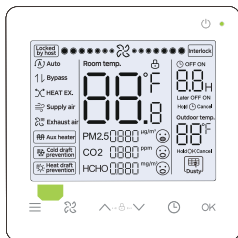




MANDO POR CABLE

WIRED CONTROLLER
COMMANDE FILAIRE
CONTROLADOR COM FIO



NIRUCP

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL D'INSTRUÇÕES



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
scan for manual in other languages and further updates
Manual lêtra © outros idiomas em português
Manual em outros idiomas e actualizações

- Este manual proporciona una descripción detallada de las precauciones que se deben adoptar durante el funcionamiento.
- Para garantizar un servicio correcto del control por cable, lea este manual cuidadosamente antes de usar la unidad.
- Para posibles consultas futuras, conserve este manual después de leerlo.

ÍNDICE

1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	01
1.1 Acerca de la documentación	01
1.2 Para el usuario	02
2 PARÁMETROS BÁSICOS.....	04
3 LISTA DE ACCESORIOS.....	04
4 INSTALACIÓN.....	05
4.1 Precauciones para la instalación.....	05
4.2 Método de instalación.....	07

5 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	15
5.1 Explicación del panel de control.....	15
5.2 Explicación de los iconos.....	16
5.3 Instrucciones de uso.....	18
5.4 Ajustes de ingeniería.....	25

1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

1.1 Acerca de la documentación

- La documentación original está escrita en inglés. Todos los demás idiomas son traducciones.
- Las advertencias descritas en este documento cubren temas muy importantes, sígalas con atención.
- Todas las actividades descritas en el manual de instalación deben ser realizadas por un instalador autorizado.

1.1.1 Significado de las advertencias y símbolos

ATENCIÓN

Indica una situación que podría dar como resultado lesiones leves o moderadas.

NOTA

Indica una situación que podría dar como resultado daños a equipos o a la propiedad.

INFORMACIÓN

Indica consejos o información adicional de utilidad.

1.2 Para el usuario

- Si no está seguro de cómo funciona la unidad, póngase en contacto con su instalador.
- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el producto.

ATENCIÓN

NO lave la unidad. Esto podría provocar descargas eléctricas o incendios.

NOTA

- NO coloque ningún objeto ni equipo encima de la unidad.

- Las unidades están marcadas con el símbolo siguiente:



Ello significa que los productos eléctricos y electrónicos no se pueden mezclar con la basura doméstica sin clasificar. No intente desmontar el sistema por sí mismo: el desmontaje del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otros elementos debe ser realizado por un instalador autorizado y debe cumplir con la legislación aplicable. Las unidades deben tratarse en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, reciclaje y recuperación. Si se asegura de que este producto se desecha correctamente, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener más información, póngase en contacto con su instalador o autoridad local.

2 PARÁMETROS BÁSICOS

Elementos	Descripción
Tensión nominal	18 V DC
Tamaño del cableado	RVVP-0.75 mm ² × 2
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ~ 43 °C
Humedad	≤ RH90 %

3 LISTA DE ACCESORIOS

Nº	Nombre	Cantidad
1	Mando por cable	1
2	Tornillo de estrella, M4×25	2
3	Manual de instalación y funcionamiento	1
4	Barra de soporte de plástico	2
5	Tapa inferior del mando por cable	1
6	Tornillo de cabeza redonda ST4X20	3
7	Tubería plástica de expansión	3

4 INSTALACIÓN

4.1 Precauciones para la instalación

- Para garantizar una instalación correcta, lea la sección "Instalación" de este manual.
- El contenido que aquí se ofrece abarca las advertencias que contienen información importante sobre seguridad que debe respetarse.

ATENCIÓN

Solicite a un distribuidor local o servicio técnico local que designe a un técnico calificado para realizar la instalación. No intente instalar la unidad por su cuenta.

No golpee, lance ni desmonte al azar el mando por cable.

El cableado debe ser compatible con la corriente del mando por cable.

Utilice los cables especificados y no coloque ningún objeto pesado sobre los terminales de cableado.

La línea de control por cable es un circuito de baja tensión, que no puede entrar en contacto directo con la línea de alta tensión ni colocarse en el mismo tubo

de cableado junto con la línea de alta tensión. La distancia mínima entre los tubos de cableado es de 300 a 500 mm.

No instale el mando por cable en entornos corrosivos, inflamables y explosivos ni en lugares donde pueda haber residuos de aceite (como una cocina).

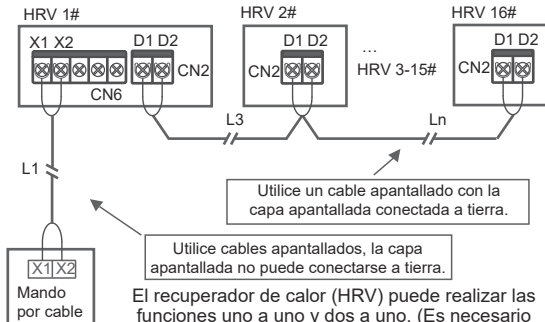
No instale el mando por cable en un lugar húmedo y evite la luz solar directa.

