

ORCON

CONVES
termic

Manual de instrucciones para el usuario

MVS-15R Ventilación para vivienda



Este manual está dirigido a los usuarios del sistema de ventilación mecánica MVS-15RH.
Contiene información importante sobre el control y mantenimiento del extractor, control remoto y sensor de CO₂

Este manual sirve para los siguientes modelos:

MVS-15R, MVS-15RHBP, MVS-15RH, MVS-15RHB, MVS-15RH CO₂B, MVS-15RH CO₂B Max



Lista de contenidos

1. Introducción general	pág. 1
2. Cómo funciona el sistema de ventilación	pág. 2
3. Control del sistema	pág. 2
4. Mantenimiento	pág. 7
5. Garantía	pág. 9

1. Introducción general

Extraordinario clima interior

Nuestro objetivo es ofrecerle a tu casa un extraordinario clima interior, confortable y saludable, en el que te sientas realmente bien. Alcanzándolo sin corrientes de aire, con el mínimo nivel sonoro y consumo energético. Marcarnos esta meta nos ha convertido en el proveedor líder de sistemas ventilación residencial, comercial y de servicios desde hace 20 años.

La importancia de una buena ventilación

El sistema puede funcionar de forma totalmente automática ahorrando energía y dinero. Pero también beneficia a tu salud. Necesitas unos 25 m³ de aire fresco por hora.

Por lo tanto, una buena ventilación es pura necesidad. Sin una buena ventilación, la humedad y el aire contaminado no pueden salir, lo que hace que la casa esté húmeda. Esto atrae al moho y a los ácaros de polvo. Además, calentar este aire húmedo cuesta más energía. Una ventilación inadecuada garantiza la aparición de manchas de humedad en las paredes y techos y problemas de salud como dolores de cabeza, alergias e irritación de las vías respiratorias.

Por supuesto, esta es una situación extrema, pero un buen sistema de ventilación es obligatorio en las casas nuevas por una razón. ¡Tú y tu vivienda necesitais aire fresco! Abrir la ventana un rato no es suficiente. En el momento que se cierra, el aire fresco desaparece de inmediato.

A pesar de que las casas están cada vez mejor aisladas, un buen aislamiento reduce, por desgracia, el intercambio de aire en la vivienda. En una casa hermética, el aire no puede ventilarse adecuadamente. Esto no es bueno, porque tú y tu casa necesitais aire fresco.

Por lo tanto, es importante ventilar las 24 horas del día. Si tienes alguna duda, ponte en contacto con tu proveedor/instalador.

2. Cómo funciona el sistema de ventilación

Tu casa está equipada con un sistema de ventilación mecánica (MVS) Orcon. Este sistema consiste en un extractor central con un motor de corriente continua EC de muy alta eficiencia energética, un sistema de conductos con bocas de extracción en cocina, baños, aseo y puede que trastero/lavadero, y que está combinado con un control remoto y/o sensor(es) de CO₂ (opcional).



No se puede conectar una campana con motor o una secadora al sistema.

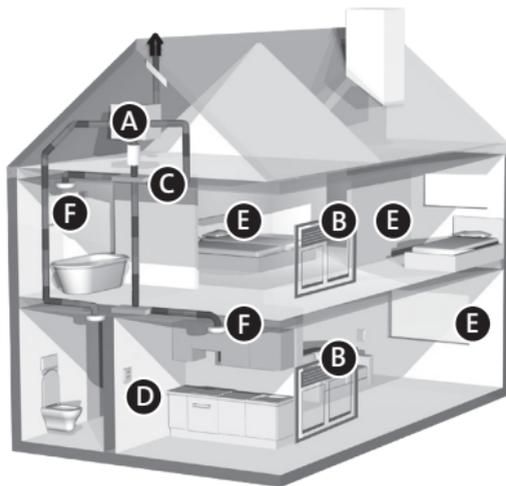
Dependiendo del tamaño de la vivienda, el sistema puede ser ajustado al caudal correcto por el instalador. En el sistema de ventilación se pueden seleccionar cuatro velocidades, ausente, baja, media y alta. Gracias a estos ajustes, los olores y las humedades pueden ser extraídos de la manera más óptima hacia el exterior. El MVS-15RH está diseñado para funcionar las 24 horas del día. El equipo se ha fabricado con un motor EC para maximizar la eficiencia energética y reducir el consumo al máximo.

3. Control del sistema

Para el correcto funcionamiento del equipo, es necesario que se cumplan las siguientes condiciones:

- Asegúrate de que haya suficiente aportación de aire a través de ventanas abatibles, rejillas de admisión o unidades de renovación de aire mecánicas en fachada (tipo Oxygen de Jaga);
- Si hay aberturas de suministro de aire que no se pueden cerrar por completo, no las tapes ni selles.

El extractor de la vivienda puede controlarse con un control remoto, inalámbrico o un control RF con sensor de CO₂. En el modo automático, la ventilación se controla en función de la humedad (tipo H) de la vivienda y del nivel de CO₂ en las zonas habitadas correspondientes (solo con la versión de CO₂). El sistema puede ampliarse en cualquier momento con controles remotos o sensores de CO₂ adicionales. Si se utilizan varios controles remotos/sensores en una misma vivienda siempre prevalecerá la posición de ventilación más elevada.



- A. Extractor centralizado MVS 15RHB con sensor de humedad.
- B. Rejillas (autorregulables) en ventanas, o unidades de renovación de aire mecánicas en fachada (tipo Oxygen de Jaga), para el suministro de aire fresco del exterior.
- C. Sistema de conductos para la extracción del aire viciado hacia el MVS-15R.
- D. Control remoto, sensor de control de CO₂ o Control RF con sensor de CO₂ para el equipo MVS-15.
- E. Sensor(es) de CO₂ (opcional).
- F. Bocas de extracción para extraer el aire viciado.



Asegúrate de que hay suficiente admisión de aire. Para ello, no tapes nunca las rejillas de las ventanas u otros métodos de aireación.

Fig. 1 Descripción del Sistema de ventilación MVS-15RHB (CO₂)

Funcionamiento del control remoto RF

El control remoto tiene 6 botones. En la tabla siguiente se explican las funciones de estos botones.

