ComfoAir Compact

CA155WM / CA155CM

Ventilación mecánica controlada con recuperación de calor

Manual de usuario e instalador



ComfoAir Compact 155WM



ComfoAir Compact 155CM

Contenido Informacion del usuario

Página

1.0 Ventilación en su hogar 3

2.0 Visión general..... 3

3,0 *Control* *4*

4.0 Asistencia y mantenimiento 7

5,0 Registro de puesta en servicio e inspecciones 16

6.0 Garantía *20*

1.0 Ventilación en su hogar

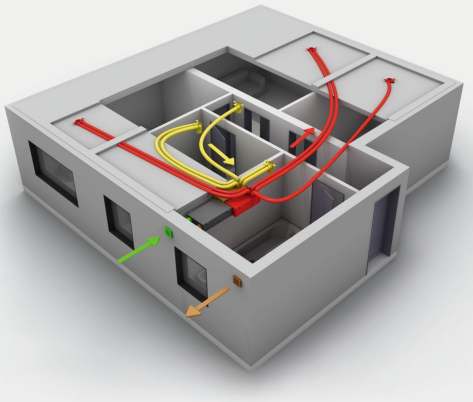
1.1 Un sistema de ventilación mecánica controlada con recuperación de calor está instalado en su hogar. Este sistema permite la introducción continua de aire "nuevo" y la extracción del aire "viciado" y lo hace con la gestión de recuperación de calor. El sistema consta de una distribución en estrella, con impulsión en cuartos secos y retorno en cuartos humedos.
Los espacios pueden ser :

- **Cuartos humedos**
- Cocina
- Vestidor / Despensa
- Armario con vestidor
- Baño / Lavandería

- **Cuartos secos**

- Sala de estar
- Comedor
- habitaciónes
- Estudio
- Vestidor

Figura 1



2.0 Descripción general

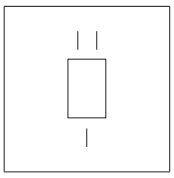
2.1 El ComfoAir tiene un intercambiador de calor en el interior que recupera el calor del aire extraído que normalmente se perdería con otros sistemas de ventilación. La unidad adopta ventiladores EC de alta eficiencia, por lo que también el consumo eléctrico será muy reducido.

2.1.1 El ComfoAir puede tener varios modos de funcionamiento dependiendo del tipo de instalación que se esté realizando.

La unidad tiene dos velocidades de funcionamiento disponibles:

I	Baja velocidad:	Funcionamiento continuo normal
II	Alta velocidad:	Activado manualmente a través de nuestro selector GS2

Marcas del interruptor GS2: Velocidad baja (I) y alta (II)



Notas: Si se utilizan otros interruptores, se debe verificar el esquema operativo que puede diferir del interruptor GS2, la unidad también se puede conectar a un sistema de control BMS (Sistema de gestión de edificios) o al controlador GRC1.

2.1.2 Para mantener una buena calidad del aire interior, es importante que el sistema de ventilación esté en funcionamiento constante, excepto durante el período de mantenimiento o reparación.

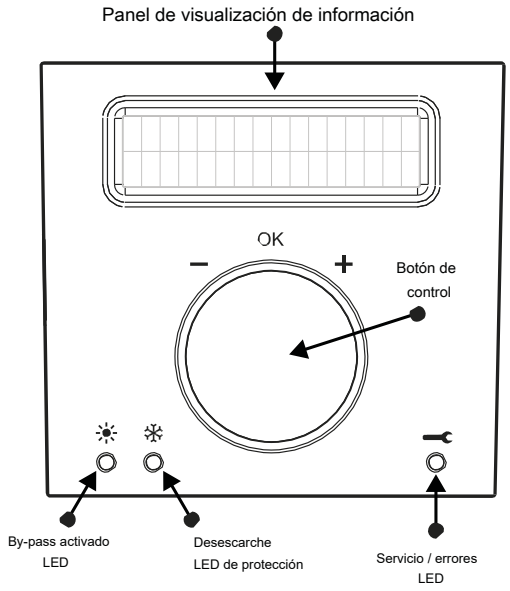
2.1.3 ATENCIÓN: Este aparato no puede ser utilizado por niños menores de 8 años, personas con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas, con falta de formación y experiencia en el uso del producto y, por tanto, incapaces de comprender su peligro. Los niños no deben jugar con el aparato. .

2.1.4 Notas de instalación: Los respiraderos de succión instalados en la cocina podrían hacer que se escape el gas cuando se instalen aparatos de combustible líquido o gaseoso. Instale los aparatos de gas de acuerdo con las normativas locales vigentes.

