

Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Español)

Air for Life

BRINK

Air for life

Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy



GUÁRDELO CON EL EQUIPO

Los niños mayores de 8 años, las personas con capacidades físicas o mentales reducidas y las personas con pocos conocimientos o poca experiencia pueden usar este sistema siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones de cómo usar el sistema de forma segura y conozcan los peligros asociados.

Los niños menores de 3 años deben mantenerse alejados del sistema, a menos que estén siempre vigilados.

Los niños de entre 3 y 8 años solo pueden encender y apagar el sistema, pero siempre bajo supervisión o si han recibido instrucciones claras sobre cómo usar el sistema de forma segura y conozcan los posibles peligros, y siempre y cuando el sistema se haya colocado e instalado en la posición normal de uso. Los niños de entre 3 y 8 años no deben introducir el enchufe en la toma de corriente, limpiar el sistema, realizar cambios en su configuración ni llevar a cabo ninguna de las tareas de mantenimiento que suele llevar a cabo el usuario. Los niños no deben jugar con el sistema.

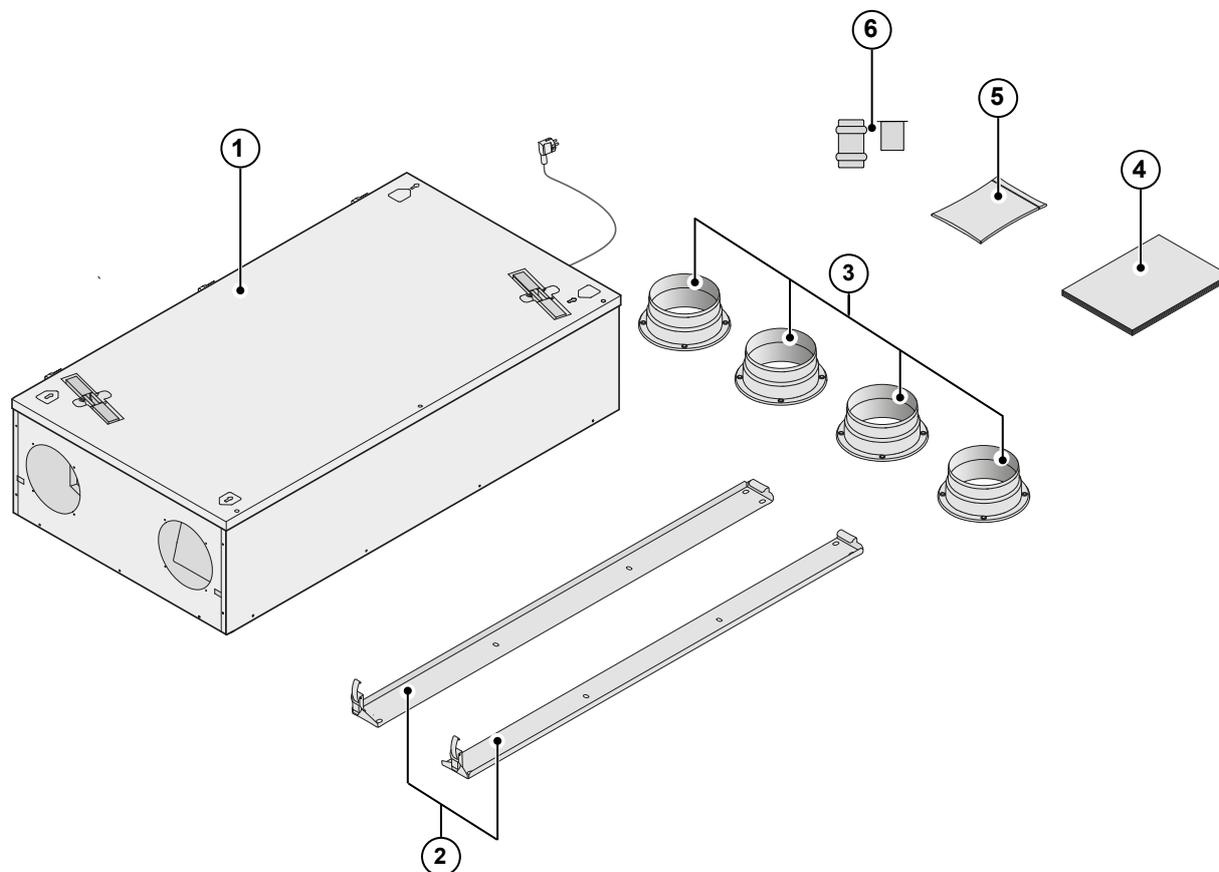
Si necesita un cable de alimentación nuevo, pida siempre la pieza de repuesto a Brink Climate Systems B.V. Para evitar que se produzcan situaciones de peligro, solo expertos cualificados pueden sustituir las conexiones a la red eléctrica dañadas.

País: ES



		pág.
1	Entrega	1
1.1	Paquete de entrega	1
1.2	Accesorios Renovent Excellent	2
2	Aplicación	4
3	Realización	5
3.1	Información técnica	5
3.2	Conexiones y medidas	6
3.3	Gráfica del ventilador	6
3.4	Equipo en sección	7
4	Funcionamiento	8
4.1	Descripción	8
4.2	Condiciones del bypass	8
4.3	Seguridad antiheladas	8
4.4	Versión Renovent Excellent Plus	8
5	Instalación	9
5.1	Instalación general	9
5.2	Colocación del equipo	9
5.2.1	Colocación del equipo con montaje de techo	10
5.2.2	Colocación del equipo con montaje de pared	11
5.3	Conexiones eléctricas	12
5.3.1	Conexión cable de red	12
5.3.2	Conexión del regulador temporal	12
6	Pantalla	13
6.1	Encender y apagar el equipo	13
6.2	Explicación general del Brink Air control	13
6.3	Visualización de pantalla	14
6.4	Menú principal	15
6.4.1	Menú de Información de equipo	16
6.4.2	Menú Configuración básica	17
6.4.3	Menú Instalador	18
7	Averías	19
7.1	Análisis de avería	19
7.2	Códigos de pantalla	20
8	Mantenimiento	21
8.1	Mantenimiento del usuario	21
8.2	Mantenimiento del instalador	23
9	Esquema sistema eléctrico	27
10	Conexiones eléctricas de los accesorios	28
10.1	Conexiones de los conectores	28
10.2	Cómo conectar el mando a distancia inalámbrico	28
10.3	Cómo conectar el sensor RH (humedad)	29
10.4	Conexión de varios equipos Renovent Sky	29
10.5	Conexión del precalentador	30
10.6	Conexión del postcalentador o precalentador extra	30
10.7	Conexión del conmutador de tierra	31
10.8	Conexión del interruptor externo de contacto	32
10.9	Conexión a entrada 0 - 10 V	32
11	Servicio	33
11.1	Vista ampliada	33
11.2	Artículos de servicio	33
12	Valores de configuración	35
13	Valores ERP	38
	Declaración de conformidad	39
	Reciclado	40

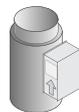
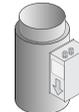
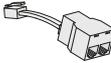
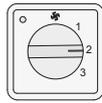
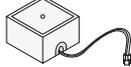
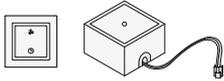
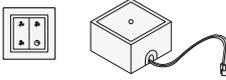
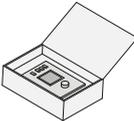
1.1 Paquete de entrega

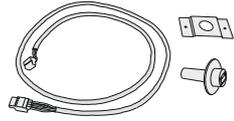
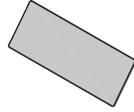
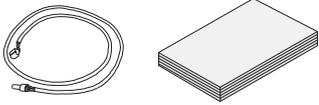
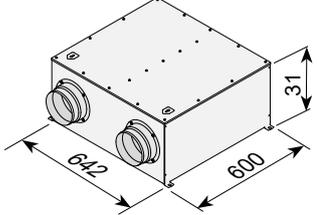
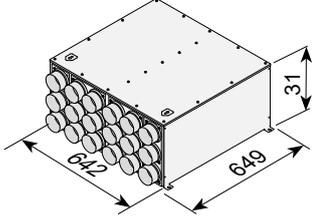


Antes de empezar con la instalación del equipo de retorno térmico, compruebe que esté completo y sin daños.
El paquete de entrega del equipo de retorno térmico modelo Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy se compone de lo siguiente:

- 1: Equipo de retorno térmico
- 2: Set de abrazaderas de suspensión; - 2x cintas de suspensión
- 3: Set de conexión de canal; - 4x anillas de borde Ø150/160 mm
- 4: Set de documentación; - 1x instrucciones de instalación
- 5: Set de conexión; - Material de montaje para anillas de borde que se compone de 16 tornillos de fijación
 - Conectores: Conector de tornillo bipolar (eBus) y conector de tornillo de 9 polos
 (solo en la versión Plus)
- 6: Manguito de purga de condensados y tapa DN32

1.2 Accesorios Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy

Postcalentador eléctrico		310671
Pre calentador (adicional) eléctrico		310681
Separador RJ12		510472
Versión con sensor CO2 instalado en eBus		532126
Interruptor de 4 modos blanco con indicador de filtro; empotrado; conexión modular		540262
Emisor inalámbrico del mando a distancia 2 modos (con pilas)		532170
Emisor inalámbrico del mando a distancia 4 modos (con pilas)		532171
Receptor inalámbrico del mando a distancia (para versión a pilas)		532172
Set de mando a distancia inalámbrico 2 modos (1 emisor y 1 receptor)		532173
Set de mando a distancia inalámbrico 4 modos (1 emisor y 1 receptor)		532174
Brink Air Control		510498

Sensor Rh (humedad)		310657
Set de filtros 1 x filtro ISO ePM 1 50% (F7) (1 pieza)		532001
Set de filtros 1x ISO Course 60% (G4) y 1x ISO ePM 1 50% (F7)		532002
Herramienta de servicio		531961
Caja insonorizada 2 x Ø160 mm		422500
Caja insonorizada 18 x Ø75 mm		422501

El Brink Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy es una unidad de ventilación con retorno térmico con un rendimiento del 81%, una capacidad máxima de ventilación de 300 o 300 m³/h y ventiladores de bajo consumo. Características:

- regulación continua de la cantidad de aire con el Brink Air control (opción).
- indicador del filtro en el Brink Air control / interruptor de modo.
- una regulación totalmente nueva e inteligente anti heladas con la que el aparato también sigue funcionando si hay bajas temperaturas en el exterior y que si hiciera falta, activaría el precalentador de instalación opcional.
- emite poco ruido
- cuenta estándar con función automática bypass
- ajuste de flujo constante
- bajo consumo
- alto rendimiento

El Renovent Sky 300 está disponible en dos modelos:

- el «**Renovent Sky 300 Enthalpy**»
- el «**Renovent Sky 300 Plus Enthalpy**»

El Renovent Sky 300 Plus tiene en comparación con la versión estándar, un circuito impreso más amplio con lo que tiene más posibilidades de conexión.

En estas instrucciones de instalación se tratarán tanto el Renovent Sky 300 Enthalpy estándar como el Renovent Sky 300 Plus Enthalpy.

El Renovent Sky 300 (Plus) se puede montar tanto en la pared como en el techo gracias a las abrazaderas de suspensión que vienen en el paquete. Para una posición correcta de los conductos de aire, consulte §3.2.

Cuando solicite un equipo, indique siempre el modelo correcto; el modificar posteriormente para conseguir un modelo diferente implica mucho trabajo.

El Renovent Sky 300 se entrega de fábrica con un cable de alimentación de 230 V.

El aparato no viene de serie con un "Brink Air control", también es posible la conexión de un simple interruptor de 4 vías.

Si se coloca un Brink Air control en vez de un interruptor de 4 modos, solo se puede cambiar la configuración del equipo con un portátil.

También se puede conectar una combinación de Brink Air control e interruptor de varios modos.

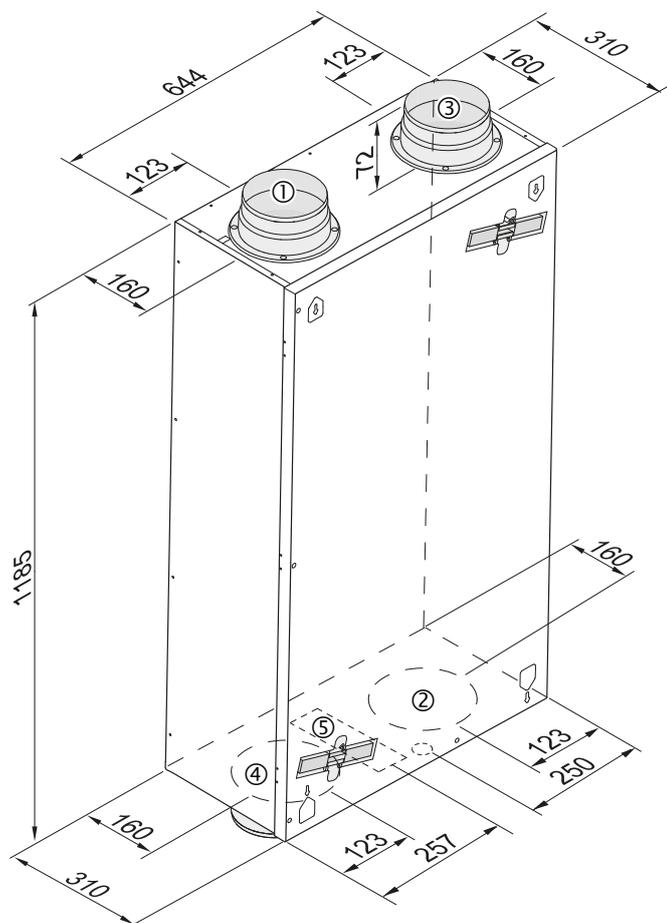
3.1 Especificaciones técnicas

		Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy				
Tensión de alimentación [V/Hz]	230/50					
Grado de protección	IP20					
Medidas (L x An x P) [mm]	1185 x 644 x 310					
Diámetro del conducto [mm]	Ø150 / Ø160					
Peso [kg]	42					
Clase de filtro	ISO Course 60% (G4)					
Modo del ventilador (configuración de fábrica) - Brink Air control					Máx.	
- interruptor de 4 modos		1	2	3		
Capacidad de ventilación [m³/h]	50	100	150	225	300	
Resistencia tolerable de los sistemas de conductos [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230	
Capacidad consumida (sin precalentador opcional) [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9	
Corriente consumida (sin precalentador activado) [A]	0.10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34	
Corriente consumida máx. (con precalentador activado) [A]	6					
Cos φ	0.39	0.42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0.53	

Potencia acústica Sky 300 (Plus) Enthalpy										
Capacidad de ventilación [m³/h]		100		150		225			300	
Nivel Lw (A) de potencia acústica	Presión estática [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Emisión de caja [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Conducto «desde la vivienda» [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Conducto «hasta vivienda» [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

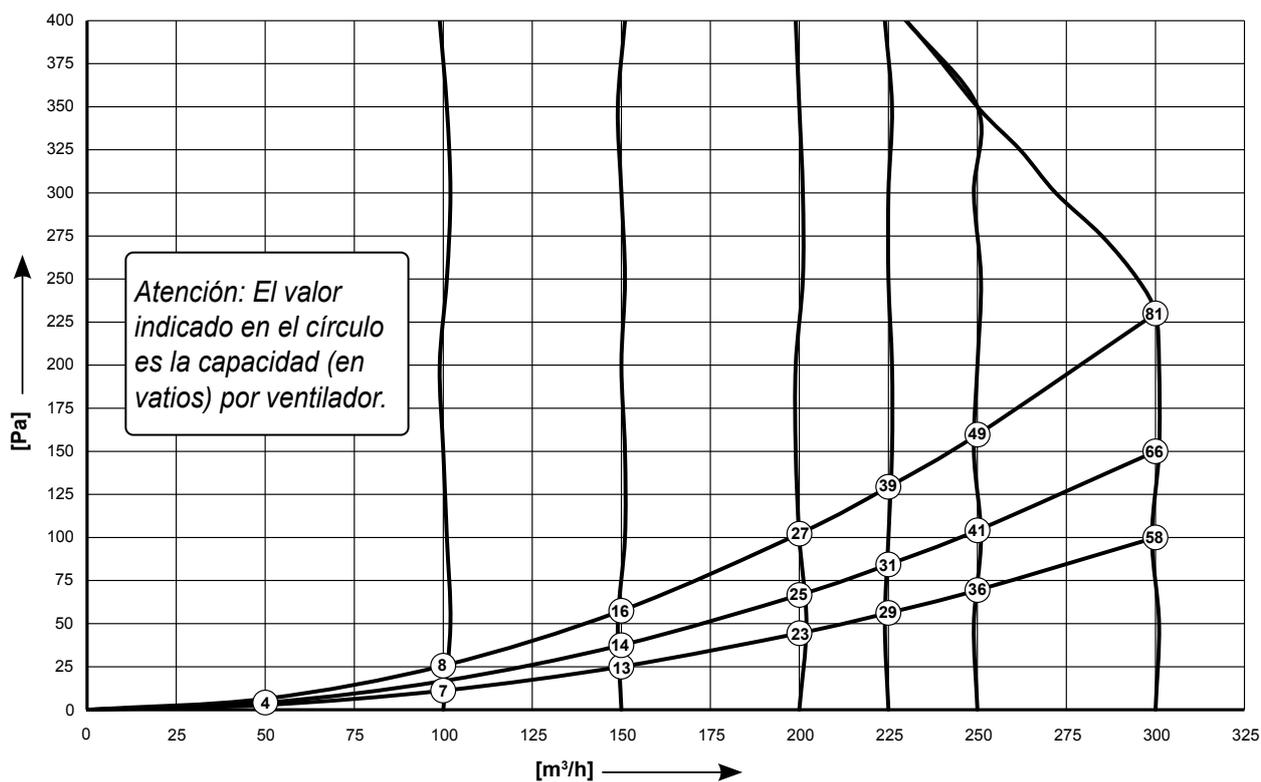
En la práctica y debido a las tolerancias métricas, puede haber divergencias de 1 dB(A).

3.2 Conexiones y medidas

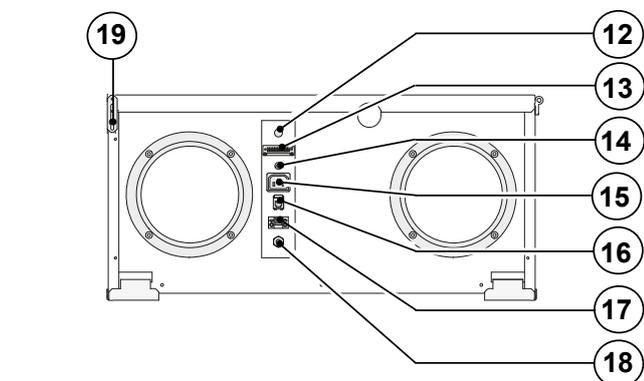
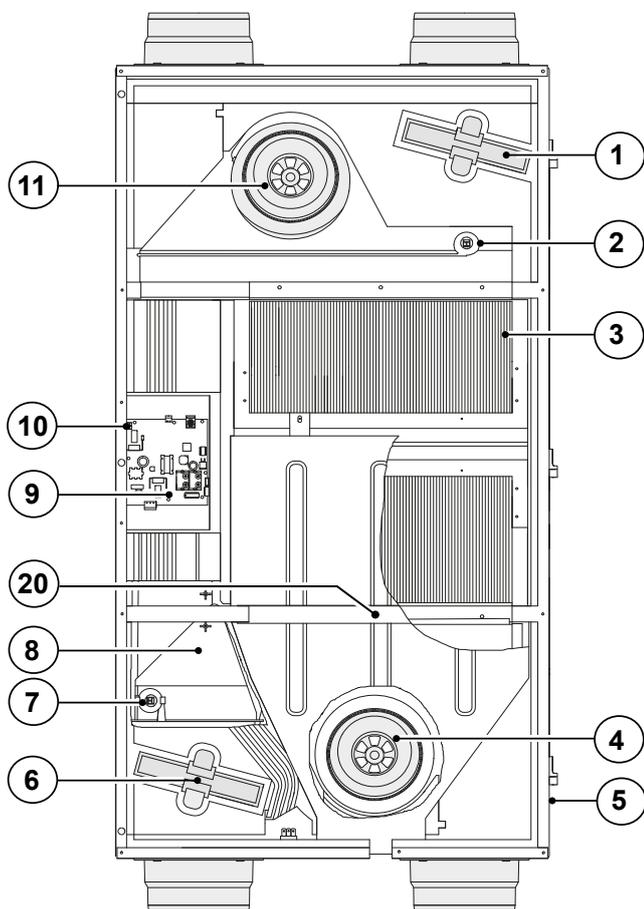


- 1 Hacia la vivienda 
- 2 Hacia afuera 
- 3 Desde la vivienda 
- 4 Desde fuera 
- 5 Conexiones eléctricas

3.3 Gráfica del ventilador



3.4 Equipo en sección



1	Filtro de aire de salida
2	Sensor temperatura del interior
3	Intercambiador de calor entálpico
4	Ventilador de salida
5	Tornillo de fijación panel frontal
6	Filtro de aire de entrada
7	Sensor de temperatura del exterior
8	Bypass
9	Circuito impreso
10	Conector X14
11	Ventilador de entrada
12	Cable de paso 230 V de postcalentador o
13	Conector de 9 polos (solo en la versión Plus)
14	Conexión de servicio
15	Conexión de 230V, precalentador
16	Conector modular para interruptor de posiciones
17	Conector eBus
18	Cable eléctrico 230 V
19	Protección anticaída del panel frontal
20	Tira de montaje

4.1 Descripción

El equipo se entrega listo para su uso y funciona de forma totalmente automática. El aire contaminado del interior que se extrae calienta el aire fresco y limpio del exterior. Así se ahorra energía y se puede expulsar aire fresco a las habitaciones que se deseen.