No instale el mando por cable cuando esté encendido. Instale el mando por cable tras pintar la pared; de lo contrario, el agua, la cal y la arena podrían penetrar en el mando por cable.

4.2 Método de instalación

4.2.1 Requisitos del cableado

Uno a varios (One-to-more) y dos a varios (Two-to-more).
(Compatible solo con los modelos de la serie JR8.)

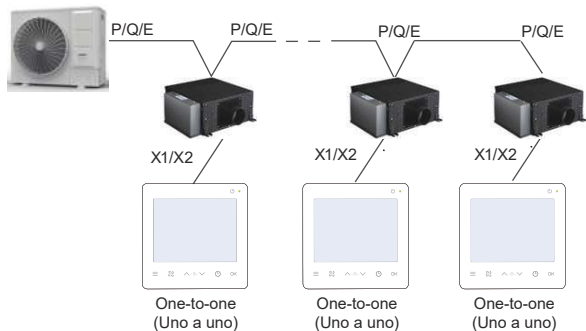


El recuperador de calor (HRV) puede realizar las funciones uno a uno y dos a uno. (Es necesario configurar el mando por cable principal y secundario. Consulte "Ajustes de parámetro C08")

La función uno a varios (One-to-more) debe estar configurada para el mando por cable. (Consulte "Ajustes de parámetros N28"). Una vez que la comunicación entre el mando por cable y el HRV haya durado 3 minutos y 30 segundos, se podrá implementar el control.

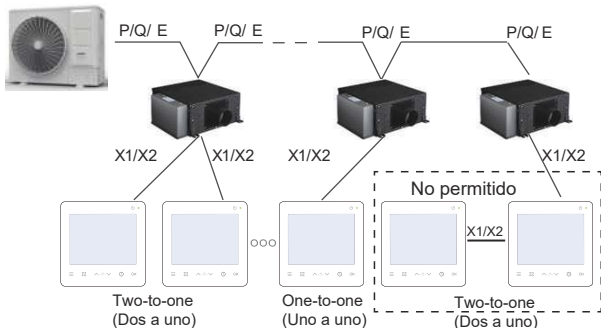
Uno a uno (One-to-one)

- Aplicable a la comunicación bidireccional entre el mando por cable y el recuperador de calor.
- One-to-one: Un mando por cable controla un recuperador de calor. Los parámetros mostrados en el mando por cable se actualizan en tiempo real en función de los cambios en los parámetros del recuperador de calor.
- La longitud máxima admisible del cableado es de 200 m.
- Los cables de comunicación entre el recuperador de calor y el mando por cable (X1, X2) pueden conectarse en orden inverso.



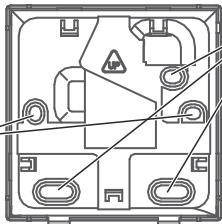
Dos a uno (Two-to-one)

- Aplicable a la comunicación bidireccional entre el mando por cable y el recuperador de calor.
 - Two-to-one: Dos mandos por cable controlan un recuperador de calor. Los parámetros mostrados en el mando por cable se actualizan en tiempo real en función de los cambios en los
 - parámetros del recuperador de calor.
- Two-to-one: Se tiene que configurar el mando por cable como principal o secundario. Consulte "Ajustes de parámetro C08"
- La longitud máxima admisible del cableado es de 200 m.



4.2.2 Instalación de la tapa inferior del mando por cable

Orificio para el tornillo de la caja eléctrica 86, use dos tornillos de estrella, M4×25

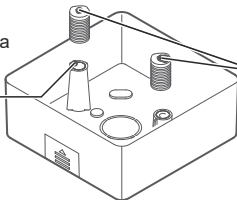


Orificio para el tornillo de la instalación en pared. Use tres tornillos de cabeza redonda ST4X20 y el tubo plástico de expansión

Al instalar la caja eléctrica 86:

Ajuste la longitud de las dos barras de soporte de plástico incluidas en el paquete de accesorios. Asegúrese de que la tapa inferior del mando por cable quede nivelada con la pared cuando se instale en la varilla roscada de la caja eléctrica.

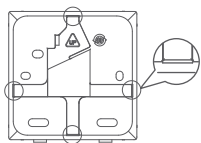
Varilla roscada de la caja eléctrica



Ajuste la longitud de las dos barras de soporte de plástico con una herramienta de corte

Al instalar en pared:

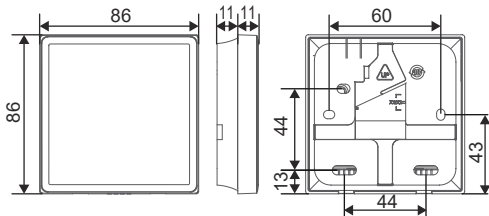
El cable puede colocarse a la vista u oculto. La salida de cable tiene cuatro lados para seleccionar.