3.0 Controles

Esta sección ilustra cómo utilizar el intercambiador de calor ComfoAir.

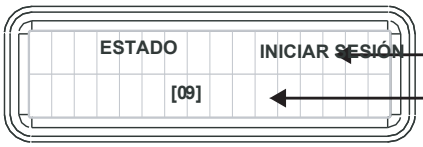
3.1 **Pantalla LCD integrada**



MENÚ DE USUARIO / SERVICIO / CONFIGURACIÓN

A continuación se muestra una explicación / ejemplo de lo que se puede mostrar en la pantalla.

Ejemplo 1: Pantalla de registro de estado / servicio



Línea superior - función / instrucción.

Texto reducido: el texto entre corchetes [] muestra información que no se puede editar.

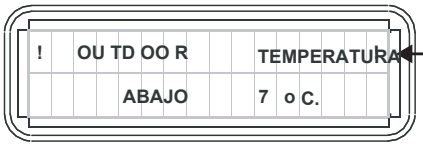
Ejemplo 2: pantalla de selección



Línea superior - función / instrucción

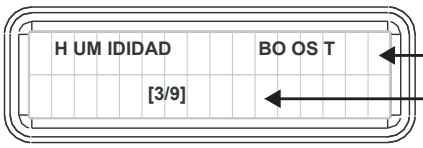
Texto reducido: le muestra qué función está configurada El texto dentro de los corchetes <> indica un valor editable

Ejemplo 3: mensaje de ADVERTENCIA / alarma



Mensaje de ERROR: siempre se indica entre 2 signos de exclamación. y parpadeando. Este mensaje permanecerá visible por un corto tiempo y luego volverá a la pantalla principal.

Ejemplo 4: StatusMessage



Línea superior - mensaje de estado

Fila inferior: muestra la cantidad de mensajes de estado para revisar y el número que está viendo en secuencia.

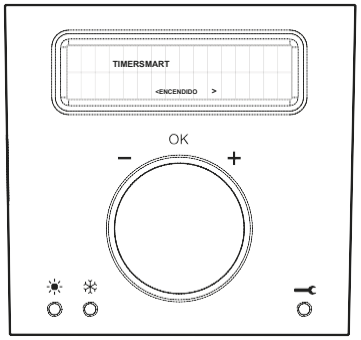
Nota: Para obtener detalles específicos sobre los ajustes, consulte los párrafos específicos en las páginas 6, 8 y 9.

3.1.1

Función	Descripción
Temporizador TimeSMART TM	Temporizador TimeSMART TM controla cuánto tiempo está ocupada una habitación, por ejemplo un baño (siempre que se haga la conexión del equipo a traves del interruptor del baño/ cocina) y calcula en base a este período cuánto tiempo debe seguir suministrando un volumen de aire mayor para garantizar la extraccion de contaminantes en un periodo de tiempo reducido. *(Consulte 3.1.2 para habilitar y establecer el tiempo máximo de encendido / apagado).*
HumidiSMART TM	HumidiSMART TM monitorea la humedad ambiental y decide de forma autónoma aumentar el flujo de aire solo después de un aumento considerable de la humedad. Esta tecnología asegura que el ComfoAir no opere a altas tasas de flujo durante largos períodos de tiempo. *(Consulte 3.1.3 para programar y activar / desactivar).*
SummerSMART TM	SummerSMART TM monitorea las temperaturas internas y externas y decide automáticamente si activar el by-pass para evitar que la casa se sobrecaliente. *(Consulte 3.1.4 para configurar Auto / Manual).*
WinterSMART TM	WinterSMART TM controla las temperaturas internas y externas y decide de forma autónoma cuándo activar la protección antihielo.

3.1.2 **Temporizador GreenwoodSMART TM**

Ajuste del modo TimerSMART TM:

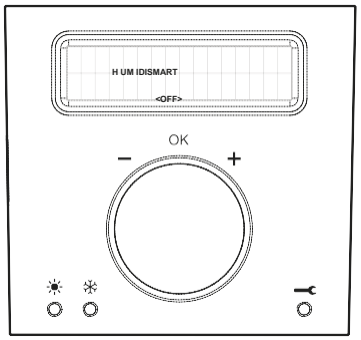


- Presione el botón de control para activar el panel
- Desplácese hasta "MENÚ USUARIO" y presione el botón para entrar.
- Desplácese hasta "TIMER SMART" y presione el botón para entrar. Se mostraráel estado actual.
- Gire el botón hasta el estado deseado y presione para confirmar
  La pantalla se apagará después de 30 segundos.