Funcionamiento control remoto 15RF		
Botón	Acción	Función
	Pulsar x1	Modo ausente
	Pulsar x1	Posición 1 (baja)
2	Pulsar x1	Posición 2 (media)
3	Pulsar x1	Posición 3 (alta)
	Pulsar x1	Posición 3 (temporizador) duración 15 minutos
	Pulsar x2	Posición 3 (temporizador) duración 30 minutos
	Pulsar x3	Posición 3 (temporizador) duración 60 minutos
auto	Pulsar x1	Modo automático

Modo automático (auto)

En el modo automático, el equipo funciona en base a la demanda del sensor de humedad integrado (H) y/o en base al sensor o sensores de CO₂ opcionales. Si no hay demanda de ventilación, el equipo cambiará a la posición 1. Si hay una demanda de ventilación del sensor de humedad o de CO₂ opcional, el equipo cambiará a la posición media o alta (programable).

Modo Temporizador

En el modo temporizador el equipo funciona durante un tiempo determinado en posición alta, por ejemplo, si alguien fuma o hay olores fuertes de cocina. Una vez transcurrido este tiempo, volverá a la posición anterior. El temporizador puede ser cancelado pulsando otro botón.

Modo ausente

En el modo ausente, el equipo funciona en una posición extra baja de caudal y bajo consumo de energía y no responde a la demanda de los sensores.

Detección de humedad (versión H)

El equipo mide continuamente la humedad del aire extraído y la compara con las mediciones almacenadas de los últimos 3 minutos. Si se detecta un aumento de humedad espontánea, el ventilador aumentará automáticamente el caudal a posición 2 o 3 (program.). Si el equipo detecta una disminución de humedad se activará el modo de retardo de 15 o 30 min (program.). Tras ese tiempo el MVS-15RH vuelve a modo automático.

Detección de CO₂ (solo en equipos con sensor de CO₂)

¿Cómo funciona?

En función de la calidad del aire (concentración de CO₂ medida en una estancia), el sensor de CO₂ envía una señal RF al MVS-15R para aumentar o disminuir la extracción de cocina, baño y aseo. De esta forma se ajusta el aire que se introduce en la vivienda a través de las aberturas de admisión de aire.

Hay dos modelos de sensores de CO₂:

El sensor de CO₂ y el control remoto RF con sensor de CO₂.

Sensor de CO₂

El sensor de ambiente de CO₂ tiene 2 posibilidades:

- Modo de ahorro de energía (LED verde)
- Modo extraordinariamente bueno (LED azul)

Modo de ahorro de energía

Cuando el sensor de CO₂ de la estancia está en este modo, se ventilará de acuerdo con los requisitos de calidad del aire estándar. Esto reduce el consumo de energía. Tan solo se ventila cuándo y dónde es realmente necesario.

Modo muy buena calidad de aire

Cuando el sensor de ambiente de CO₂ está en este modo, mantiene la calidad del aire en un nivel alto. Este modo aumenta el nivel de ventilación para que se eliminen rápidamente las partículas de aire sucias de la casa y el aire puro del exterior entre al interior.

Control remoto con sensor de CO₂

El sensor RF tiene 5 posibilidades:

- Modo ausente (12 horas)
- Modo automático (el control se realiza en función del CO₂)
- Posición 1 (baja) temporizador (1 hora)
- Posición 2 (media) temporizador (1 hora)
- Posición 3 (alta) temporizador (1 hora)

Pulsa la tecla de control una vez para mostrar el estado a través de los LEDs. Tras 30 segundos los LEDs se apagan automáticamente para evitar molestias de luz LED en estancias oscuras. Si se vuelve a pulsar el botón después de una vez, el sensor de CO₂ cambiará a un ajuste diferente.

Ausente y posición 1,2 y 3

Cuando el control remoto RF con sensor de CO₂ está en modo de ausente, el equipo ventilará una cantidad mínima. Este modo permanece activo durante 12 horas.

Posición 1 (baja), 2 (media) en 3 (alta) son modos temporales. Cuando se selecciona uno de estos modos, el sistema volverá al modo automático después de 60 minutos.

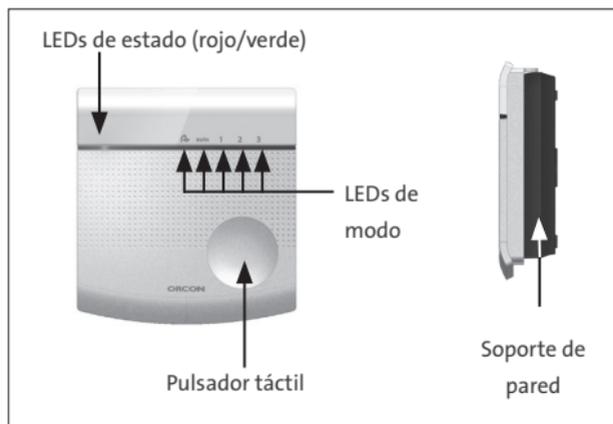


Fig. 2 Control remoto con sensor de CO₂

Posición 1 | Nivel bajo Para utilizar en caso de ausencia durante un largo periodo de tiempo

Posición 2 | Nivel medio Para uso diario durante las tareas domésticas normales

Posición 3 | Nivel alto Para usar mientras se cocina, se utiliza la ducha o si se celebran fiestas.

Con el MVS-15RHBP, el interruptor CV-3 puede combinarse con un controlador RF. La última posición elegida es siempre la que prevalece.

El MVS-15RHBP sólo reacciona a la humedad cuando está en modo automático, que sólo se puede seleccionar con el control remoto RF.

4. Mantenimiento del sistema

El usuario tendrá que controlar que al menos una vez cada dos años el instalador revise el equipo y si fuera necesario realice una limpieza.

Limpieza de las bocas de extracción

Coge la boca por el borde exterior y retírala de la pared o del techo. Las bocas se pueden limpiar con agua jabonosa. Enjuaga bien la boca y sécala. Vuelve a colocar la válvula en la pared o en el techo.



Ten cuidado de que no se modifique la situación de las bocas y no puedan ser intercambiadas entre sí. ¡Si se cambiaran, el sistema no funcionaría de manera óptima!

Limpieza de las rejillas y otros sistemas de admisión de aire

Elimina regularmente la suciedad en/de las rejillas de admisión. Esto puede hacerse con una aspiradora.

