



Zehnder ComfoAir Fit 100

Manual

para el cambio de las variantes de aparato Derecha - Izquierda



Prólogo

Lea este documento atentamente antes de realizar los trabajos en el ComfoAir Fit 100.

Este documento le ayudará a cambiar de forma óptima y segura las variantes de aparato Derecha/Izquierda de su Zehnder ComfoAir Fit 100.

El Zehnder ComfoAir Fit 100 se denominará en adelante «aparato de ventilación». El aparato de ventilación se desarrolla y mejora continuamente, por eso su aparato de ventilación puede presentar diferencias respecto a las descripciones de este manual. En ese caso puede descargar de internet en Zehnder un manual actualizado o solicitarlo a su representante de Zehnder.

Símbolos

En este manual se utilizan los siguientes símbolos:

Símbolo	Significado
	Nota importante.
	Peligro de merma de potencia o daños en el sistema de ventilación.
	Riesgo de daños personales.

Preguntas

Para cualquier pregunta y los manuales actualizados diríjase a su representante de Zehnder. Los datos de contacto se especifican en la parte posterior de este manual.

 **En este aparato se representa a modo de ejemplo el cambio de un aparato con conexión de aire de impulsión de izquierda a derecha. Si desea cambiar el aparato de derecha a izquierda tenga en cuenta que los gráficos se representan en su caso a la inversa.**



Zehnder Group Zwolle B.V. ■ Lingenstraat 2 ■ 8028 PM Zwolle ■ Países Bajos
Tel.: +31 (0)38-4296911 ■ Handelsregister Zwolle 05022293

Seguridad

Lea todas las indicaciones de seguridad antes de iniciar los trabajos en el aparato de ventilación para garantizar que el aparato de ventilación se utiliza de forma segura y correcta.

Indicaciones de seguridad

 **Hay que cumplir siempre todas las indicaciones de seguridad, advertencias, comentarios e instrucciones indicadas en este manual. En caso de inobservancia, existe peligro de lesiones y peligro de daños materiales en el aparato de ventilación.**

 **Los trabajos de cambio en el aparato de ventilación solo pueden ser realizados por especialistas cualificados.**

 **Desconecte el aparato de ventilación de la tensión de alimentación y asegúrese de que la tensión no puede volver a conectarse de forma involuntaria.**

 **El cambio del aparato de ventilación no puede realizarse si el aparato está montado en el techo.**

 **Durante los trabajos mantenga alejados del lugar de trabajo a niños y animales.**

 **En los trabajos con sistemas electrónicos cumpla siempre las medidas para evitar una descarga electrostática. Utilice, por ejemplo, un brazaleté antiestático. La energía estática puede provocar daños en los componentes electrónicos.**

 **La realización de estos trabajos por un especialista no cualificado puede provocar un rendimiento reducido del sistema de ventilación.**

 **El aparato de ventilación solo puede cambiarse como se describe en este manual.**

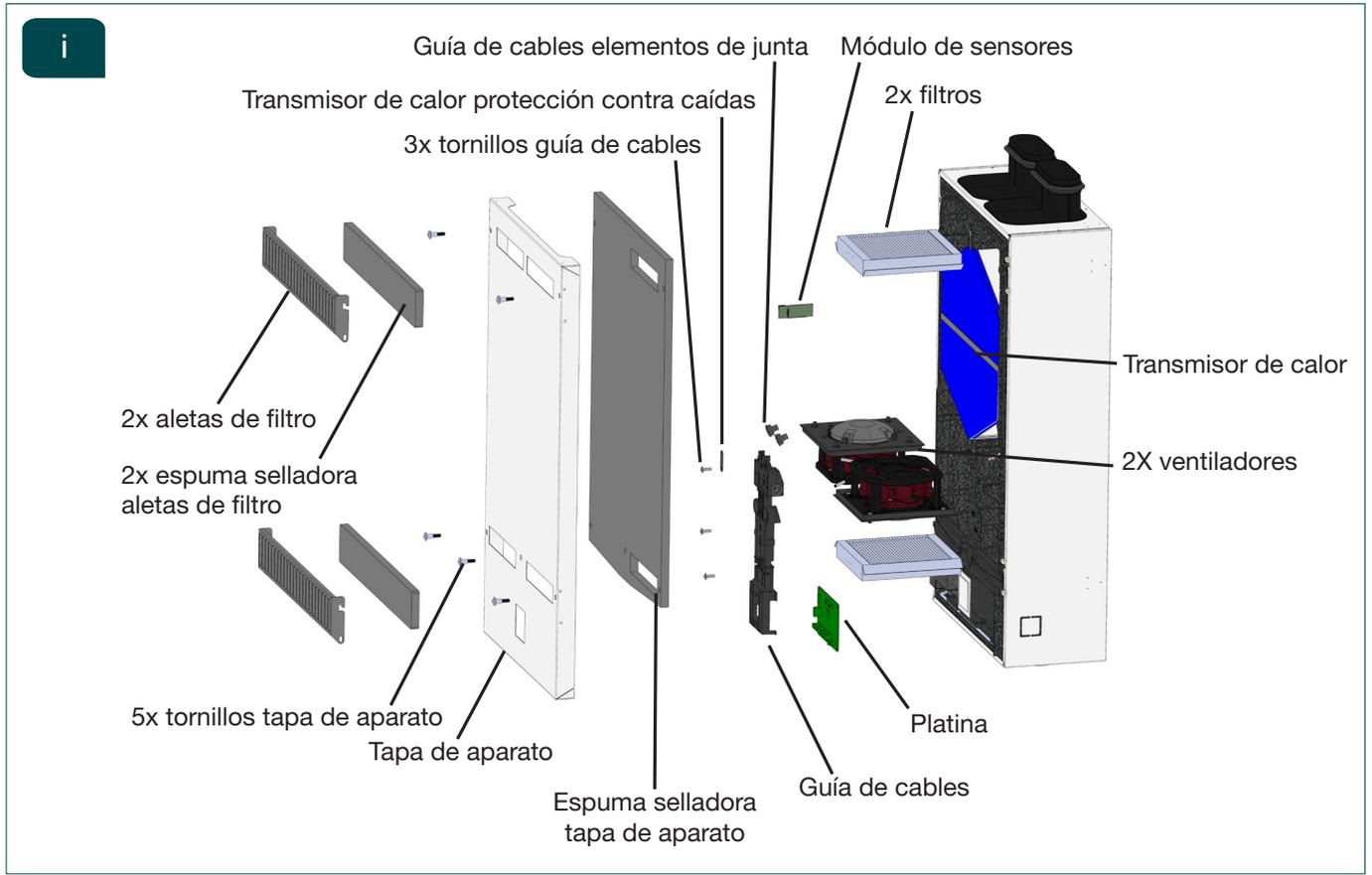
 **En los trabajos en el aparato de ventilación utilice siempre herramientas y materiales adecuados.**

