-lo a um centro adequado de recolha seletiva de resíduos eletrónicos e eletrotécnicos ou entregá-lo ao seu distribuidor aquando da aquisição de um novo aparelho com características semelhantes.

A recolha seletiva de resíduos para iniciar a reciclagem do aparelho fora de uso, para o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente, contribui para evitar possíveis efeitos negativos no ambiente e na saúde e favorece a reciclagem dos materiais do aparelho.

A eliminação ilegal do produto por parte do utilizador pode implicar sanções administrativas previstas na legislação aplicável

10. Anexo V dos Regulamentos UE 1253/2014 e UE 1254/2014

a)	Marca	-	TECNAVENT	
b)	Modelo	-	AIRFLOW SF HY EC	
c)	Classe SEC	-	B	D
c1)	SEC climas quentes	kWh/m ² .a	-11,9	-8,6
c2)	SEC climas temperados	kWh/m ² .a	-27,4	-20,6
c3)	SEC Climas frios	kWh/m ² .a	-54,5	-41,6
	Etiqueta energética	-	Sim	
d)	Tipo de unidade	-	Residencial	
e)	Tipo de acionamento	-	Acionamento com velocidade múltipla	
f)	Sistema de recuperação de calor	-	Ausente	
g)	Eficiência térmica	%	N/A	
h)	Caudal máximo	m ³ /h	239	
i)	Potência elétrica (com o caudal máximo)	W	28	
j)	Nível de potência sonora (L _{WA})	dBA	42	
k)	Caudal de referência	m ³ /h	167	
l)	Diferença de pressão de referência	Pa	50	
m)	Potência específica absorvida (SPI)	W/m ³ /h	0,054	
n1)	Fator de controlo	-	0,65	0,85
n2)	Tipo de controlo	-	Controlo ambiental do local	
o1)	Filtração interna máxima	%	N/A	
o2)	Filtração externa máxima	%	1,8	
p1)	Percentagem de mistura interna	%	N/A	
p2)	Percentagem de mistura externa	%	N/A	
q)	Sinal de aviso do filtro	-	N/A	
r)	Instruções de instalação das grelhas	-	N/A	
s)	Endereço de Internet das instruções de pré/desmontagem	-	www.tecna.es	
t)	Sensibilidade do fluxo às variações de pressão	%	N/A	
u)	Estanquidade interna/externa ao ar	m ³ /h	N/A	



Avenida de la Vega, 24
28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel: (+34) 91 628 20 56
postventa@tecna.es
www.tecna.es