

CME3 *Q Plus* A

Unidad extractora de ventilación con conmutación de refuerzo sin tensión

TP 332A

CME3 *Q Plus* HA

Unidad extractora de ventilación con humedad y conmutación de refuerzo sin tensión

TP 332HA

CME3 *Q Plus* HA LS

Unidad extractora de ventilación con humedad y conmutación de refuerzo ACTIVA

TP 334HA








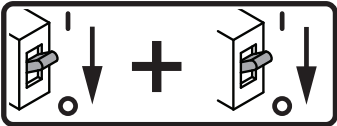
# Advertencias, Información de seguridad y Guía

## Información importante

### **Lea estas instrucciones completamente antes de la instalación de este aparato**

1. La instalación del aparato y de los accesorios debe ser realizada por una persona competente cualificada y apta para ello y llevarse a cabo en condiciones limpias y secas con los mínimos niveles de polvo y humedad.
2. Todo el cableado debe cumplir las normativas de cableado I.E.E. actuales y todas las normas y Normativas de construcción aplicables.
3. El aparato debe conectarse a un conmutador de aislamiento de doble polo local con una separación entre los contactos mínima de 3 mm. Lo ideal es su instalación al lado de la unidad.
4. El aparato debe conectarse a tierra.
5. Las unidades son adecuadas para 220-240V~ 50-60Hz monofásicas con valor nominal de fusible de 3 A.
6. La unidad debe guardarse en un entorno limpio y seco.
7. No instale el aparato en zonas donde pueda haber o producirse lo siguiente:
  - Atmósfera cargada en exceso de aceite o de grasa,
  - Gases, líquidos o vapores corrosivos o inflamables,
  - Temperaturas ambientales superiores a 40°C o inferiores a -5°C,
  - Niveles de humedad por encima del 90% o entornos húmedos.
8. El aparato no es adecuado para la instalación en el exterior de la vivienda.
9. Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, si han recibido supervisión o instrucción relativa al uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros asociados.
10. Deben vigilarse los niños para garantizar que no jueguen con el aparato.
11. Asegúrese de que las rejillas externas se encuentren alejadas de cualquier salida de humos, conforme a las Normativas de construcción pertinentes.
12. La unidad no debe conectarse a una secadora.
13. La unidad no debe conectarse a una campana de cocina.
14. Hay que tomar las debidas precauciones para evitar el retorno de los gases a la habitación procedentes de un dispositivo de humos abierto.
15. Asegúrese de que todos los conductos estén libres de residuos y bloqueos antes de conectar la unidad.
16. Esta unidad utiliza un suministro de 230V ~ 50-60Hz y contiene piezas mecánicas giratorias. AÍSLE la unidad del suministro de red y deje el tiempo suficiente para que todas las partes móviles se paren antes de efectuar cualquier tarea de reparación o mantenimiento.

## Explicación de los símbolos del aparato

Símbolo	Definición
	Lea el manual de instrucciones.
	Riesgo de descarga eléctrica.
	Alerta de seguridad de peligros generales.
	Espere a que todos los componentes de la máquina se hayan parado completamente antes de tocarlos.
	Desconecte el suministro de red antes de retirar esta cubierta.
	Desconecte el suministro de red antes de retirar esta cubierta.  Antes de obtener acceso a los terminales o retirar esta cubierta, deben desconectarse todos los circuitos de suministro.

# Contenido

Advertencias, Información de seguridad y Guía		Características técnicas	
Información importante . . . . .	2	Ficha del producto . . . . .	26
Explicación de los símbolos del aparato . . . . .	3	Mantenimiento	
Descripción general del producto		Mantenimiento rutinario . . . . .	27
Contenido del embalaje . . . . .	5	Limpieza exterior . . . . .	27
Dimensiones . . . . .	6	Acceso al interior para la limpieza . . . . .	27
Identificación de los componentes . . . . .	7	Retirada de la parte superior de la espiral . . . . .	28
Características del producto . . . . .	8	Limpieza interior . . . . .	28
Instalación		Registro de servicio . . . . .	30
Fijación . . . . .	10	Instalado por . . . . .	31
Conexiones de los conductos . . . . .	10		
Cómo modificar la cubierta de lumbrera convertible . . . . .	11		
Cableado			
Acceso a la conexión del cableado . . . . .	12		
CME3 <i>Q Plus</i> A & HA . . . . .	12		
CME3 <i>Q Plus</i> HA LS . . . . .	14		
Retención de cableado . . . . .	16		
Puesta en servicio			
CME3 <i>Q Plus</i> A . . . . .	17		
Parámetros de control . . . . .	17		
Controles para la puesta en servicio . . . . .	18		
Rebasamiento de refuerzo . . . . .	18		
CME3 <i>Q Plus</i> HA . . . . .	19		
Parámetros de control . . . . .	19		
Controles para la puesta en servicio . . . . .	20		
Rebasamiento de refuerzo . . . . .	21		
Sensor de humedad . . . . .	21		
CME3 <i>Q Plus</i> HA LS . . . . .	22		
Parámetros de control . . . . .	22		
Controles para la puesta en servicio . . . . .	23		
Rebasamiento de refuerzo . . . . .	24		
Sensor de humedad . . . . .	24		
Información para reinicio . . . . .	25		
Reinicio del hardware . . . . .	25		

# Descripción general del producto

Este manual es para la gama de unidades extractoras de ventilación Titon CME3 *Q Plus*. Todas las unidades CME3 *Q Plus* han sido diseñadas para la ventilación por extracción continua de varias habitaciones, por ejemplo cuartos de baño, cocinas, lavaderos y lavabos. Las unidades utilizan un impulsor centrífugo altamente eficaz curvado hacia atrás acoplado a un motor CE de alto rendimiento. La gama está compuesta por:

- CME3 *Q Plus* A TP 332A  
Unidad extractora de ventilación con conmutación de refuerzo sin tensión.
- CME3 *Q Plus* HA TP 332HA  
Unidad extractora de ventilación con humedad y conmutación de refuerzo sin tensión.
- CME3 *Q Plus* HA LS TP 334HA  
Unidad extractora de ventilación con humedad y conmutación de refuerzo ACTIVA.

## Contenido del embalaje

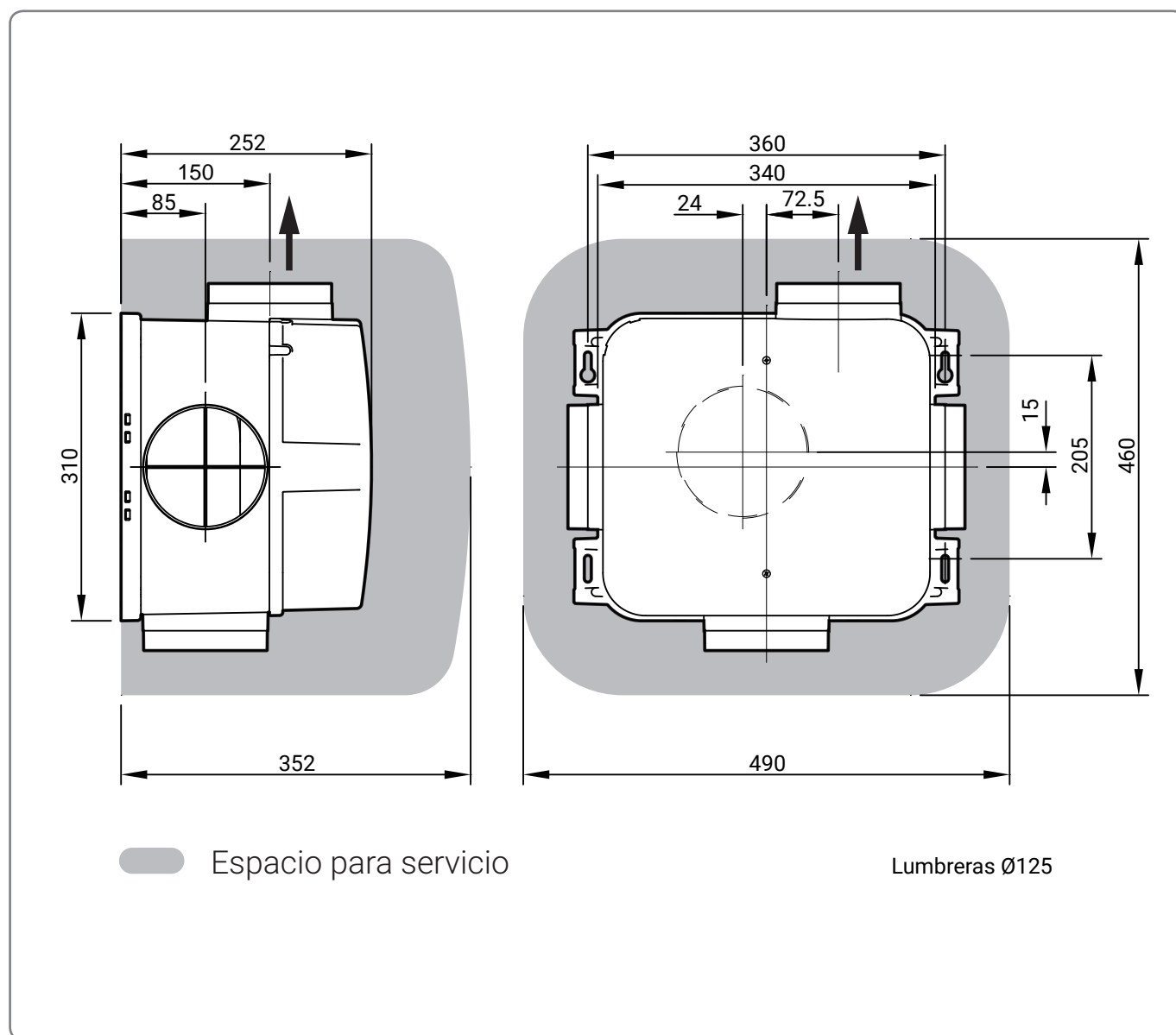
- Unidad CME3
- Cubiertas de las lumbreras / Convertibles a adaptadores de Ø100mm
- Manual del producto
- Adhesivo EuP
- Ficha del producto