 **Tenga en cuenta que todos los tornillos deben apretarse con una fuerza reducida. Observe los datos de par de apriete en los pasos de instalación correspondientes.**

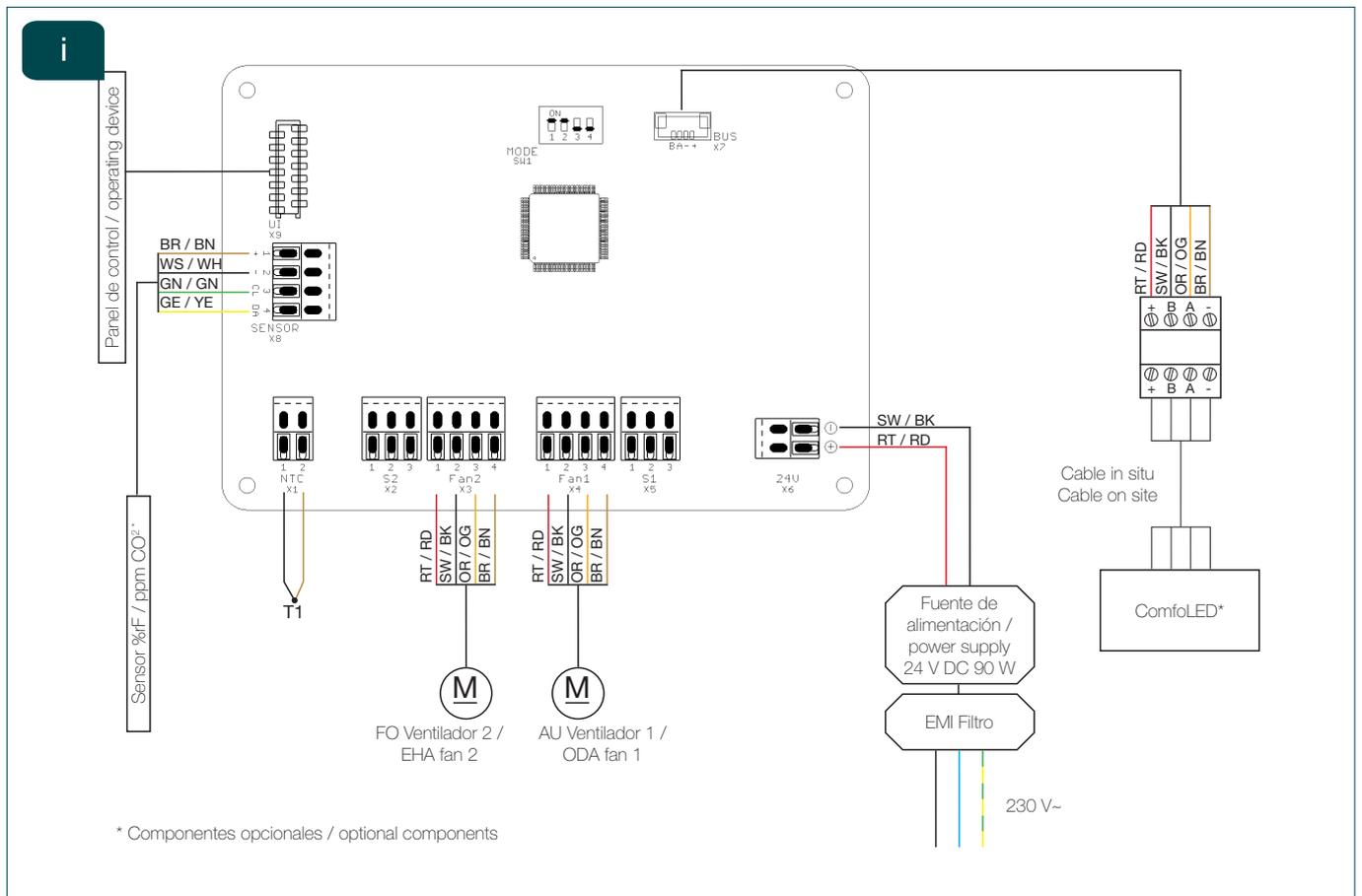
 **En caso de trabajos incorrectos en el cambio del aparato de ventilación el cambio se extingue la de garantía.**