La ventilación se puede regular según cuatro modos. El débito de aire se puede regular según modo de ventilación. Con una regulación constante del volumen, el débito de aire del ventilador de entrada y salida tiene lugar independientemente de la presión del conducto.

4.2 Condiciones del bypass

Con la válvula bypass estándar instalada se puede introducir el aire fresco del exterior sin calentarlo previamente en el conmutador térmico. Especialmente durante las noches de verano lo recomendable es que entre el aire fresco del exterior. El aire caliente en el edificio se sustituye en la medida de lo posible por aire fresco del exterior.

La función bypass se activa o desactiva dependiendo de una serie de condiciones (consulte la siguiente tabla para ver las condiciones).

Se puede modificar el funcionamiento de la válvula bypass, con los números de paso 5, 6 y 7 en el menú de configuración del equipo (consultar capítulo 12).

Válvula de bypass abierta	<ul style="list-style-type: none"> - La temperatura exterior supera los 7°C y - la temperatura exterior está por debajo de la temperatura en la vivienda y - la temperatura en la vivienda supera la temperatura configurada en el número de paso 5 del menú de configuración (temperatura predeterminada de 24°C)
Válvula de bypass cerrada	<ul style="list-style-type: none"> - La temperatura exterior es inferior a 7°C o - la temperatura exterior supera la temperatura de la vivienda o - la temperatura en la vivienda es menor que la temperatura configurada en el número de paso 5 del menú de configuración menos la temperatura configurada en la histéresis (paso número 6); esta temperatura es de fábrica 22°C (24,0°C menos 2,0°C).

4.3 Seguro antiheladas

Para evitar que se congele el conmutador térmico a temperaturas externas muy bajas, el Renovent Sky cuenta con un regulador inteligente antiheladas. Los sensores de temperatura miden las temperaturas desde el conmutador térmico y si hiciera falta, se activaría el precalentador adicional conectado.

Así se consigue un buen equilibrio de ventilación incluso con una temperatura exterior muy baja. Si a pesar del (los) precalentador(es) conectado(s), todavía existe el riesgo de que se congele el conmutador, habrá un desequilibrio continuo en el aparato.

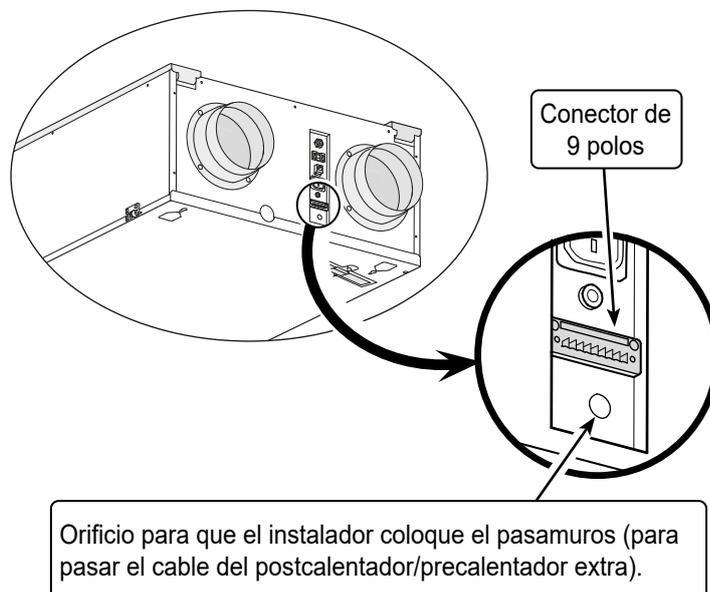
4.4 Versión Renovent Sky Plus Enthalpy

Se puede pedir la versión Renovent Sky 300 Enthalpy estándar o la «Plus». En esta versión plus hay otro circuito impreso con 2 conectores adicionales (X14 y X15) con más posibilidades de conexión para diversas aplicaciones.

Se puede acceder al conector de 9 polos únicamente disponible la versión Plus (conectado al circuito impreso x15) por el exterior del aparato.

Si hay conectado un postcalentador o un precalentador adicional en el conector X14 (accesible después de abrir el panel frontal), el instalador tiene que sacar del aparato el cable de 230 voltios conectado por un descargador de tensión. Para poder colocar este descargador de tensión (no incluido en el aparato), retire la tapa en el lugar donde quiera ponerlo.

Consulte § 9 para ver más información sobre las posibilidades de conexión de los conectores X14 y X15 del circuito impreso de la versión Plus.



5.1. Instalación general

La instalación tiene que realizarse según:

- Requisitos de calidad en los sistemas de ventilación en viviendas,
- Requisitos de calidad en la ventilación equilibrada en viviendas,
- Las normas para ventilación de viviendas y bloques de pisos,
- Las disposiciones de seguridad para instalación de baja tensión,

- Las normas para la conexión de desagües internos en viviendas y edificios de viviendas,
- Cualquier posible norma complementaria de las empresas locales de energía,
- Las instrucciones de instalación del Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy.
- Además de los requisitos y recomendaciones de diseño e instalación antenombados hay que respetar la normativa

5.2 Colocación del equipo

El Renovent Sky 300 se puede fijar directamente a la pared o el techo con las abrazaderas de suspensión que vienen con el equipo.



¡Debido a su peso, la tarea de colocar o suspender el equipo se tiene que hacer entre dos personas!

Para conseguir un resultado sin vibraciones se tiene que usar una pared/techo sólido con una masa mínima de 200 kg/m². Un tabique de metal o yeso no es suficiente. En ese caso haría falta un chapado doble o un soporte extra. Además hay que tener en cuenta lo siguiente:

- El aparato se tiene que colocar a nivel; tanto a lo largo como a lo ancho.
- Recomendamos no instalar la unidad de retorno térmico en espacios con una alta humedad del ambiente (por ejemplo, cuarto de baño), para evitar la condensación en el exterior del aparato.



El aparato solo es apto para montaje en techo o muro!

- Hay que instalar el equipo de retorno térmico en un espacio aislado y sin riesgo de heladas, para evitar que se hiele la salida de condensación, entre otros.
- Cuando coloque conductos flexibles hay que tener en cuenta durante el montaje que hay que cambiarlos pasado un tiempo.
- Para poder realizar las tareas de limpieza de los filtros y mantenimiento (la puerta se tiene que poder abrir) procure que haya suficiente espacio libre alrededor del aparato.
- Evite el uso de pegamentos a base de petróleo en conexiones técnicas de aire.
- Las viviendas que tengan humedad de construcción tienen que ventilarse de forma natural durante un cierto tiempo.

Montaje de techo:

Dejar 70 cm como mínimo en la parte inferior del aparato y una altura de una persona de pie de 1,8 m; si no hubiera 70 cm, por ejemplo si se monta encima de un techo de sistema, hay que dejar espacio suficiente para poder abrir y retirar parcialmente el panel frontal.

¡Para poder sacar el panel frontal, hay que retirar el tornillo de fijación de la bisagra! (§ 3.4 / núm. 6)

Procure que los filtros se pueden sacar sin obstáculos y que no haya ningún bastidor o algo parecido a la altura de los filtros.

Montaje de pared:

Una distancia de 70 cm como mínimo de la parte delantera del aparato y un espacio para una persona de pie de 1,8m.

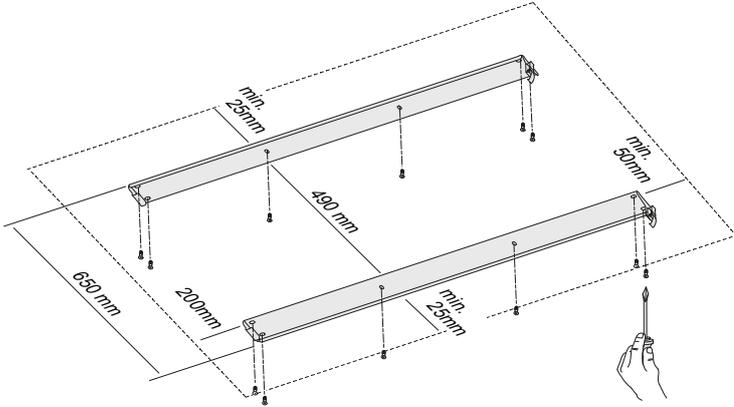
- Procure que haya siempre un espacio libre de 20 cm en el lateral del aparato donde se encuentran las conexiones eléctricas, para que los conectores y pasamuros sigan estando accesibles.

Conductos de aire:

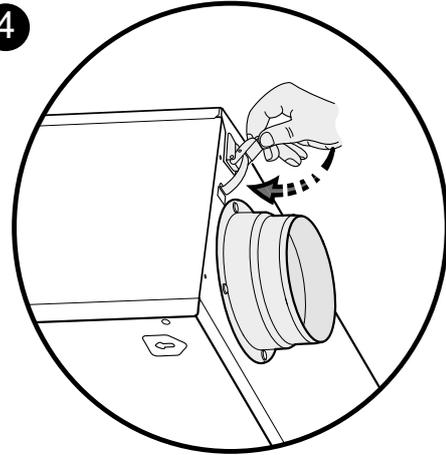
- Hay que montar los canales de aire de forma hermética.
- Los conductos de aire de entrada y salida a la vivienda tienen que contar con un amortiguador de sonido.
- Para evitar la propagación de sonido, hay que evitar fijar los conductos de aire al entibado.
- Para limitar el nivel total de ruido, se recomienda limitar en el diseño la presión externa del conducto hasta un máximo de 100Pa del caudal. En cualquier caso y en la práctica la presión externa se debe limitar hasta un máximo de 150Pa.
- Las velocidades del aire se tienen que eliminar hasta un máximo de 5m/s en los principales conductos y 3,5 m/s en los ramificaciones.
- Para evitar que se forme condensación en la parte exterior del conducto de entrada del aire exterior y el conducto de salida del aire del Renovent Sky, hay que sellar estos conductos por toda la parte exterior hasta el aparato. Si se utiliza el tubo aislado térmicamente, no hace falta un aislamiento adicional.

5.2.1 Cómo montar el equipo al techo

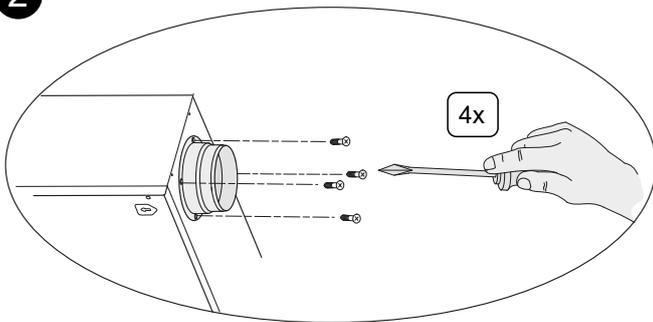
1



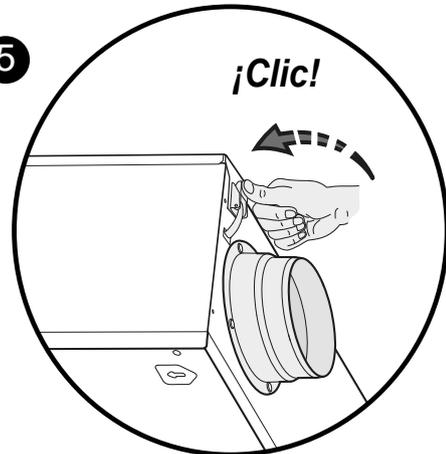
4



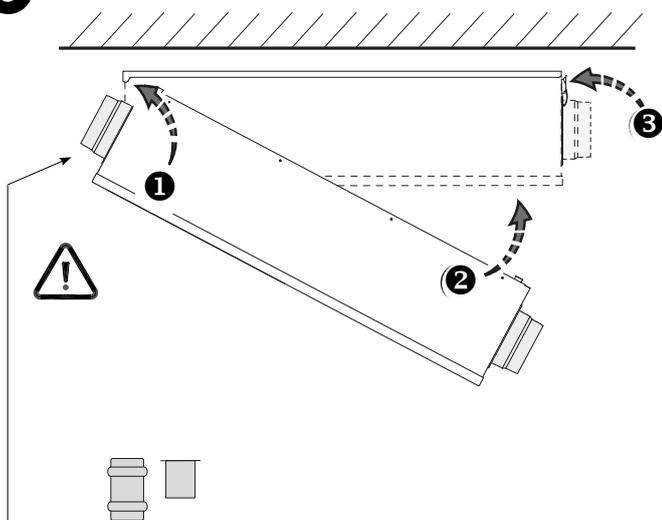
2



5



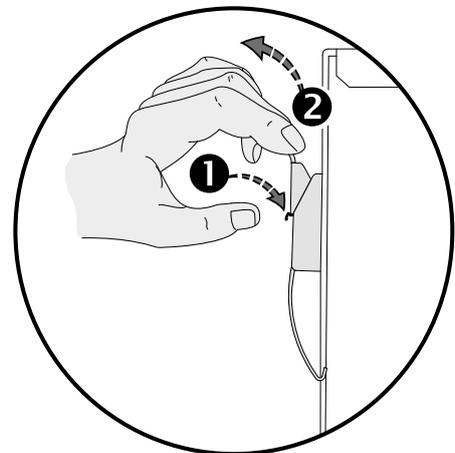
3



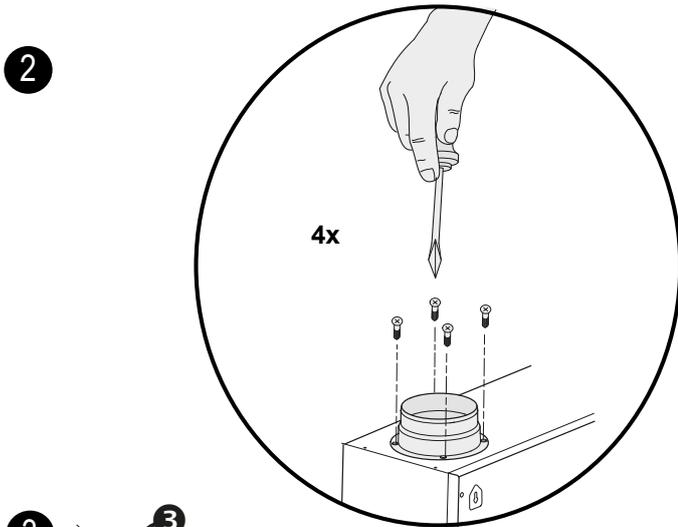
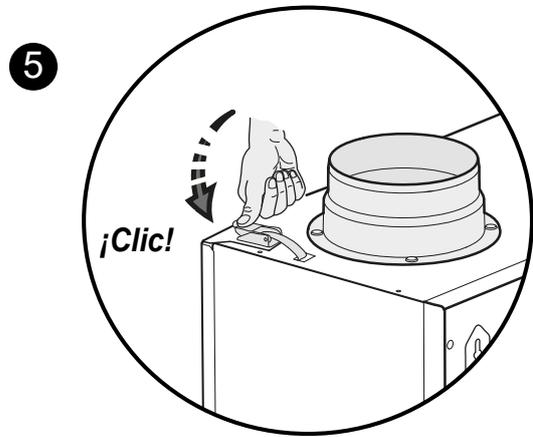
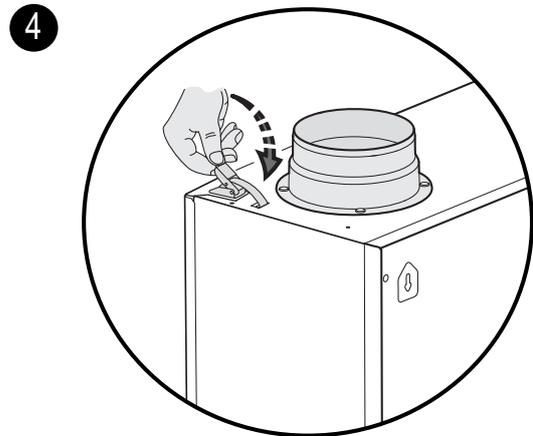
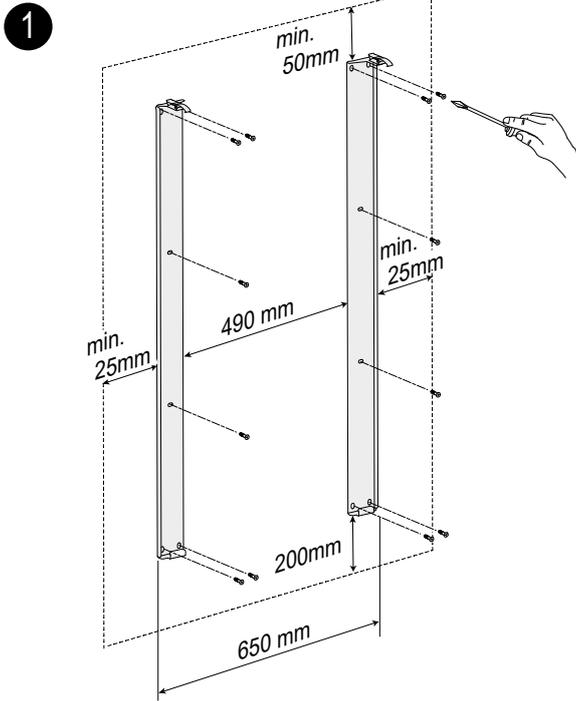
Instale el manguito y el tapón del extremo incluidos en la salida de la condensación.

6

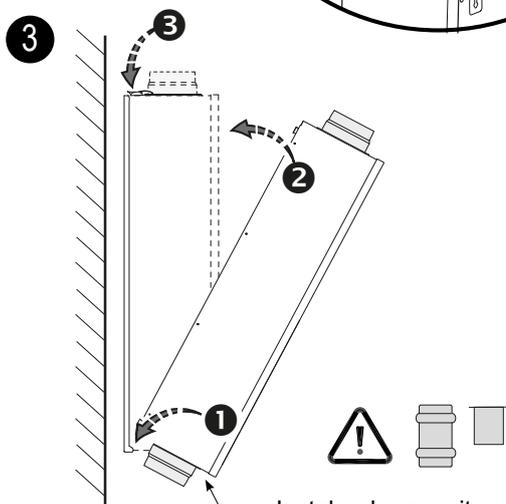
Sacar equipo de las abrazaderas de suspensión



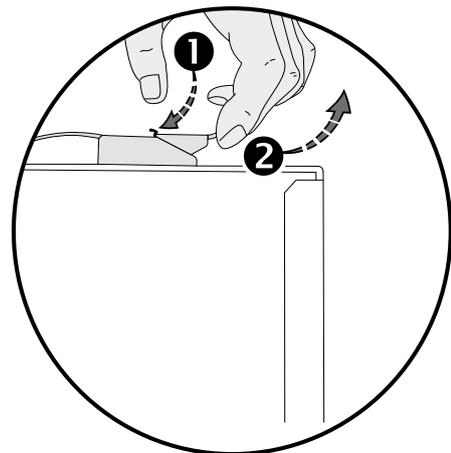
5.2.2 Cómo montar el equipo al muro



6 Sacar equipo de las abrazaderas de suspensión



Instale el manguito y el tapón del extremo incluidos en la salida de la condensación.