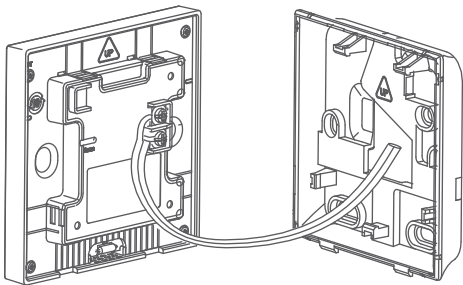
Lugar de corte de la salida del cable por arriba, abajo, izquierda y derecha.



Dimensiones de la instalación



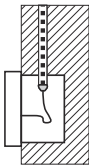
4.2.3 Pase el cable apantallado de 2 hilos por el orificio para cable de la tapa inferior del mando por cable y fijelo con tornillos a los terminales X1 y X2. A continuación, fije la tapa inferior del mando por cable a la caja eléctrica con tornillos de cabeza plana.



NOTA

No realice operaciones de cableado en piezas que estén bajo tensión. Asegúrese de retirar el mando por cable antes de continuar. De lo contrario, el mando por cable podría dañarse.

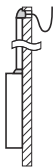
No apriete demasiado los tornillos de cabeza plana; de lo contrario, la tapa inferior del mando por cable podría deformarse y no quedar nivelada con la superficie de la pared, lo que dificultaría su instalación o impediría que quedara bien fijada.



Caja eléctrica 86



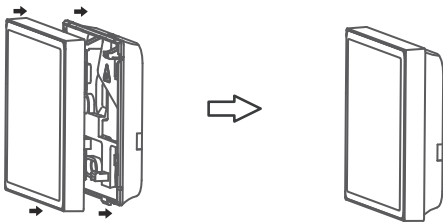
Cable oculto



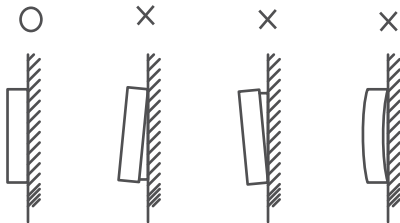
Cable a la vista

Evite que entre agua en el mando por cable, use colectores y masilla para sellar los conectores de los cables durante la instalación del cableado.

4.2.4 Cierre el mando por cable y la tapa posterior como se muestra en la imagen siguiente.



Cuando están correctamente cerrados.



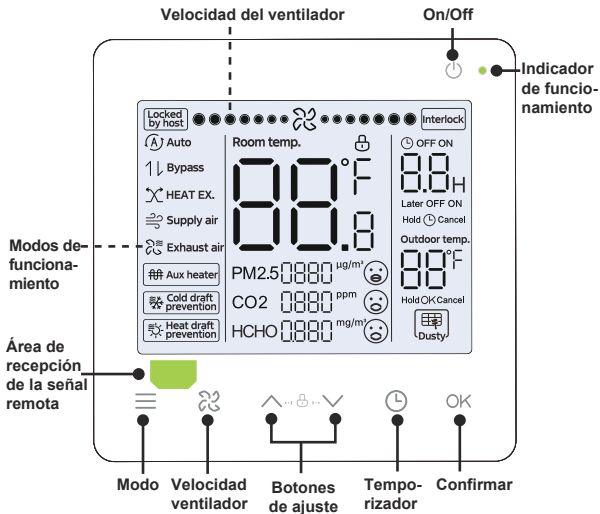
NOTA

Asegúrese de que ningún cable quede atrapado al cerrar el mando por cable con su tapa inferior.






El mando por cable y la tapa inferior deben instalarse correctamente. De lo contrario, podrían aflojarse y soltarse.

5 INSTRUCCIONES DE USO

5.1 Explicación del panel de control



5.2 Explicación de los iconos


Nº	Icono	Nombre	Descripción
1		Bloqueo de control centralizado	Se iluminará cuando el recuperador de calor esté bloqueado por el control centralizado.
2		Modo de enlace	Se iluminará cuando el recuperador de calor esté en modo de enlace.
3		Prevención de corrientes de aire frío	Se encenderá cuando la temperatura del aire exterior active la función de protección contra el aire frío.
4		Prevención de corrientes de aire caliente	Se encenderá cuando la temperatura del aire exterior active la función de protección contra el aire caliente.
5		Indicación de concentración de PM2,5	Mostrará la concentración de PM2,5 en el aire. Cuando el valor de concentración sea inferior a 35, la expresión junto a él es una cara sonriente, lo que significa "excelente"; cuando el valor de concentración es mayor o igual a 35 y menor que 75, la expresión junto a él es tranquila, lo que significa "bueno", y cuando el valor de densidad es mayor o igual a 75, la expresión junto a él es triste, lo que indica "deficiente".