 **Si es necesaria la sustitución de un componente, debe instalarse una pieza de repuesto original de Zehnder.**

Componentes:



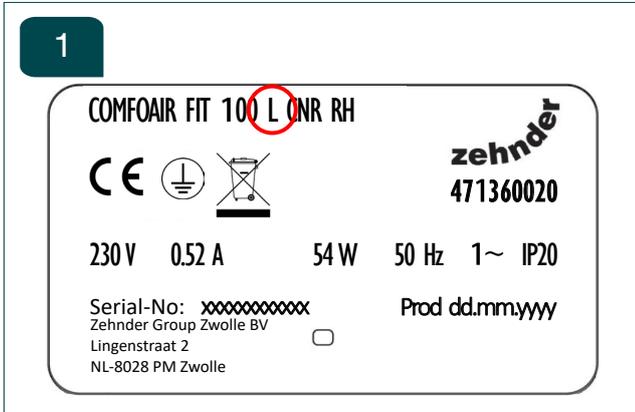
Conexiones eléctricas:



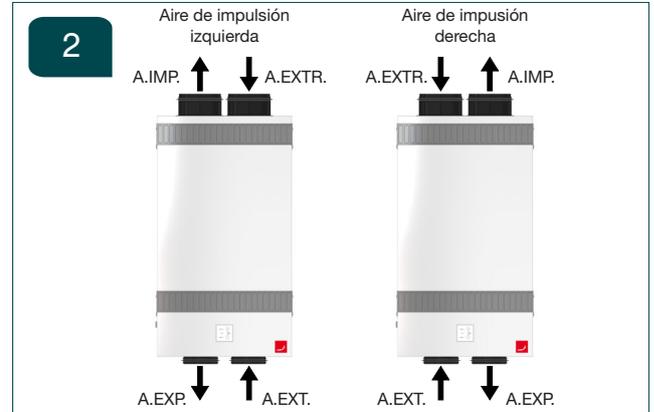
Pasos de trabajo:



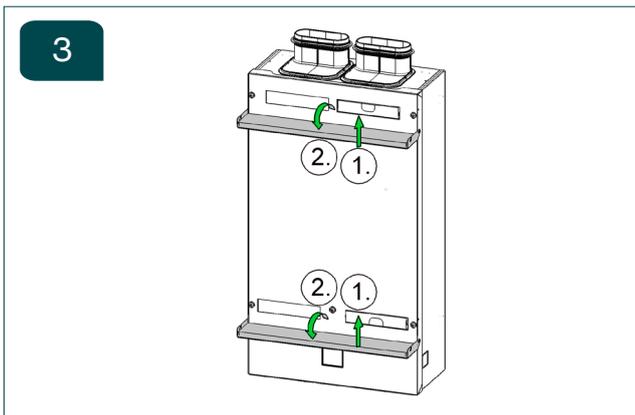
ADVERTENCIA
Peligro por tensión eléctrica



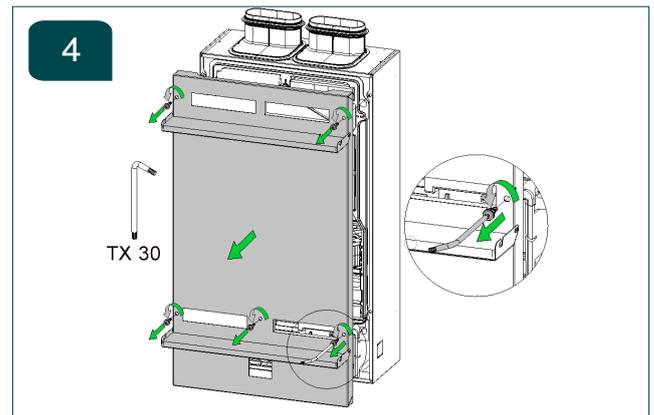
- Compruebe la variante de aparato en función de la placa de características o la etiqueta del embalaje. L = aire de impulsión izquierda, R = aire de impulsión derecha



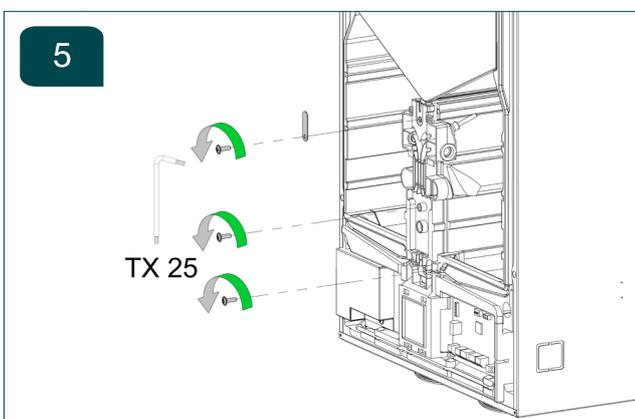
- Compruebe en función de las condiciones in situ si es necesario cambiar la variante del aparato.