Configuración de fábrica ON Opción ON / OFF

3.1.3 **HumidiSMART TM**

Configuración del modo HumidiSMART TM:

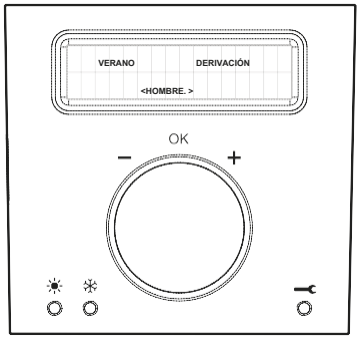


- Presione el botón de control para activar el panel
- Desplácese hasta "MENÚ USUARIO" y presione el botón para entrar.
- Desplácese hasta "HUMIDISMART" y presione el botón para entrar.
- Se mostrará el estado actual.
- Gire el botón hasta el estado deseado y presione para confirmar
  La pantalla se apagará después de 30 segundos.

Configuración de fábrica ON Opción ON / OFF

3.1.4 **Configuración manual del By-Pass**

Configure manualmente la opción SummerSMART TM:



- Presione el botón de control para activar el panel
- Desplácese hasta "MENÚ DE USUARIO" y presione el botón para ingresar.
- Desplácese hasta "Summer ByPass" y presione el botón para ingresar.
- Se mostrará el estado actual
- Gire el botón hasta el estado deseado y presione para confirmar
  La pantalla se apagará después de 30 segundos.

Nota:

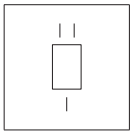
- Si la opción "manual" está habilitada, también es posible decidir si abrir "ABRIR" o cerrar "CERRAR" el by-pass
- Gire el botón a la selección deseada y presione para confirmar
- Gire el botón para decidir el período de funcionamiento deseado y presione para confirmar

Ajuste de fábrica AUTO Opción AUTO / MAN

Nota: La unidad no permitirá que se abra el by-pass a temperaturas inferiores a 7 ° C.

3.1.5 **Control de velocidad de ventilación con GS2**

El GS2 es un interruptor cableado que permite cambiar de velocidad baja a alta



- Mueva el interruptor a (I) para activar la velocidad baja
- Mueva el interruptor a (II) para activar alta velocidad

4.0 Servicio y mantenimiento

4.1 **ATENCIÓN: Los equipos deben estar desconectados de la red eléctrica antes de realizar cualquier tipo de intervención.**
El ComfoAir contiene ventiladores de palas inversas autolimpiantes que no requieren mantenimiento.

Nota: Los ventiladores tienen cojinetes sellados que no requieren lubricación.

4.1.1 Es necesaria una limpieza periódica de las rejillas de salida y retorno, teniendo cuidado de no cambiar los ajustes realizados durante la fase de equilibrado, esto podría provocar un desequilibrio del sistema de ventilación.

Se requiere inspección periódica y / o reemplazo de los filtros. La frecuencia de este mantenimiento depende de la ubicación geográfica y la densidad urbana alrededor de la casa. Los filtros atrapan la suciedad del exterior, protegiendo la unidad de ventilación y el ambiente interno. El flujo de aire del sistema podría verse influenciado por filtros sucios, empeorando el rendimiento del sistema de ventilación. Por esta razón, es importante programar un mantenimiento que permita revisar y limpiar / reemplazar los filtros varias veces al año. (*Consulte las secciones 4.1.8, 4.1.9 y 4.2.0)* .

Se requiere una inspección / limpieza periódica del intercambiador de calor. Los filtros pueden ayudar a proteger el intercambiador de la suciedad, pero la suciedad del exterior a menudo puede pasar a través de los filtros y llegar al intercambiador. El flujo de aire del sistema podría verse influenciado por el intercambiador sucio, empeorando el rendimiento del sistema de ventilación. Por este motivo, es fundamental comprobar el estado del intercambiador de calor en la pantalla para ver cuándo es necesario limpiarlo. (*Ver secciones 4.2.1, 4.2.2 y 4.2.3)* .

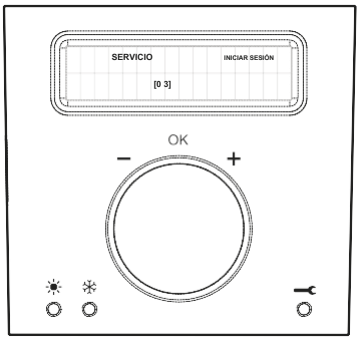
4.1.2 **Indicador de servicio**

Si los filtros o el intercambiador de calor requieren mantenimiento, se iluminará el LED correspondiente al símbolo.