**Deben comunicarse inmediatamente al proveedor todos los daños o materiales que falten.**



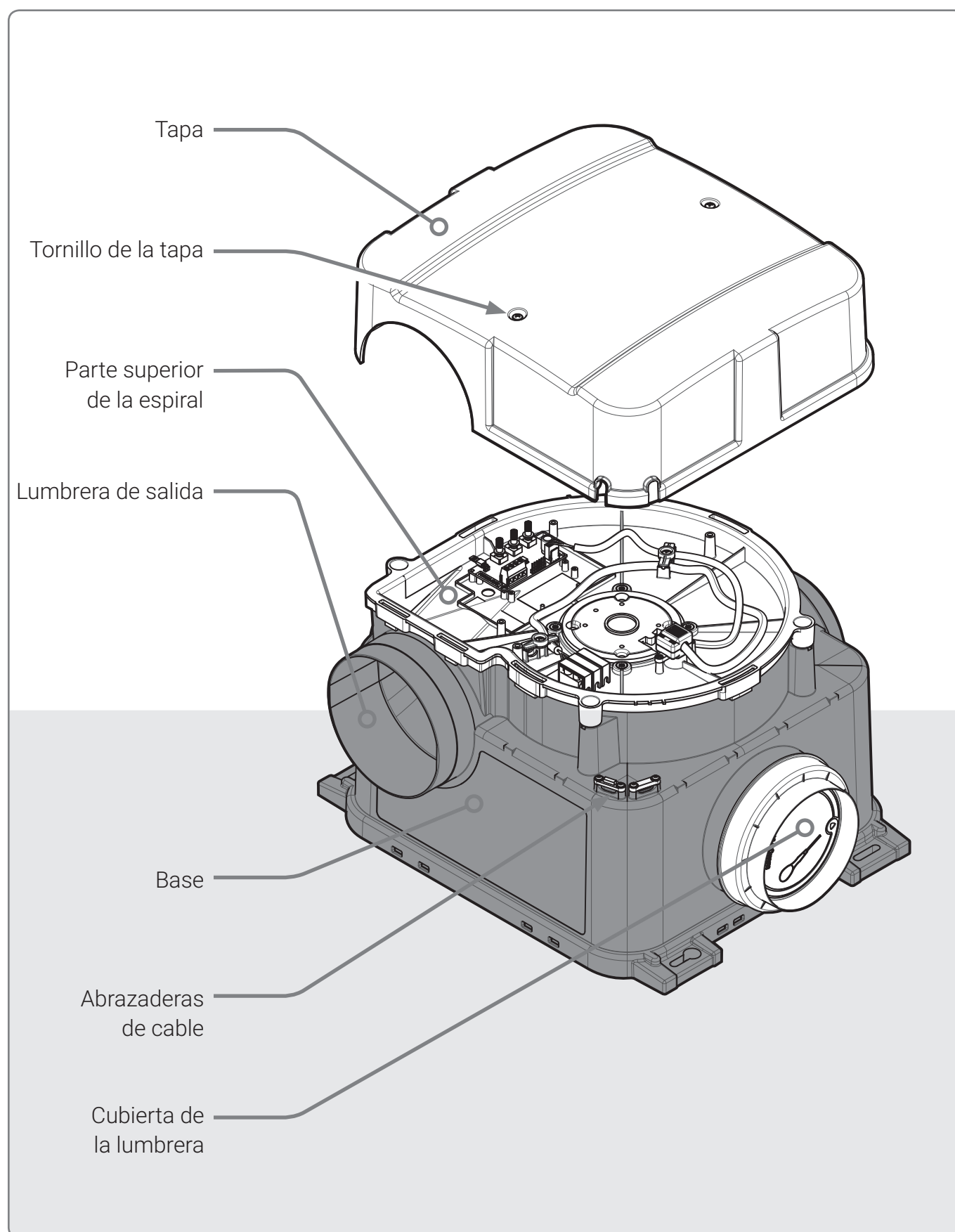
## Dimensiones

Este diagrama detalla el tamaño general de la unidad y el espacio adicional necesario alrededor de la unidad para permitir su puesta en servicio y las futuras tareas de reparación y mantenimiento



Todas las dimensiones en mm NO ENCAPSULAR LA UNIDAD

## Identificación de los componentes




Todas las dimensiones en mm

## Características del producto

	CME3 Q Plus A	CME3 Q Plus HA	CME3 Q Plus HA LS
	La CME3 Q Plus se controla a través de varios conmutadores y sensores libres de tensión. La conmutación de red es posible con la Caja de conexión de relés Titon 5A TP 505.		La CME3 Q Plus HA LS es controlable mediante diferentes conmutadores de red.
Conmutación de red	No	No	Sí
Conmutación libre de tensión	Sí	Sí	No
Velocidad continua	La velocidad de funcionamiento normal de la unidad. La velocidad continua se configura utilizando un potenciómetro de control del ventilador independiente continuo		
Velocidad de refuerzo	Una velocidad aumentada que facilita un caudal de extracción de aire mayor. La velocidad de refuerzo se configura utilizando un potenciómetro de control del ventilador independiente continuo		
Conmutación de refuerzo	La velocidad de refuerzo puede habilitarse conectando un conmutador de una vía libre de tensión, o combinarse con la velocidad de retroceso con el conmutador de 3 posiciones TP508.		La velocidad de refuerzo puede habilitarse mediante la conexión de un conmutador de red de una vía, o combinado con la velocidad de retroceso con el conmutador de 3 posiciones TP508.
Temporizador de rebasamiento de refuerzo	El temporizador mantiene la velocidad de refuerzo durante un tiempo específico, variable entre 0 y 30 minutos una vez desactivada la velocidad de refuerzo. El tiempo para el temporizador de rebasamiento de refuerzo se configura utilizando un potenciómetro independiente continuo		



	CME3 Q Plus A	CME3 Q Plus HA	CME3 Q Plus HA LS
Velocidad de retroceso	El índice de ventilación reducida se ajusta automáticamente al punto central entre la velocidad mínima y la velocidad continua seleccionada.		La velocidad de retroceso y el índice de ventilación reducida se configuran utilizando un potenciómetro de control del ventilador independiente continuo.
Conmutación de retroceso	Puede habilitarse conectando un interruptor de una vía sin voltaje o combinarse con la velocidad de refuerzo con el interruptor de 3 posiciones TP 508.		Puede habilitarse conectando un interruptor de enclavamiento de red, o combinarse con la velocidad de refuerzo con el interruptor de 3 posiciones TP 508.
Sensor de humedad integrado	NO DISPONIBLE	<p>Las unidades cuentan con un sensor de humedad integrado. Con ello se supervisa de manera continua la humedad relativa (HR) del aire extraído. La velocidad del ventilador se incrementa proporcionalmente entre la velocidad continua y la velocidad de refuerzo dependiendo del valor de HR% medido;</p>  <p>El valor de consigna del sensor de humedad es variable entre el 55% HR y el 85% HR y queda configurado utilizando un potenciómetro.</p>	



# Instalación

## Fijación

La unidad debe fijarse con seguridad a una superficie plana uniforme individual. Es posible cualquier orientación.

Ubique un emplazamiento para el montaje de la CME3 de Titon, teniendo en cuenta la posición de:

- Las habitaciones a ventilar
- Los servicios eléctricos
- La orientación de la lumbrera de escape.

Asegúrese de que existe un acceso adecuado para la instalación y mantenimiento, véase el apartado de Dimensiones en relación a los tamaños.

Monte la unidad de forma segura a través de los orificios de montaje de la carcasa utilizando las fijaciones apropiadas para el sustrato y la CME3.

Asegúrese de que la unidad no queda deformada por las fijaciones o por la superficie de montaje.

Las ranuras de fijación de la unidad son de 6 mm de ancho, puede que sea necesario utilizar arandelas para impedir daños a las ranuras de fijación de la CME3.

**Apriete los tornillos manualmente, NO apriete en exceso los tornillos ni utilice herramientas eléctricas.**

## Conexiones de los conductos

Titon recomienda que:

1. Se utilicen conductos de Ø125 mm para la conexión de la lumbrera de salida al exterior.
2. Se utilicen conductos de Ø125 mm o Ø100 mm para la conexión a las otras lumbreras.
3. Una distancia mínima de 200 mm entre la unidad CME3 y cualquier curvatura pronunciada en los conductos.
4. Los conductos deben aislarse si pasan por zonas no calefactadas y huecos.
5. La unidad debe aislarse si se instala en una zona no calefactada.
6. Si un conducto pasa externamente por encima del nivel del techo, debe aislarse la sección por encima del techo o instalarse un colector de condensado justo por debajo del nivel del techo.
7. Si los conductos pasan a través de cortafuegos, deben ser debidamente ignífugos conforme a los requisitos de las Normativas de construcción, Parte B (Inglaterra y Gales).
8. Debe montarse un drenaje de condensado de los conductos en la lumbrera de salida vertical hacia los conductos exteriores.
9. Los tubos de drenaje de condensado han de fijarse debidamente, instalarse con una caída mínima de 5° y aislarse en caso de que alguna parte de la tubería pase por un espacio no calefactado. Todo el aislamiento debe ser equivalente al menos a 25 mm de material aislante con conductividad térmica de 0,04 W/(mK).
10. Los conductos deben instalarse de forma que se minimice la resistencia al caudal de aire.
11. Los conductos conectados a la lumbrera de salida al exterior deben estar conectados al aire exterior por fuera de la cubierta del edificio.