N°	Icono	Nombre	Descripción
6	CO ₂ 0000 ppm 😊	Indicación de concentración de CO ₂	Mostrará la concentración de CO ₂ en el aire. Cuando el valor de concentración sea inferior a 1000, la expresión junto a él será una cara sonriente, lo que indica "excelente", y cuando el valor de densidad sea superior o igual a 1000, la expresión junto a él será una cara triste, lo que indica "deficiente".
7	HCHO 0000 mg/m ³ 😊	Indicación de concentración de HCHO	Mostrará la concentración de HCHO en el aire. Cuando el valor de concentración sea inferior a 0,1, la expresión junto a él será una cara sonriente, lo que indica "excelente", y cuando el valor de densidad sea superior o igual a 0,1, la expresión junto a él será una cara triste, lo que indica "deficiente".

5.3 Instrucciones de uso

On/Off




Pulse "  " para encender o apagar el recuperador de calor.

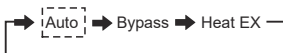
INFORMACIÓN

La pantalla y el indicador de funcionamiento se atenúan cuando se apaga la unidad.

Selección de modo



Cada vez que pulsa "  ", el modo de funcionamiento cambia según el orden indicado a continuación (el modo Auto es específico de algunos recuperadores de calor):



Teclas arriba y abajo




Se utiliza para ajustes de temporización. Establezca la tecla de operación.

5.3.1 Velocidad del ventilador

Ajuste de la
velocidad



Pulse "  " para ajustar la velocidad del ventilador, que se puede configurar para cambiar entre velocidades de viento baja, media y alta, así como velocidad de viento automática.



i INFORMACIÓN

Para garantizar la eficiencia, el recuperador de calor puede ajustar la velocidad del ventilador en función de la temperatura interior. Por lo tanto, es normal que la velocidad del ventilador en tiempo real difiera de la velocidad establecida o que el ventilador se detenga.

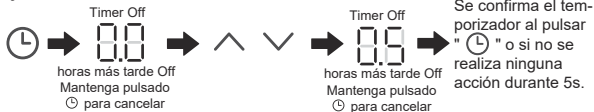
Una vez establecida la velocidad del ventilador, el recuperador de calor tarda un tiempo en responder. Es normal que el recuperador de calor no responda inmediatamente al ajuste.

5.3.2 Ajuste del temporizador

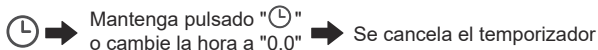
Ajuste Timer On:



Ajuste Timer Off:



Función de cancelación del temporizador:



i INFORMACIÓN

El Timer Off se puede configurar cuando el recuperador de calor está encendido y el Timer On cuando está apagado.

5.3.3 Encendido/apagado del calentador auxiliar

Calentador auxiliar encendido: En los modos "Auto", "Heat EX" y "Bypass", la función del calentador eléctrico auxiliar está controlada por defecto por el recuperador de calor, que se controla mediante el modo de apertura automática. En control automático, el estado de encendido/apagado del calentador eléctrico auxiliar se muestra en tiempo real. Cuando la carga del calentador eléctrico auxiliar está activa, el icono está encendido. Cuando la carga está inactiva o el modo "Auto", "Heat EX" o "Bypass" están activos, el icono permanece apagado.



Calentador auxiliar apagado:

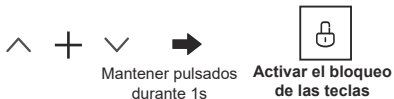



INFORMACIÓN

El calentador auxiliar es un componente de calefacción adicional al recuperador de calor, pero aumenta el consumo de energía una vez que comienza a funcionar.

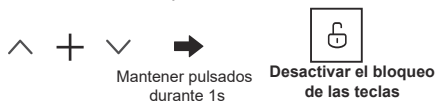
5.3.4 Ajuste del bloqueo de las teclas

Activar el bloqueo de las teclas:





El mando por cable no responde cuando se pulsan las teclas y "  " parpadea.



Desactivar el bloqueo de las teclas:



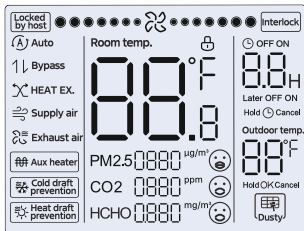
5.3.5 Recordatorio de limpieza del filtro

La función de recordatorio del filtro se divide en recordatorio de tiempo y recordatorio de presión diferencial, y la prioridad del recordatorio de presión diferencial es mayor que la del recordatorio de tiempo.

La función de recordatorio de sincronización de la rejilla del filtro se puede configurar a través del parámetro N27. Cuando se alcance el tiempo del temporizador y se muestre el icono de recordatorio de rejilla de la pantalla del filtro "" mantenga pulsada la tecla "OK" durante 3 segundos o cambie la duración del recordatorio de limpieza de la rejilla del filtro para eliminar el icono de recordatorio "".