- Abra las aletas de filtro.

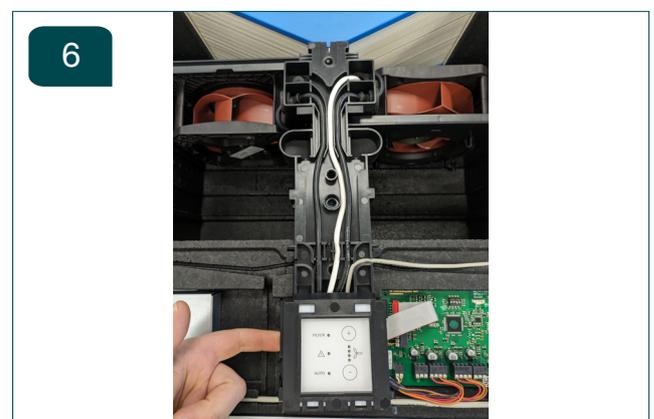


- Retire los 5 tornillos para abrir el aparato de ventilación.



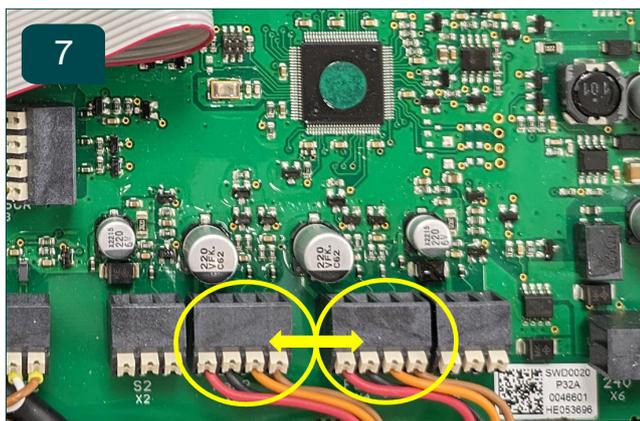
- Suelte la guía de cables de los 3 tornillos.
- Coloque los 4 componentes a un lado.

No dañe ningún cable.

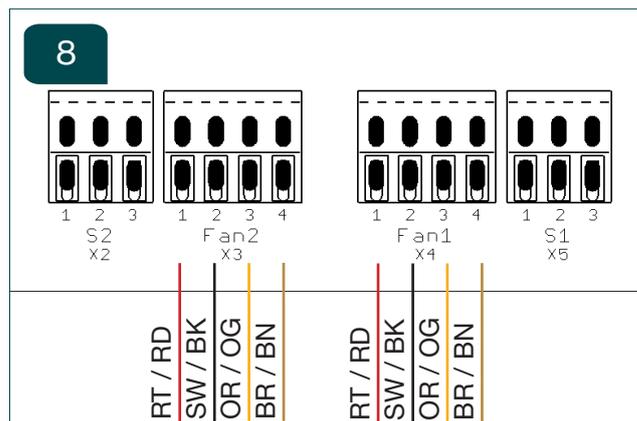


- Levante ligeramente la guía de cables para facilitar el acceso a los cables.

No dañe ningún cable.



- Sustituya los dos cables de los ventiladores en la platina.
- Los cables pueden soltarse del borne presionando ligeramente el cabezal blanco, p. ej., con un destornillador.



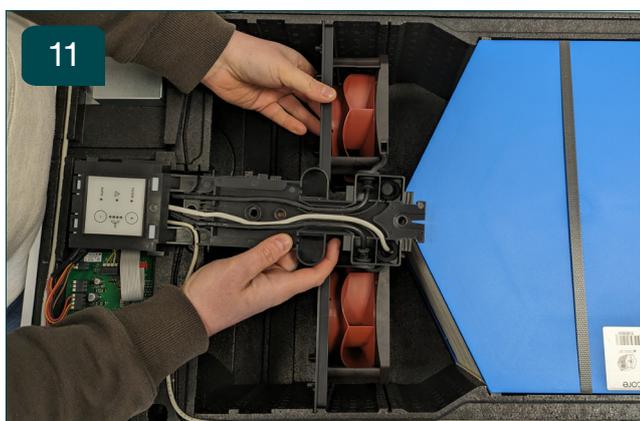
⚙️ Asegúrese de conectar los cables con el color correcto en la posición correcta del borne.