12. Todas las uniones de conductos, incluyendo las de las lumbreras de los conductos de la unidad CME3 y las cubiertas de las lumbreras convertibles deben estar permanentemente conectadas y selladas.
13. No deformar los conductos, la cubierta de la lumbrera convertible o las lumbreras de los conductos.
14. Los conductos de Ø125 mm caben en el interior de las lumbreras de los conductos de la unidad.
15. Los conductos de Ø100 mm caben en el interior de la cubierta de la lumbrera convertible.
16. En las lumbreras de extracción no utilizadas deben instalarse tapas para lumbreras no retocadas ni dañadas.

### Cómo modificar la cubierta de lumbrera convertible

Para permitir utilizar la cubierta de la lumbrera como un adaptador para los conductos de 100 mm, utilice un pequeño destornillador para despiezar la sección central y de cola. Asegúrese de que se extraen por completo las secciones despiezables.

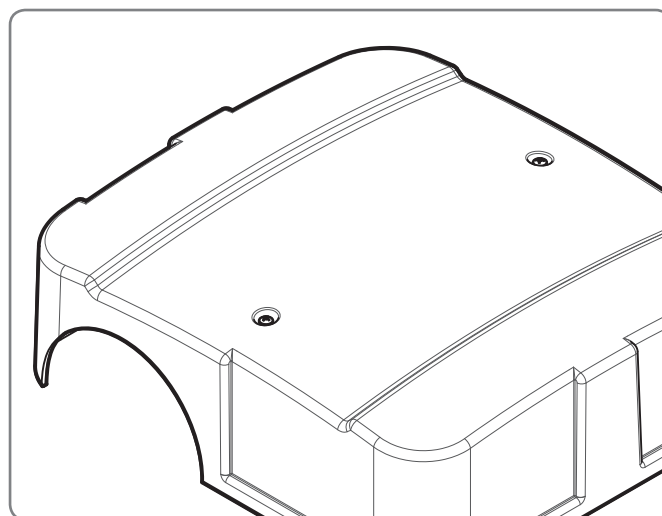


# Cableado

## Acceso a la conexión del cableado

Las conexiones de suministro difieren entre unidades. Identifique qué tipo de conexión y asegúrese de que se utilizan las instrucciones correctas.

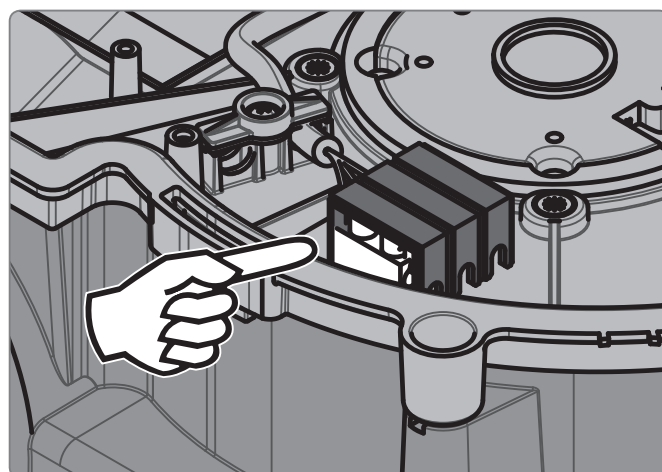
El acceso a las conexiones de suministro se consigue aflojando los dos tornillos cautivos de retención y extrayendo la tapa.



Tornillos de fijación de la tapa

## CME3 Q Plus A & HA

La conexión de suministro de esta unidad se realiza a través de un bloque de conectores; se accede al mismo extrayendo la cubierta del bloque de conectores. Para retirar la cubierta desenganche del bloque de conectores. Después de haber realizado la conexión de suministro y antes de poner en marcha la unidad, DEBE volver a colocarse la cubierta del bloque de conectores.



Bloque de conectores y cubierta  
Modelos CME3 Q Plus A & HA

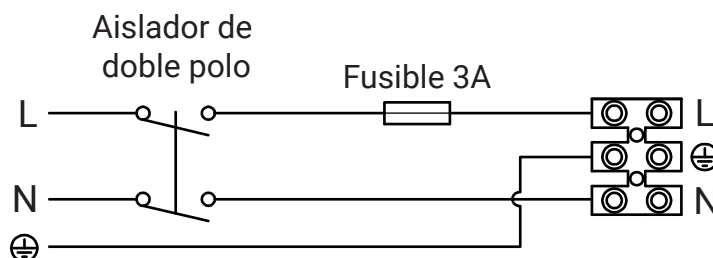
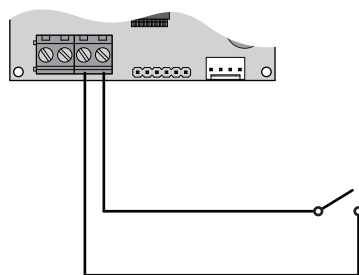


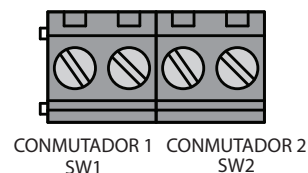
Diagrama de cableado de suministro 230 V~ 50/60 Hz EE 141

Conmutación de retroceso sin tensión de la PCB del controlador de la unidad utilizando un conmutador de bloqueo unipolar y/o contactos de relé normalmente abiertos libres de tensión.

Para evitar que la unidad quede inadvertidamente en modo de retroceso, se recomienda instalar solo un interruptor de enclavamiento.



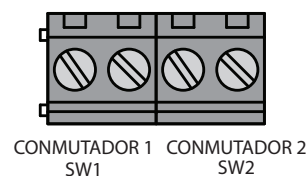
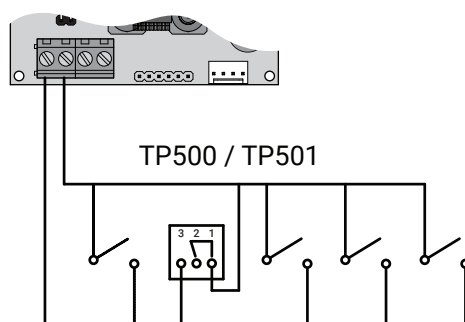
Conmutador de retroceso libre de tensión o contactos de relé normalmente abiertos



Conmutación de refuerzo y conexión externa de humidistato, ref. EE 151

Conmutación de refuerzo libre de tensión de la PCB del controlador de la unidad utilizando conmutadores unipolares TP 502, TP 503, TP 507 y/o humidistato TP500 / TP501.

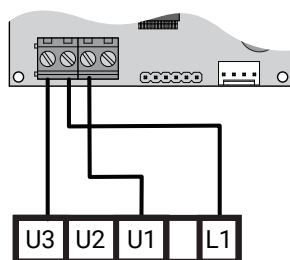
Puede utilizarse un máximo de 10 interruptores unipolares o humidistatos.



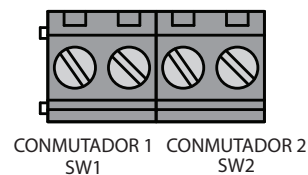
Conexión de conmutador de retroceso, ref. EE 152

## POSICIONES DE CONMUTACIÓN

- 1- Velocidad de retroceso
- 2- Velocidad continua
- 3- Velocidad de refuerzo



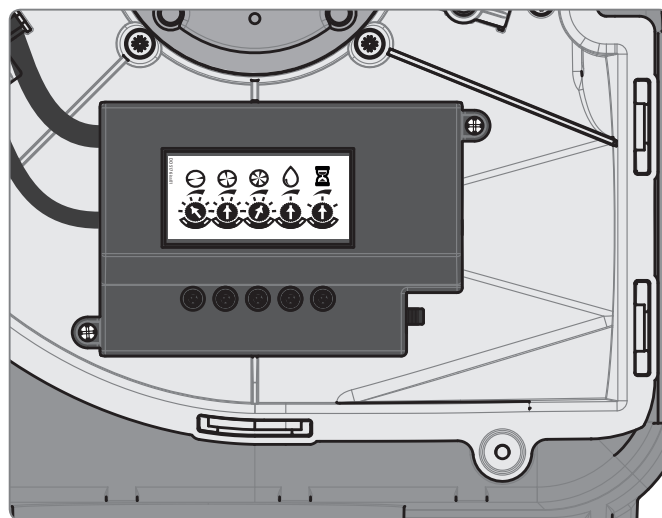
Interruptor rotativo de tres posiciones TP508



Conmutador giratorio de tres posiciones TP 508 - conmutación y conexión, ref. EE 153

## CME3 Q Plus HA LS

La conexión de suministro a esta unidad se realiza a través de terminales atornillados montados sobre la placa de circuito impreso (PCB), el acceso se realiza retirando la cubierta de la PCB. Para retirar la cubierta de la PCB retire los dos tornillos pequeños de retención, con lo que se podrá levantar la cubierta. Después de haber realizado la conexión de suministro y antes de poner en marcha la unidad, DEBE volver a colocarse y atornillarse la cubierta de la PCB en su lugar, sin llegar a apretar en exceso los tornillos.