Mantenimiento del sensor de CO₂

Los sensores de CO₂ no requieren ningún mantenimiento durante su vida útil. Sin embargo, el funcionamiento puede verse perturbado por suciedad en las ranuras de aire. Por ello, elimina regularmente el polvo de la carcasa con un paño seco.

Mantenimiento del control remoto

¡Retira regularmente el polvo del control remoto con un paño seco, no mojado!

Sustitución de la batería

Cuando la indicación del LED del control remoto parpadea en naranja 1 vez o no reacciona más después de pulsar uno de los botones del control remoto, posiblemente la batería esté agotada. Para sustituir esta batería no es necesario que contactes con tu instalador. Puedes hacerlo tú mismo fácilmente. La batería se puede pedir a proyectos@conves.es. Para sustituir la batería, presiona sobre el pulsador de apertura del soporte de la pared (figura 3) del control remoto, para retirar la parte frontal del soporte de la pared. Retira la pila vieja del control remoto. Introduce la nueva pila con el lado positivo hacia ti (ver figura 4). Coloca de nuevo la tapa protectora empezando por la parte superior y con un giro hacia el soporte de la pared. Una batería nueva tiene una vida útil aproximada de 6 años.



Atención: No tires baterías agotadas a la basura, llévalas a un punto de reciclaje autorizado.

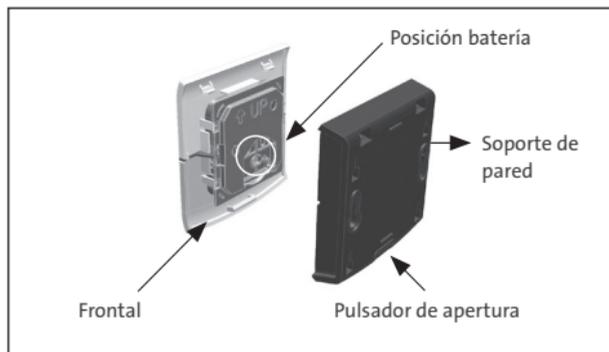


Fig. 3 Vista de explosión del control remoto RF



Fig. 4 Batería en el control remoto RF

5. Garantía

Orcon bv ofrece una garantía estándar de 2 años sobre el equipo desde la fecha de fabricación; 66 meses de garantía adicional en las piezas tras el registro en línea en el plazo de un año por parte del usuario en: www.orcongarantie.com

La garantía sólo se aplica al uso normal y si se instala de acuerdo con el manual de instalación y uso. La garantía ampliada sólo se aplica a la unidad de ventilación, no a los accesorios suministrados, como el sensor de humedad, el control RF y el sensor de CO₂.

La garantía quedará anulada si:

- La instalación y/o el mantenimiento no han sido ejecutados conforme a la normativa aplicable
- Falla por una conexión incorrecta, un uso inadecuado o suciedad en el ventilador y/o accesorios
- Se han realizado cambios en el cableado
- Se han realizado reparaciones por terceros

Los gastos de desmontaje no están incluidos en la garantía. Si se produce un defecto durante el período de garantía, se deberá informar al instalador. Orcon bv se reserva el derecho de modificar la construcción o configuración de sus productos sin obligación de adaptar productos suministrados. La información de este manual hace referencia a la información más reciente. Para el registro en línea y las condiciones de la garantía, consulte www.orcongarantie.com

Desmontaje y retirada



Al final de la vida útil del MVS-15RH el usuario es responsable del desmantelamiento seguro del equipo y la eliminación de los componentes, conforme a las normativas locales

Orcon España
Conves Termic SL
Tel.: +34 966 83 03 03
Mov.: +34 673 51 45 87
Dpto. técnico: proyectos@conves.es
www.orcon.es

ORCON

ORCON

CONVES
termic

Manual de instrucciones para el instalador

MVS-15R Ventilación para vivienda



Este manual está dirigido a usuarios e instaladores del sistema de ventilación mecánica MVS-15RH. Contiene información importante sobre la instalación y configuración del extractor, control remoto y sensor de CO₂

Este manual sirve para los siguientes modelos:

MVS-15R, MVS-15RHBP, MVS-15RH, MVS-15RHB, MVS-15RH CO₂B, MVS-15RH CO₂B Max



Lista de contenidos

1. Seguridad	pág. 2
2. Instalación del extractor MVS-15RH	pág. 3
3. Versiones MVS-15	pág. 6
4. Ajuste de caudales de aire en la instalación	pág. 7
5. Vincular accesorios	pág. 10
6. Servicio y mantenimiento	pág. 14
7. Especificaciones técnicas	pág. 18
8. Garantía	pág. 19
9. Declaración de conformidad CE	pág. 20
10. Informe de la instalación (instalador)	pág. 22

1. Seguridad

Lee este manual con detenimiento, antes de comenzar con la instalación del equipo. En este manual se utilizarán los siguientes pictogramas:



Indica la posibilidad de dañar el equipo.



Indica peligro porque hay tensión eléctrica.

1. Solo un instalador profesional puede instalar el equipo, conectar, realizar la puesta en marcha y mantenimiento a menos que se especifique lo contrario en el presente documento;
2. La instalación del equipo debe ser de acuerdo con la normativa aplicable de la construcción, instalación, seguridad y electricidad;
3. Asegúrate de que se corta la alimentación durante la ejecución de trabajos en el equipo y que no se pueda conectar accidentalmente. Ten en cuenta que el motor continúa funcionando durante unos 20 segundos después de haber desconectado la corriente;
4. El equipo está indicado para conexión a 230V 50 Hz. No conectar el equipo a la toma de corriente hasta que todo esté instalado;
5. El equipo está indicado para conexión a 230V 50 Hz;
6. No está permitida la modificación del equipo o de las especificaciones que figuran en este documento;
7. El equipo solo es apto para uso doméstico y no para uso industrial, ni piscinas o saunas;
8. El equipo no se puede abrir sin el uso de herramientas, consulta el capítulo 6;
9. El extractor crea una depresión en la vivienda. Es

importante asegurar que no puedan aspirarse los humos de una chimenea, estufa de combustión u otros equipos y que siempre exista un aporte de caudal de aire suficiente del exterior;

10. Instalar un tramo de conducto mínimo de 90 cm para que no sea posible tocar el motor con la mano;
11. Instalar el equipo fuera del alcance de los niños;
12. Después de su uso coloque estas instrucciones en la parte frontal del dispositivo.