La función de recordatorio de presión diferencial de la rejilla del filtro se puede configurar mediante el parámetro N22. Cuando se muestre el icono de recordatorio de limpieza de la rejilla del filtro "" mantenga pulsada la tecla "OK" durante 3 segundos o cambie el modo de recordatorio de la rejilla del filtro a recordatorio por tiempo para eliminar el icono de recordatorio "".

5.3.6 Display de la temperatura interior



- Pulse cualquier botón de la pantalla para volver a la página anterior.

NOTA

La visualización de la temperatura ambiente en grados Fahrenheit o Celsius se puede configurar mediante el mando.

5.3.7 Activación de un mando por cable para varios dispositivos

Esta función se puede configurar a través del mando por cable ajustando el parámetro N28 "Activación de un mando por cable para varios dispositivos".

5.3.8 Funciones del mando por cable principal/secundario

- Cuando dos mandos por cable controlan una unidad interior al mismo tiempo (sistema 2 a 1), uno de los mandos será el principal y el otro será el secundario.
- El mando por cable principal, en lugar del mando por cable secundario, le permite configurar el temporizador y los parámetros de la unidad interior.

5.4 Ajustes de ingeniería

5.4.1 Restablecer ajustes de fábrica

- Mantenga pulsados "⌘", "⊖" y "OK" al mismo tiempo durante 5 segundos para reiniciar y restablecer la configuración de los parámetros del mando por cable.

5.4.2 Identificación automática de modelos

- El mando por cable puede identificar automáticamente el modelo del recuperador de calor, en función del cual actualiza automáticamente la información, como el estado de la comprobación puntual y el código de error del recuperador de calor.

5.4.3 Dirección de consulta del recuperador de calor

- Si el recuperador de calor no tiene dirección, el mando por cable mostrará el error U38.
- Mantenga pulsados " \wedge " y " \odot " al mismo tiempo durante 5 segundos para acceder a la página de consulta de direcciones del recuperador de calor. Pulse " \odot " para salir de la página.
- Una vez en la página de consulta de direcciones, el mando por cable muestra la dirección actual si el recuperador de calor tiene una dirección.
- Las direcciones se pueden configurar para permitir el control de un recuperador de calor por un mando o dos mandos (se puede configurar con el mando por cable principal, no con cualquier mando por cable secundario). Mantenga pulsados " \odot " y " \wedge " durante 5 segundos para acceder a la página de consulta y configuración de la dirección del recuperador de calor. A continuación, pulse "OK" y el área numérica comenzará a parpadear. Pulse " \wedge " y " \vee " para cambiar la dirección y pulse "OK" para confirmar los cambios. El mando por cable saldrá automáticamente de la página de configuración de direcciones si no se realiza ninguna operación durante 60 segundos, o bien puede pulsar " \odot " para salir de la página de configuración de direcciones.

INFORMACIÓN

En el estado de consulta y configuración de direcciones, el mando por cable no responde ni reenvía ninguna señal de control remoto.

5.4.4 Ajuste de parámetros del mando por cable

- Los parámetros se pueden configurar tanto en estado de encendido como de apagado.
- Mantenga pulsados "OK" y "≡" durante 3 segundos para acceder a la página de configuración de parámetros.
- Tras acceder a la página de configuración de parámetros, el mando por cable muestra CC. Pulse "^" y "v" para cambiar el código de parámetro. Configure los parámetros según la tabla de configuración de parámetros. Pulse "OK" para acceder a la página de configuración de parámetros. A continuación, pulse "^" y "v" para cambiar el valor del parámetro y pulse "OK" para guardar los cambios.
- Pulse el botón "⌚" para volver a la página anterior hasta salir de la configuración de parámetros o no realice ninguna acción durante 60 segundos.
- Cuando se encuentra en la página de configuración de parámetros, el mando por cable no responde a ninguna señal de control remoto.
- Cuando se encuentra en la página de configuración de parámetros, los botones de modo, velocidad del ventilador

y las teclas de cambio no son válidos.

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetros	Valor por defecto	Observaciones
C00	Ajuste de memoria en caso de corte de corriente del mando por cable	00: No 01: Sí	01	Para mandos de comunicación de dos vías, este parámetro se usa para recordar el estado previo a un corte de corriente.
C01	La pantalla del filtro del mando por cable muestra con claridad el recordatorio de lavado.	00/01/02/03/04/05/06/07	01	Horas/Ninguna/1250 h/2500 h/5000 h/10000 h/ 100 h/200 h/Presión diferencial Nota: solo para el protocolo JR6
C02	Indicador LED del interruptor del mando con cable	00: cerrado 01: abierto	01	Cuando se selecciona ON, el LED solo indica el estado del interruptor del HRV, cuando se selecciona OFF, el indicador LED está apagado y no se puede encender.
C03	Ajuste de display de 0,5 grados	00/01	01	00: Sin visualización de 0,5 grados 01: Pantalla de 0,5 grados
C04	Configuración de la luz de la tecla del mando por cable	00/01	01	00: cerrado 01: abierto
C05	Envío de los parámetros de configuración almacenados al encender el mando por cable con una sola tecla			Envía los últimos parámetros de configuración tras 2 horas desde el encendido o tras cambiar los parámetros de configuración del mando con cable. Nota: ① Se puede aplicar un control y un escenario. ② El protocolo JR6 tiene esta función, mientras que el protocolo JR8 no.
C06	El mando por cable tiene señales acústicas	00/01	01	00: No 01: Sí
C07	Tiempo retroiluminación	00/01/02	00	00: 15s 01: 30s 02: 00s
C08	Ajuste del mando por cable principal y secundario	0 indica el mando por cable principal y 1 indica un mando por cable secundario	0	Si dos mandos por cable controlan una IDU, las direcciones de los dos mandos por cable deben ser diferentes. No se permite configurar los parámetros de la IDU a través del mando por cable secundario (dirección 1), pero sí se puede configurar el mando por cable.