5.3 Conexiones eléctricas

5.3.1 Conexiones al enchufe

El equipo se puede conectar a un enchufe en la pared con conexión de tierra y que sea de fácil acceso. La instalación eléctrica tiene que cumplir con los requisitos de su suministrador de electricidad.

El aparato se entrega con un cable de alimentación de 230 V.

Tenga en cuenta que se puede conectar un precalentador de 1000 W; si además se conectara un postcalentador o un precalentador adicional, la capacidad conectada sería de 2000 W.

Advertencia

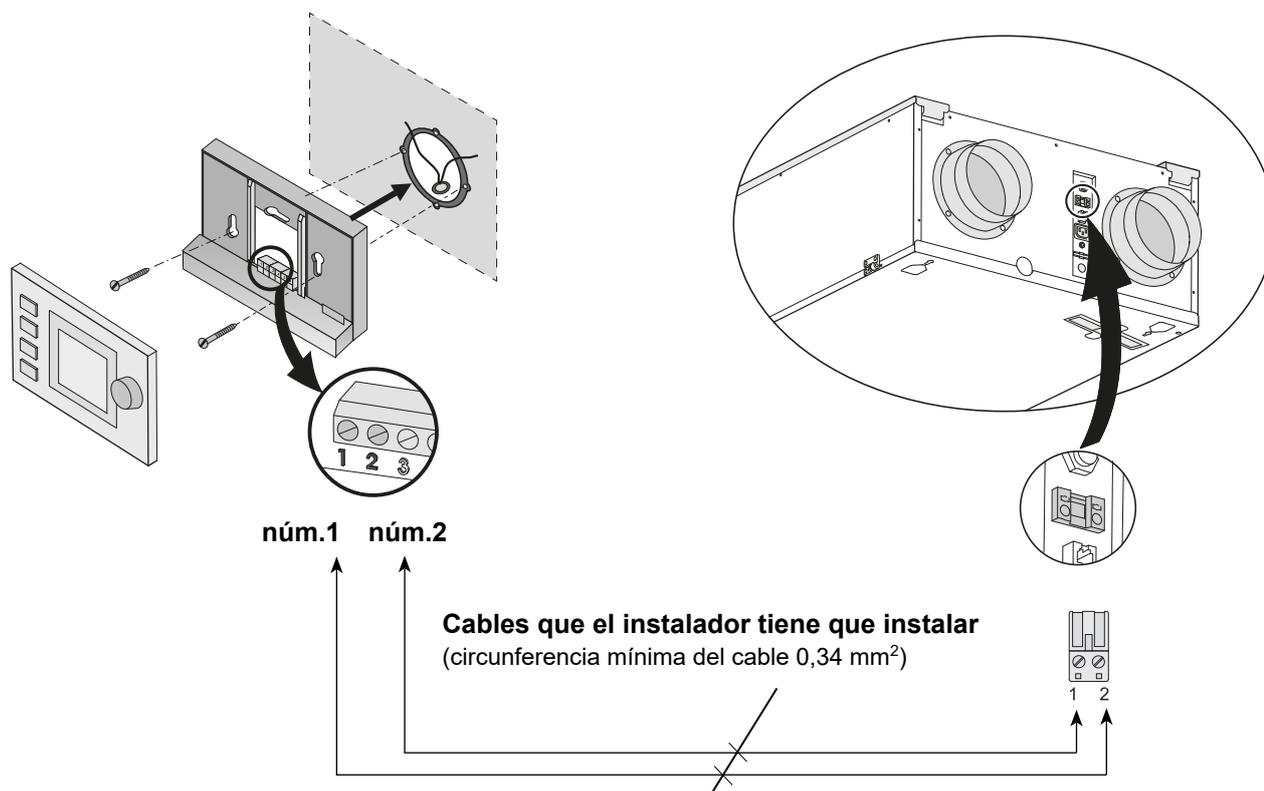


Los ventiladores y el circuito impreso funcionan con alta tensión. Cuando se realice alguna tarea en el equipo, hay que desconectarlos de la corriente desenchufándolo de la red.

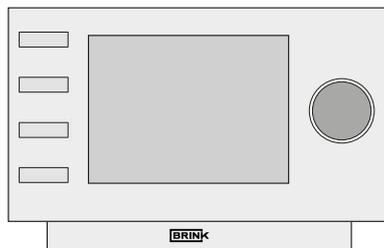
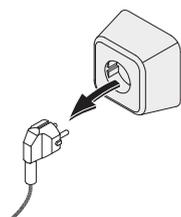
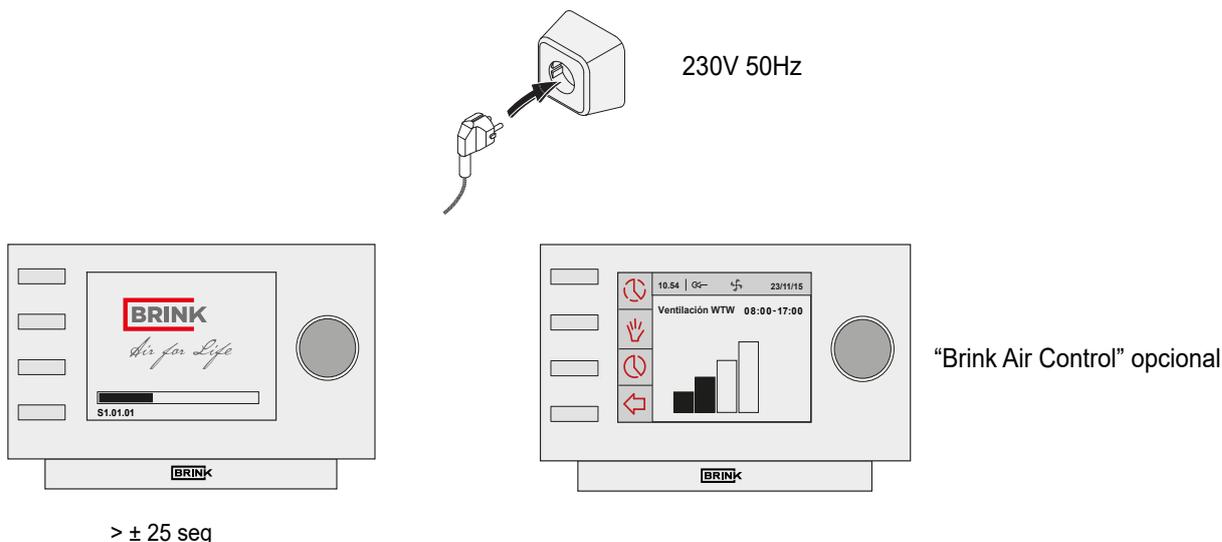
5.3.2 Conexión del Brink Air control

El Air control (opción) estándar que se entrega con el aparato tiene que conectarse al conector eBus. Este conector eBus

bipolar (extraíble) se monta en el exterior del aparato (consulte también §10.1).



6.1 Encendido y apagado del equipo



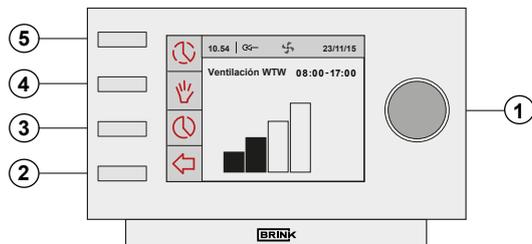
Advertencia

Cuando se realice alguna tarea en el equipo, hay que desconectarlo de la corriente, desenchufándolo de la red.

6.2 Explicación general del Air control opcional

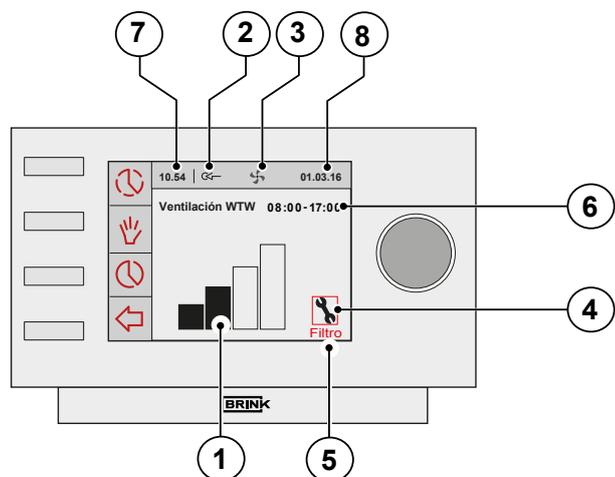
En la pantalla del Brink Air control se puede leer cuál es el estado del equipo. Con los botones de control se puede acceder y modificar la configuración del programador de la unidad de control del Renovent Sky.

De fábrica el Brink Air control está en inglés. Si se quiere cambiar el idioma lo puede hacer en el menú de configuración del Air control, §6.4.2.



①	Botón regulador	Después de pulsar el botón regulador derecho, se llega al Menú principal del dispositivo Sky (§6.4).
②	Botón de volver	Con el botón de volver (↩) se puede salir de cualquier menú que se elija.
③	Configurar & activar programa temporizador	Con este botón (⌚) se elige el tipo de programa temporizador; los tiempos de configuración y las correspondientes cantidades de aire.
④	Botón de control manual	Al pulsar el botón de control manual (✋), se puede «anular» el control del temporizador. En la pantalla aparece en lugar del bloque actual de tiempo, el aviso «manual». El equipo sigue funcionando en esta configuración manual hasta que se desactive pulsando el botón «Volver» (↩).
⑤	Saltarse el temporizador	Al pulsar el botón (⌚) se llega a la pantalla principal temporal; así se puede modificar con el botón regulador derecho la cantidad de aire manualmente y durante un ciclo.

6.3 Visualización de la pantalla



Mientras el Renovent Sky esté operativo, se mostrará en la pantalla del Brink Air control una serie de valores diferentes:

①	Indicador de débito
②	Indicador de la conexión eBus
③	Indicador del ventilador
④	Símbolo de avería
⑤	Aviso de filtros
⑥	Bloque de hora actual
⑦	Hora
⑧	Fecha actual (día/mes/año)

- ① En la pantalla se indicará gráficamente por medio de un diagrama de barras (indicador de débito) la ventilación actual de débito.

Indicador de débito	Interruptor de 4 modos	
		Los ventiladores de entrada y salida giran a 50 m³/h o no están funcionando (número de paso 1).
	1	Los ventiladores de entrada y salida giran según el modo 1 de ventilación (número de paso 2).
	2	Los ventiladores de entrada y salida giran según el modo 2 de ventilación (número de paso 3).
	3	Los ventiladores de entrada y salida giran según el modo 3 de ventilación (número de paso 4).

- ② Este indicador eBus aparece cuando la conexión eBus está activa; si no se ve, es que no hay una comunicación entre el Brink Air control y el equipo Sky.
- ③ Este indicador de ventilación aparece cuando los ventiladores están en funcionamiento.
- ④ El símbolo de avería aparece cuando hay una avería en el equipo.
- ⑤ Cuando aparece el texto «Filtro» en la pantalla del Brink Air control, hay que limpiar o sustituir los filtros del equipo.
- ⑥ Cuando se pulsa el botón de control manual (👉) o saltarse el temporizador (🕒), desaparece la ventana del bloque de hora y aparece el aviso «manual» en su lugar.
- ⑦ En esta posición se muestra la hora actual. El configurar bien la hora es importante para que el aparato funcione correctamente.
- ⑧ En esta posición se muestra la fecha actual.

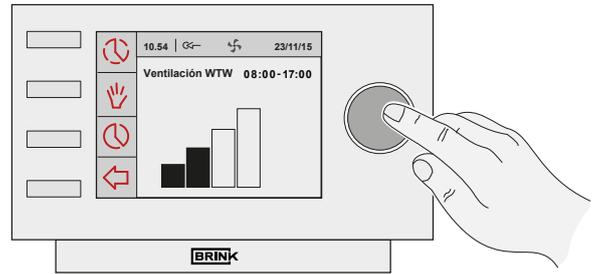
6.4 Menú principal

Al pulsar el botón regulador derecho en el Brink Air control, se llega al "Menú principal" (Main menu).

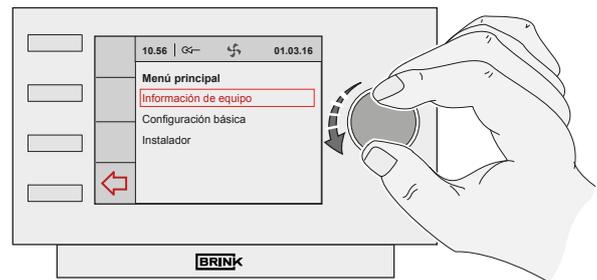
En este menú principal se puede elegir con el botón de configuración de la derecha entre los 3 menús disponibles (se selecciona girando y se confirma la selección pulsando):

- Información de equipo §6.4.1 (*Device information*)
- Configuración básica §6.4.2 (*Basic settings*)
- Instalador §6.4.3 (*Installer*)

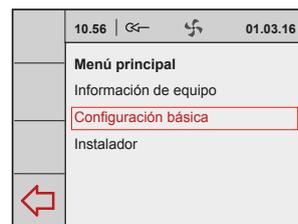
Al pulsar el botón de volver (↩), nos saldremos de los menús seleccionados; si no se pulsa el botón de volver (↩), la pantalla volverá al menú principal, 5 minutos después de la última vez que se pulsara un botón.



Pantalle principal



Menú principal



6.4.1 Menú de Información de equipo

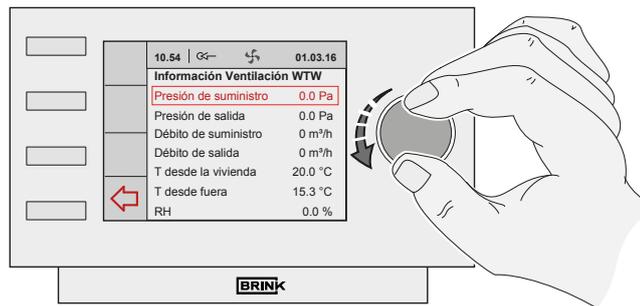
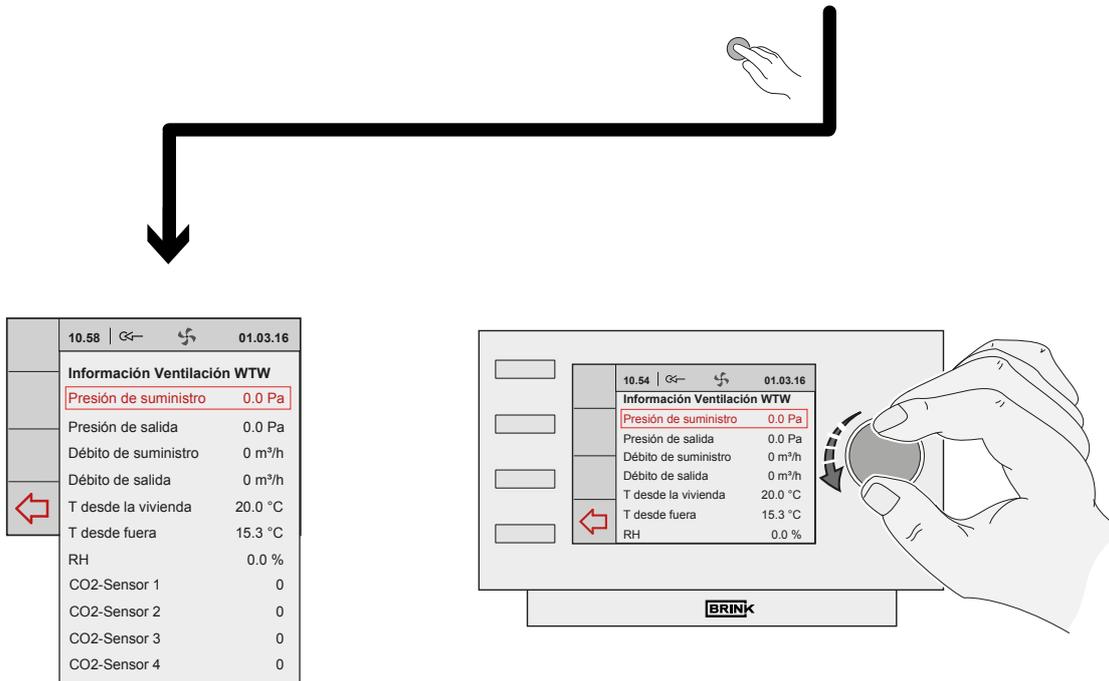
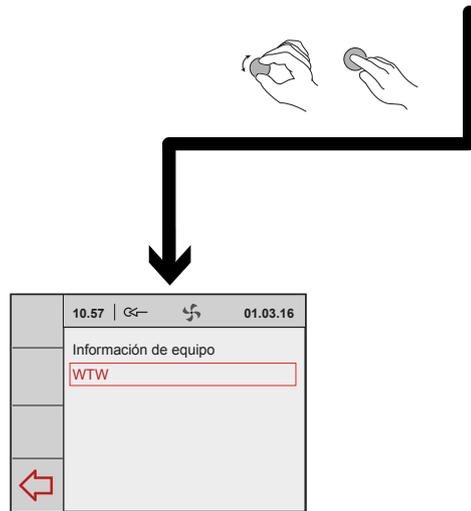
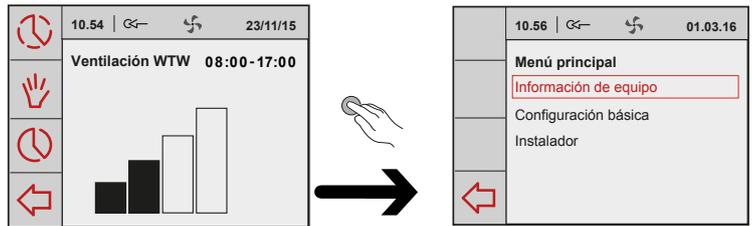
Seleccione el menú “**Información de equipo**” girando el botón regulador de la derecha desde el menú principal y confirme esta elección pulsando el botón regulador de la derecha.

Si hubiera más de un equipo conectado, en este menú se puede hacer una selección del equipo; si solo hay un equipo Sky conectado, seleccione el equipo WTW:

- WTW

Al girar el botón regulador de la derecha, se pueden visualizar diferentes valores actuales. En este menú no se pueden modificar los valores o la configuración.

Al pulsar el botón de volver () nos saldremos de los menús seleccionados; si no se pulsa el botón de volver () la pantalla volverá al menú principal, 5 minutos después de la última vez que se pulsara un botón.