Cubierta de PCB de CME3 Q Plus HA LS

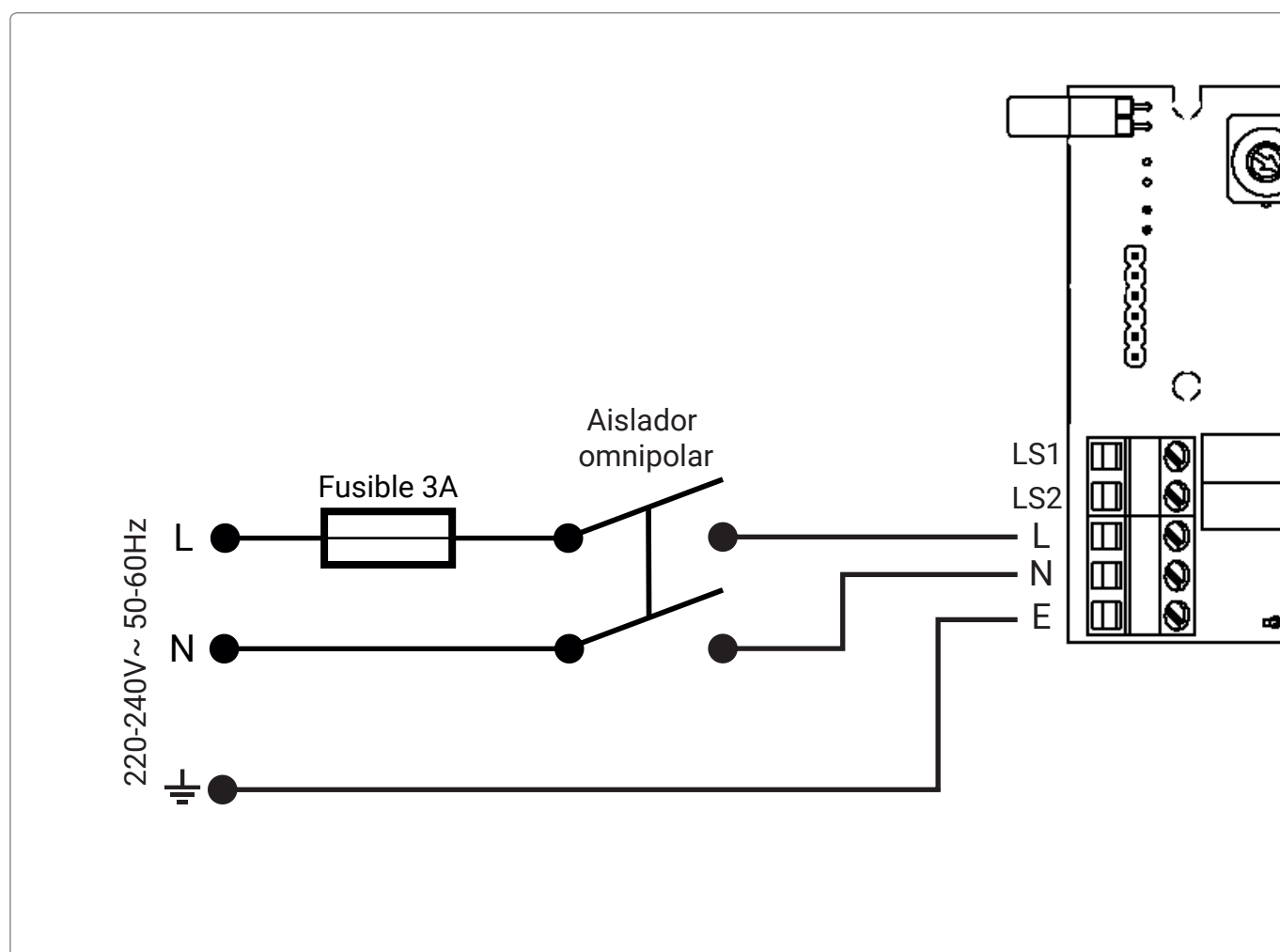
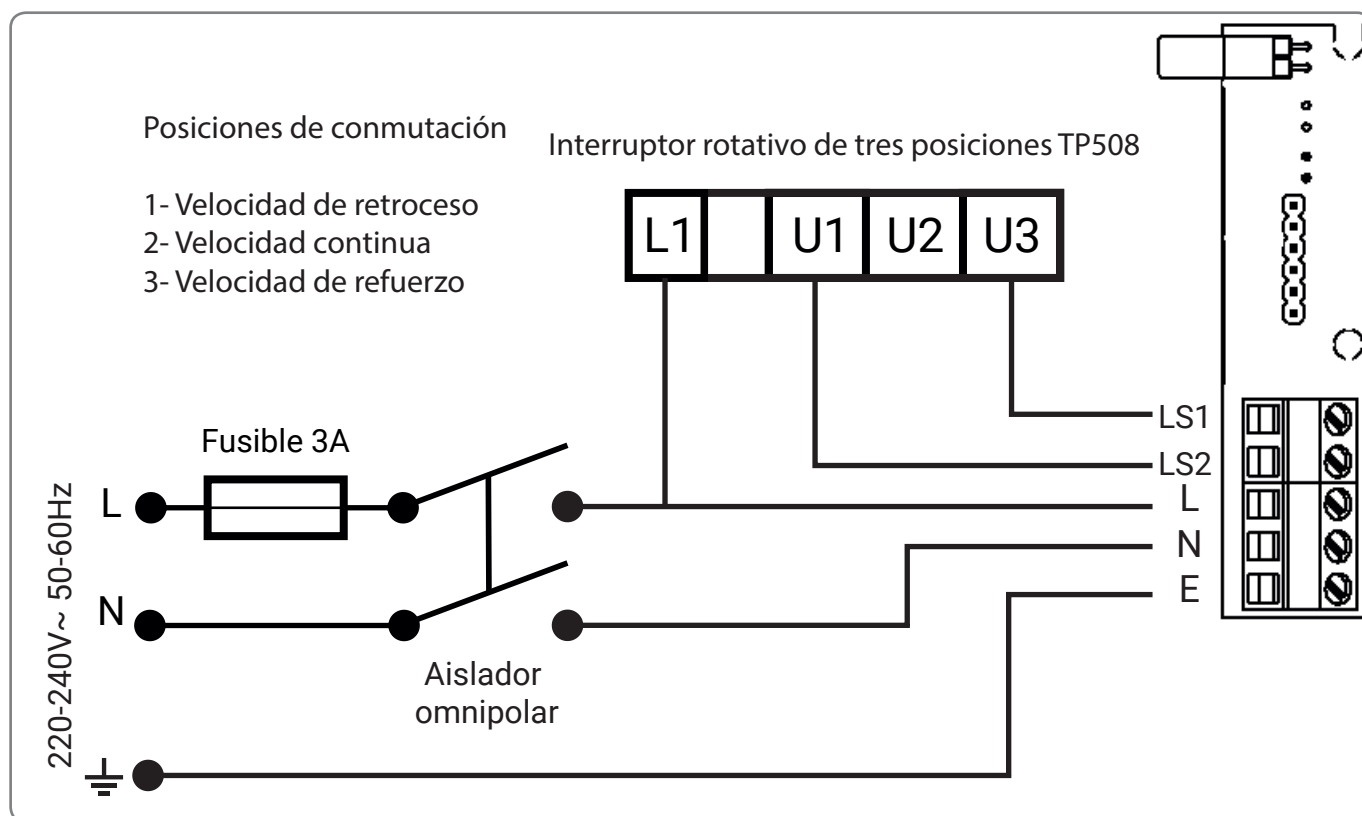
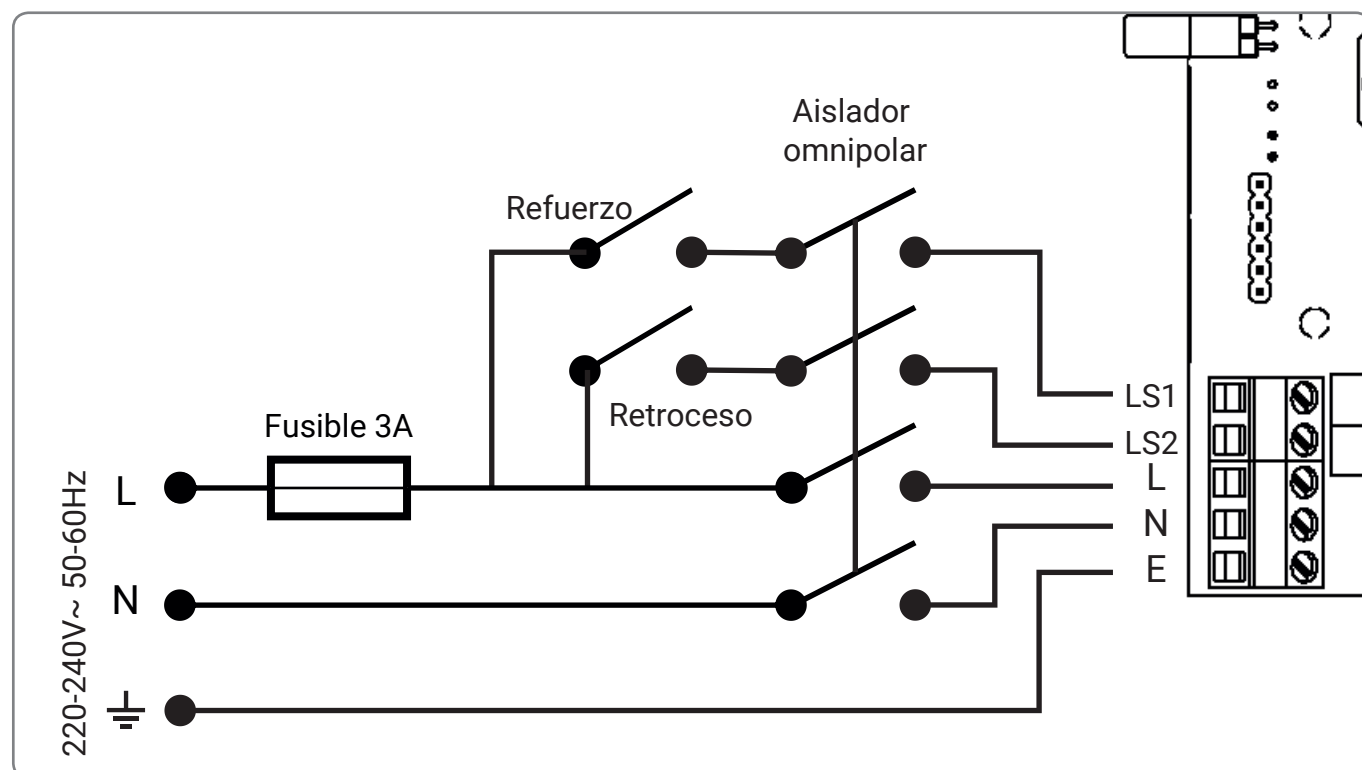