5.4.5 Configuración de los parámetros HRV (protocolo JR6)

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetros	Valor por defecto	Observaciones
N00	Nivel de presión estática	00/01/02/03/04/05/06 /07/08/ 09/~19/FF	00	00 Baja presión/01 Alta presión Nota: Todos los demás ajustes se basan en 01
N01	Si el HRV tiene memoria en caso de corte de corriente	00/01	01	00: No; 01: Sí
N02	Si suena la señal acústica del HRV	00/01	01	00: No 01: Sí
N07	Temperatura de la unidad	00/01	00	00: Centígrados 01: Fahrenheit
N10	Si el HRV tiene calentador eléctrico auxiliar	00/01	00	00: No 01: Sí
N16	Interruptor del calentador eléctrico auxiliar	00/01/02	00	00: Auto 01: Encendido forzado 02: Apagado forzado
N18	Si el modo Silencio está activado	00/01	00	00: No 01: Sí
N21	Conexión habilitada ⁽¹⁾	00/01	00	00: cerrada 01: abierta
N22	Si el interruptor de presión diferencial está configurado	00/01	00	00: No 01: Sí
N23	Sustitución del sensor de masa de aire CO ₂	00/01/02	00	00: Sin sensor CO ₂ 01: Con sensor CO ₂ 02: Sustituir sensor CO ₂

(1): La conexión entre el intercambiador de calor total del HRV y el aire acondicionado consiste en cambiar el estado de encendido/apagado del intercambiador de calor total basándose principalmente en la identificación de si se debe abrir el indicador de conexión.



NOTA

La memoria de apagado JR6 incluye el modo de encendido/apagado y el protector contra el viento, el resto no son memorias de apagado.

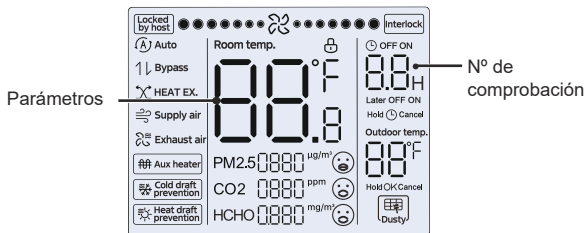
5.4.6 Configuración de los parámetros HRV (protocolo JR8)

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetros	Valor por defecto	Observaciones
N00	Nivel de presión estática	00/01/02/03/04/05/06 /07/08/ 09/~19/FF	FF	00 Baja presión/01 Alta presión Nota: Todos los demás ajustes se basan en 01
N01	Si el HRV tiene memoria en caso de corte de corriente	00/01	00	00: No; 01: Sí
N03	Lógica del puerto de apagado remoto	00/01	00	00: Cierre remoto desactivado 01: Apertura remota desactivada Nota: En caso de cierre remoto, el display del mando por cable JR8 muestra d6, pero el JR6 no.
N04	Ajuste de apagado remoto diferido	00/01/02/03/04/05/06	00	00: sin retraso 01: 1min retrasado 02: 2min 03: 3min 04: 4min 05: 5min 06: 10min.
N07	Temp. unidad	00/01	00	00: Centígrados 01: Fahrenheit
N08	Intervalo de cambio de modo en modo automático	00/01/02/03	02	00: 15min 01: 30min 02: 60min 03: 90min
N10	Si el HRV tiene calentador eléctrico auxiliar	00/01	00	00: No 01: Sí
N16	Interruptor calent. eléctrico auxiliar	00/01/02	00	00: Auto 01: Encendido forzado 02: Apagado forzado
N18	Si el modo Silencio está activado	00/01	00	00: No 01: Sí
N19	Presión positiva y negativa ⁽¹⁾	00/01/02	02	0: Modo de presión positiva 1: Modo de presión negativa 2: Modo equilibrado
N20	Modo autónomo/ modo en línea	00/01	00	00: Modo en línea 01: Modo autónomo
N21	Conexión habilitada	00/01	00	00: cerrada 01: abierta
N22	Si el interruptor de presión diferencial está configurado ⁽²⁾	00/01	00	00: No 01: Sí