2. Instalación del extractor MVS-15RH

El MVS-15RH está compuesto por un plenum de aportación de aire con 5 tomas de 125/160mm, una toma de salida de 125mm, y una entrada de aire en forma de caracol que contiene la placa de motor y cubierta frontal. Las aberturas de conexión están provistas de tapas, que se pueden quitar fácilmente. En la placa de motor está montado el motor y la placa electrónica receptora en la que también se aloja el sensor de humedad.

Guía de montaje MVS-15RH

1. Instalar el MVS-15RH en una pared o techo con masa suficiente (200 kg/m²). ATENCIÓN: La unidad debe ser fácilmente accesible para su mantenimiento.
2. Para una óptima cobertura de RF, mantener una distancia mínima de 30 cm alrededor del equipo y alejado de objetos metálicos.
3. Montar un silenciador de al menos 1 metro antes de las tomas del equipo.
4. Instalar los conductos de aire con la menor resistencia posible al aire y sin fugas.
5. Limitar el uso de conductos flexibles lo máximo posible.
6. Tapar las aberturas no utilizadas con los tapones suministrados.
7. Instalar las bocas de extracción en las diferentes zonas.
8. Instalar el control(es) remoto(s) y sensor(es) de CO₂. (RH solo modelos BRH)
9. Conectar la alimentación de la unidad MVS-15.
10. Vincular la(s) unidad(es) de control remoto y/o el (los) sensor(es) de CO₂ suministrados por separado. Ver el capítulo 5, Configuración e inicio de sesión. En caso de activar varios controles remotos, desconectar cada vez la corriente.
11. Ajustar los interruptores DIP de la unidad MVS-15 en la placa electrónica y ajustar las bocas de extracción. Ver el capítulo "Ajuste del caudal".

Instalación

La instalación se debe llevar a cabo con la menor pérdida de carga en los conductos. Siempre que sea posible deben evitarse los conductos flexibles. No se deben quitar las tapas de las tomas no utilizadas. El montaje de la unidad en la pared o techo se hará con los cuatro tornillos y tacos suministrados.

Conexión trasera

En la parte posterior del plenum de admisión hay una abertura para realizar la conexión directamente a la pared o al techo. Si se utiliza esta conexión, debe abrirse con una cuchilla. El plenum de conexión se puede sellar con cinta adhesiva (no suministrada).

Cuando se utiliza la conexión inferior o trasera de $\varnothing 160\text{mm}$, el reductor/pirámidal se recorta con una cuchilla.

Montaje del control remoto RF (MVS-15RHB)

El control remoto se abre mediante el botón pulsador (ver figura 1) situado en la parte inferior. El soporte de pared puede montarse con los 2 tornillos y tacos suministrados o pegarse a la pared. Nota: la marca "UP" en el soporte de pared debe estar siempre en la parte superior.

Dejar suficiente espacio en la parte inferior para que el pulsador se pueda alcanzar fácilmente desde abajo. Recomendamos montar el control remoto en un lugar de fácil acceso en el salón, la cocina o el aseo.

No colocar nunca el control remoto cerca de objetos metálicos y montarlo siempre fuera del alcance de los niños.

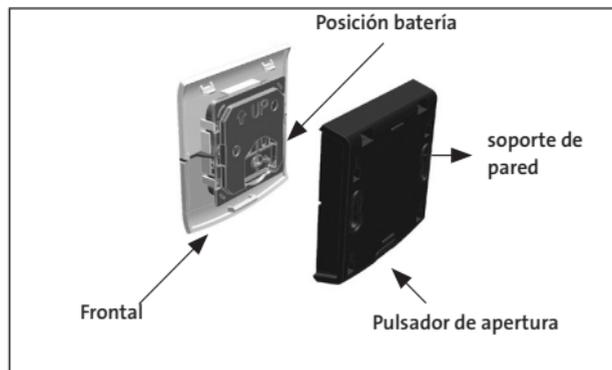


Fig. 1 Vista despiece del control remoto RF

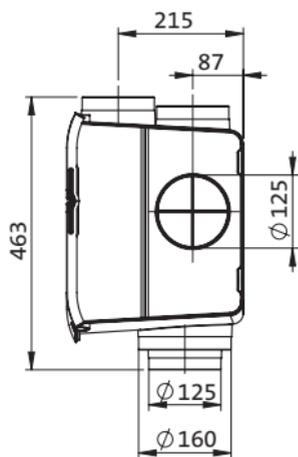


Fig. 2 Vista lateral MVS-15

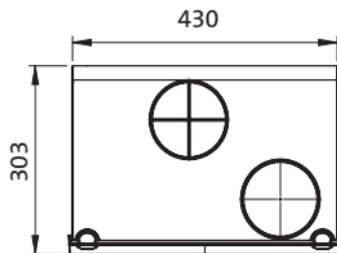


Fig. 3 Vista superior MVS-15

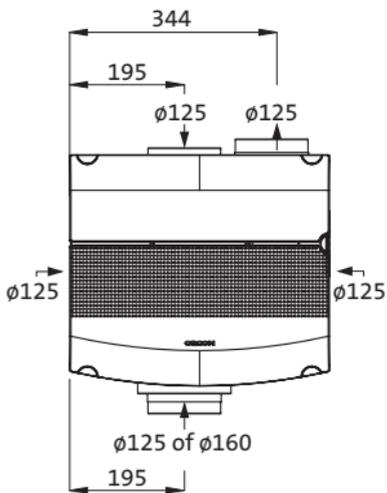


Fig. 4 Vista frontal MVS-15

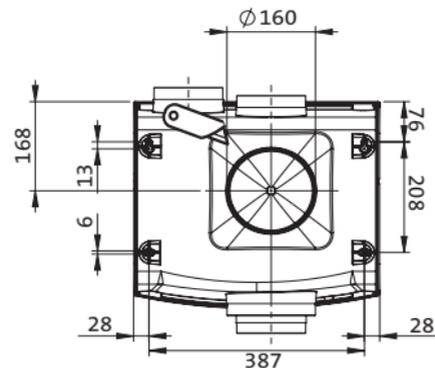


Fig. 5 Vista trasera con conexión de $\phi 160$ mm

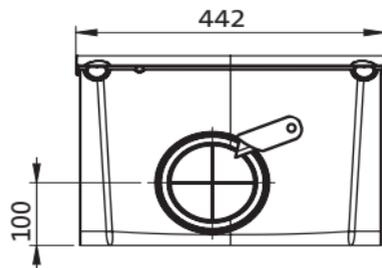


Fig. 6 Vista inferior con conexión de $\phi 125$ mm y $\phi 160$ mm

3. Versiones MVS-15

MVS-15R

El MVS-15R está equipado con un cable con enchufe con toma de tierra. El equipo se puede conmutar en cuatro posiciones mediante un control remoto y tiene temporizador y modo automático. El MVS-15R se suministra sin control remoto.