Diagrama de cableado de CME3 Q Plus HA LS, 220-240 V~ 50-60 Hz, ref. EE 184

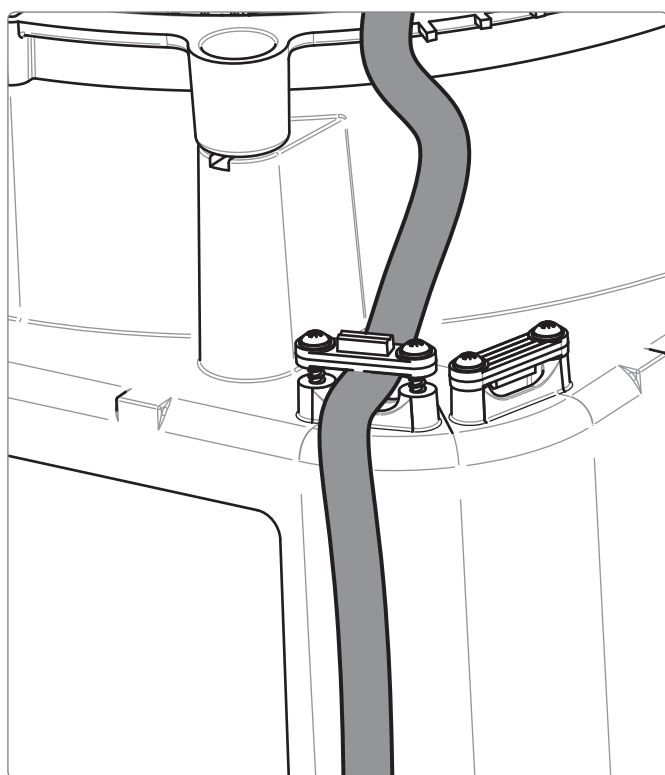


Interruptor rotativo de tres posiciones TP 508 de CME3 Q Plus  
HA LS, conmutación y conexión, ref. EE 185



Conmutación entre Refuerzo y Retroceso de la unidad CME3 Q Plus HA LS, ref. EE 186

## Retención de cableado



Abrazaderas de cable de CME3 Q Plus

Asegúrese de que tanto el cableado de suministro como el cableado de control, caso de utilizarse éste, sean tendidos a través de la abrazaderas de cable, quedando firmemente sujetos en su posición. La barra de abrazaderas de cable puede retirarse y girarse, pudiéndose utilizar para sujetar cables más finos.

## CME3 Q Plus A

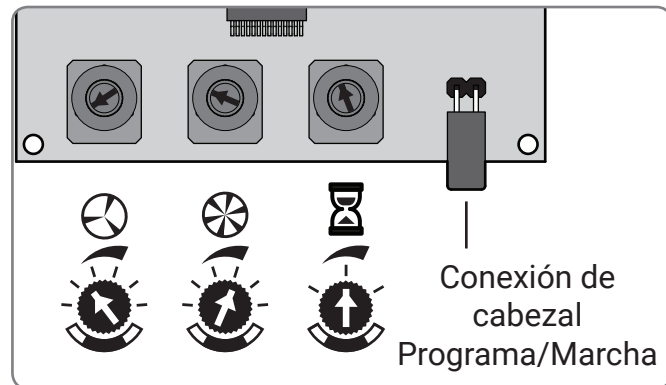
Las velocidades de ventilación de la Titon CME3 Q Plus A deben ser ajustadas para garantizar que las magnitudes de caudal obtenidas proporcionen la ventilación adecuada. La Titon CME3 Q Plus A tiene 3 ajustes de velocidad de ventilador estándar: velocidad continua, velocidad de refuerzo y velocidad de retroceso.

La velocidad continua y las velocidades de refuerzo son regulables mediante los potenciómetros giratorios. La velocidad de retroceso se ajusta automáticamente en el punto central entre la velocidad continua mínima posible y la velocidad continua seleccionada.

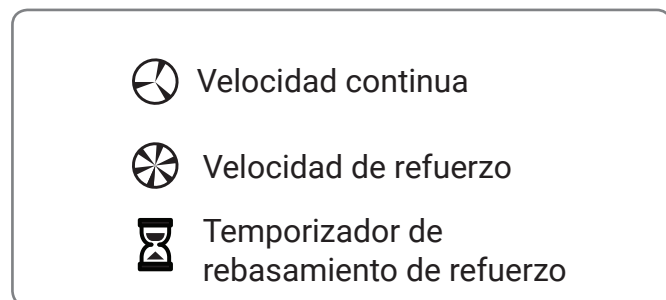
Antes de la primera puesta en servicio, ajuste el potenciómetro de velocidad continua al mínimo girándolo completamente en sentido antihorario y ajuste el potenciómetro de velocidad de refuerzo al máximo girándolo completamente en sentido horario.

## Parámetros de control

- Todas las entradas de los conmutadores libres de tensión están desactivadas cuando la conexión de cabezal de Programa/Marcha está en la posición de Programa.
- Todos los potenciómetros de control de velocidad están desactivados cuando la conexión de cabezal de Programa/Marcha está en la posición de Marcha.
- Es necesario poner en marcha la unidad para que se guarden los ajustes de puesta en servicio.

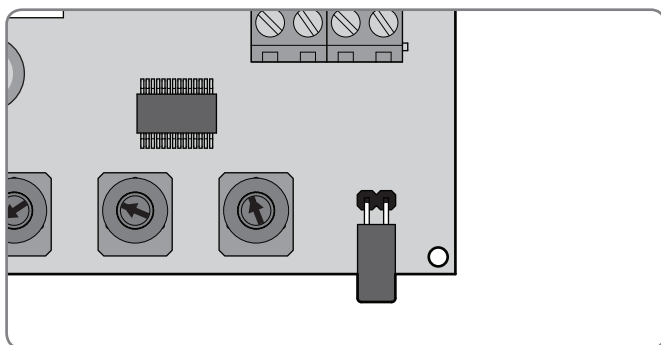


Ubicaciones de control



Identificación de control

## Controles para la puesta en servicio

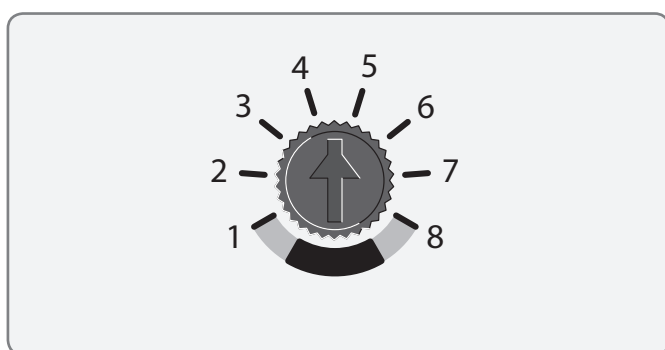


Conexión de cabezal en posición de Programa

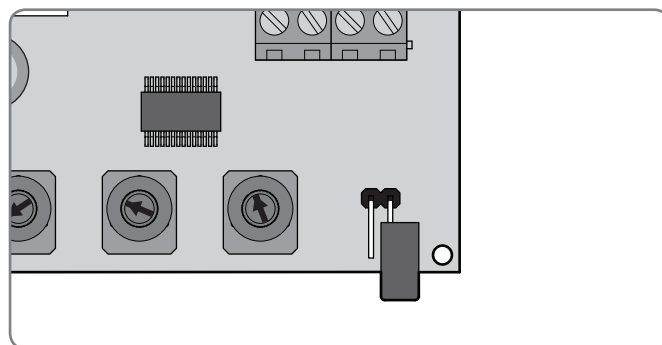
1. Para situar la unidad en modo de puesta en servicio, desplace la conexión a la posición de Programa, esto es, colocada sobre ambos pines.