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetros	Valor por defecto	Observaciones
N23	Sustitución del sensor de masa de aire CO ₂ ⁽³⁾	00/01/02	00	00: Sin sensor CO ₂ 01: Con sensor CO ₂ 02: Sustituir sensor CO ₂
N24	Sustitución del sensor de calidad del aire de formaldehído	00/01/02	00	00: Sin sensor de formaldehído 01: Con sensor de formaldehído 02: Sustituir sensor de formaldehído
N25	Sustitución del sensor de calidad del aire PM2.5	00/01/02	00	00: Sin sensor PM2.5 01: Con sensor PM2.5 02: Sustituir sensor PM2.5
N27	Recordatorio del mando por cable para limpiar el filtro	00/01/02/03/04/05/06/08	00	00: Inválido 01: 500 02:1000 03: 1250 04:1500 05:1750 06:2000 07:2500 08:5000
N28	Activación de uno o más mandos por cable	00/01	00	00: No; 01: Sí

- (1): Cuando se establece el modo de presión positiva, la presión del aire interior será mayor que la del aire exterior; cuando se establece el modo de presión negativa, la presión del aire interior será menor que la del aire exterior; cuando se establece el modo equilibrado, el recuperador de calor no provocará una diferencia de presión entre las presiones del aire interior y exterior.
- (2): El interruptor de presión diferencial solo se utiliza para determinar si la rejilla del filtro está sucia u obstruida.
- (3): Cuando sea necesario sustituir los sensores de calidad del aire PM2,5, CO₂ y HCHO, el elemento de configuración se puede establecer en "02", "00" y "01" se utilizan para detectar automáticamente si el sensor existe, no el elemento de configuración.

5.4.7 Operaciones de consulta del mando por cable



- En la pantalla de inicio, mantenga pulsados "≡" y "^" al mismo tiempo durante dos segundos para acceder a la página de consulta. CC indica el mando por cable. Pulse "^" y "v" para cambiar el código de parámetro. Pulse "OK" para acceder a la página de consulta de parámetros.
- Pulse "⌚" para salir de la página de consulta. La página de consulta de parámetros se cerrará automáticamente si no se pulsa ningún botón en los siguientes 60 segundos.
- Pulse "^" o "v" para consultar los parámetros que se pueden consultar de forma cíclica.

- En la parte superior de la página de consulta, el "Área de temporización" muestra el número de serie de la lista de comprobación y el "Área de temperatura" muestra los parámetros de la lista de comprobación.
- La información de consulta de la lista de comprobación se muestra de la siguiente manera: No se pueden comprobar otras unidades interiores y exteriores, solo se pueden comprobar sus propios parámetros.

Contenido de la lista de comprobación:

1. Consulta de la dirección del mando por cable

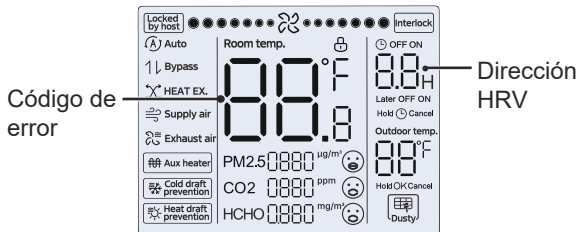
Código de parámetro	Nombre del parámetro	Observaciones
1	Consulta de direcciones HRV activas para mando por cable (uno a varios)	Cada dirección se muestra durante 1,5 segundos. Las direcciones se muestran de forma alterna. Para borrar las direcciones del historial, restaure la configuración de fábrica del mando por cable.
2	Consulta del registro histórico de direcciones HRV para mando por cable (uno a varios)	
3	N.º de versión del programa del mando por cable	
4	Visualización de la tasa de pérdida de mensajes	Contenido de la pantalla (se muestra cada 2 segundos en secuencia): Bypass+valor numérico: indica un aumento de 5 dígitos en el número de veces de envío HEAT EX+valor numérico: indica una disminución de 5 dígitos en el número de veces de envío Supply air+valor numérico: indica un aumento de 5 dígitos en el número de veces de recepción Exhaust air+valor numérico: indica una disminución de 5 dígitos en el número de veces de recepción

3. Elementos de comprobación puntual del HRV JR8

Nº de serie	Elemento de verificación	Observaciones
1	Dirección de comunicación de las unidades interiores y exteriores (muestra la dirección actual de los HRV cada 0,5 s).	Muestra la dirección
2	Sección del volumen total de aire del intercambiador de calor	Muestra el valor correspondiente según la relación entre el código de marcación y el volumen de aire
3	Temperatura ambiente interior T1	Muestra la temperatura real
4	Temperatura ambiente interior T4	Muestra la temperatura real
5	Temperatura ambiente interior Ta	Muestra la temperatura real
6	Temperatura ambiente interior H1	Muestra la temperatura real
7	Modo de funcionamiento	3. Intercambiador de calor 4. Bypass 5. Modo automático
8	Versión del software de control principal ⁽¹⁾	Muestra la versión del software
9	Número de versión del controlador ventilador	Muestra la versión del controlador
10	Código de error	Muestra el último código de error
11	—	Muestra “—”

(1): Cuando se muestra la versión, se distingue entre la versión principal y la versión secundaria. Cuando la versión del software V49.4 se muestra en tres dígitos, se muestra el dígito 494; cuando la versión del software V49.4 se muestra en dos dígitos, se muestra el dígito 49; cuando la versión del software es V49, el panel de visualización de tres dígitos muestra 491.