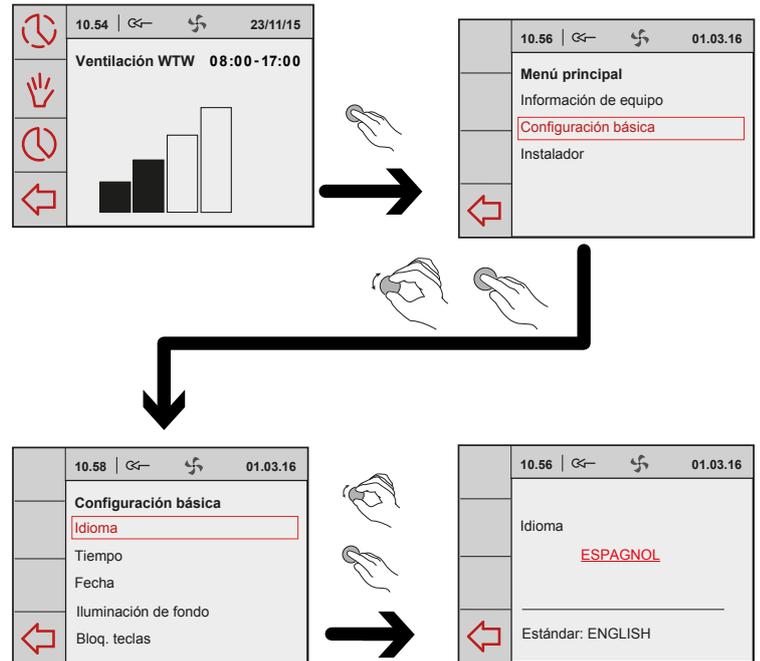


6.4.2 Menú Configuración básica

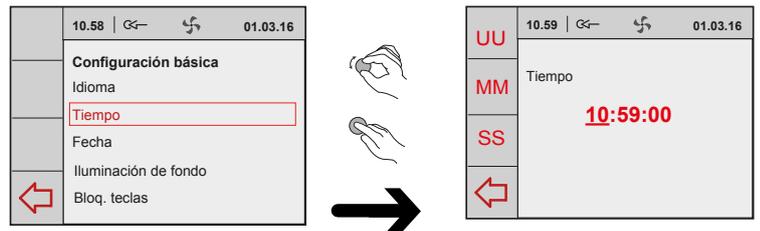
Seleccione el menú “**Configuración básica**” girando el botón regulador de la derecha desde el menú principal y confirme esta elección pulsando el botón regulador de la derecha. En este menú se puede elegir entre cinco sub-menús:

- Idioma
- Tiempo
- Fecha
- Iluminación de fondo
- Bloq. teclas

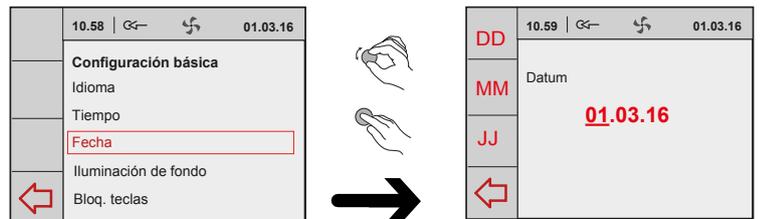
A Idioma
En este menú se puede cambiar el idioma; de fábrica está de forma predeterminada en inglés .



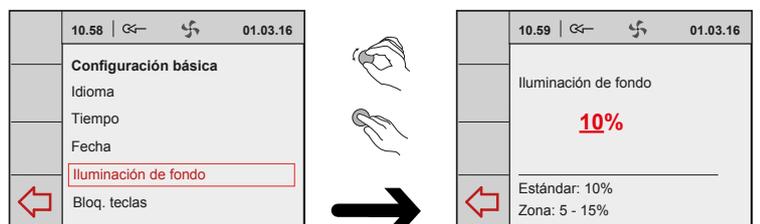
B Tiempo
En este menú hay que ajustar la hora actual. La hora siempre se indica en notación de 24 horas.



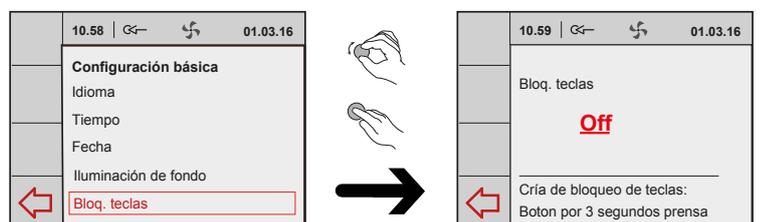
C Fecha
En este menú hay que ajustar la fecha actual; hay que indicar el día, mes y año.



D Iluminación de fondo
En este menú se puede modificar la retroiluminación de la pantalla.



E Bloq. teclas
Así se puede evitar que alguien haga un uso o un cambio indebido. Esta se activará 1 minuto después del último cambio de ajuste



Se puede anular el bloqueo del botón una vez pulsando y dejando pulsado el botón regulador 3 segundos. Para anularlo completamente, hay que modificar el parámetro en el menú de bloqueo de botón.

6.4.3 Menú Instalador

Seleccione el menú "Instalador" girando el botón regulador de la derecha desde el menú principal y confirme esta elección pulsando el botón regulador de la derecha.

Si hubiera más de un equipo conectado, en este menú se puede hacer una selección del equipo; si solo hay un equipo Sky conectado, seleccione el equipo WTW:

- WTW

En este menú se puede elegir entre 2 submenús:

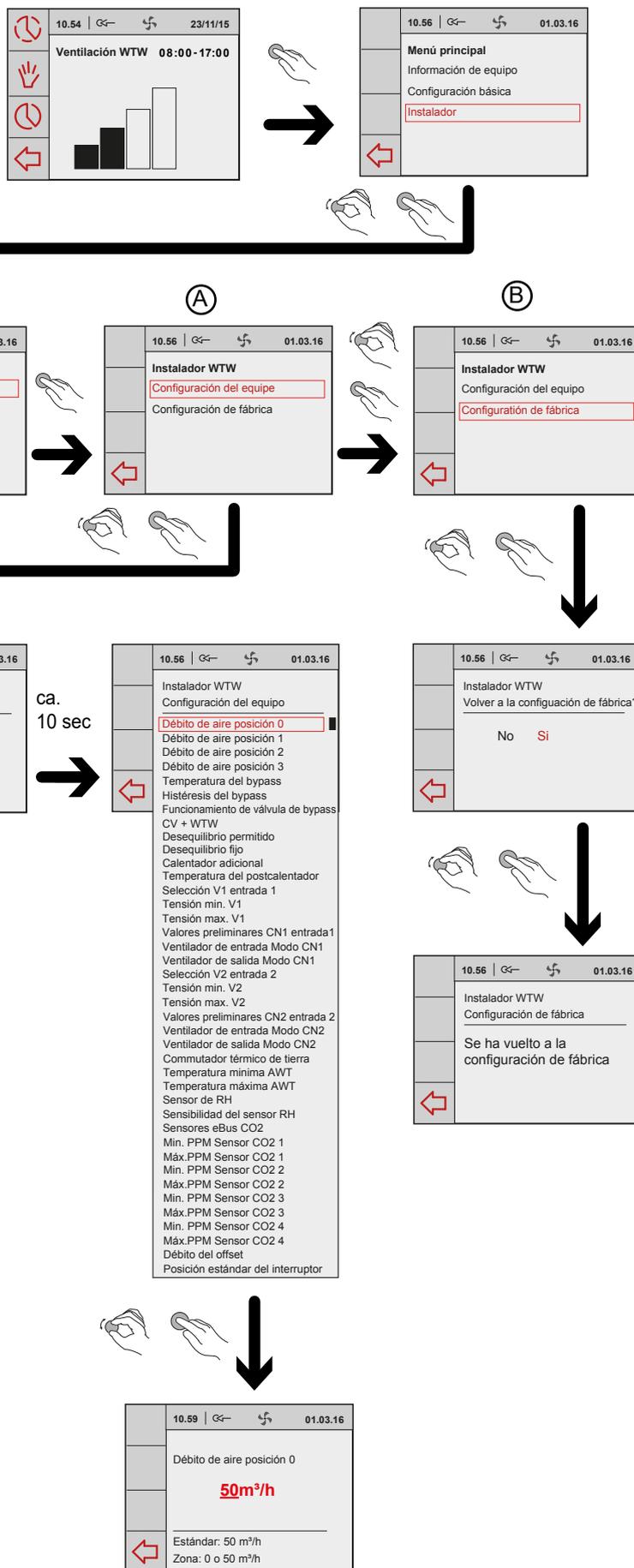
- A Configuración del equipo**
- B Configuración de fábrica**

A Configuración del equipo
Al seleccionar este parámetro, se llega al listado general de todos los números de pasos del equipo tal y como se especifica en el capítulo 12. En este menú se pueden ver estos valores y si hiciera falta modificarlos.



Una configuración incorrecta puede afectar el buen funcionamiento del equipo.

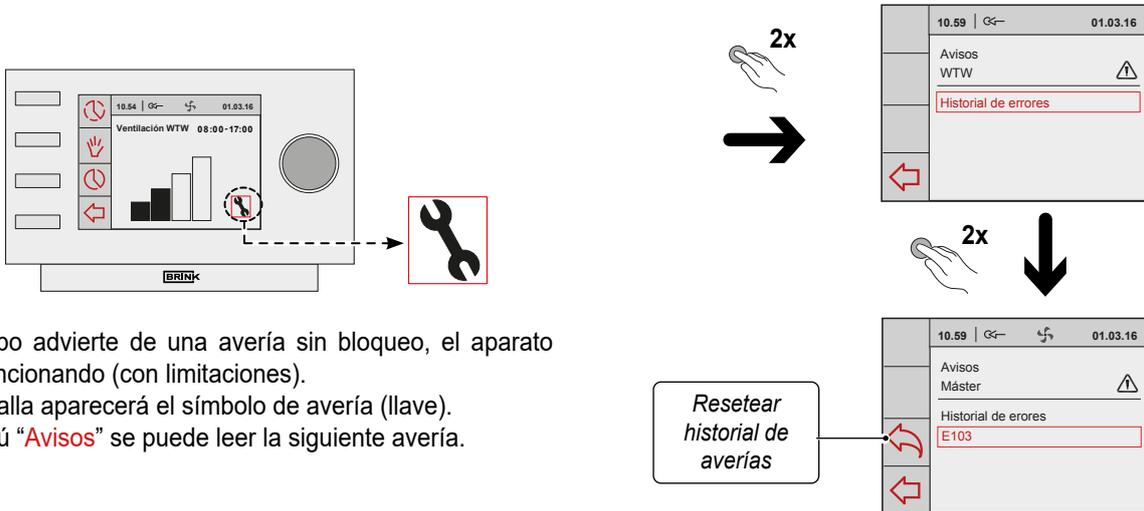
B Configuración de fábrica
Al elegir la configuración de fábrica los números de pasos vuelven a los ajustes de fábrica. También se borran todos los avisos de avería.



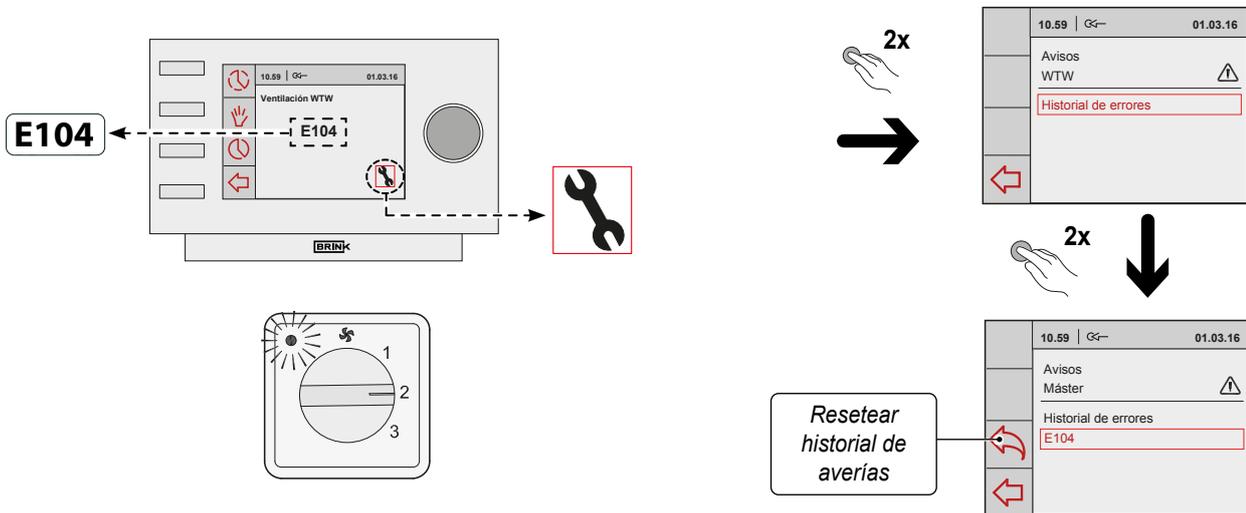
7.1 Análisis de averías

Si la regulación del equipo detecta una avería, se indicará en la pantalla del Air control por medio de un símbolo de una llave, y algunas veces con el número de avería.

Avería sin bloqueo



Avería con bloqueo



Póngase en contacto con el instalador para solucionar la avería. Una avería con bloqueo no se soluciona retirando la tensión del aparato; hay que solucionar la avería.



Advertencia

Quando se realice alguna tarea en el equipo, hay que desconectarlo de la corriente, desenchufándolo de la red.

7.2. Códigos de avería

Código de error	Causa	Acción equipo	Acción instalador
E100	Avería en el sensor de presión ventilador de entrada. Conductos de presión rojos atascados o «atrapados»	<ul style="list-style-type: none"> - Pasa a una regulación constante del número de revoluciones. - Con una temperatura exterior por debajo de los 0°C se activa el precalentador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Compruebe que los conductos de presión rojos (incluso los tubitos de presión) no estén sucios, atrapados o dañados.
E101	Avería en el sensor de presión del ventilador de salida. Conductos de presión azules atascados o «atrapados»	<ul style="list-style-type: none"> - Pasa a una regulación constante del número de revoluciones. - Con una temperatura exterior por debajo de los 0 °C se activa el precalentador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Compruebe que los conductos de presión azules (incluso los tubitos de presión) no estén sucios, atrapados o dañados.
E103	Avería en el bypass.	<ul style="list-style-type: none"> - No reacciona (Tensión demasiado baja → el motor gradual no está bienconectado o tiene una avería; tensión demasiado alta → cortocircuito en cableado o motor gradual). 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Compruebe la conexión del motor gradual; sustituya el cableado o el motor gradual.
E104	Avería en el ventilador de salida	<ul style="list-style-type: none"> - Se desactivan ambos ventiladores. - Se desactiva el precalentador (si lo hubiera). - Si se aplica: -Se desactiva el postcalentador. - Reinicio cada 5 minutos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Sustituya el ventilador de salida. • Vuelva a enchufar el aparato; la avería se reiniciará automáticamente. • Compruebe el cableado.
E105	Avería en el ventilador de entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Se desactivan ambos ventiladores. - Se desactiva el precalentador (si lo hubiera). - Si se aplica: -Se desactiva el postcalentador. - Reinicio cada 5 minutos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Sustituya el ventilador de entrada. • Vuelva a enchufar el aparato; la avería se reiniciará automáticamente. • Compruebe el cableado.
E106	El sensor de temperatura que mide la temperatura del exterior está averiado.	<ul style="list-style-type: none"> - Se desactivan ambos ventiladores. - Se desactiva el precalentador (si lo hubiera). - Se cierra el bypass y se bloquea. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Sustituya el sensor de temperatura exterior. • Vuelva a enchufar el aparato; la avería se reiniciará automáticamente.
E107	El sensor térmico que mide la temperatura del aire interior está averiado.	<ul style="list-style-type: none"> - Se cierra el bypass y se bloquea. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Sustituya el sensor térmico interior.
E108	Si lo hubiera: El sensor térmico que mide la temperatura del exterior está averiado.	<ul style="list-style-type: none"> - Se desactiva el postcalentador. - Si se aplica: Se desactiva el conmutador térmico de tierra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sustituya el sensor térmico exterior.
E109	Mal funcionamiento en el sensor de CO ₂ conectado	<ul style="list-style-type: none"> - El equipo sigue funcionando. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Sustituya el sensor de CO₂; ajuste correcto de los conmutadores dips del nuevo sensor de CO₂. • Vuelva a enchufar el aparato; la avería se reiniciará automáticamente.
E111	Si lo hubiera: Avería en el sensor RH.	<ul style="list-style-type: none"> - El equipo sigue funcionando. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el equipo de la corriente. • Sustituya el sensor RH
	Los conmutadores dip del circuito impreso no están bien configurados.	<ul style="list-style-type: none"> - El equipo no hace nada; el piloto led rojo en el interruptor de modo tampoco se enciende. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque los conmutadores dip en la posición correcta (vea § 9).

¡Atención!

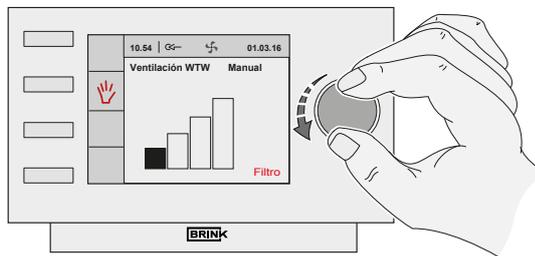
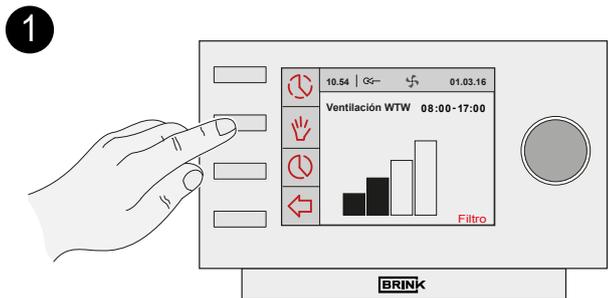
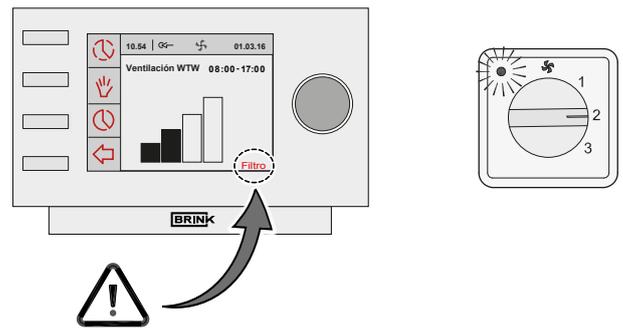
Si el modo 2 de un interruptor de modo no funciona, entonces el conector modular del interruptor de modo no está bien conectado. Cortar uno de los conectores RJ al interruptor de modo y montar uno de los conectores al revés.