La CME3 Q Plus A cambiará automáticamente entre velocidad continua y velocidad de refuerzo al ajustar el potenciómetro respectivo.

2. Gire el potenciómetro de ajuste de velocidad continua para alcanzar el caudal de aire continuo requerido.
3. Gire el potenciómetro de ajuste de velocidad de refuerzo para alcanzar el aumento de caudal de aire de refuerzo requerido.



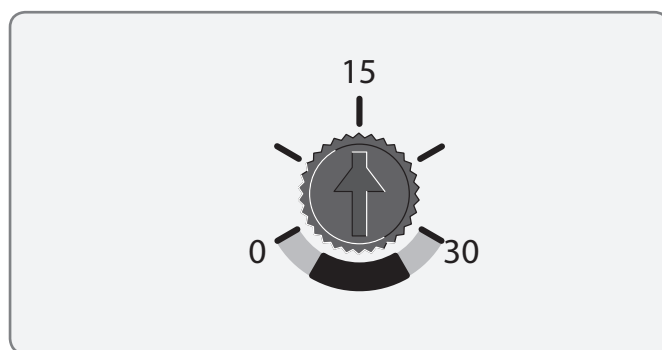
Posiciones de pot. de puesta en servicio



Conexión de cabezal en posiciones de Marcha

4. Vuelva a poner la conexión de cabezal Programa/Marcha en posición de Marcha, ajustada en un pin, para acabar la puesta en servicio.

Tras finalizar la puesta en servicio, la conexión de cabezal Programa/Marcha debe situarse en la posición de Marcha. Otra opción es sacar completamente la conexión de cabezal Programa/Marcha para "bloquear" los ajustes de puesta en servicio.



Posiciones de pot. de rebasamiento de refuerzo

### Rebasamiento de refuerzo

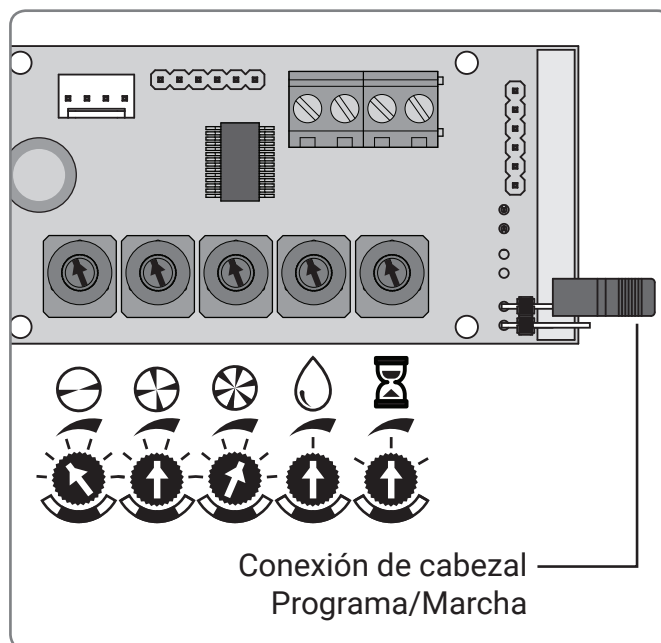
El temporizador de rebasamiento de refuerzo es variable entre 0 y 30 minutos. Gire el potenciómetro para cambiar el tiempo de rebasamiento. El ajuste del temporizador de rebasamiento de refuerzo puede hacerse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal Programa/Marcha.

## CME3 Q Plus HA






Las velocidades de ventilación de la Titon CME3 Q Plus HA deben ser reguladas para garantizar que las magnitudes de caudal obtenidas proporcionen la ventilación adecuada. La Titon CME3 Q Plus HA tiene 3 ajustes de velocidad de ventilador estándar: velocidad continua, velocidad de refuerzo y velocidad de retroceso. Todas las velocidades son ajustables mediante potenciómetros rotativos.

### Parámetros de control

- Todas las entradas de los conmutadores están desactivadas cuando la conexión de cabezal Programa/Marcha está en la posición de Programa.
- Todos los potenciómetros de control de velocidad están desactivados cuando la conexión de cabezal de Programa/Marcha está en la posición de Marcha.
- El ajuste del sensor de humedad y el temporizador de rebasamiento de refuerzo puede hacerse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal Programa/Marcha.
- Es necesario poner en marcha la unidad para que se guarden los ajustes de puesta en servicio.

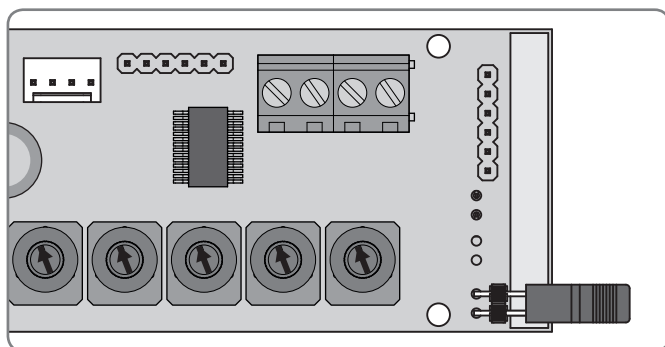


Ubicaciones de control

-  Velocidad de retroceso
-  Velocidad continua
-  Velocidad de refuerzo
-  Sensor de humedad
-  Temporizador de rebasamiento de refuerzo

Identificación de control

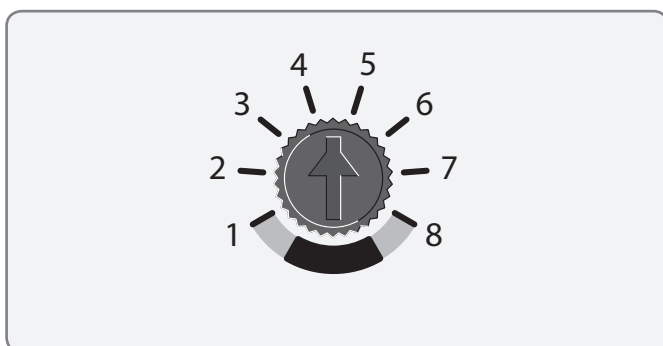
## Controles para la puesta en servicio



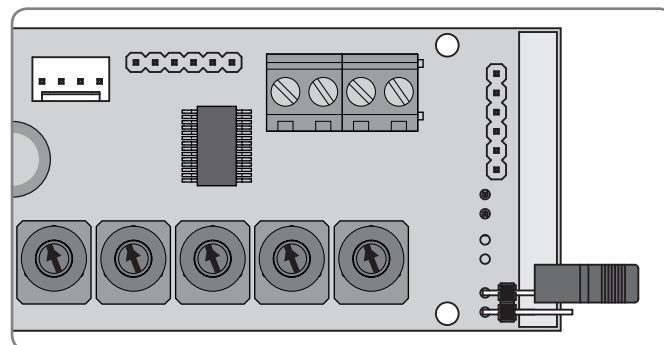
Conexión de cabezal en posición de Marcha

Para situar la unidad en modo de puesta en servicio, desplace la conexión a la posición de Programa, esto es, colocada sobre ambos pines. La CME3 Q Plus HA cambiará automáticamente entre velocidad de retroceso, velocidad continua y velocidad de refuerzo al regular el potenciómetro respectivo.

1. Gire el potenciómetro de ajuste de velocidad para obtener el caudal de aire requerido para cada velocidad.



Posiciones de pot. de puesta en servicio



Conexión de cabezal en posición de Programa

2. Vuelva a poner la conexión de cabezal de Programa/Marcha en posición de Marcha, esto es, colocada en un pin, para acabar la puesta en servicio.

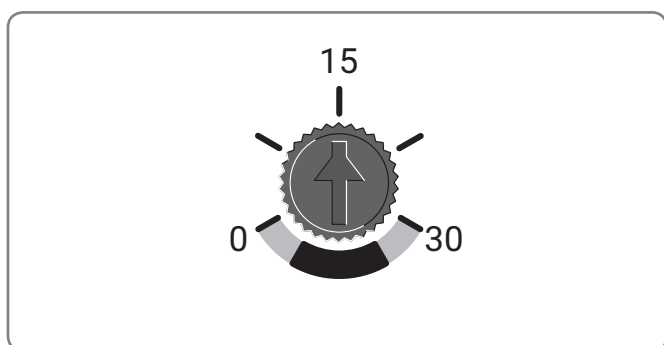
Tras la puesta en servicio, la conexión de cabezal de Programa/Marcha debe colocarse en la posición de Marcha.

Otra opción es sacar completamente la conexión de cabezal Programa/Marcha para "bloquear" los ajustes de puesta en servicio.

## Rebasamiento de refuerzo

El rebasamiento de refuerzo es variable entre 0 y 30 minutos.

Gire el potenciómetro para cambiar el tiempo de rebasamiento. El ajuste del rebasamiento de refuerzo puede realizarse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal de Programa/Marcha.

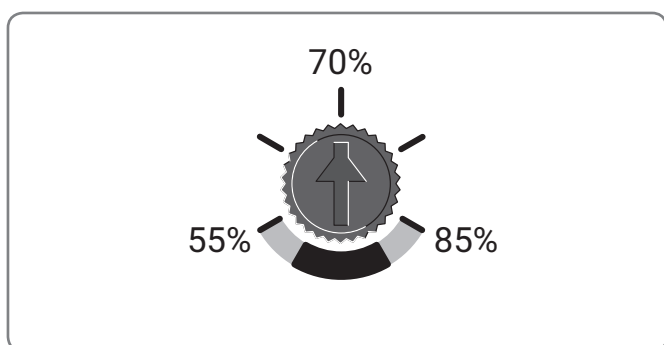


Posiciones de pot. de rebasamiento de refuerzo

## Sensor de humedad

El punto de disparo del sensor de humedad varía entre el 55%HR y 85%HR.