- Extraiga con cuidado del aparato el primer ventilador.
- 👉 Para ello puede aflojarse el cable en la guía de cables.**



- Gire el ventilador de modo que la dirección de flujo de aire gire 180° y el cable no sea sometido a mucha presión.
- ⚙️ No dañe ningún cable.**



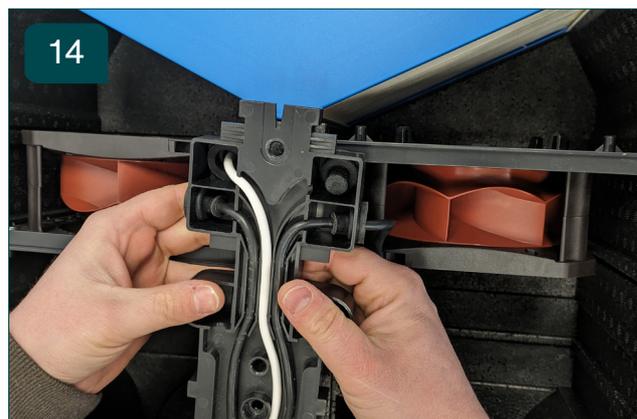
- Vuelva a instalar en el aparato el ventilador con la posición girada.



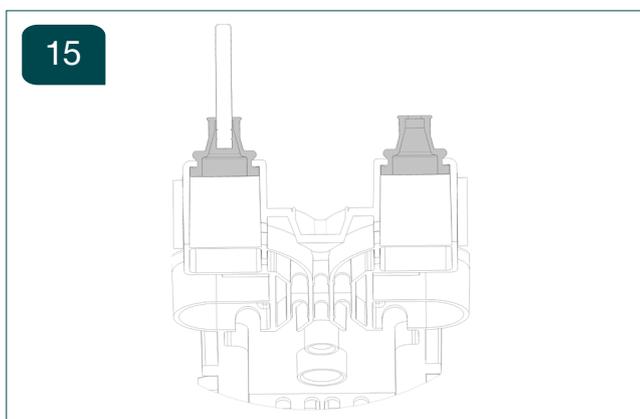
- Repita los pasos de trabajo en el segundo ventilador.



- Saque el sensor de temperatura de aire exterior y el elemento de sellado fuera del agujero de la guía de cables en donde está colocado.
- Saque el elemento de sellado en la posición opuesta de la guía de cables.

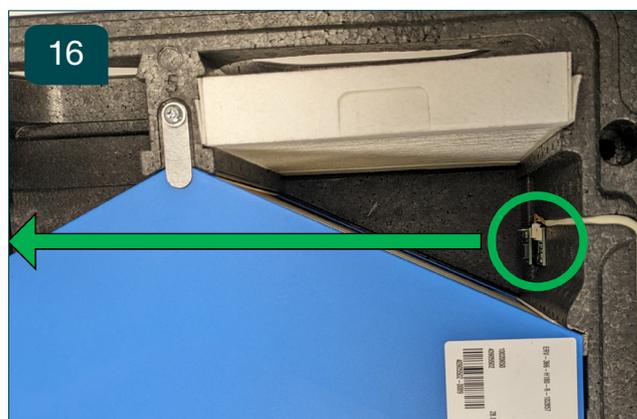


- Intercambie la posición de los dos componentes de modo que el sensor de temperatura se coloque en el lado opuesto del aparato de ventilación.



- Compruebe que los elementos de sellado están colocados correctamente en los agujeros de la guía de cables.

El posicionamiento correcto es importante para la estanqueidad del aparato.



- Si en el aparato de ventilación hay integrado un módulo de CO₂ o de humedad también tiene que cambiarse al lado opuesto del aparato de ventilación.



- Para ello se suelta el cable del sensor de la platina y se desmonta junto con el sensor.

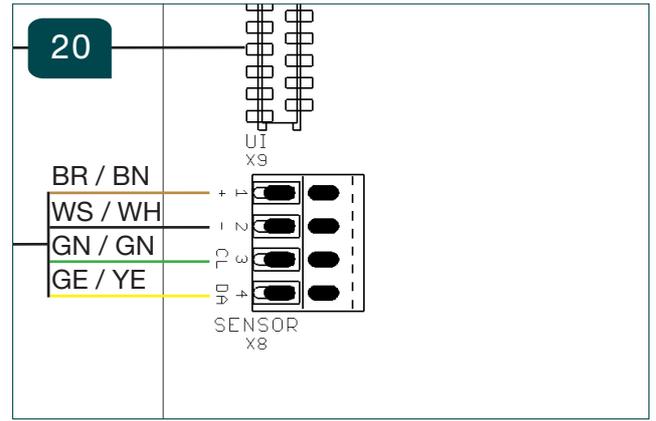
Observe que no se daña ningún cable ni el sensor.



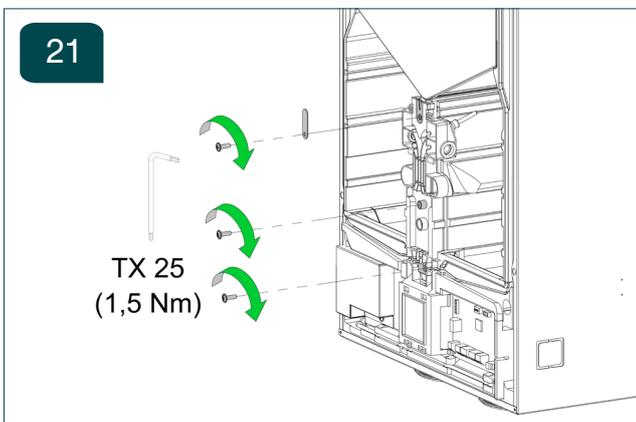
- Vuelva a colocar el sensor en el lado opuesto del aparato y tienda el cable en la ranura prevista.