MVS-15RHBP

El MVS-15RHBP está equipado con un cable con 5 hilos. El equipo se puede controlar con un interruptor CV-3 opcional o con el controlador RF suministrado.

Sensor de humedad integrado

Los siguientes modelos están equipados con un sensor de humedad (H) integrado dentro del extractor.

- MVS-15RH
- MVS-15RHB
- MVS-15RHBP

El funcionamiento del sensor de humedad se explica con más detalle en el capítulo 5.

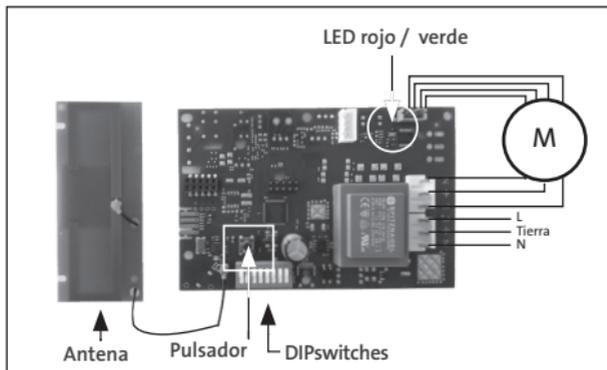


Fig. 7 Placa electrónica receptora del MVS-15R

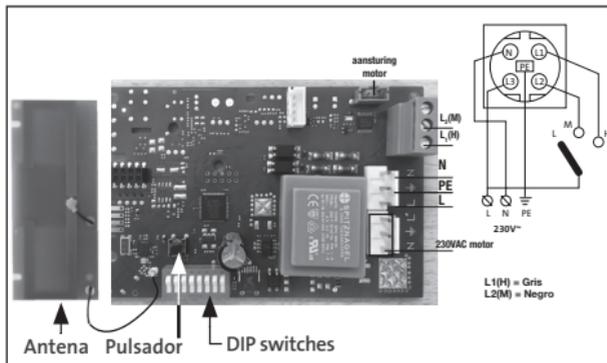


Fig. 8 Placa electrónica receptora del MVS-15RHBP

4. Ajuste de caudales de aire en la instalación

1. Cierra las ventanas y las puertas.
2. Abrir las bocas de extracción al máximo.
3. Coloca el equipo en posición 2 o 3 (según las dimensiones de la vivienda).
4. Abre la tapa frontal del equipo con un destornillador de cabeza plana.
5. Utilizando el interruptor DIP, ajusta el sistema a la capacidad total deseada.
6. Mide la cantidad total de aire de todas las bocas de extracción y ajústala si fuera necesario.
7. Ajusta las bocas de extracción al caudal correcto por habitación.¹ Márcalas con el nombre de su zona.
8. Rellena el informe de instalación (página 22).
9. Cierra la tapa frontal.

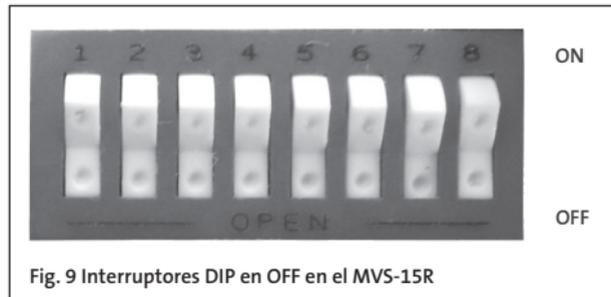
¹El equipo con sensor de humedad, siempre debe extraer suficiente caudal en las zonas húmedas en posición automática.

En la placa receptora del extractor, se puede ajustar el caudal de cada posición usando los interruptores DIP. Los ajustes de fábrica son 1a, 3a y 11a (ver tabla A).

Tabla 3 Funciones DIP switches 7 y 8

Opciones	DIP switch	
	7	8
Tabla de velocidades curva A*	Off	-
Tabla de velocidades curva B	On	-
Continúa 15min tras bajada de humedad*	-	Off
Continúa 30min tras bajada de humedad	-	On

* Ajustes de fábrica



Posición	Curva de velocidades tabla A	Interruptor DIP							Caudal de aire	Presión	Potencia absorbida
	Ajuste								Qv	Pf	Pe
	(Número)	1	2	3	4	5	6	7	[m³/h]	[Pa]	[W]
Ausente	0	-	-	-	-	-	-	-	45	5	2
*Baja	1a	Off	-	-	-	-	-	Off	70	10	3
Baja	2a	On	-	-	-	-	-	Off	85	14	4
*Media	3a	-	Off	Off	Off	-	-	Off	150	46	7
Media	4a	-	On	Off	Off	-	-	Off	171	62	9
Media	5a	-	Off	On	Off	-	-	Off	197	81	12
Media	6a	-	On	On	Off	-	-	Off	222	101	15
Media	7a	-	Off	Off	On	-	-	Off	245	123	20
Media	8a	-	On	Off	On	-	-	Off	270	150	27
Media	9a	-	Off	On	On	-	-	Off	293	175	32
Media	10a	-	On	On	On	-	-	Off	316	205	38
*Alta	11a	-	-	-	-	Off	Off	Off	245	123	20
Alta	12a	-	-	-	-	On	Off	Off	295	177	33
Alta	13a	-	-	-	-	Off	On	Off	318	208	40
Alta	14a	-	-	-	-	On	On	Off	342	241	50