8.1 Mantenimiento del usuario

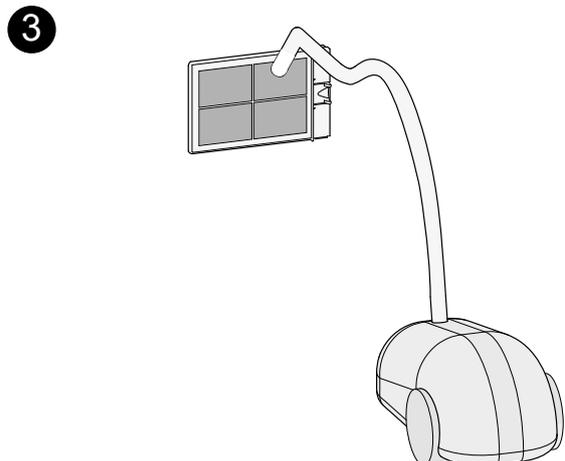
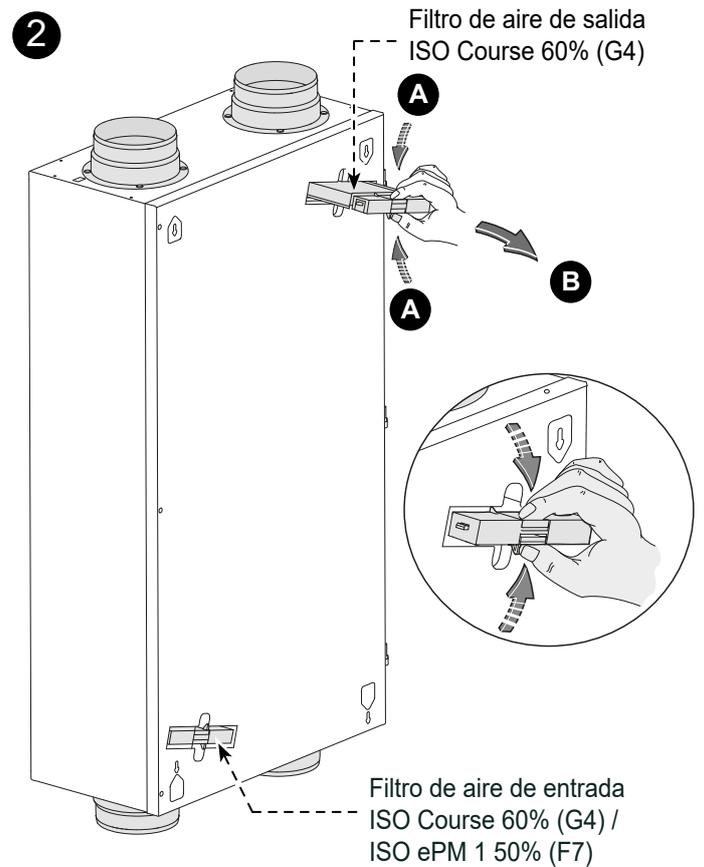
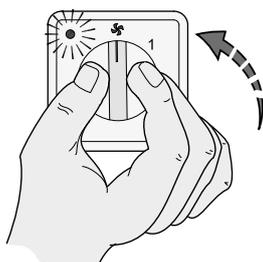
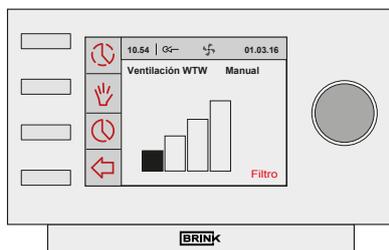
El filtro hay que limpiarlo cuando se indique en la pantalla del Brink Air control (en la que aparece el texto «Filtro») o si hay instalado un interruptor de modo con indicador de filtro, cuando se encienda el piloto rojo de este interruptor.

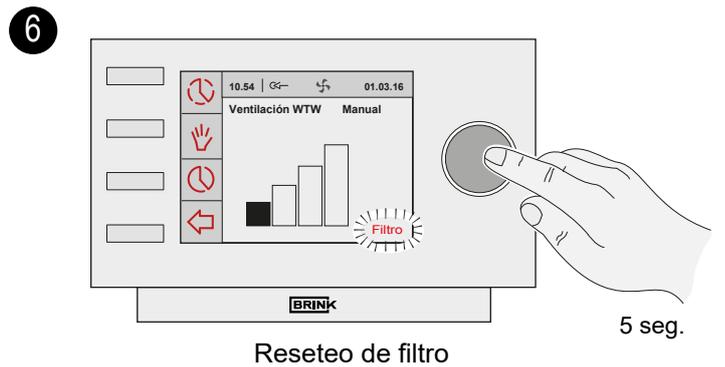
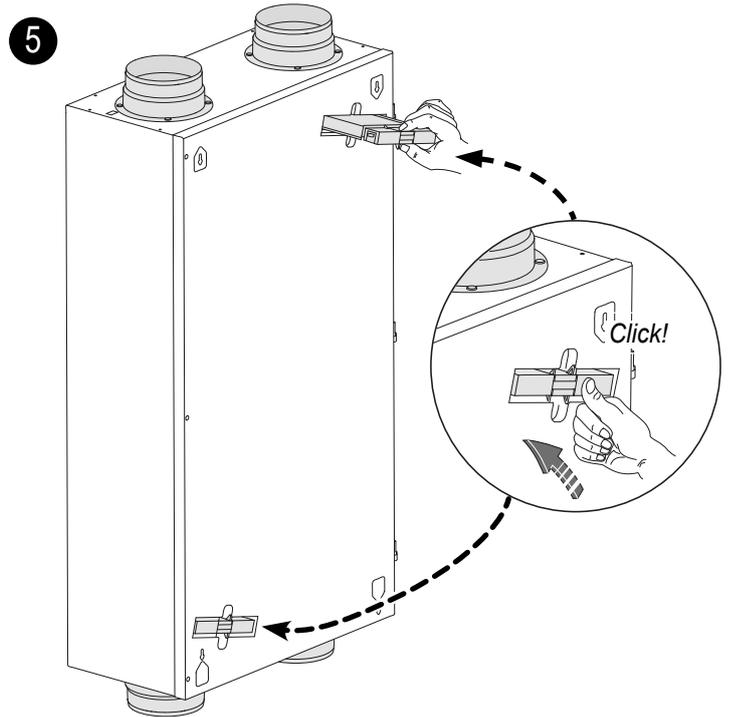
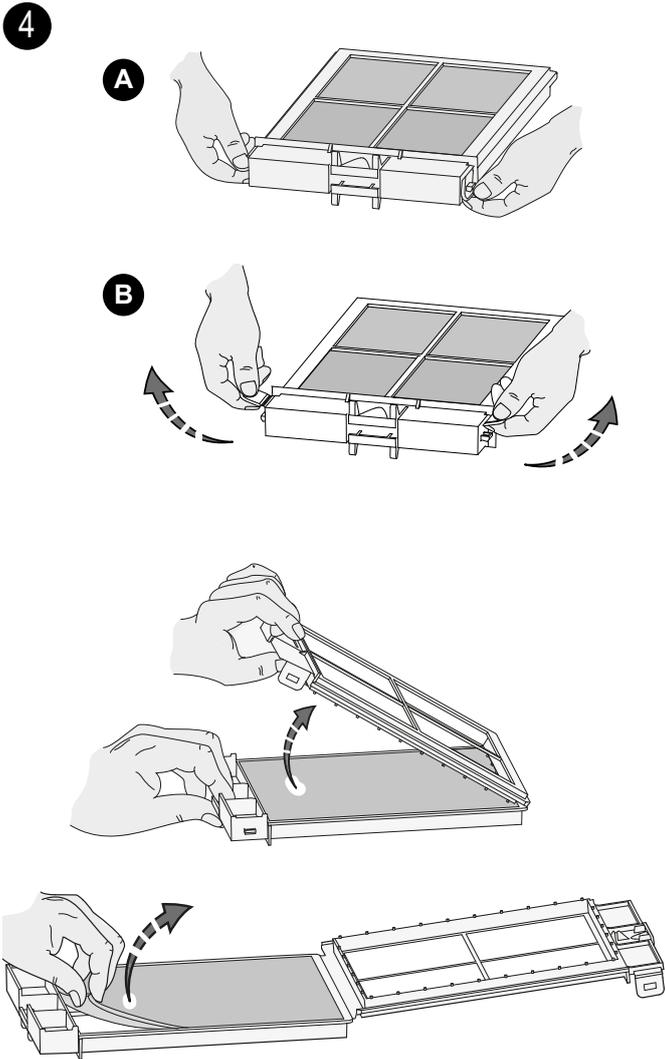
Los filtros deben ser reemplazados cada medio año.

 ¡El equipo nunca se puede utilizar sin filtros!

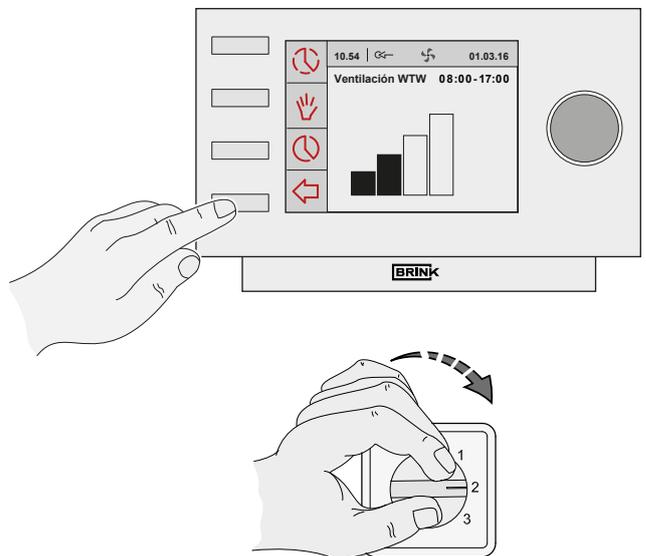
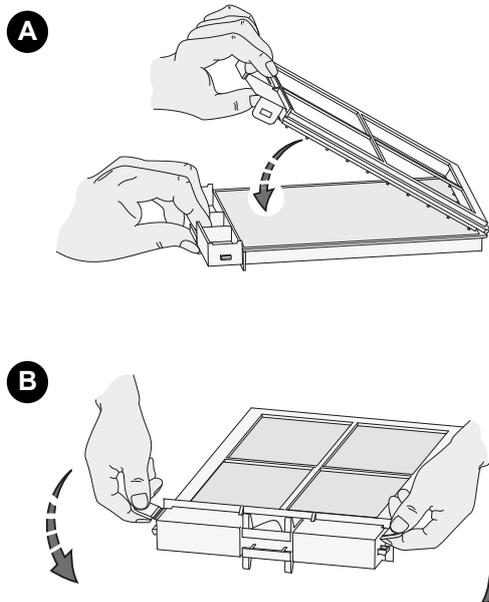


apr. 10 seg. ↓



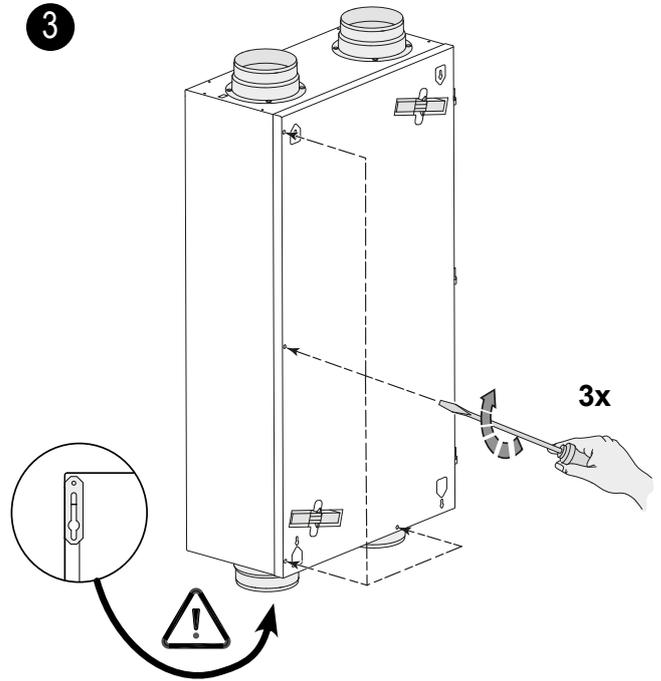
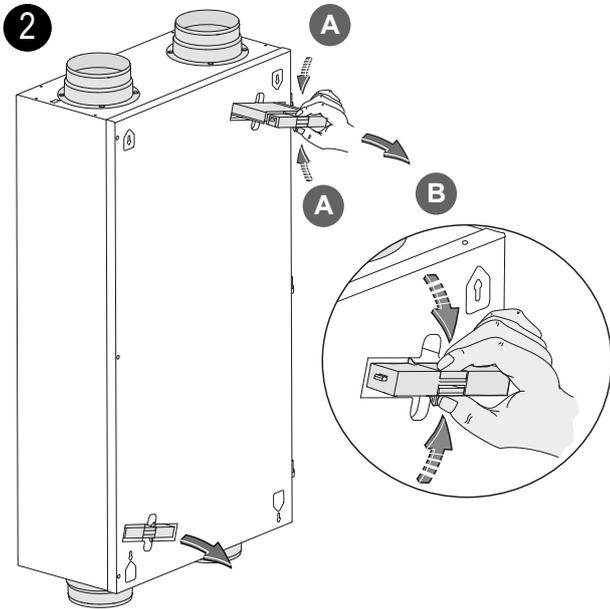
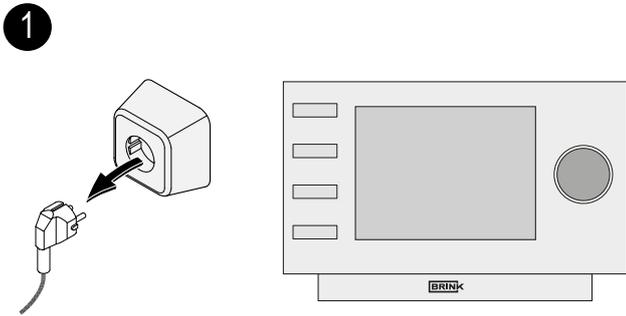


También se puede realizar un reinicio del filtro con el interruptor de 4 vías cuando se cambia 4 veces (a velocidad normal) entre la posición 1 y 0 o 0 y 1. Un reinicio exitoso del filtro se confirma mediante un breve destello del LED rojo.

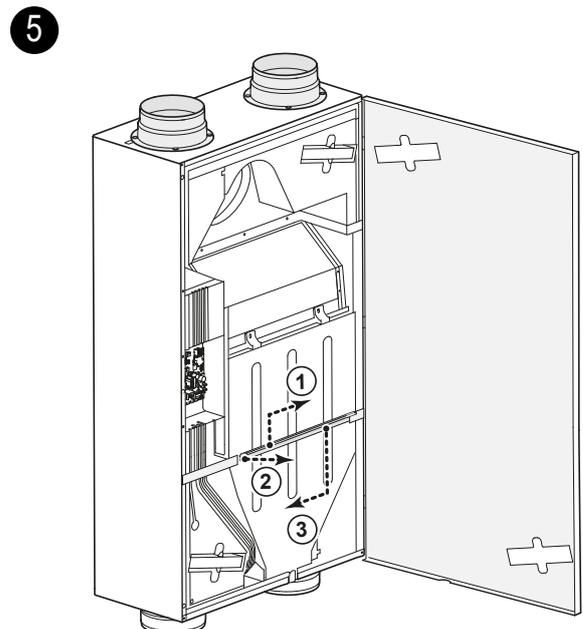


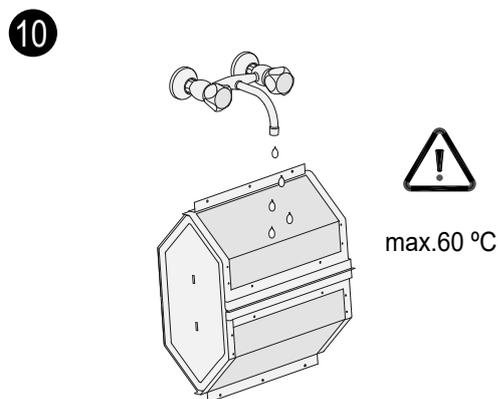
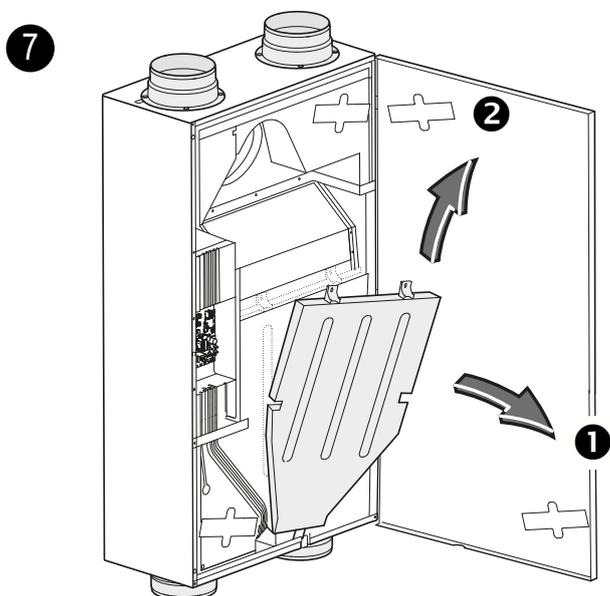
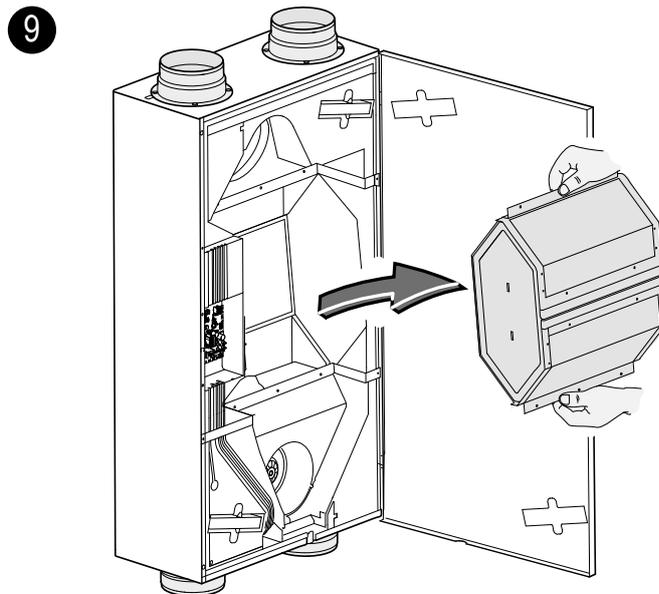
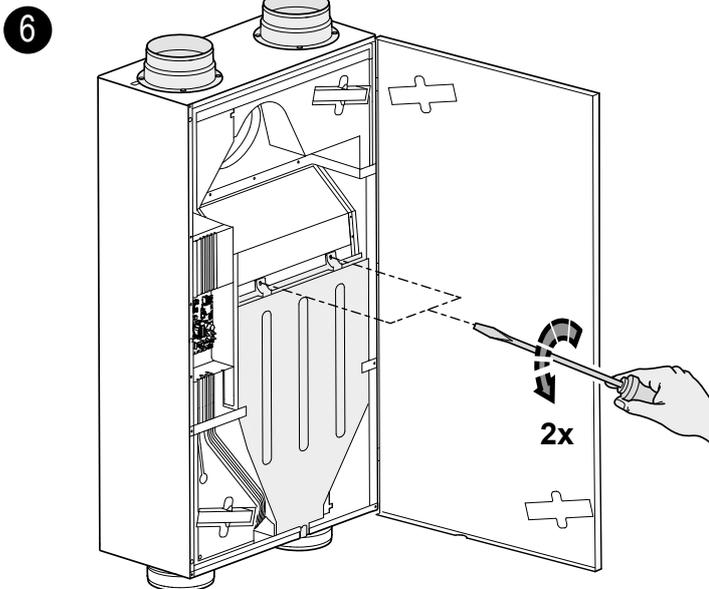
8.2 Mantenimiento por el instalador

El mantenimiento para el instalador es la limpieza del conmutador y los ventiladores. Dependiendo de las circunstancias se tiene que hacer cada 3 años.