Gire el potenciómetro para cambiar el punto de disparo. El ajuste del sensor de humedad puede realizarse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal de Programa/Marcha



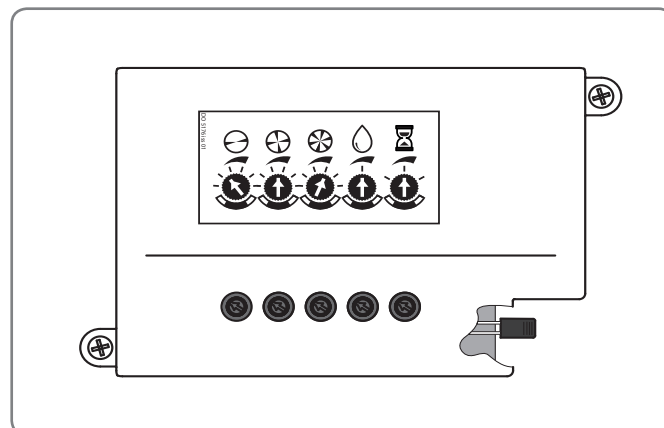
Posiciones del pot. del sensor de humedad

## CME3 Q Plus HA LS

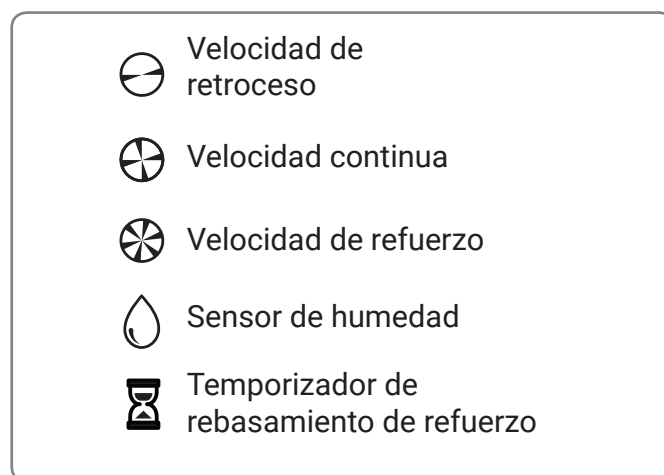
Las velocidades de ventilación de la Títón CME3 Q Plus HA LS deberán regularse para garantizar que las magnitudes de caudal obtenidas proporcionen la ventilación adecuada. La Títón CME3 Q Plus HA LS tiene 3 ajustes de velocidad de ventilador estándar: velocidad continua, velocidad de refuerzo y velocidad de retroceso. Todas las velocidades son ajustables mediante potenciómetros rotativos. Asegúrese de que la cubierta del PCB queda fijada con seguridad antes de poner en marcha la unidad para su puesta en servicio.

### Parámetros de control

- Todas las entradas de los conmutadores están desactivadas cuando la conexión de cabezal Programa/Marcha está en la posición de Programa.
- Todos los potenciómetros de control de velocidad están desactivados cuando la conexión de cabezal de Programa/Marcha está en la posición de Marcha.
- El ajuste del sensor de humedad y el temporizador de rebasamiento de refuerzo puede hacerse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal Programa/Marcha.
- Es necesario poner en marcha la unidad para que se guarden los ajustes de puesta en servicio.

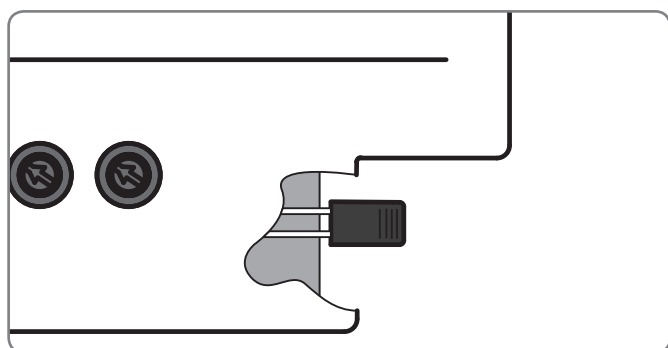


Ubicaciones de control



Identificación de control

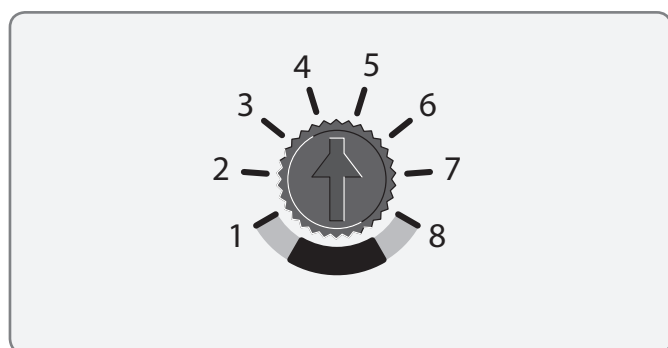
## Controles para la puesta en servicio



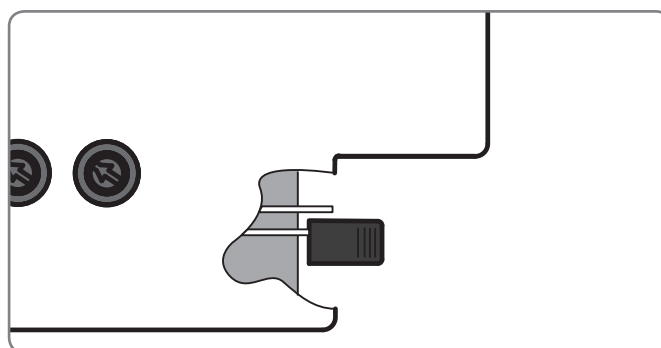
Conexión de cabezal en posición de Marcha

Para situar la unidad en modo de puesta en servicio, desplace la conexión a la posición de Programa, esto es, colocada sobre ambos pines. La CME3 Q Plus HA LS cambiará automáticamente entre velocidad de retroceso, velocidad continua y velocidad de refuerzo al ajustar el potenciómetro respectivo.

1. Gire el potenciómetro de ajuste de velocidad para obtener el caudal de aire requerido para cada velocidad.



Posiciones de pot. de puesta en servicio



Conexión de cabezal en posición de Programa

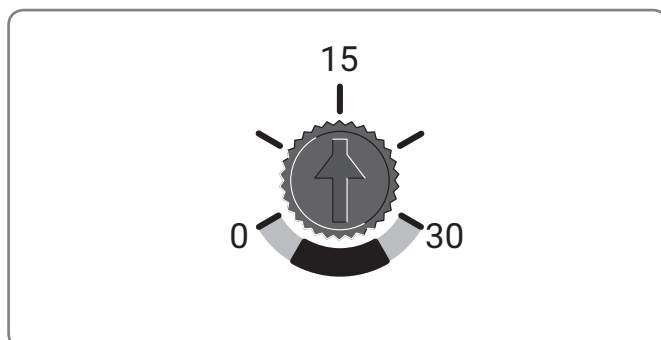
2. Vuelva a poner la conexión de cabezal de Programa/Marcha en posición de Marcha, esto es, colocada en un pin, para acabar la puesta en servicio.

Tras la puesta en servicio, la conexión de cabezal de Programa/Marcha debe colocarse en la posición de Marcha.

Otra opción es sacar completamente la conexión de cabezal Programa/Marcha para "bloquear" los ajustes de puesta en servicio.

## Rebasamiento de refuerzo

El rebasamiento de refuerzo es variable entre 0 y 30 minutos.

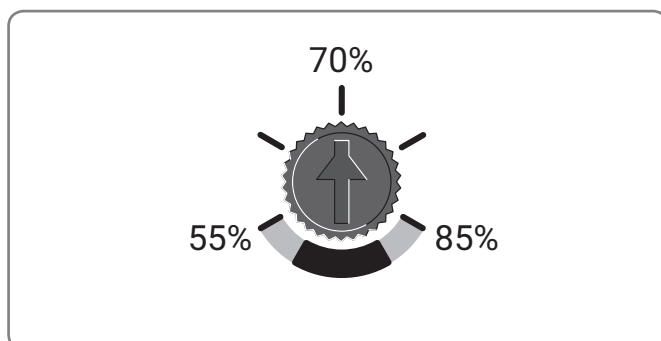


Posiciones de pot. de rebasamiento de refuerzo

Gire el potenciómetro para cambiar el tiempo de rebasamiento. El ajuste del rebasamiento de refuerzo puede realizarse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal de Programa/Marcha.

## Sensor de humedad

El punto de disparo del sensor de humedad varía entre el 55%HR y 85%HR.



Posiciones del pot. del sensor de humedad

Gire el potenciómetro para cambiar el punto de disparo. El ajuste del sensor de humedad puede realizarse en cualquier momento sin necesidad de mover la conexión de cabezal de Programa/Marcha

## Información para reinicio

### Reinicio del controlador

Tras un reinicio del controlador, será necesario volver a poner en servicio completamente el sistema de ventilación. Será necesario poner en marcha la unidad durante el procedimiento de reinicio.