Para determinar qué necesita mantenimiento, debe ingresar al “Menú de servicio” y consultar el “Registro de servicio”.

4.1.3 **Registro de servicio**

Identifique lo que solicita el sistema. Para acceder al registro de servicio:



- Presione el botón de control
- Desplácese hasta "Menú de servicio" y seleccione con el botón
- La primera opción es el "Servicio de registros", que indica la cantidad de registros para revisar.
- Gire el botón y seleccione
- Desplácese por cada REGISTRO y presione el botón para regresar al "Menú de servicio"

NOTA: Si el LOG muestra “fallo del ventilador”, comuníquese con el servicio técnico de Zehnder a traves de la web.

4.1.4 Estado del filtro

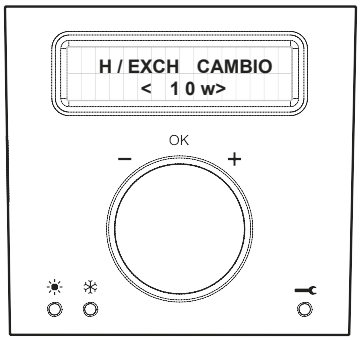
Si el "Estado del filtro" en el "Registro de servicio" muestra 0 días, significa que los filtros deben limpiarse / reemplazarse (*Consulte la sección 4.1.8 CA155WM, 4.1.9 CA155CM y 4.2.0 CA185WM)* .



- Presione el botón de control
- Desplácese hasta "Menú de servicio" y seleccione con el botón
- La primera opción es el "Servicio de registros", que indica la cantidad de registros para revisar.
- Desplácese hasta “Filter Change” y presione el botón.
- Se mostrará el tiempo restante de uso de los filtros.
- Presione para confirmar
- La pantalla volverá al menú principal después de 30 segundos.

4.1.5 Estado del intercambiador de calor

Si el “Estado del intercambiador de calor” en el “Registro de servicio” muestra 0 semanas, significa que el intercambiador deberá limpiarse. (*Consulte la Sección 4.2.1 CA155WM, 4.2.2 CA155CM y 4.2.3 CA185WM)* .



- Presione el botón de control
- Desplácese hasta "Menú de servicio" y seleccione con el botón
- La primera opción es el "Servicio de registros", que indica la cantidad
- de registros para revisar.
- Desplácese hasta "H / Exch Change" y presione el botón.
- La solicitud para restablecer el temporizador parpadeará.
- Presione para confirmar

  La pantalla volverá al menú principal después de 30 segundos.

Nota: Si limpia el intercambiador dentro del período establecido, no reinicie el temporizador.

4.1.6 Tiempo de funcionamiento

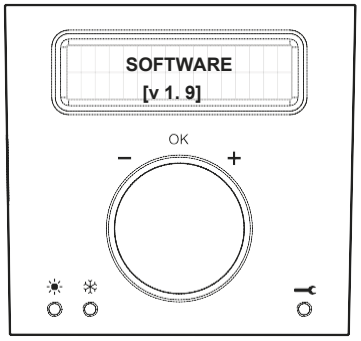
Para ver el período de funcionamiento de ComfoAir:



- Presione el botón de control
- Desplácese hasta "Menú de servicio" y seleccione con el botón
- Desplácese hasta "Tiempo de ejecución - Días"
- (el tiempo se muestra en días)
- La pantalla volverá al menú principal después de 30 segundos.

4.1.7 Identificación de software

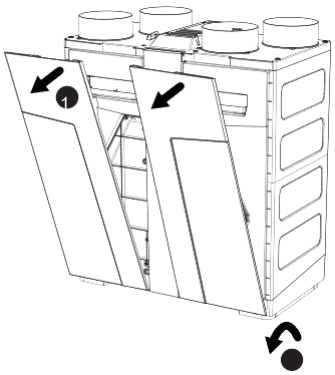
Para ver qué versión de software está instalada en la unidad:



- Presione el botón de control
- Desplácese hasta "Menú de servicio" y seleccione con el botón
- Desplácese hasta "Software"
- La pantalla volverá al menú principal después de 30 segundos.

4.1.8 Filtros de repuesto CA155WM

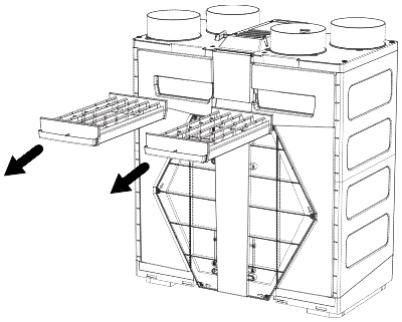
- Reemplazar aproximadamente una vez al año.