- Vuelva a conectar el sensor a la platina.

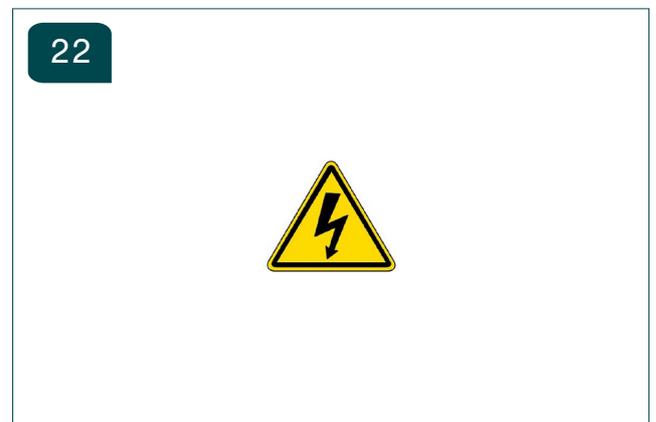


- ⚠ **Asegúrese de conectar los cables con el color correcto en la posición correcta del borne.**

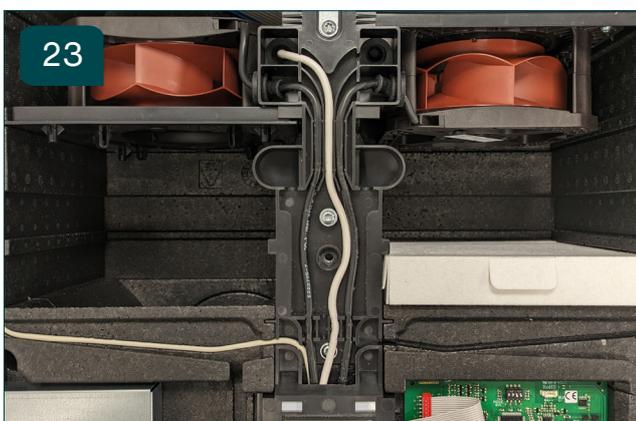


- Fije la guía de cables y la protección anticaídas del transmisor de calor con los 3 tornillos y el par de apriete indicado.

- ⚠ **No apriete los tornillos más de lo necesario (datos de par de apriete)**

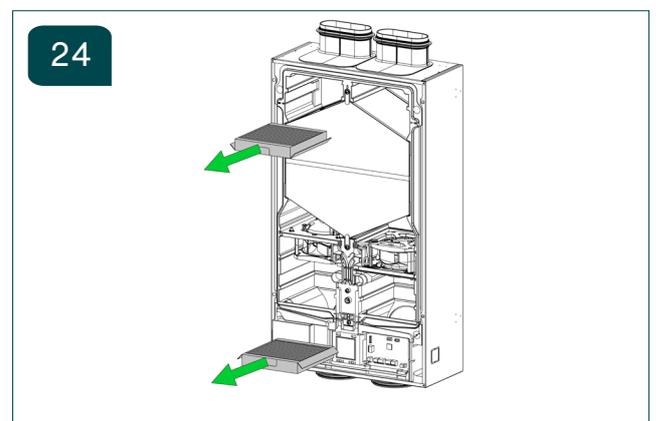


- ⚠ **Observe que no queda aplastado ningún cable o sufra cualquier otro daño.**

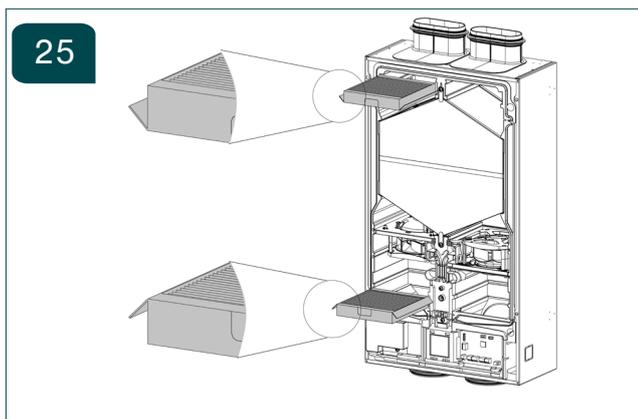


- Compruebe que todos los cables están tendidos de forma limpia y nivelada y corrija la posición dado el caso.