Posición	Curva de velocidades tabla B	Interruptor DIP							Caudal de aire	Presión	Potencia absorbida
	Ajuste								Qv	Pf	Pe
	(Número)	1	2	3	4	5	6	7	[m³/h]	[Pa]	[W]
Ausente	0	-	-	-	-	-	-	-	58	3	2
Baja	1b	Off	-	-	-	-	-	On	83	9	4
Baja	2b	On	-	-	-	-	-	On	166	17	5
Media	3b	-	Off	Off	-	-	-	On	192	23	6
Media	4b	-	On	Off	-	-	-	On	215	34	10
Media	5b	-	Off	On	-	-	-	On	271	53	16
Media	6b	-	On	On	-	-	-	On	324	77	25
Alta	7b	-	-	-	Off	Off	Off	On	298	65	29
Alta	8b	-	-	-	On	Off	Off	On	353	92	31
Alta	9b	-	-	-	Off	On	Off	On	381	107	38
Alta	10b	-	-	-	On	On	Off	On	405	121	45
Alta	11b	-	-	-	Off	Off	On	On	428	134	52
Alta	12b	-	-	-	On	Off	On	On	452	149	60
Alta	13b	-	-	-	Off	On	On	On	475	163	69
Alta	14b	-	-	-	On	On	On	On	502	184	82

Tabla B - Mediante el interruptor DIP 7 se selecciona la tabla A (OFF) o B (ON)

5. Configuración y vincular accesorio

El MVS-15RH está equipado con un receptor en la placa del motor. El control remoto RF y/o sensor de CO₂ opcional, debemos vincularlos al equipo.

Puesta en marcha del equipo

Cuando se enciende el equipo: parpadean los LEDS de forma alterna rojo, verde, rojo. A continuación, el LED permanecerá 3 minutos en verde. Durante este tiempo la unidad está en modo aprendizaje y se puede vincular con un mando a distancia o sensor de CO₂. El MVS-15RH siempre arranca en modo automático.W

Sensor de humedad (Todos los tipos H)

El equipo en modo automático <AUTO> mide continuamente la humedad del aire de extracción. En caso de aumento de la humedad, el ventilador pasará automáticamente a la velocidad 2. Si se detecta una disminución de la humedad, se inicia el tiempo de retardo, este se puede ajustar con el interruptor DIP 8.

Vincular uno o varios controles remotos a 1 equipo

El control remoto viene incluido y vinculado de fábrica con el equipo MVS-15RHB (CO₂). En total se pueden vincular hasta 20 componentes al equipo.

Vincular un control remoto extra al equipo

1. Desenchufa el equipo durante 5 segundos.
2. Vuelve a enchufarlo. Los LEDs rojo y verde del MVS parpadean alternativamente y luego se enciende el LED verde. Durante 3 minutos el equipo está en modo de aprendizaje .
3. Vincula el o los controles remotos pulsando las teclas <1> y <AUTO> al mismo tiempo hasta que el led del control remoto parpadee en rojo, verde, rojo alternativamente.
4. Cuando el control remoto esté vinculado correctamente, el led verde del equipo y del control remoto parpadearán en verde 10 veces y el equipo se pondrá en marcha lentamente. El control remoto está listo para su uso.

Resetear el control remoto

El control remoto RF se puede reiniciar pulsando los botones 'ausente' y 'temporizador' simultáneamente (3 segs). Al parpadear 2 veces en naranja, el control indica que el reset se ha completado.

Vinculación del/de los sensor(es) de CO₂

Los sensores de CO₂ para el MVS-15RH CO₂B van incluidos y vinculados.

Vinculación de sensores de CO₂ adicionales

1. Desconecta el equipo de la red eléctrica durante 5 segundos.
2. Vuelve a enchufarlo. Los LEDs rojo y verde del MVS parpadean alternativamente y luego se enciende el LED verde. Durante 3 minutos el equipo está en modo de aprendizaje.
3. En el sensor de CO₂, pulsa brevemente el botón de control una vez, el LED rojo parpadea. Mantén pulsado hasta que el LED derecho del sensor de CO₂ se encienda y parpadee alternativamente en rojo y verde.
4. Cuando el sensor de CO₂ esté vinculado correctamente, el LED del equipo y el del sensor de CO₂ parpadearán en verde 10 veces. El sensor de CO₂ está listo para su uso. Para vincular un segundo sensor se repiten los pasos anteriores.

Configuración del sensor de CO₂

Puedes configurar el sensor de CO₂ 2 minutos después de haberlo vinculado. El sensor no viene configurado de fábrica y el equipo funciona en modo individual.

Cambiar el tipo de vivienda

En el sensor de CO₂, pulsa brevemente el botón de control una vez y, a continuación, vuelve a pulsarlo hasta que el LED de estado parpadee alternativamente en azul y verde y comience a parpadear un LED en el lado derecho. Suelta el botón. A continuación, puedes utilizar el botón de control para cambiar la configuración a una vivienda de varios pisos o una casa independiente. Ver la tabla de la página 13.

Número de ocupantes

Después de seleccionar el tipo de casa, se puede establecer el número de ocupantes. Para ello, pulsa ligeramente la tecla de control una vez y, a continuación, manténla pulsada 8 segundos hasta que el LED de estado parpadee alternativamente en azul y rojo y dos LEDs parpadeen en el lado derecho. Entonces puedes elegir el número de ocupantes. Ver la tabla de la página 13.

Resetear el sensor de CO₂

Pulsa el botón de control 15 segs hasta que los LEDs rojo y verde se iluminen a la vez (en naranja). Suelta el botón. El sensor de CO₂ se pone en marcha de nuevo y se ha reseteado. La vinculación con el equipo se ha desconectado.

Funcionamiento Sensor de CO₂

Función	Tiempo de pulsación de la tecla de control:	Estado del LED	Blanco "2"/Verde	Blanco "3"/Azul
Estado actual	< 1,5 seg	Verde o rojo	ON/OFF	ON/OFF
Iniciar sesión en 1 equipo	3 seg	Verde/Rojo intermitente	OFF	ON
Seleccionar el tipo de vivienda*	3 seg	Verde/azul intermitente	OFF	Intermitente
Iniciar sesión en varios equipos	8 seg	Verde/Rojo intermitente	ON	ON
Seleccionar número de ocupantes*	8 seg	Rojo/azul intermitente	Intermitente	Intermitente
Reinicio de fábrica	15 seg	Naranja	OFF	OFF

* es posible después de que el sensor haya estado vinculado al equipo durante 2 minutos.