Paso 1

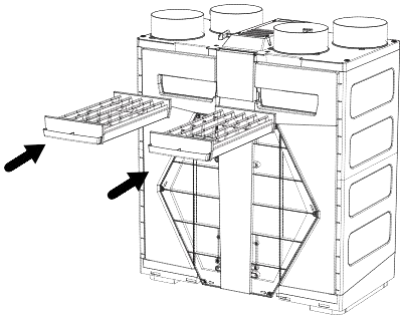
Desconecte el ComfoAir de la fuente de alimentación.

Tire de la parte superior hacia abajo (•) de los paneles frontales y quitelos (•).



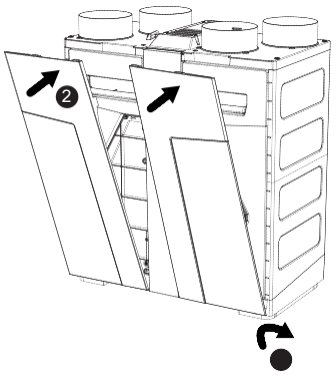
Paso 2

Quite ambos filtros usando las asas especiales



Paso 3

Inserte los nuevos filtros en la unidad

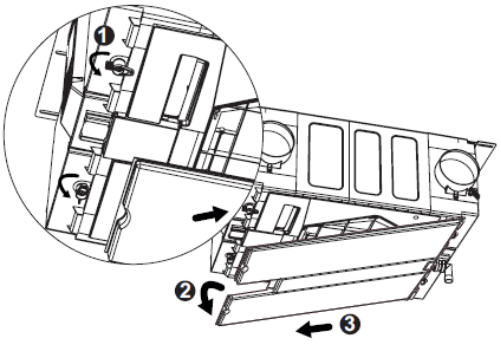


Paso 4

Coloque los paneles frontales insertándolos en sus asientos (•) y bloquee en la parte superior •). Vuelva a conectar la unidad a la fuente de alimentación y restablecer el "Estado del filtro" *(Ver sección 4.1.4).*

4.1.9 Reemplazo de filtros CA155CM

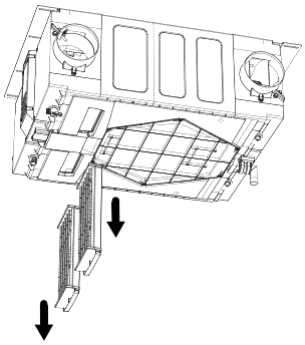
- Reemplazar aproximadamente una vez al año.



Paso 1

Desconecte el ComfoAir de la fuente de alimentación.

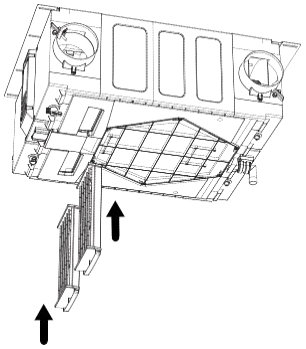
Gire y desbloquee los seguros y tire de la parte superior hacia abajo (•) de los paneles frontales y quitelos (•). Antes de esto no olvide desconectar el desagüe del equipo.



Paso 2

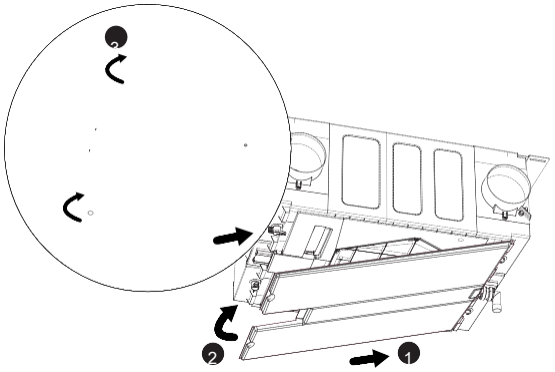
Quite ambos filtros usando las asas especiales

Nota: Tenga cuidado al retirar el panel, puede haber una pequeña cantidad de agua.