1. Coloque la conexión de cabezal Programa/Marcha en la posición de Marcha.
2. Gire el ajuste de velocidad continua y de velocidad de refuerzo completamente en sentido horario.
3. Coloque la conexión de cabezal Programa/Marcha en la posición de Programa.
4. Gire el potenciómetro de ajuste de velocidad continua completamente en sentido antihorario.

### Reinicio del hardware

Determinadas condiciones (interrupciones repetidas del suministro, etc.) pueden activar el modo de protección automática del motor. En este caso se impide el funcionamiento de los motores del ventilador. Esto requiere el reinicio del hardware para devolver la unidad al modo de funcionamiento normal; para ello, debe desconectarse la alimentación de la unidad durante 5 minutos; el restablecimiento de la alimentación transcurrido este tiempo reiniciará el equipo tanto del motor como de la placa de circuito impreso (PCB). Los ajustes de puesta en servicio no se ven afectados durante el reinicio del hardware.

# Características técnicas

## Ficha del producto

Nombre del proveedor	Titon Hardware Ltd.	
Dirección del proveedor	894 The Crescent Colchester Business Park Colchester Essex CO4 9YQ	
Model	CME3 <i>Q Plus</i> A	CME3 <i>Q Plus</i> HA
	Extracción mecánica central	Extracción mecánica central
Identificador del modelo	TP332A	TP332HA
Tipología declarada	NRVU - UVU	NRVU - UVU
Tipo de accionamiento instalado	Accionamiento de multivelocidad	Accionamiento de multivelocidad
Tipo de sistema de recuperación de calor	ninguno	ninguno
Rendimiento térmico de la recuperación de calor	n/a	n/a
Caudal nominal NRVU (m3/s)	0,083	0,083
Potencia de entrada efectiva (kW)	0,042	0,042
SFPint W/(m3/s)	n/a	n/a
Velocidad frontal en m/s	n/a	n/a
Presión externa nominal en Pa	200	200
Caída de presión interna en Pa	n/a	n/a
Rendimiento estático del ventilador de acuerdo con (EU) N.º 327/2011	39% - motor < 125W	39% - motor < 125W
Índice de fuga máxima declarada interna (%)	n/a	n/a
Rendimiento energético de los filtros	n/a	n/a
Nivel de potencia sonora de la carcasa ( $L_{WA}$ )	57dB(A)	57dB(A)
Advertencia de filtro (RVU)	n/a	n/a
Modelo	CME3 <i>Q Plus</i> HA LS	
	Extracción mecánica central	
Identificador del modelo	TP334HA	
Tipología declarada	NRVU - UVU	
Tipo de accionamiento instalado	Accionamiento de multivelocidad	
Tipo de sistema de recuperación de calor	ninguno	
Rendimiento térmico de la recuperación de calor	n/a	
Caudal nominal NRVU (m3/s)	0,083	
Potencia de entrada efectiva (kW)	0,042	
SFPint W/(m3/s)	n/a	
Velocidad frontal en m/s	n/a	
Presión externa nominal en Pa	200	
Caída de presión interna en Pa	n/a	
Rendimiento estático del ventilador de acuerdo con (EU) N.º 327/2011	39% - motor < 125W	
Índice de fuga máxima declarada interna (%)	n/a	
Rendimiento energético de los filtros	n/a	
Nivel de potencia sonora de la carcasa ( $L_{WA}$ )	57dB(A)	
Advertencia de filtro (RVU)	n/a	

Dirección de internet (para las instrucciones de desmontaje)

[www.titon.co.uk](http://www.titon.co.uk)

## Mantenimiento rutinario

Todas las unidades de ventilación requieren un mantenimiento periódico. El mantenimiento rutinario solo debe ser efectuado por una persona competente y debidamente cualificada. La CME3 Q Plus debe limpiarse internamente de forma periódica. El intervalo máximo entre las diferentes limpiezas dependerá del entorno local. Titon recomienda que se limpie la unidad cada 3 - 4 años como mínimo.

**En caso de tener cualquier pregunta, contacte con el instalador del sistema.**

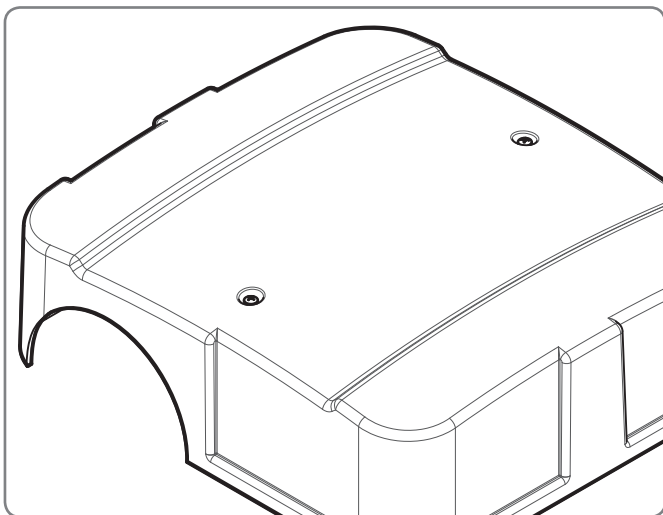
**ADVERTENCIA: la unidad utiliza un suministro de 230 V ~ y contiene piezas mecánicas giratorias. AÍSLE la unidad del suministro de red y deje el tiempo suficiente para que todas las partes móviles se paren antes de efectuar cualquier tarea de reparación o mantenimiento.**

## Limpieza exterior

Para obtener los mejores resultados, utilice un paño húmedo limpio con una solución de detergente suave templado. No utilice disolventes ni limpiadores abrasivos.

## Acceso al interior para la limpieza

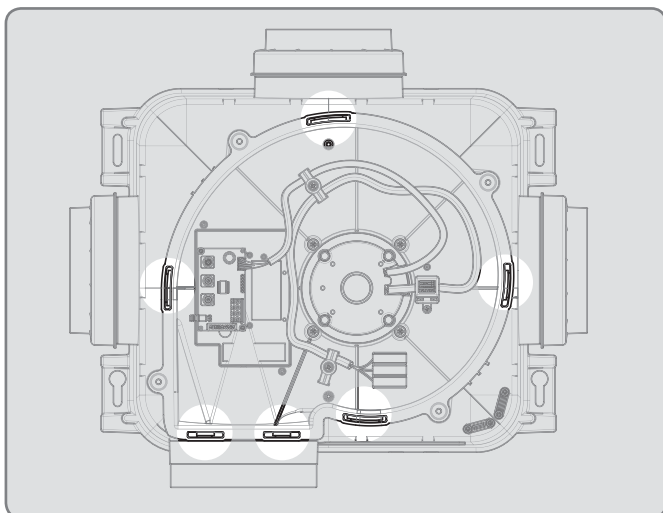
El acceso al interior de la unidad se consigue aflojando los dos tornillos cautivos de retención y extrayendo la tapa.



Tornillos de fijación de la tapa

## Retirada de la parte superior de la espiral

La parte superior de la espiral queda retenida con seis presillas, algunas unidades pueden utilizar también cuatro tornillos.

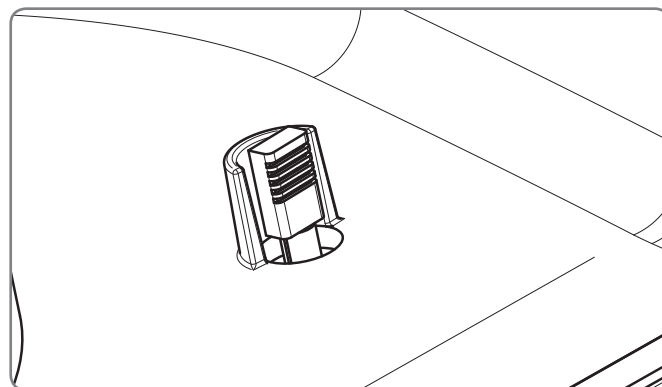


Presillas de la parte superior de la espiral

Para retirar la parte superior de la espiral retire y conserve los tornillos (si se incorporan). Coloque un destornillador plano de tamaño grande en la ranura adyacente a la presilla y empuje suavemente el mango del destornillador hacia el centro de la unidad (motor) mientras que al mismo tiempo facilita la salida de la parte superior de la espiral de la base, con esta acción se desenclava la presilla. Repítalo para los otros cinco clips. Consejo práctico. Desenclave en último lugar las presillas adyacentes a la lumbrera de salida para facilitar la retirada de la parte superior de la espiral. Vuelva a montar en el orden inverso al anterior. Asegúrese de que los orificios de las presillas vuelven a taparse utilizando cinta de aluminio autoadhesiva.

## Limpieza interior

Para obtener los mejores resultados, utilice un paño húmedo limpio con una solución de detergente suave templado.



Sensor de humedad

No utilice disolventes ni limpiadores abrasivos.

Al limpiar el interior, asegúrese de que el sensor de humedad no se moje ni acumule polvo limpiándolo con un paño seco.



Registro de servicio

Revisado por	Nombre de la empresa	Fecha	Notas

## Instalado por

En caso de tener cualquier pregunta, contacte con el instalador del sistema. Asegúrese de que este folleto se facilite al propietario una vez finalizada la instalación y la puesta en servicio del sistema de ventilación. Este Manual de Producto debe guardarse en el conjunto de información de la vivienda y utilizarse como registro de servicio.



DIVISIÓN DE MARKETING  
894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ  
Tel: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126  
Email: ventsales@titon.co.uk Sitio web: www.titon.com