Configuración Sensor de CO₂

Tipo de vivienda	Estado del LED	Blanco "1"/Verde	Blanco "2"/Azul
Sin configurar	Verde+Azul	OFF	OFF
Vivienda unifamiliar	Verde+Azul	ON	OFF
Edificio	Verde+Azul	OFF	ON
Número de ocupantes	Estado del LED	Blanco "1"/Verde	Wit "2"/Azul
1	Rojo+Azul	ON	OFF
2	Rojo+Azul	OFF	ON
4+	Rojo+Azul	ON	ON

Desvincular control remoto y sensor(es) de CO₂ del equipo

Quita la tapa frontal del equipo. Pulsa el botón en la placa del receptor del extractor durante 15 segundos hasta que se encienda el LED naranja. Ahora suelta el botón. Los LEDs de la placa del receptor parpadearán en rojo y verde. El vínculo con la(s) unidad(es) de control remoto/sensor(es) de CO₂ se borra y se cargan los ajustes de fábrica.

El LED de la placa del receptor se ilumina en verde durante 3 minutos. Durante estos 3 minutos el equipo está en modo de aprendizaje y puede vincularse con los accesorios.

6. Servicio y mantenimiento

Las siguientes partes del sistema de ventilación Orcon deben limpiarse con regularidad:

- Carcasa (cada 2 años)
- Ventilador (cada 2 años)
- Sensor de humedad (cada 2 años)
- Controles remotos y sensores CO₂ (Ver mantenimiento del usuario)
- Bocas y rejillas (cada 2 años)
- Conductos (cada 4 años)

Mantenimiento del equipo

El mantenimiento del MVS-15 debe hacerse con la tensión desconectada.

Montaje y desmontaje de la tapa frontal

Retirar el enchufe de la toma de corriente. La cubierta frontal del equipo se puede retirar con un destornillador de cabeza plana (fig. 10). Detrás de esta tapa se encuentra el cableado eléctrico, el motor y la placa del circuito del receptor. El sensor de humedad (solo en el tipo H) se encuentra detrás de la placa de circuito.

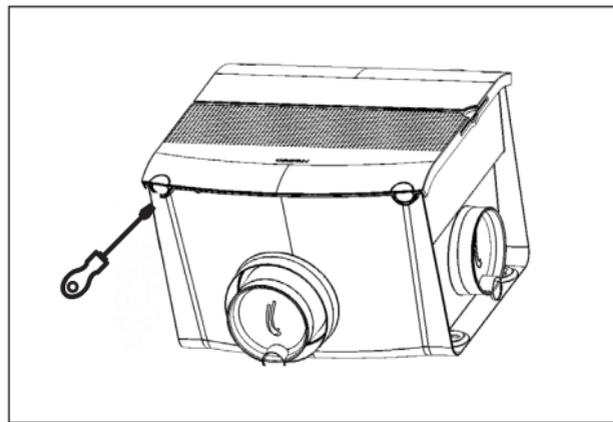


Fig. 10 Apertura del frontal MVS-15

Montaje y desmontaje de la placa del motor

Después de retirar la tapa frontal, se podrá retirar la placa del motor mediante las dos solapas (flechas fig.10) Ahora puedes fácilmente revisar o limpiar el motor o el sensor de humedad. Evita el desequilibrado del motor debido a una mala limpieza. Procura eliminar toda suciedad de las aspas del ventilador.

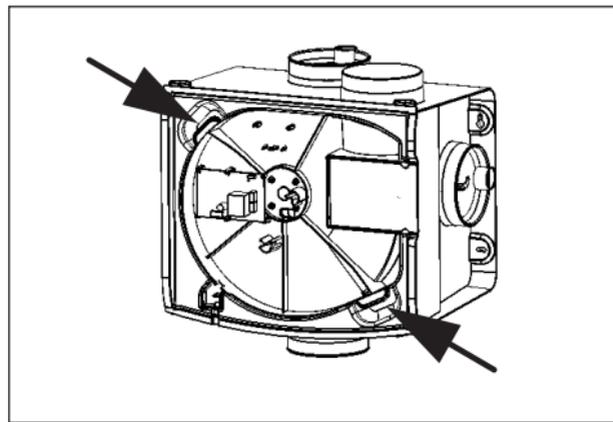


Fig. 11 Retirar la placa del motor

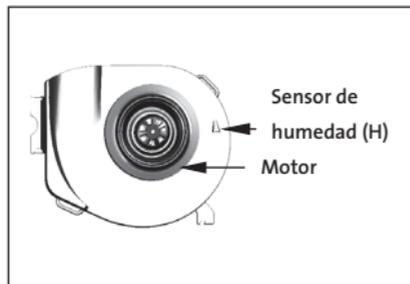


Fig. 12 Placa del motor con sensor de humedad (H)

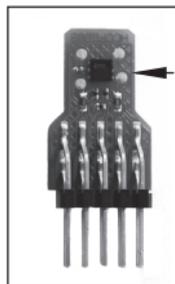


Fig. 13 Sensor de humedad



Fig. 14 Plenum de admisión con núcleo en caracol con embo- cadura de aire

Mantenimiento del sensor de humedad

El sensor de humedad (H) (fig. 12 en fig. 13) se puede limpiar con un pincel seco.

(Des)montaje de la carcasa en forma de caracol

El núcleo en forma de caracol se puede desmontar del plenum de admisión sacándolo cuidadosamente. Entonces se podrá limpiar el plenum de admisión de aire (fig. 14).

Indicaciones del LED en el extractor (tablas 5 y 6)

El LED verde de la placa de circuito del receptor indica en qué estado se encuentra el MVS-15RH. Si el LED parpadea en verde repetidamente, el MVS-15RH está funcionando normalmente. Si el LED parpadea repetidamente en verde 2x, el MVS-15RH está en la posición 2 o 3 debido a un mayor porcentaje de humedad. Cuando el led parpadea en verde repetidamente 3x, el MVS-15RH CO₂B (Max) está en la posición 2 o 3 debido a un aumento del nivel de CO₂. Si el LED parpadea en verde repetidamente 4x, el MVS-15RH está en la posición 3 por estar activado el temporizador. Un breve parpadeo naranja indica que se ha recibido una señal de un sensor de CO₂ o de un control remoto. El LED rojo indica un código de fallo en el equipo.