Paso 3

Inserte los nuevos filtros en la unidad

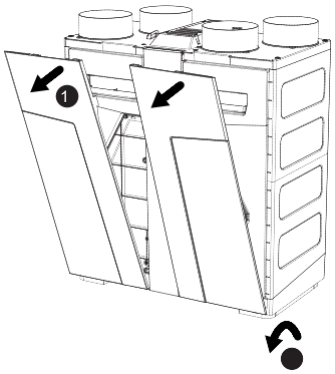


Paso 4

Coloque los paneles frontales insertándolos en sus asientos (•) y bloquee en la parte superior •). Conecte el desagüe
Vuelva a conectar la unidad a la fuente de alimentación y restablecer el "Estado del filtro"
(Ver sección 4.1.4).

4.2.1 **Limpieza del intercambiador de calor CA155WM**

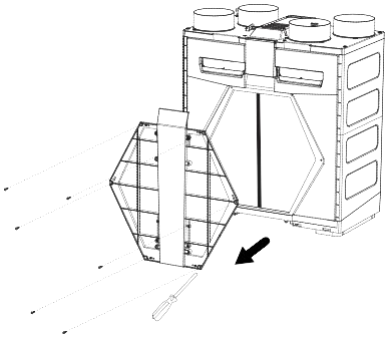
- Limpiar aproximadamente una vez cada 3 años.



Paso 1

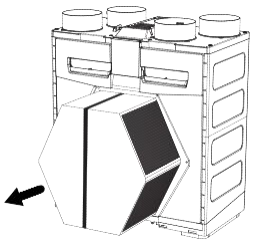
Desconecte el ComfoAir de la fuente de alimentación.

Tire de la parte superior hacia abajo (•) de los paneles frontales y quitelos (•).



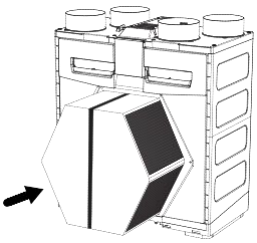
Paso 2

Desatornille los 6 tornillos de la tapa del intercambiador de calor.



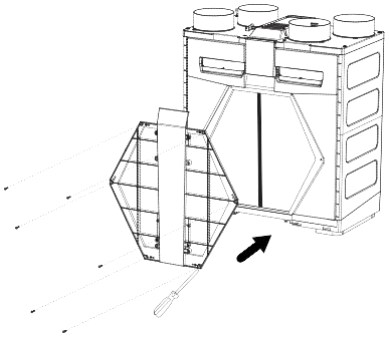
Paso 3

Desmonte el intercambiador de calor tirando suavemente de la cinta de nailon, teniendo cuidado de no dañarlo. Limpiar cada cara del intercambiador de calor con una aspiradora y lavar con agua tibia. Asegúrese de que el intercambiador de calor esté seco antes de pasar al paso 4 .



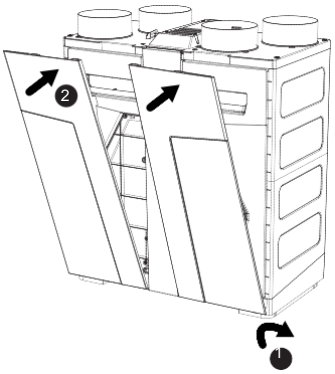
Paso 4

Vuelva a insertar el intercambiador limpio y tenga cuidado de no dañarlo.



Paso 5

Coloque el panel de la cubierta y vuelva a apretar los tornillos.



Paso 6

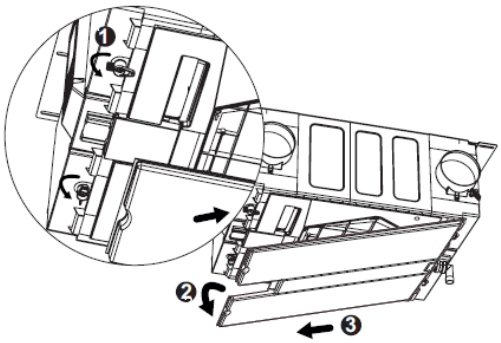
Reinstale los paneles frontales insertándolos en sus asientos (•) y bloquear en la parte superior •).

Vuelva a conectar la unidad a la fuente de alimentación y restablezca el "Estado del intercambiador de calor" (*Consulte la Sección 4.1.5).*

NOTA IMPORTANTE: No utilice detergentes para limpiar el intercambiador.

4.2.2 **Limpieza del intercambiador de calor CA155CM**

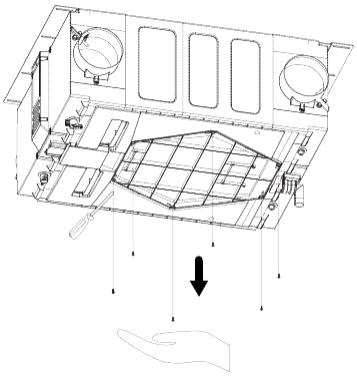
- Limpiar aproximadamente una vez cada 3 años.