- ⚠ **El posicionamiento correcto es importante para la estanqueidad del aparato.**



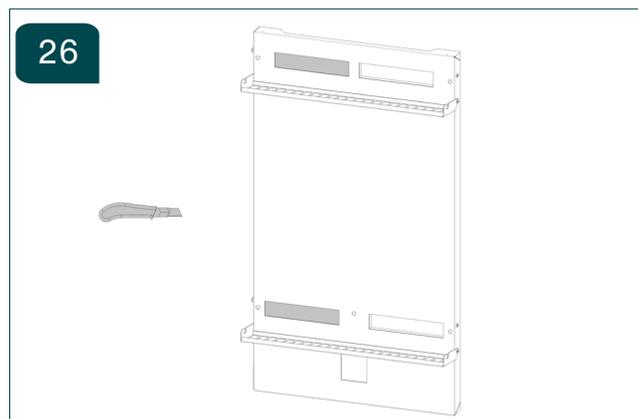
- Extraiga los filtros y vuelva a colocarlos en el lado opuesto del aparato.



25

- Compruebe que los filtros están colocados correctamente.

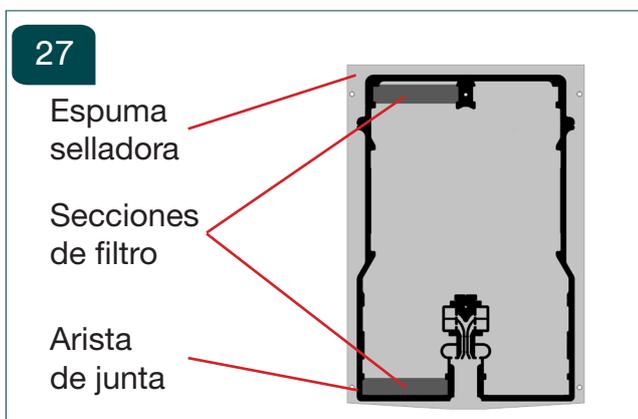
⚙️ El posicionamiento correcto es importante para la estanqueidad del aparato.



26

- Con un cúter afilado recorte limpiamente el orificio de filtro en la cubierta del aparato.

⚠️ Riesgo de lesiones de corte por el cúter.



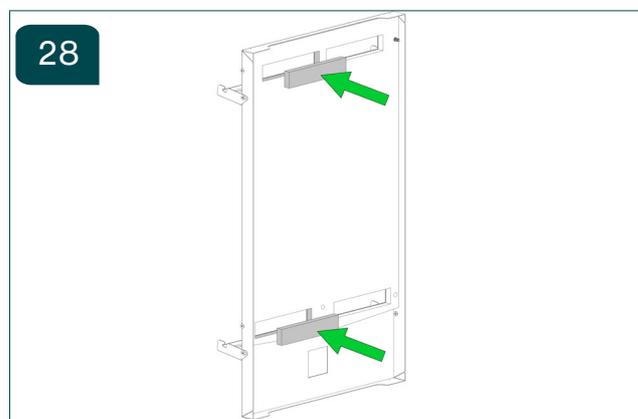
27

Espuma selladora

Secciones de filtro

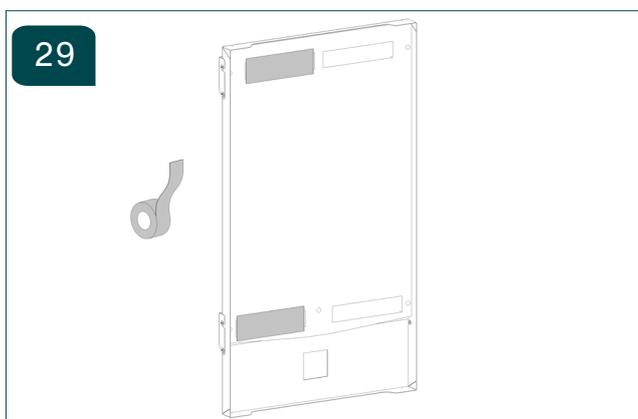
Arista de junta

⚙️ Si el corte es oblicuo hay riesgo de que quede al descubierto una arista de junta y provoque fugas.



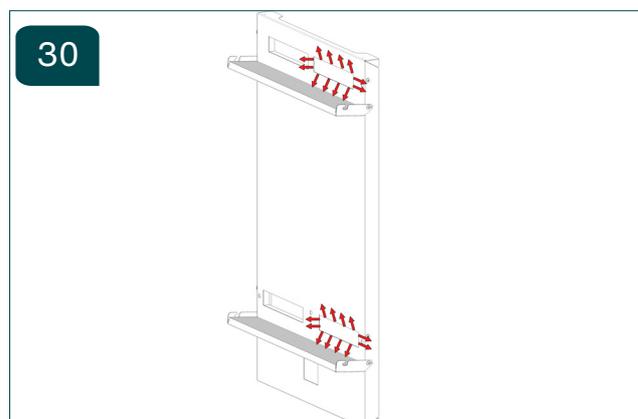
28

- Utilice las dos partes seccionadas para cerrar los antiguos orificios de filtro en la cubierta del aparato.