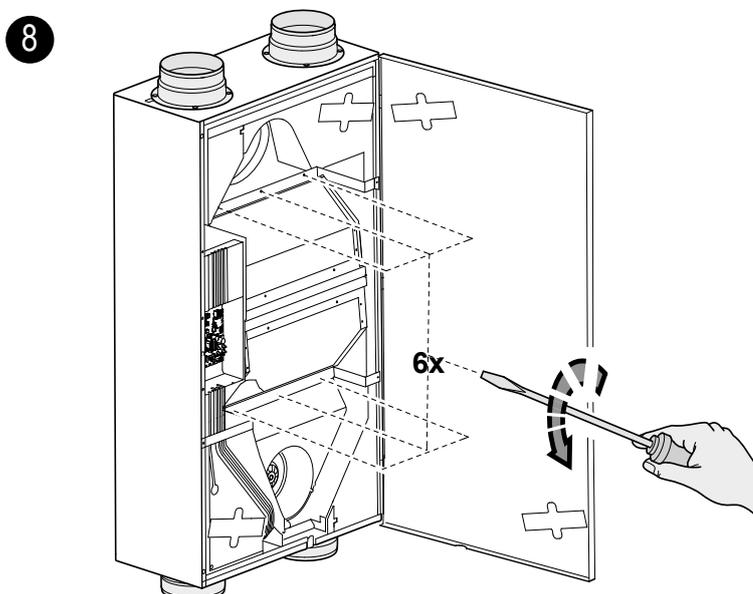


4 Abra el panel frontal girándolo (también se puede soltar de las bisagras).





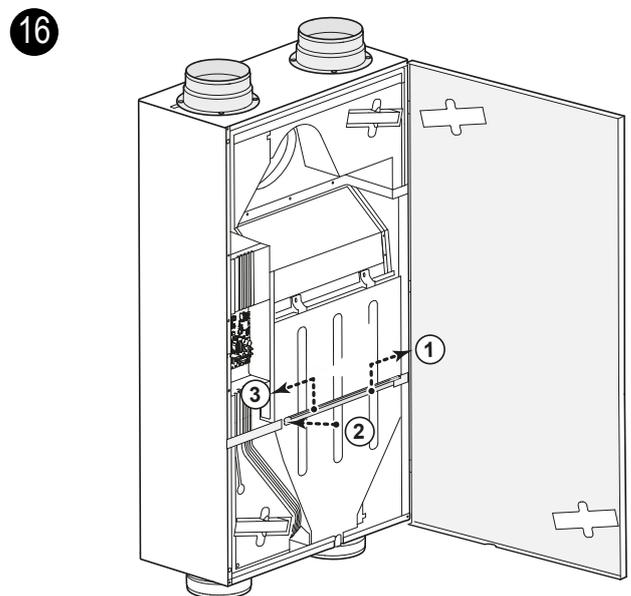
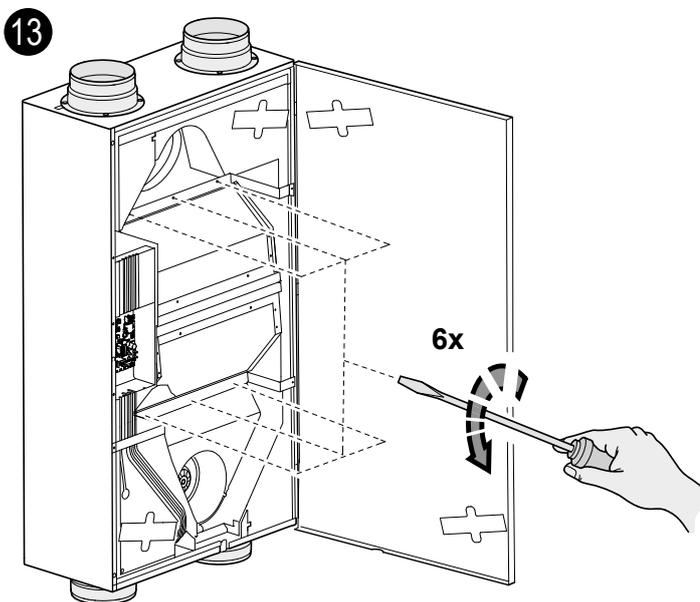
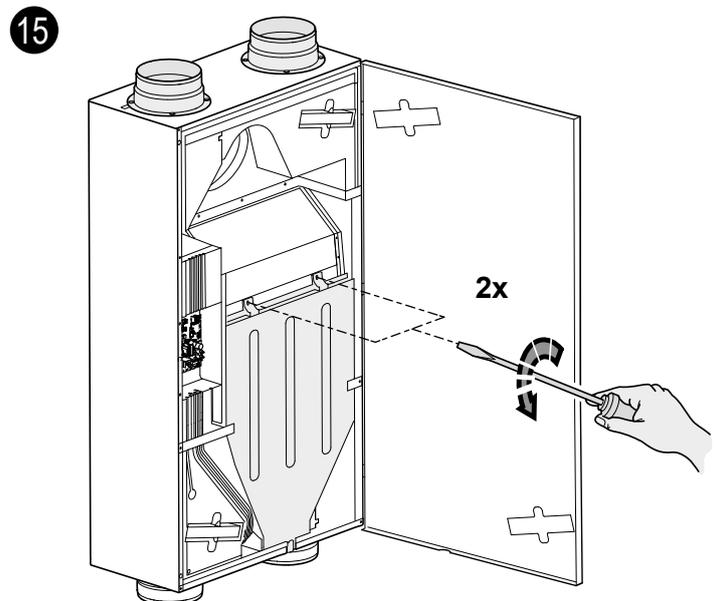
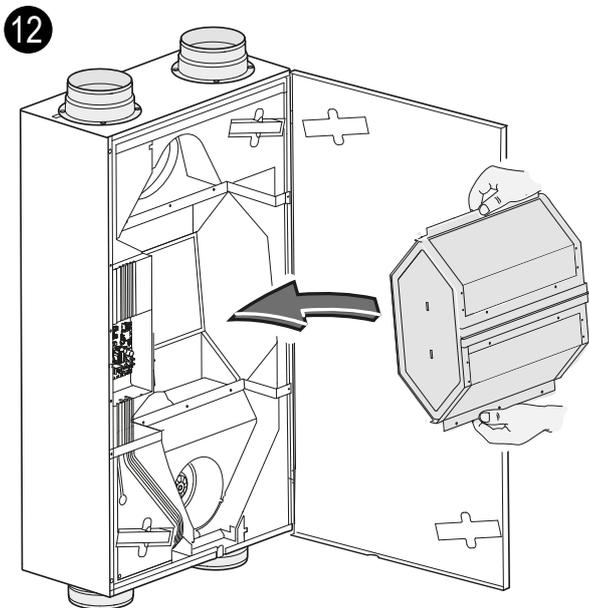
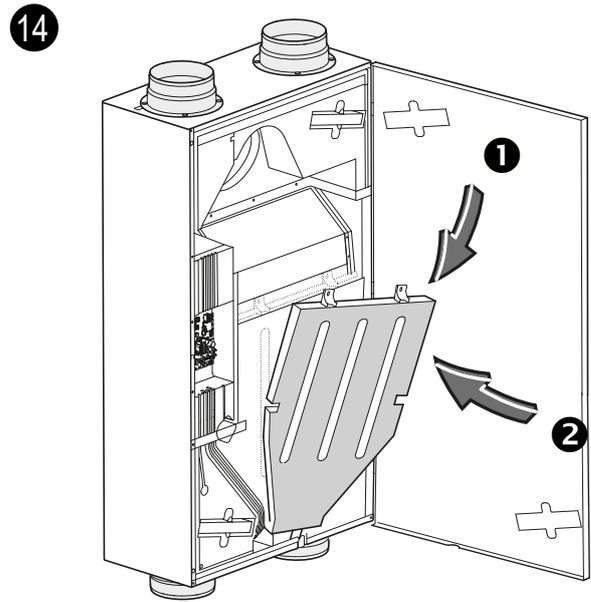
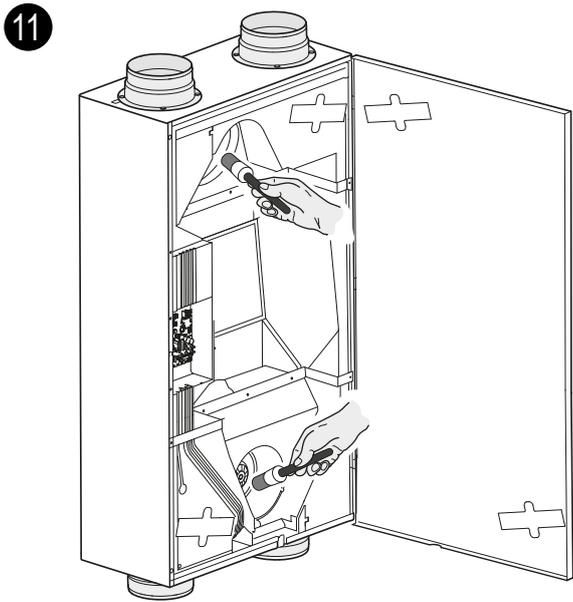
! En el caso de montaje de techo soltar la bandeja de condensación con cuidado; puede tener bastante agua de condensación.

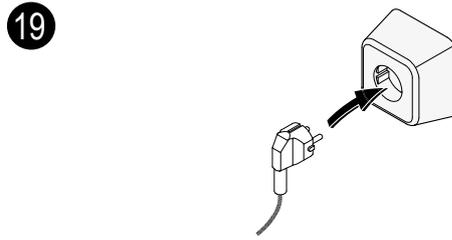
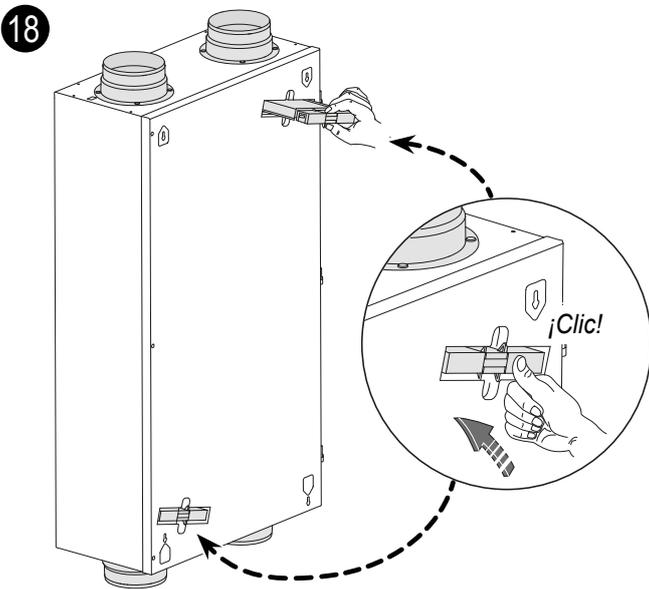
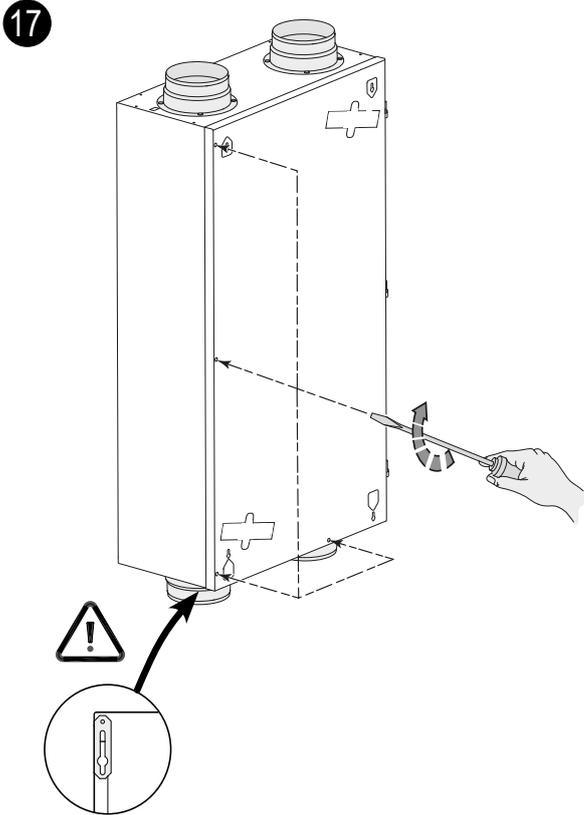


El intercambiador de calor se debe revisar con frecuencia en busca de suciedad y, si es necesario, se debe limpiar. El intercambiador de calor se debe limpiar una vez al año como mínimo para mantener su eficacia.

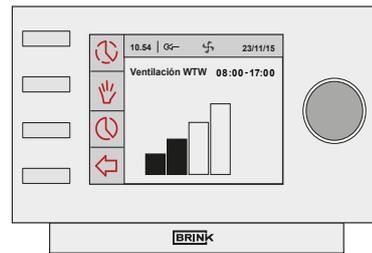
La suciedad moderada se puede limpiar enjuagando con cuidado el intercambiador de calor con agua del grifo (máx. 60 °C). Si es necesario, se puede añadir un detergente suave. Se recomienda usar detergentes para membranas textiles no agresivos, disponibles en tiendas. Los intercambiadores de calor con placas de entalpía se deben limpiar con mucho cuidado para evitar daños en las membranas. No use un limpiador de alta presión, ya que podría dañar las membranas.

Secar después de lavar:
Coloque el intercambiador con cuidado en una posición en la que el agua pueda fluir de forma natural; no agite ni fuerce la salida del agua. Cambie la posición para que toda el agua pueda fluir y salir. Permita que el intercambiador se seque al aire hasta que esté totalmente seco.





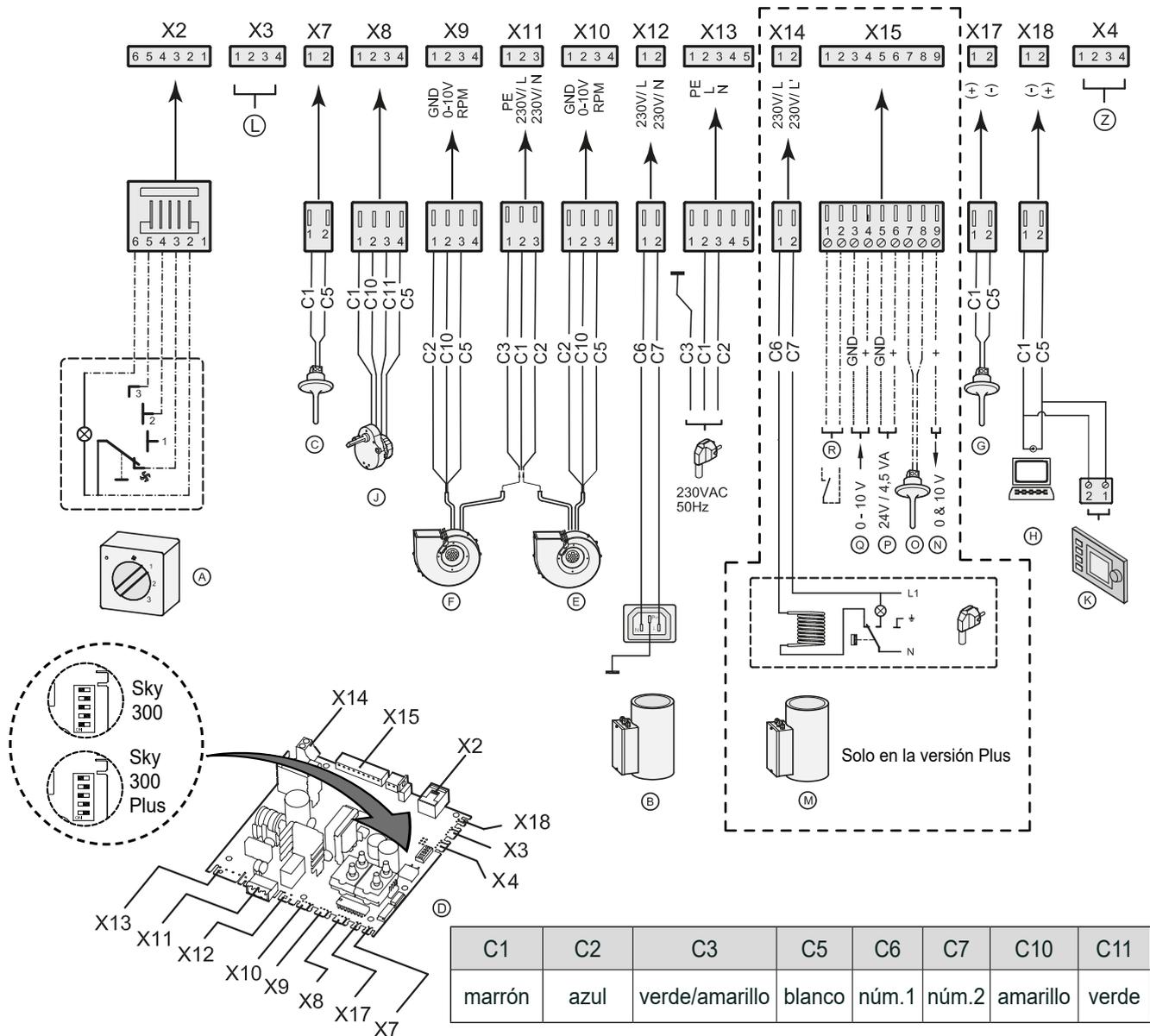
> ± 25 seg



21

Reseteo de filtro; vea §8.1 del 6
 Con el botón Return (↩) se puede salir desde cualquier menú y el equipo vuelve al estado operativo.

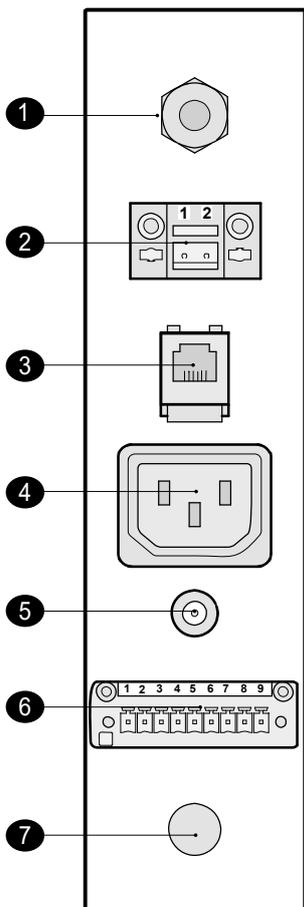
9 Esquema de conexiones



A	B	C	D	E	F	G	H	J
interruptor de modo	pre calentador	sensor de temperatura exterior	unidad de regulación	entrada ventilador	salida ventilador	sensor de temperatura interior	servicio conexión	Bypass de válvula del motor

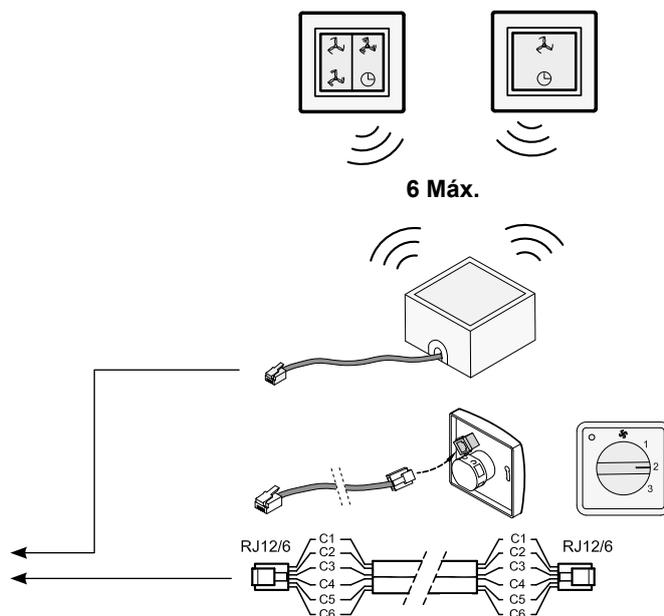
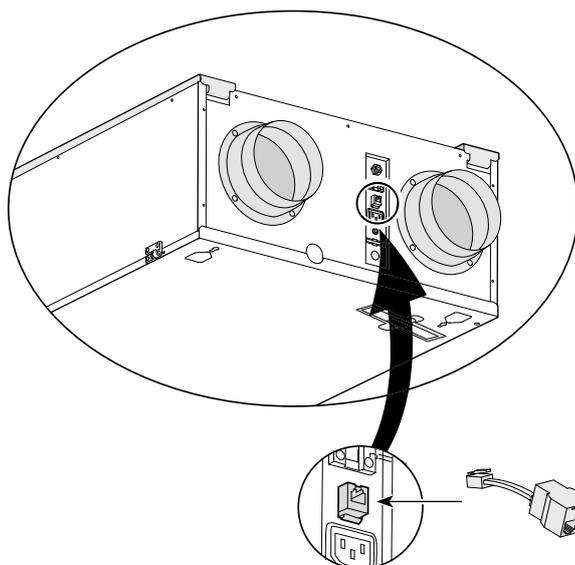
K	L	M	N	O	P	Q	R	Z
Brink Air control (opcional)	no se aplica	post calentador	salida 0-10V	sensor postcalentador	24V.	entrada 0-10V	contacto del interruptor externo	Sensor RH (opcional)

10.1 Conexiones de los conectores



1	Cable de alimentación 230V.
2	Conector eBus
3	Conector modular para regulador de revoluciones
4	Conector para el precalentador
5	Conector de servicio
6	Conector de tornillo de nueve polos (solo en la versión Plus)
7	Conducto de paso para cable extra

10.2 Conexión de mando a distancia inalámbrico



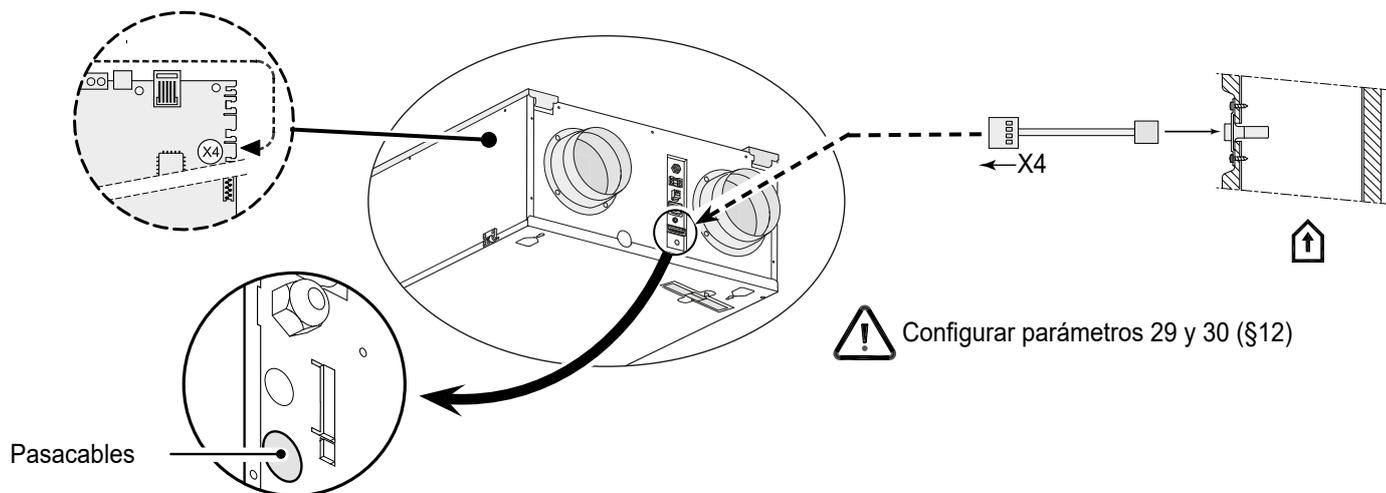
Atención:

Si usa varios mandos a distancia, el equipo funcionará siempre según el mando a distancia con la posición de ventilación más alta.