Paso 1

Desconecte el ComfoAir de la fuente de alimentación.

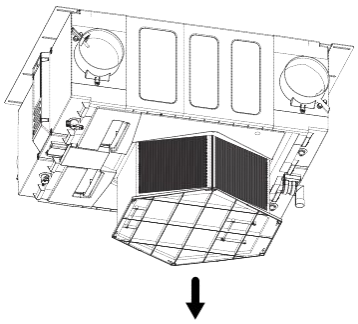
Tire de la parte superior hacia abajo (•) de los paneles frontales y quitelos (•).



Paso 2

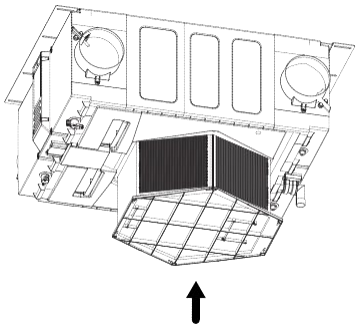
Desatornille los 6 tornillos de la tapa del intercambiador de calor. Ponga la mano debajo para que no caiga al suelo el intercambiador.

Nota: tenga cuidado al quitar la tapa, puede haber una pequeña cantidad de agua



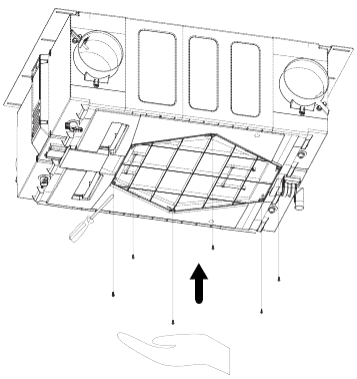
Paso 3

Sosténgase con la mano, retire suavemente el intercambiador de calor, teniendo cuidado de no inclinarlo, puede haber agua. Limpie cada cara del intercambiador de calor con una aspiradora y lávela con agua tibia, tenga cuidado de no dañar la unidad. Asegúrese de que el intercambiador de calor esté seco antes de pasar al paso 4 .

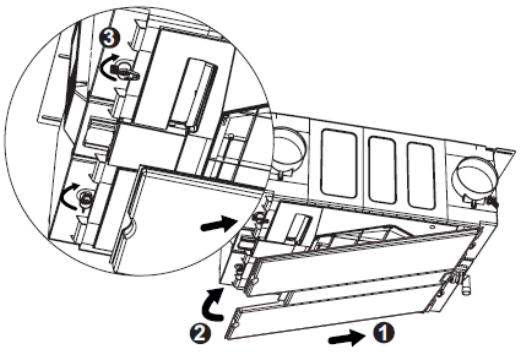


Paso 4

Vuelva a insertar el intercambiador limpio. Tenga cuidado de no dañarlo.
Sosténgalo en su lugar con las manos hasta que haya completado el paso 5.



Paso 5
Coloque el panel de la cubierta y vuelva a apretar los tornillos.

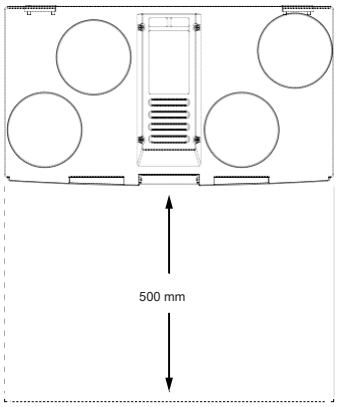


Paso 6
Reinstale los paneles frontales insertándolos en sus asientos (•) y bloquear en la parte superior •).

Vuelva a conectar la unidad a la fuente de alimentación, conecte el desagüe y restablezca el "Estado del intercambiador de calor" (*Consulte la Sección 4.1.5).*