Tabel 5 Visualización del estado del equipo

Indicador LED verde:	Función (notificación)
1x parpadeo verde	Normal, sin demanda por humedad, CO ₂ o temporizador.
2x parpadeo verde	Demanda por humedad (H)
3x parpadeo verde	Demanda por CO ₂ (sensor de CO ₂ externo)
4x parpadeo verde	Temporizador activo

Tabla 6 Resumen de los códigos de avería en el equipo

Indicador LED rojo:	Función (notificación)
1x parpadeo rojo	El motor no funciona, comprueba que el motor puede girar libremente
2x parpadeo rojo	Sin valor en sensor de humedad, comprueba el sensor de humedad y límpialo si es necesario
3x parpadeo rojo	La comunicación RF ha fallado. Reinicia el equipo y vuelve a vincular los componentes

7. Datos técnicos

MVS-15R	
Alimentación	200-240V Monofásico, 50Hz
Corriente	0,80 A
Máx. potencia absorbida	85 W
Temperatura ambiente mínima	-10°C
Temperatura ambiente máxima	+40°C
Humedad (continua)	95% (motor) sin condensación 85% (electrónica) sin condensación
Peso	4,4 kg
Altura	389 mm
Anchura	449 mm
Profundidad	303 mm
Altura con conexiones	467 mm

Sensor CO ₂ 5RF	
Alimentación	230 V
Frecuencia	50 Hz
Máx. potencia absorbida	1,2 W
Clase temperatura	T40
Dimensiones	92 x 92 x 23 mm
Peso	125 g
Frecuencia RF	868,3 MHz
Mín/máx. rango de temperaturas	0-40°C
Nivel de humedad relativa	0-90% sin condensación
Clase de protección	IP30
Rango de funcionamiento	300 - 2000 ppm

Control remoto 15RF	
Alimentación	3V, con batería
Clase Temperatura	T40
Dimensiones	83 x 80 x 28 mm
Peso	125 g
Frecuencia RF	868,3 MHz
Mín/máx. rango de temperaturas	0-40 °C
Nivel de humedad relativa	0-90% sin condensación
Clase de protección	IP30

8.8. Garantía

Orcon bv ofrece una garantía estándar de 24 meses para el MVS-15RH desde la fecha de fabricación.

La garantía quedará anulada si:

- La instalación y/o el mantenimiento no se han realizado de acuerdo con la normativa vigente;
- Los defectos son causados por una conexión incorrecta, un uso inadecuado o suciedad en el ventilador y/o accesorios;
- Se han realizado cambios en el cableado;
- Se han realizado reparaciones por terceros.

Los costes de (des)montaje no están cubiertos por la garantía. Si se produce un defecto dentro del periodo de garantía, debe comunicarse al instalador. Orcon bv se reserva el derecho de cambiar la construcción y/o la configuración de sus productos en cualquier momento sin estar obligado a modificar los productos entregados anteriormente. Los datos de este manual se refieren a la información más reciente.

Para la ampliación de la garantía, véase el capítulo 5 de la sección de usuarios.

9. Declaraciones

Declaración de conformidad CE | EG-Verklaring van overeenstemming | Déclaration de conformité CE | EC Declaration of Conformity

Orcon bv
Landjuweel 25
3905 PE Veenendaal
Nederland

Declara que el producto: | Verklaart dat het product: |
Déclare que le produit | Declares that the product :

- MVS-15R
- MVS-15RH
- MVS-15RHB
- MVS-15RHBP
- MVS-15RH CO₂B
- MVS-15RH CO₂B Max

Cumple con las disposiciones de las directivas |
Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen |
Répond aux exigences des directives |
Complies with the requirements stated in the directives :

- Directiva de Máquinas 2006/42/EG
- RoHS II 2011/65/EU
- Directiva de baja tensión 2014/35/EU.
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética EMC 2014/30/EU.
- Directiva RED2014/53/EU
- Directiva WEEE 2012/19/EU
- Directiva por la que se establece un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía 2009/125/EG.
- Directiva relativa a la indicación del consumo de energía y otros recursos de los productos relacionados con la energía mediante el etiquetado y una información normalizada 2010/30/EU.
- Reglamento (EU) Nr. 1253/2014 de la Comisión del 7 julio 2014 por el que se aplica la Directiva 2009/125/EG del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a las unidades de ventilación.

Reglamento Delegado (EU) Nr. 1254/2014 de la comisión de 11 de julio de 2014 que complementa Directiva 2010/30/EU del Parlamento Europeo y del el Consejo con respecto al etiquetado energético de unidades de ventilación residenciales.

Cumple las normas europeas armonizadas |
Voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen |
Répond aux normes Européennes harmonisées |
Complies with the harmonized European standard :

- EN 60335-1:2012 | EN 60335-2-80:2003/A1:2004
EN 60335-2-80:2003/A2:2009
- EN 60730-1:2012
- EN 55014-1:2007 |
EN 55014-1:2007/C1:2009
EN 55014-1:2007/A1:2009 |
EN 55014-1:2007/A2:2010
EN 55014-2:1998 |
EN 55014-2:1998/C1:1998
EN 55014-2:1998/A1:2002 |
EN 55014-2:1998/IS1:2007
EN 55014-2:1998/A2:2008

- EN 61000-3-2:2006/A1:2009 |
EN 61000-3-2:2006/A2:2009
EN 61000-3-3:2013 |
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2007/A1:2011 |
EN 61000-6-3:2007/ A1:2011/AC:2012

Veenendaal, 01-08-2018



M. Voorhoeve, Algemeen directeur

10. Informe de la instalación (instalador)

Informe de instalación	
Fecha:	
Dirección:	
Población:	
Tipo de vivienda:	
Cliente:	
Instalador:	
Medido por:	
Tipo de equipo:	
Número de serie:	

DIP-switch	Posición
1	on/off
2	on/off
3	on/off
4	on/off
5	on/off
6	on/off
7	on/off
8	on/off

* Marcar el ajuste aplicado

Estancia / boca	Posición en el equipo	Requerido [m ³ /h]	Medido m ³ /h	Ajuste boca aire MKL (1-6)
Cocina				
Aseo				
Baño 1				
Baño 2				
Lavadero				