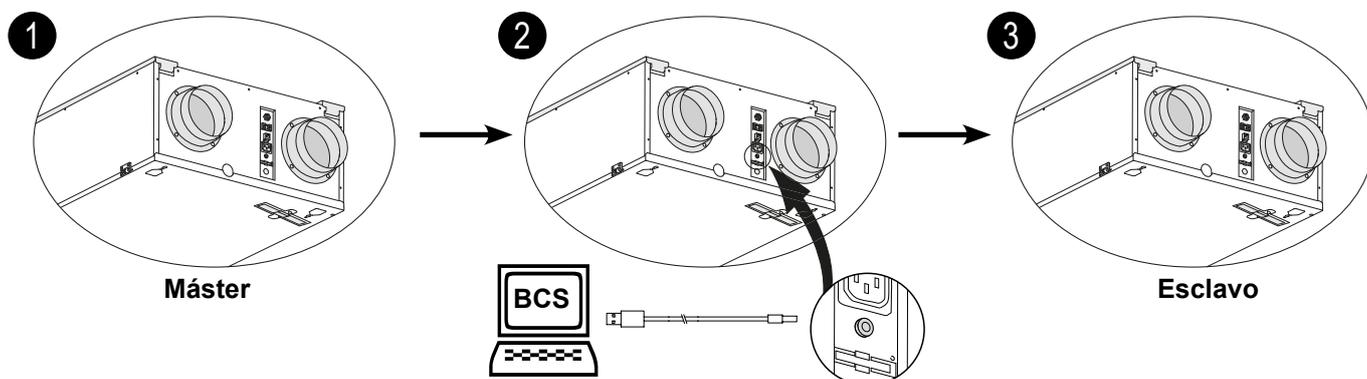
Con el interruptor de 4 modos también se puede activar un modo boost durante 30 minutos poniendo el interruptor durante menos de 2 segundos en el modo 3 y volverlo a poner inmediatamente en el modo 1 o 2.

Para sacarlo del modo boost hay que mantener el interruptor más de 2 segundos en el modo 3 o ponerlo en modo ausente (🌀).

10.3 Conexiones del sensor RH (humedad)

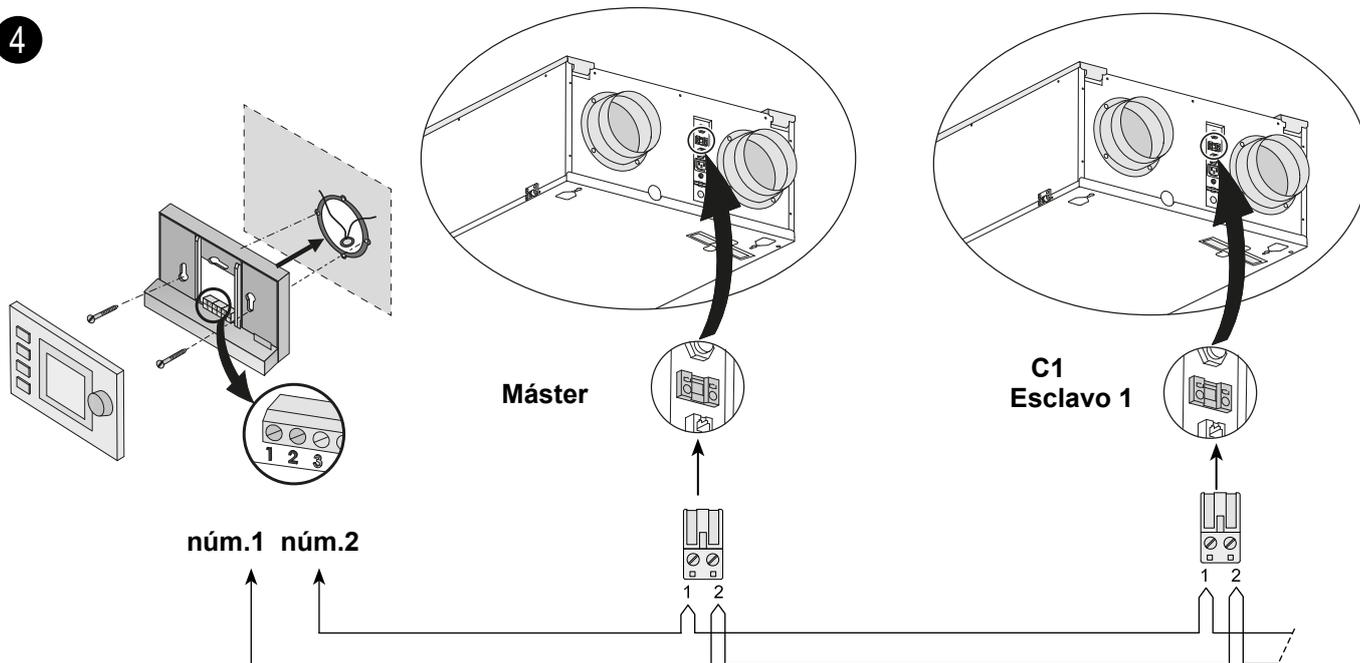


10.4 Cómo conectar varios equipos Renovent Sky 300

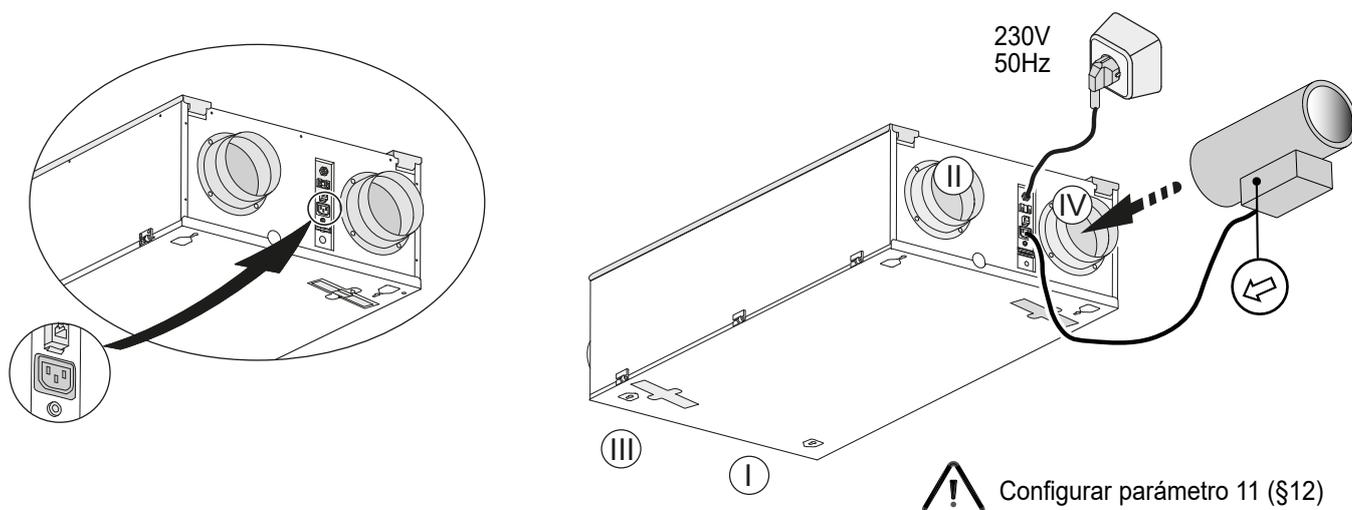


¡Antes de conectar los equipos entre sí por medio del eBus, hay que configurarlos como esclavos! Para más información, consulte el manual de herramienta de servicio que se entrega en el paquete.

Para cada equipo tiene que haber una toma de contacto de pared aparte de 230 voltios. Por motivos de polaridad conecte siempre los contactos eBus núm.1 entre sí y los contactos núm. 2 entre sí. 10 equipos como máximo (1x Máster + 9x Esclavos)



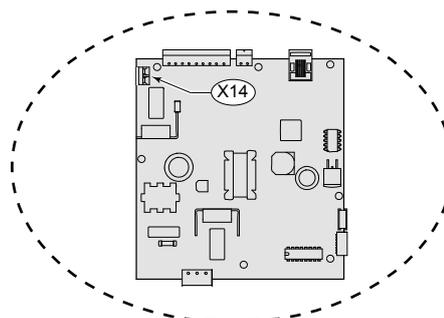
10.5 Conexión del precalentador



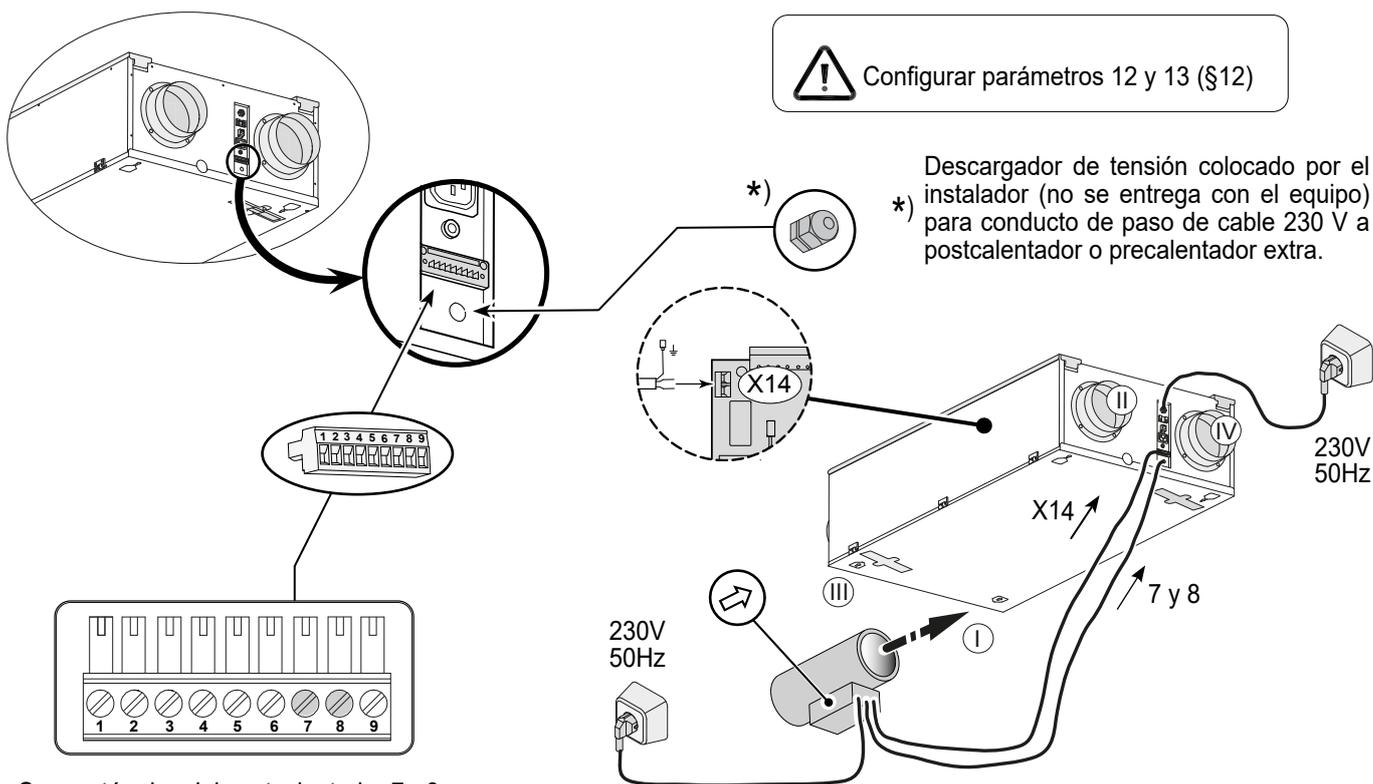
10.6 Conexión del postcalentador o un precalentador adicional

El postcalentador o precalentador adicional (solo con Renovent Sky Plus) se conectan eléctricamente al conector X14; lo único es que en un postcalentador también hay un sensor de temperatura que también hay que conectar al conector de 9 polos núm. 7 y núm. 8, que solo se encuentra en la versión Plus.

Cuando se usa un postcalentador o precalentador extra, hay que configurar el número de paso 13 (y en el caso de precalentador también el número de paso 13). Para más información sobre el montaje del postcalentador o un precalentador adicional, consulte las instrucciones de montaje del calentador.

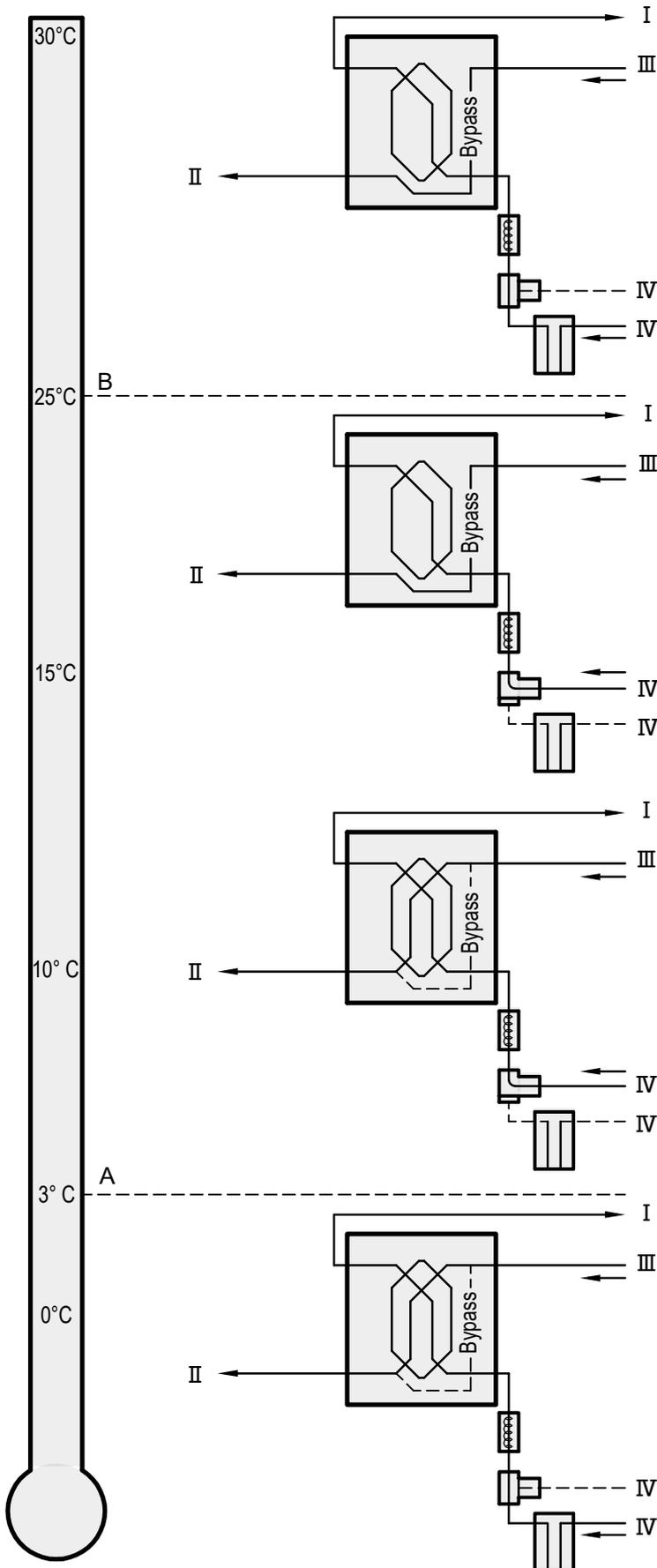


Configurar parámetros 12 y 13 (§12)



Sensor térmico del postcalentador 7 - 8.

10.7 Conexión del conmutador térmico de tierra



A	Temperatura mínima
B	Temperatura máxima
I	Hacia la vivienda
II	Hacia afuera
III	Desde la vivienda
IV	Desde fuera

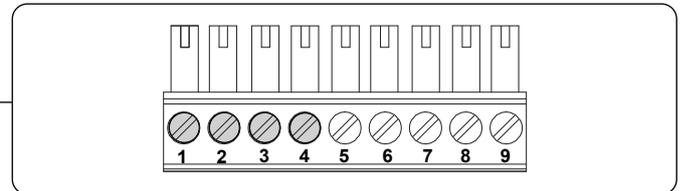
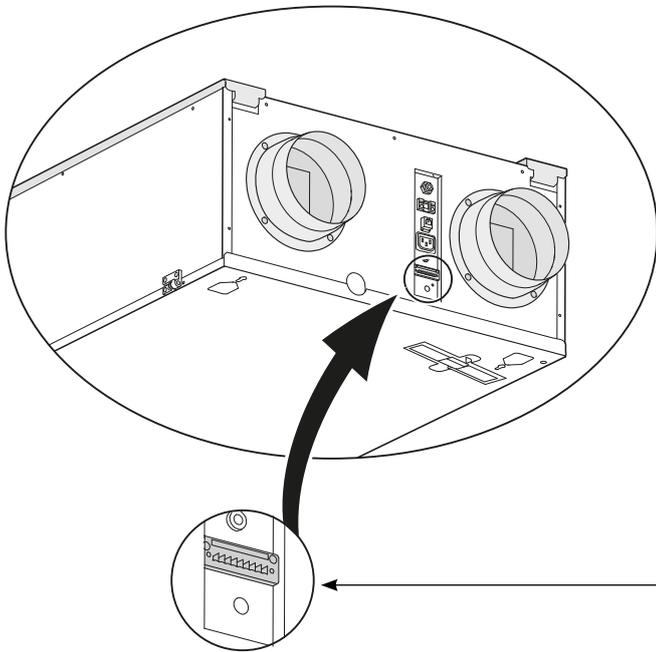


Configurar parámetros 27, 28 y 28 (§12)

10.8 Cómo conectar un interruptor externo de contacto

Se puede conectar un interruptor externo de contacto (por ejemplo, interruptor o relé de contacto) al Renovent Sky Plus.