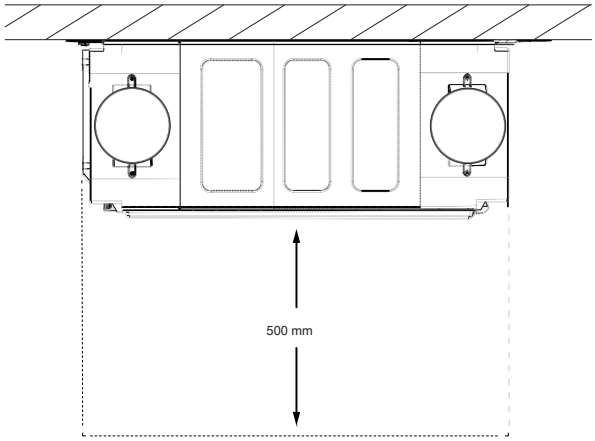
4.2.4 Acceso para mantenimiento

4.2.5 Huella del ComfoAir Compact 155WM



Vista superior

4.2.6 Huella del ComfoAir Compact 155CM



Vista lateral

5.0 Registro de puesta en servicio e inspecciones

5.1 Esta sección se puede utilizar para registrar los detalles de la instalación. El centro de servicio / instalador que realiza la primera puesta en marcha puede utilizar los capítulos 1 y 3 para registrar cualquier información relacionada con la instalación. Se deben proporcionar copias de este documento al usuario final y al Service Zehnder.

:	Parte 1	Detalles del sistema y declaración de conformidad
:	Parte 2a	Detalles de instalación
:	Parte 2b	Inspección de la instalación
:	Parte 3	Detalles de la puesta en servicio y equilibrado del sistema

Parte 1 - Detalles del sistema y declaración de conformidad

1.1 Dirección de instalación	
Nombre de usuario	
Calle	
Población	
Provincia	
Estado	
CÓDIGO POSTAL	

1.2 Detalles de instalación	
Clasificación del sistema	Ventilación mecánica controlada de doble flujo con recuperación de calor
Productor	Zehnder Group
Modelo de recuperador	
Número de serie	
Ubicación de la unidad	

Parte 2a - Instalación

1.1 Lista de comprobación de la instalación: general (todos los sistemas)	Marque según corresponda	
¿El sistema se ha instalado de acuerdo con la normativa vigente?	si	No
Tipo de tubería utilizada (por ejemplo, rígida, semirrígida, flexible)		
Descripción del control utilizado (por ejemplo, reloj centralizado, humidostato, etc.)		
Ubicación del equipo		

2.2 Datos de la empresa instaladora	
Nombre de pila	
Empresa	
Dirección (Línea 1	
Dirección (Línea 1	
Número de teléfono	
CÓDIGO POSTAL	
Firma	
Persona de contacto	
Fecha de instalación	

Parte 2b - Inspección de la instalación

Esta sección se completará después de ejecutar la Parte 3.

2.3a Inspección visual - General (sistema completo)		
Superficie total de la vivienda		m2
Flujo de aire del sistema		m3 / h
¿El flujo de aire instalado cumple con los requisitos requeridos?	si	No
¿Hay suficientes puntos de suministro y retorno para satisfacer los requisitos exigidos?	si	No
La instalación tiene defectos de instalación obvios	si	No
Las puertas interiores tienen suficiente espacio debajo para el paso del aire (6-8 mm)	si	No
¿Se han eliminado todas las protecciones y el embalaje del sistema?	si	No
¿Se han instalado las tuberías del sistema de forma que se eviten perdidas de carga elevadas?	si	No
¿Se ha instalado el sistema para garantizar un fácil acceso para el mantenimiento?	si	No
¿El drenaje de condensado está conectado y sifonado?	si	No
¿Si es equipo de falso techo, el registro del techo tiene el tamaño de la planta del equipo para poder registrar y atender la unidad?	si	No

Otras inspecciones generales		
Durante la primera puesta en marcha, ¿hubo ruidos, vibraciones u olores extraños?	si	No

Parte 3 - Medición de flujos de aire y detalles de la puesta en servicio.

Otras inspecciones		
Descripción de accesorios para medición de caudal		Última fecha de calibración
1.		
2.		
3.		

3.3 Medición del flujo de aire (extracción)				
Local	Caudal a la máxima velocidad de caudal requerida (m 3 / h)	(m3 / h)	Caudal mínimo velocidad (m 3 / h)	Flujo requerido (m3 / h)

3.4 Medición del flujo de aire (suministro)				
Local	Caudal a la máxima velocidad de caudal requerida (m 3 / h)	(m 3 / h)	Caudal mínimo velocidad (m 3 / h)	Flujo requerido (m3 / h)

3.5 Puesta en servicio		
¿Se ha configurado la unidad de acuerdo con las instrucciones del manual del instalador?	si	No
r¿Se han evisado y equilibrado todas las salidas?	si	No

6.0 Periodo de garantía

6.1 Este producto Zehnder (ComfoAir compact 155WM / 155CM / 185WM) tiene una garantía de 2 años.

6.1.1 Esto no afecta ningún derecho legal.