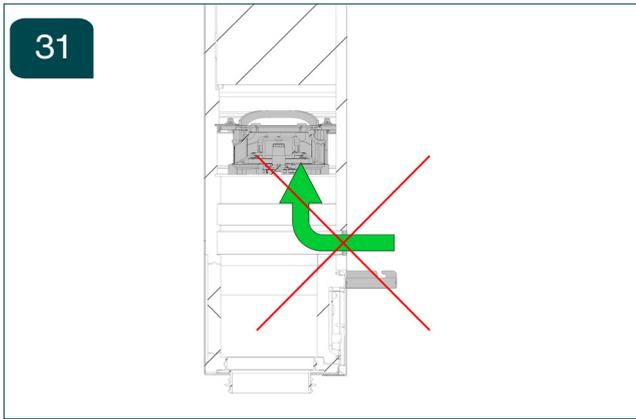
29

- Fije con una cinta adhesiva adecuada las partes seccionadas en los orificios de filtro que no son necesarios.



30

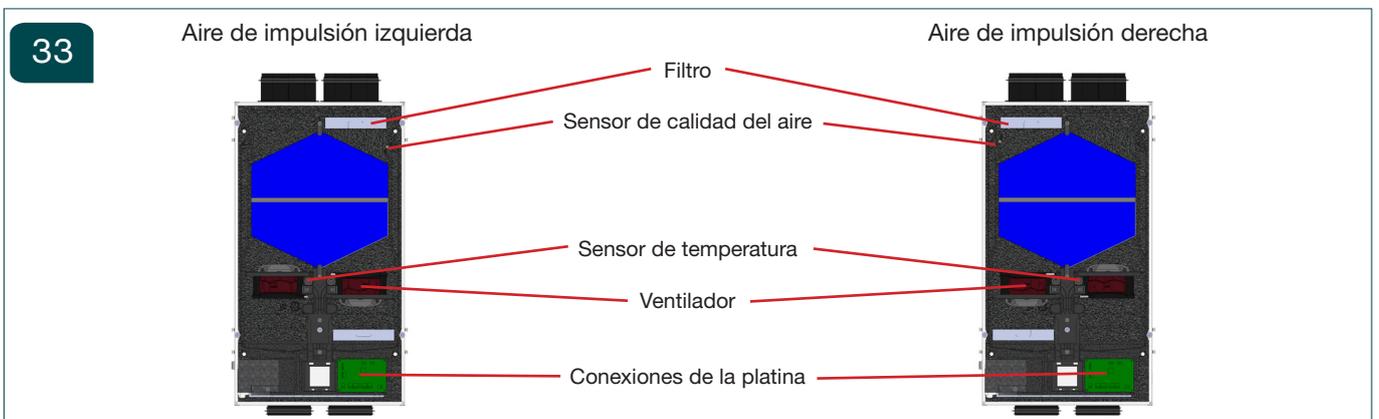
- ☞ Si la espuma se recorta limpiamente en este lugar, el aparato de ventilación sigue siendo hermético.
- ☞ La junta de estanqueidad está en la espuma selladora de la aleta de filtro.



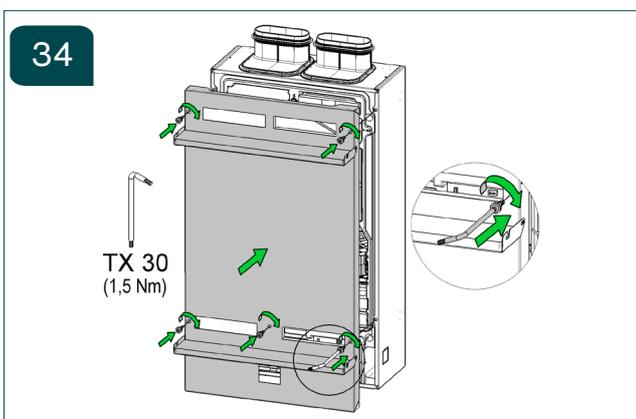
- ⚠ Si se cierran los orificios de filtro que no son necesarios se evita una colocación incorrecta de los filtros.
- ⚠ El cierre impide el contacto con las piezas giratorias del ventilador.



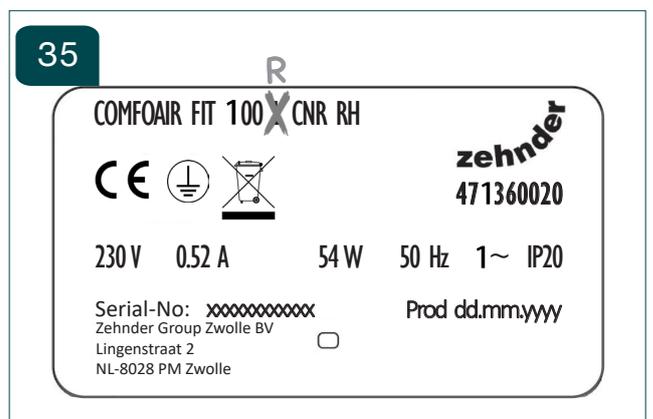
- De forma alternativa se puede solicitar de nuevo la espuma selladora de la cubierta del aparato como pieza de repuesto.



- Vuelva a comprobar que todos los componentes están en posición correcta y que el montaje es correcto.
- ⚠ El posicionamiento correcto es importante para el funcionamiento y la estanqueidad del aparato de ventilación.



- Vuelva a cerrar el aparato con la cubierta del aparato y los 5 tornillos.
- Cierre las aletas de filtro
- ⚠ Observe los datos de par de apriete.



- Corrija la placa de características con un rotulador permanente.