Si hiciera falta una segunda entrada como interruptor externo de contacto, las conexiones núm. 3 y 4 se pueden reconfigurar si hiciera falta.



Las conexiones núm.1 y 2 son los contactos del interruptor externo de forma estándar; también se pueden configurar las conexiones núm.3 y 4 como contacto de interruptor externo.

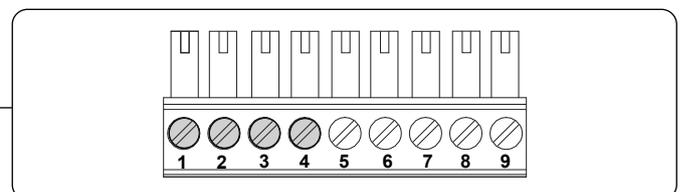
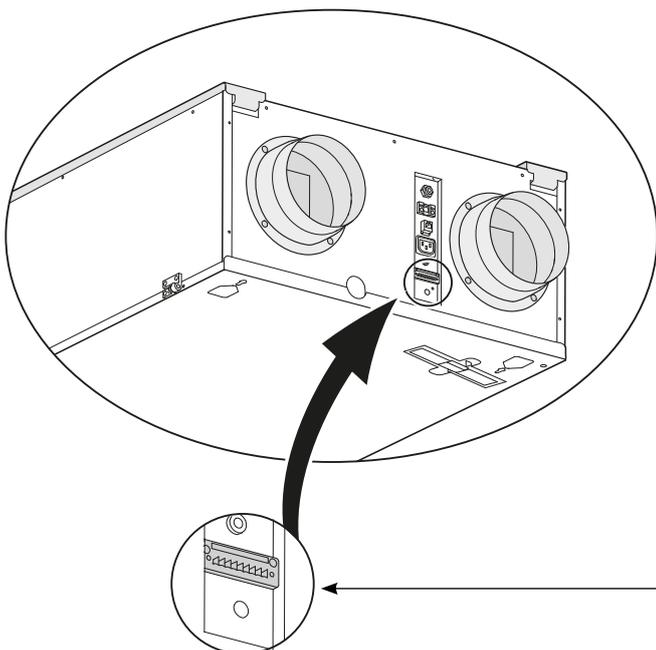


Configurar parámetros 26, 27 y 28 (§12)

10.9 Conexión en la entrada 0 - 10 V

Se puede conectar un suministro externo de 0-10 voltios al Renovent Sky Plus.

Las conexiones X15-3 y X15-4 se configuran de forma predeterminada como entrada 0 10 V; están activadas de forma predeterminada.



Las conexiones núm.3 y 4 son la entrada de 0-10 voltios de forma estándar; también se pueden configurar las conexiones núm.1 y 2 como entrada de 0-10 voltios.



Configurar parámetros 21, 22 y 28 (§12)

11.1 Vista ampliada

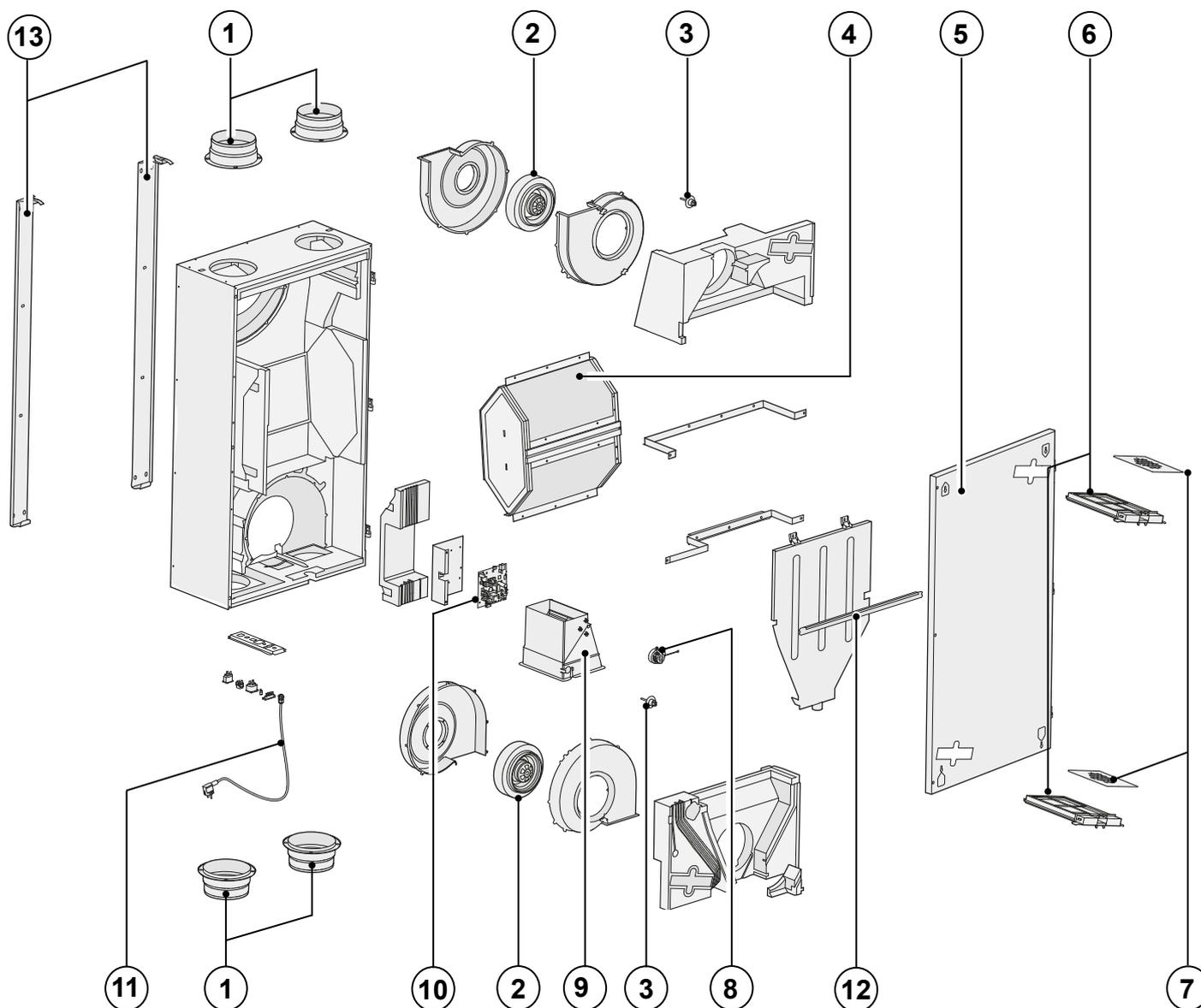
Cuando solicite piezas, además del número de código de artículo correspondiente (vea la vista ampliada), indique también el modelo del equipo de retorno térmico, número de serie, año de fabricación y nombre de la pieza:

Nota:

El tipo de aparato, el número de serie y el año de fabricación se indican en la placa colocada en el exterior del equipo (al lado de las conexiones eléctricas).

Ejemplo	
Modelo de aparato	: Renovent Sky 300 (Plus)
Número de serie	: 422030249999
Año de construcción	: 2024
Pieza	: Ventilador
Código artículo	: 531774
Número	: 1

11.2 Artículos de servicio



Núm.	Descripción	Código
1	Anillas de borde 160/150 (4 pieza)	532004
2	Ventilador (1 pieza)	531774
3	Sensor de temperatura NTC 10K (1 pieza)	531775
4	Intercambiador de calor entálpico	532060
5	Tapa frontal con bisagras	532007
6	Set de soportes de filtro (2 unids.)	532005
7	Set de esterilla de filtros 2x filtro ISO Course 60% (G4) (versión estándar)	532000
8	Válvula de bypass del motor	531778
9	Válvula de bypass	531779
10	Circuito impreso UWA-01 (versión Plus); cuando lo sustituya, tenga en cuenta la configuración correcta de los conmutadores dip.	531780
11	Cable con enchufe 230 voltios*	531782
12	Tira de montaje	530510
13	Set de abrazaderas de suspensión	532141

* El cable de red cuenta con un conector de circuito. Si lo desea sustituir, solicite siempre a Brink un cable de repuesto.
Para evitar situaciones peligrosas, solo una persona cualificada puede sustituir una conexión de red dañada.

Sujeto a modificaciones

Brink Climate Systems B.V. aspira siempre a la mejora de sus productos y se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Capítulo 12 Valores de configuración

NÚM. PASO	DESCRIPCIÓN	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA RENOVENT SKY	RANGO CONFIGURADO	PASO
1	Modo del débito de aire 	50 m ³ /h	0 m ³ /h o 50 m ³ /h	
2	Débito de aire modo 1 / 	100 m ³ /h	50 m ³ /h hasta 300 m ³ /h	5 m ³ /h
3	Débito de aire modo 2 / 	150 m ³ /h	50 m ³ /h hasta 300 m ³ /h	5 m ³ /h
4	Débito de aire modo 3 / 	225 m ³ /h	50 m ³ /h hasta 300 m ³ /h	5 m ³ /h
5	Temperatura del bypass	24,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
6	Histéresis del bypass	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
7	Funcionamiento de válvula de bypass	0	0 (= Funcionamiento automático) 1 (= Válvula de bypass cerrada) 2 (= Válvula de bypass abierta)	
8	CV + WTW	APAGADO	ENCENDIDO (= CV+WTW activados) APAGADO (= CV+WTW desactivados)	
9	Desequilibrio permitido	ENCENDIDO	ENCENDIDO (= débito de entrada y salida igual) APAGADO (= desequilibrio permitido)	
10	Desequilibrio fijo	0 m ³ /h	-100 m ³ /h hasta 100 m ³ /h	1 m ³ /h
11	Pre calentador conectado	APAGADO	ENCENDIDO (= pre calentador conectado) APAGADO (= sin pre calentador)	
NÚM. PASO	DESCRIPCIÓN	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA RENOVENT SKY PLUS	RANGO CONFIGURADO	PASO
12	Calentador	0	0 (= sin pre calentador extra) 1 (= pre calentador extra) 2 (= post calentador)	
13	Temperatura del post calentador	21,0 °C	15,0 °C hasta 30,0 °C	0,5 °C
14	Selección entrada 1	0	0 (= contacto cerrado) 1 (= entrada 0 - 10V) 2 (= contacto abierto) 3 (= interruptor de salida 1/ bypass abierto → 12V; bypass cerrado → 0V) 4 (= interruptor de salida 1/ bypass abierto → 0V; bypass cerrado → 12V)	
15	Tensión mínima entrada 1	0,0 V	0 voltios - 10 voltios	0,5 V
16	Tensión máxima entrada 1	10,0 V	0 voltios - 10 voltios	0,5 V
17	Condiciones interruptor de entrada 1	0	0 (= Apagado) 1 (= Encendido) 2 (= Encendido si se cumplen las condiciones de bypass abierto) 3 (= Control del bypass) 4 (= Válvula de dormitorio)	
18	Modo de ventilador de entrada interruptor de entrada 1	5	0 (= Ventilador de entrada apagado) 1 (= Débito mínimo absoluto 50 m ³ /h) 2 (= Débito modo 1) 3 (= Débito modo 2) 4 (= Débito modo 3) 5 (= Interruptor de modo) 6 (= Débito máximo) 7 (= Sin control del ventilador de entrada)	

Capítulo 12 Valores de configuración

NÚM. PASO	DESCRIPCIÓN	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA RENOVENT SKY PLUS	RANGO CONFIGURADO	PASO
19	Modo de ventilador de salida interruptor de entrada 1	5	0 (= Ventilador de salida apagado) 1 (= Débito mínimo absoluto 50 m ³ /h) 2 (= Débito modo 1) 3 (= Débito modo 2) 4 (= Débito modo 3) 5 (= Interruptor de modo) 6 (= Débito máximo) 7 (= Sin control del ventilador de salida)	
20	Selección entrada 2	1	0 (= contacto cerrado) 1 (= entrada 0 - 10V) 2 (= contacto abierto) 3 (= interruptor de salida 2/ bypass abierto → 12V; bypass cerrado → 0V) 4 (= interruptor de salida 2/ bypass abierto → 0V; bypass cerrado → 12V)	
21	Tensión mínima entrada 2	0,0 V	0,0 voltios - 10,0 voltios	0,5 V
22	Tensión máxima entrada 2	10,0 V	0,0 voltios - 10,0 voltios	0,5 V
23	Condiciones interruptor de entrada 2	0	0 (= Apagado) 1 (= Encendido) 2 (= Encendido si se cumplen las condiciones de bypass abierto) 3 (= Control del bypass) 4 (= Válvula de dormitorio)	
24	Modo de ventilador de entrada interruptor de entrada 2	5	0 (= Ventilador de entrada apagado) 1 (= Débito mínimo absoluto 50 m ³ /h) 2 (= Débito modo 1) 3 (= Débito modo 2) 4 (= Débito modo 3) 5 (= Interruptor de modo) 6 (= Débito máximo) 7 (= Sin control del ventilador de entrada)	
25	Modo de ventilador de salida interruptor de entrada 2	5	0 (= Ventilador de salida apagado) 1 (= Débito mínimo absoluto 50 m ³ /h) 2 (= Débito modo 1) 3 (= Débito modo 2) 4 (= Débito modo 3) 5 (= Interruptor de modo) 6 (= Débito máximo) 7 (= Sin control del ventilador de salida)	
26	Conmutador térmico de tierra	APAGADO	APAGADO (= Válvula de control del conmutador térmico apagado) ENCENDIDO (= Válvula de control del conmutador térmico encendido)	
27	Temperatura mínima conmutador térmico de tierra (Por debajo de esta temperatura se abre la válvula.)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
28	Temperatura máxima conmutador térmico de tierra (Por encima de esta temperatura se abre la válvula.)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C

Capítulo 12 Valores de configuración

NÚM. PASO	DESCRIPCIÓN	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA RENOVENT SKY	RANGO CONFIGURADO	PASO
29	Sensor de RH	APAGADO	APAGADO (= Sensor de RH desactivado) ENCENDIDO (= Sensor de RH activado)	
30	Sensibilidad Sensor de RH	0	+2 más sensible +1 ↑ 0 configuración básica sensor RH -1 ↓ -2 menos sensible	

NÚM. PASO	DESCRIPCIÓN	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA RENOVENT SKY PLUS	RANGO CONFIGURADO	PASO
35	Encender y apagar el sensor CO ₂ eBus	APAGADO	ENCENDER APAGAR	-
36	Mín. Sensor CO ₂ 1 del PPM eBus	400	400-2000	25
37	Máx. Sensor CO ₂ 1 del PPM eBus	1200		
38	Mín. Sensor CO ₂ 2 del PPM eBus	400		
39	Máx. Sensor CO ₂ 2 del PPM eBus	1200		
40	Mín. Sensor CO ₂ 3 del PPM eBus	400		
41	Máx. Sensor CO ₂ 3 del PPM eBus	1200		
42	Mín. Sensor CO ₂ 4 del PPM eBus	400		
43	Máx. Sensor CO ₂ 4 del PPM eBus	1200		
44	Corrección del débito	100%	90% - 110%	%
45	Valor estándar del interruptor de modo	1	0 - 1	-

NÚM. PASO	DESCRIPCIÓN	FABRIEKSINSTELLINGEN RENOVENT SKY	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA RENOVENT SKY	PASO
46	Brink Connect	1	1 Brink Connect función (externo, Brink Connect no hay ningún sensor RH) 3 Brink Connect (interno)	

Capítulo 13 Valores ERP

Hoja técnica según Directiva sobre los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos que utilizan energía, núm. 1254/2014 (anexo IV)					
Fabricante:		Brink Climate Systems B.V.			
Modelo:		Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy			
Zona climática:	Tipo de regulación	Valor SEC en kWh/m ² /a	SEC Clase	Anual consumo eléctrico (AEC) en kWh	Ahorro anual en calefacción en kWh
Normal	Manual	-34,99	A	346	4245
	Horario	-36,02	A	331	4275
	regulación central por demanda	-37,98	A	301	4335
	regulación local por demanda	-41,44	A	240	4455
Frío	Manual	-76,06	A+	883	6480
	Horario	-77,38	A+	868	6525
	regulación central por demanda	-79,22	A+	838	6617
	regulación local por demanda	-84,54	A+	777	6799
Calor	Manual	-11,45	E	301	2234
	Horario	-12,32	E	286	2250
	regulación central por demanda	-13,95	E	256	2282
	regulación local por demanda	-16,76	E	195	2345
Tipo de equipo de ventilación:		Equipo de ventilación equilibrado para residencias con retorno térmico			
Ventilador:		Ventilador EC con regulación continua			
Tipo de conmutador térmico:		Conmutador contra corriente recuperativo de plástico			
Rendimiento térmico:		81%			
Débito máximo:		300 m ³ /h			
Capacidad consumida máxima:		116 W			
Nivel de potencia acústica L _{wa} :		44 dB(A)			
Débito de referencia:		210 m ³ /h			
Presión de referencia:		50 Pa			
Consumo eléctrico al caudal de referencia (SEL)*:		0,24 Wh/m ³			
Factor de regulación:		1,0 en combinación con interruptor de modo			
		0,95 en combinación con Brink Air control			
		0,85 en combinación con regulación central por demanda con 1 sensor			
		0,65 en combinación con regulación local por demanda con 2 sensores mínimo una regulación de 2 zonas			
Fuga:	Interna	0,9%			
	Externa	2,0%			
Posición del indicador de filtro sucio:		En el interruptor de modo (led) / en el Brink Air control ¡Atención! Para una eficiencia energética óptima y un buen funcionamiento hay que inspeccionar los filtros con regularidad y limpiarlos o sustituirlos si hiciera falta.			
Dirección web para las instrucciones de montaje:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Bypass:		Sí; 100% bypass			

Clasificación a partir del 1 de enero 2016	
Clase SEC («Clima medio»)	SEC en kWh/m ² /a
A+ (rendimiento más alto)	SEG < -42
A	-42 ≤ SEG < -34
B	-34 ≤ SEG < -26
C	-26 ≤ SEG < -23
D	-23 ≤ SEG < -20
E (bajo rendimiento)	-20 ≤ SEG < -10

Declaración de conformidad

Esta declaración de conformidad se emite bajo la única responsabilidad del fabricante.

Fabricante: Brink Climate Systems B.V.
Dirección: P.O. Box 11
NL-7950 AA Staphorst, Países Bajos
Producto: Renovent Sky 300 Enthalpy
Renovent Sky 300 Plus Enthalpy

El producto descrito más arriba cumple con las siguientes normas:

- 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- 2009/125/EU (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- 2017/1369/EU (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

El producto descrito anteriormente ha sido probado de acuerdo con los siguientes estándares:

- EN 55014-1 : 2021
- EN 55014-2 : 2021
- EN 61000-3-2 : 2019 + A1:2021
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1:2019 + A2:2021
- EN IEC 60335-1 : 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- EN IEC 60335-2-80 : 2003 + A1: 2004 + A2: 2009
- EN 62233 : 2008 + AC:2008

Staphorst, 11-10-2023

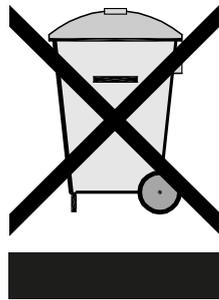


A. Hans,
Director

Reciclado

En la fabricación de este sistema se han usado materiales sostenibles.

El embalaje debe eliminarse de forma responsable y de acuerdo con las normativas aplicables.



BRINK

Air for life

BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Postbus 11 NL-7950 AA Staphorst Países Bajos

Wethouder Wassebaliestraat 8 7951SN Staphorst Países Bajos

T. +31 (0) 522 46 99 44

F. +31 (0) 522 46 94 00

info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl