

CLIMATE 5000 VRF

Controlador remoto con cable para unidades HRV

WRC-V



BOSCH

Manual de instalación y del usuario

6720848344 (2015/10) ES

Le agradecemos la compra de nuestro equipo de aire acondicionado.
Antes de utilizar el equipo de aire acondicionado, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

CONTROLADOR CON CABLE DEL VENTILADOR CON RECUPERACIÓN DE CALOR (HRV)

- En este manual se describen detalladamente las precauciones que debe tomar durante el uso del producto.
- Con el fin de asegurar el uso correcto del controlador con cable, lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad.
- Para facilitar futuras consultas, guarde este manual después de leerlo.



CONTENIDO

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	1
2. ESPECIFICACIONES DEL CONTROLADOR CON CABLE	1
3. RESUMEN DE FUNCIONES	1
4. NOMBRES Y FUNCIONES DE PANEL LCD DEL CONTROLADOR CON CABLE	2
5. MÉTODO DE INSTALACIÓN	2
6. NOMBRES Y FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL CONTROLADOR CON CABLE	3
7. USO DEL CONTROLADOR CON CABLE	4
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	4
FUNCIONAMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR/BYPASS/SUMINISTRO	4
FUNCIONAMIENTO DEL MODO EVACUACIÓN	4
AJUSTE DEL TEMPORIZADOR	4
AJUSTE DEL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO	4
AJUSTE DEL TEMPORIZADOR DE APAGADO	4
AJUSTE SIMULTÁNEO DE LOS TEMPORIZADORES DE ENCENDIDO Y APAGADO	5



1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

El contenido siguiente se indica en el producto y en el manual de operación, e incluye instrucciones de uso, precauciones para evitar daños personales y materiales, así como métodos para usar el producto correctamente y con seguridad. Después de comprender en su totalidad el contenido siguiente (identificadores e iconos), lea el cuerpo del texto y observe las reglas siguientes.


■ Descripción de los identificadores

Identificador	Significado
 ADVERTENCIA	Significa que una manipulación incorrecta puede provocar la muerte o lesiones personales graves.
 PRECAUCIÓN	Significa que una manipulación incorrecta puede provocar lesiones personales o daños materiales.
[Nota]: 1. "Lesiones" significa heridas, quemaduras y descargas eléctricas que necesitan tratamiento a largo plazo, pero no necesitan hospitalización. 2. "Daños materiales" significa pérdidas en equipos o inmuebles.	

■ Descripción de los iconos

Icono	Significado
	Indica prohibición. El objeto de la prohibición se indica en el icono o mediante imágenes o caracteres a su lado.
	Indica una acción obligatoria. El objeto de la acción obligatoria se indica en el icono o mediante imágenes o caracteres a su lado.

■ Advertencia

 ADVERTENCIA	Instalación especializada	Encargue la instalación de la unidad al distribuidor o a profesionales cualificados. Los instaladores deben tener los conocimientos técnicos necesarios. Una instalación incorrecta realizada sin permiso por el usuario puede provocar incendios, descargas eléctricas, lesiones personales o fugas de agua.
---	---------------------------	---

2. ESPECIFICACIONES DEL CONTROLADOR CON CABLE

Las condiciones de funcionamiento básicas de controlador con cable son las siguientes:

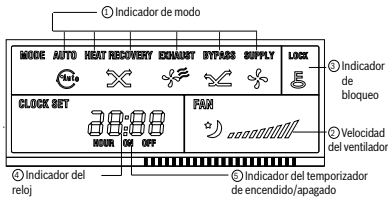
- Rango de tensión de alimentación: la tensión de entrada es de 5 VCC.
- Rango de temperatura ambiente: -15 ~ +43 °C.
- Rango de humedad ambiente: 40 -90 % HR.

3. RESUMEN DE FUNCIONES

El controlador con cable tiene las funciones siguientes:

- Se conecta con unidades interiores mediante cinco terminales A, B, C, D y E.
- Ajuste del modo mediante botones.
- Pantalla LCD.
- Visualización del tiempo restante para la función de temporizador.

4. NOMBRES Y FUNCIONES DEL PANEL LCD DEL CONTROLADOR CON CABLE



① **Indicador de modo (MODE):**
Pulse el botón de modo para seleccionar el modo "AUTO", "HEAT RECOVERY" (RECUPERACIÓN DE CALOR), "EXHAUST" (EVACUACIÓN), "BYPASS" o "SUPPLY" (SUMINISTRO).

② **Indicador de velocidad del ventilador (FAN SPEED)** Pulse FAN SPEED para seleccionar la velocidad del ventilador entre "LOW" (BAJA), "MED" (MEDIA) y "HIGH" (ALTA).

NOTA:

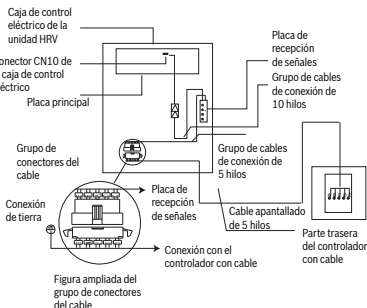
1. indica que la velocidad del ventilador está en el modo nocturno.
2. La velocidad real del controlador con cable depende de la velocidad del ventilador estándar configurada en el intercambiador de calor.
3. Las especificaciones de configuración de la velocidad del ventilador del intercambiador de calor son las siguientes: los equipos de los modelos (200-1000) tienen 3 velocidades de ventilador ajustables, los equipos de los modelos (1500-2000) solo disponen de una velocidad de ventilador.

③ **Indicador de bloqueo**
Pulse LOCK (BLOQUEAR) para que aparezca el icono de bloqueo. Pulse de nuevo el botón para que desaparezca el icono de bloqueo. En el modo de bloqueo, todos los botones están desactivados excepto el botón LOCK.

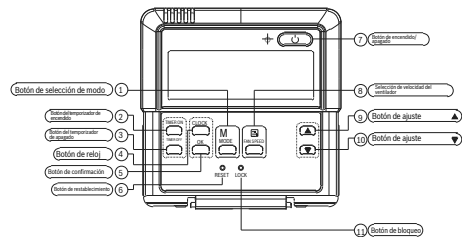
④ **Indicador del reloj**
Normalmente muestra el ajuste actual del reloj. Pulse el botón CLOCK (RELOJ) durante 4 segundos, los dígitos de la hora parpadearán; a continuación, pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la hora. Vuelva a pulsar el botón CLOCK, los dígitos de los minutos parpadearán; a continuación, pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar los minutos. Una vez finalizado el ajuste del reloj, pulse el botón de confirmación para completar la operación.

⑤ **Indicador del temporizador de encendido/apagado:**
Muestra ON si se ha ajustado el temporizador de encendido (TIMER ON); muestra OFF si se ha ajustado el temporizador de apagado (TIMER OFF) muestra ON/OFF simultáneamente si se han ajustado los dos modos TIMER ON y TIMER OFF.

5. MÉTODO DE INSTALACIÓN



6. NOMBRES Y FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL CONTROLADOR CON CABLE



① **Botón de selección de modo:**
Se utiliza para seleccionar. Pulse el botón una vez para alternar entre los distintos modos de funcionamiento:
AUTO → HEAT RECOVERY → EXHAUST → BYPASS → SUPPLY

② **Botón de temporizador de encendido:**
Pulse el botón para ajustar el temporizador de encendido. Cada vez que lo haga, el tiempo aumentará en media hora. Cuando el tiempo seleccionado supere las 10 horas, cada vez que pulse el botón el tiempo aumentará en 1 hora. Si desea cancelar el temporizador de encendido, ajuste el tiempo en 0.0.

③ **Botón de temporizador de apagado:**
Pulse el botón para ajustar el temporizador de apagado. Cada vez que lo haga, el tiempo aumentará en media hora. Cuando el tiempo seleccionado supere las 10 horas, cada vez que pulse el botón el tiempo aumentará en 1 hora. Si desea cancelar el temporizador de apagado, ajuste el tiempo en 0.0.

④ **Botón de reloj:**
Normalmente muestra el ajuste actual del reloj (se visualiza 12:00 cuando se restablece el controlador o se instalan las pilas por primera vez). Si se pulsa el botón durante 4 segundos, los dígitos de la hora parpadearán cada 0,5 segundos. Pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la hora; pulse el botón CLOCK de nuevo y los dígitos de los minutos parpadearán cada 0,5 segundos, pulse los botones de ajuste para ajustar los minutos. Una vez finalizado el ajuste del reloj, pulse el botón de confirmación para completar la operación.

⑤ **Botón de confirmación:**
El botón se utiliza durante el ajuste del reloj. Una vez establecida la hora, pulse el botón para confirmar el ajuste y salir; se visualizará la hora actual.

⑥ **Botón de restablecimiento (empotrado):**
Utilice un objeto terminado en punta de 1 mm de diámetro para pulsar el botón de restablecimiento, cancelar los ajustes actuales y efectuar el restablecimiento.

⑦ **Botón de encendido/apagado:**
Si pulsa el botón mientras el controlador está apagado, el indicador de funcionamiento se enciende y el controlador con cable se pone en funcionamiento, enviando simultáneamente información sobre el modo de funcionamiento establecido, la temperatura, la velocidad del ventilador, el temporizador, etc. Si pulsa el botón mientras el controlador está encendido, el indicador de funcionamiento se apaga y el controlador envía la información de apagado. Si se ha ajustado el temporizador de encendido o el de apagado, el controlador con cable cancelará estos ajustes antes de apagarse, cerrará el indicador correspondiente y enviará la información de apagado.

⑧ **Botón de selección de la velocidad del ventilador (FAN SPEED):**
Seleccione una velocidad del ventilador entre las siguientes , "LOW" (BAJA), "MED" (MEDIA) y "HIGH" (ALTA). Cada vez que pulse el botón, la velocidad del ventilador cambiará de la manera siguiente.



Ⓞ **Botón de ajuste:**

Este botón solo se utiliza para ajustar el tiempo. Pulse el botón ▲ para aumentar el tiempo.

Ⓞ **Botón de ajuste:**

Este botón solo se utiliza para ajustar el tiempo. Pulse el botón ▼ para disminuir el tiempo.

Ⓞ **Botón de bloqueo (empotrado):**

Utilice un objeto terminado en punta de 1 mm de diámetro para pulsar el botón de bloqueo y bloquear los ajustes actuales; pulse de nuevo el botón para cancelar este ajuste.

7. USO DEL CONTROLADOR CON CABLE

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Conecte la alimentación. El indicador de funcionamiento del HRV parpadeará.

1. Pulse MODE para seleccionar AUTO.
2. Pulse el botón de encendido/apagado, el indicador de funcionamiento de la unidad HRV se encenderá y esta comenzará a funcionar en el modo AUTO. La velocidad del ventilador se controla automáticamente, la pantalla del controlador con cable muestra "AUTO" y la velocidad del ventilador no se puede ajustar. Pulse de nuevo el botón de encendido/apagado para apagar la unidad HRV.

FUNCIONAMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR/BYPASS/ SUMINISTRO

1. Pulse el botón de modo para seleccionar un modo entre "HEAT RECOVERY", "BYPASS" o "SUPPLY".
2. Pulse el botón de velocidad del ventilador para seleccionar entre los modos "OFF", "LOW" (BAJA), "MIDDLE" (MEDIA) o "HIGH" (ALTA).
3. Pulse el botón de encendido/apagado; el indicador de funcionamiento de la unidad HRV se enciende y esta funcionará en el modo seleccionado. Pulse de nuevo el botón de encendido/apagado para detener la unidad HRV.

FUNCIONAMIENTO DEL MODO EVACUACIÓN

1. Pulse MODE para seleccionar el modo EXHAUST.
2. Pulse el botón de encendido/apagado; el indicador de funcionamiento de la unidad interior se enciende y el equipo de aire acondicionado se encenderá en el modo EXHAUST. Pulse de nuevo el botón de encendido/apagado para apagar la unidad HRV.
3. El botón de velocidad del ventilador no está activado en el modo EXHAUST.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

1. El botón de temporización de encendido permite establecer el tiempo de encendido.
2. El botón de temporización de apagado permite establecer el tiempo de apagado.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO

1. Pulse el botón de temporización de encendido; el controlador con cable muestra SETTING y los iconos HOUR y ON aparecerán en el área de ajustes del temporizador. El controlador con cable entra en el modo de ajuste del temporizador de encendido.
2. Pulse de nuevo el botón de temporización de encendido y ajuste el tiempo de encendido deseado.
3. Siga pulsando el botón; el tiempo del temporizador aumentará en incrementos de 0,5 horas cada vez. Cuando el tiempo supere las 10 horas, cada vez que se pulse el botón aumentará en una hora.

4. 0,5 segundos después de finalizar los ajustes, el controlador con cable envía la información de temporización de encendido, completando así la operación.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR DE APAGADO

1. Pulse el botón de temporización de apagado; el controlador con cable muestra SETTING y los iconos HOUR y OFF aparecerán en el área de ajustes del temporizador. El controlador con cable entra en el modo de ajuste del temporizador de apagado.
2. Pulse de nuevo el botón de temporización de apagado y ajuste el tiempo de apagado deseado.
3. Siga pulsando el botón; el tiempo del temporizador aumentará en incrementos de 0,5 horas cada vez. Cuando el tiempo supere las 10 horas, cada vez que se pulse el botón aumentará en una hora.
4. 0,5 segundos después de finalizar los ajustes, el controlador con cable envía la información de temporización de apagado, completando así la operación.

AJUSTE SIMULTÁNEO DE LOS TEMPORIZADORES DE ENCENDIDO Y APAGADO

1. Consulte los pasos 1 y 2 de "Ajuste del temporizador de encendido" para ajustar la temporización de encendido.
2. Consulte los pasos 1 y 2 de "Ajuste del temporizador de apagado" para ajustar la temporización de apagado.
3. Cuando se ajustan simultáneamente los temporizadores de encendido y apagado, si los tiempos para ambos temporizadores superan las 10 horas, el funcionamiento del temporizador de apagado se activará una hora más tarde que el del temporizador de encendido.
4. 0,5 segundos después de finalizar los ajustes, el controlador con cable envía la información de temporización de encendido y apagado, completando así la operación.

Modificación del temporizador

Para modificar el temporizador de encendido o apagado, pulse de nuevo el botón del temporizador. Ajuste el tiempo de los temporizadores de encendido y apagado en 0.0 para cancelar ambas temporizaciones.

Observaciones: el tiempo del temporizador de encendido se basa en la hora del controlador con cable. Si se ha ajustado el temporizador de encendido (TIMER ON) o el temporizador de apagado (TIMER OFF), el reloj no se puede ajustar.

Información de contacto

Aviso de Averías

Tel.: 902 996 725

Email: asistencia.tecnica@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 996 825

Email: soporte.tecnico@es.bosch.com

Información general

Tel.: 902 996 725

Email: bosch.industrial@es.bosch.com

Robert Bosch España S.L.U.

Bosch Termotecnia

Hnos. García Noblejas, 19

28037 Madrid

www.bosch-industrial.com