5.4.8 Visualización de errores



- En caso de error del equipo, el área de temperatura establecida del mando por cable mostrará el código de error.
- En caso de fallo de comunicación entre el mando por cable y el equipo, el mando por cable informará de "E9". La dirección del dispositivo se muestra en el área de sincronización de errores del dispositivo y el código de error se muestra en el área de temperatura.
- Tras 2 minutos de encendido, el valor del sensor es 0x7FFF y, si hay un sensor, se informa del error del sensor.

NOTA

El código de error del recuperador de calor estará sujeto al transmitido en el protocolo.

- This manual gives detailed description of the precautions that should be brought to your attention during operation.
- In order to ensure correct service of the wired controller please read this manual carefully before using the unit.
- For convenience of future reference, keep this manual after reading it.

CONTENTS

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS	01
1.1 About the documentation	01
1.2 For the user	02
2 BASIC PARAMETERS	04
3 ACCESSORIES LIST	04
4 INSTALLATION	05
4.1 Installation precautions	05
4.2 Installation method	07

5 OPERATION INSTRUCTIONS	15
5.1 User interface overview	15
5.2 Icon explanation	16
5.3 Operation instructions	18
5.4 Engineering settings	25

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

1.1 About the documentation

- The original documentation is written in English. All other languages are translations.
- The precautions described in this document cover very important topics, follow them carefully.
- All activities described in the installation manual must be performed by an authorized installer.

1.1.1 Meaning of warnings and symbols



CAUTION

It indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



NOTE

Indicates a situation that could result in equipment or property damage.



INFORMATION

Indicates useful tips or additional information.

1.2 For the user

- If you are not sure how to operate the unit, contact your installer.
- The appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the product.



CAUTION

Do NOT rinse the unit. This may cause electric shocks or fire.



NOTE

- Do NOT place any objects or equipment on top of the unit.

- Units are marked with the following symbol:



This means that electrical and electronic products may not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable legislation. Units must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. For more information, contact your installer or local authority.

2 BASIC PARAMETERS

Items	Description
Rated voltage	18 V DC
Wiring size	RVVP-0.75 mm ² × 2
Operating environment	-5 °C ~ 43 °C
Humidity	≤ RH90 %

3 ACCESSORIES LIST

No.	Name	Quantity
1	Wired controller	1
2	Philips head screw, M4×25	2
3	Installation and Operation Manual	1
4	Plastic support bar	2
5	Bottom cap of the wired controller	1
6	Round head screw ST4X20	3
7	Plastic expansion pipe	3

4 INSTALLATION

4.1 Installation precautions

- To ensure correct installation, read the "Installation" section of this manual.
- The content provided here covers warnings, which contain important information about safety that must be followed.



CAUTION

Entrust a local distributor or local service agent to appoint a qualified technician to perform the installation. Do not try to install the unit by yourself.

Do not knock, throw, or randomly disassemble the wired controller.

The wiring must be compatible with the wired controller current.

Use the specified cables, and do not place any heavy object on the wiring terminals.

The wired controller line is a low-voltage circuit, which cannot come into direct contact with the high voltage

line or be laid in the same wiring tube together with the high voltage line. The minimum spacing of wiring tubes is 300 to 500 mm.

Do not install the wired controller in corrosive, flammable and explosive environments or places with oil mist (such as a kitchen).

Do not install the wired controller in a wet place and avoid direct sunlight.

Do not install the wired controller when it is powered on.

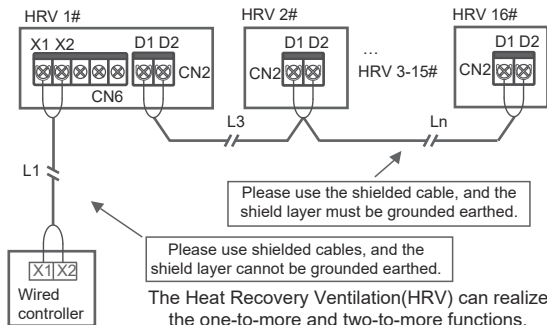
Please install the wired controller after painting the wall; otherwise, water, lime and sand may enter the wired controller.

4.2 Installation method

4.2.1 Wiring requirements

One-to-more and two-to-more

(Supported on JR8 series models only)

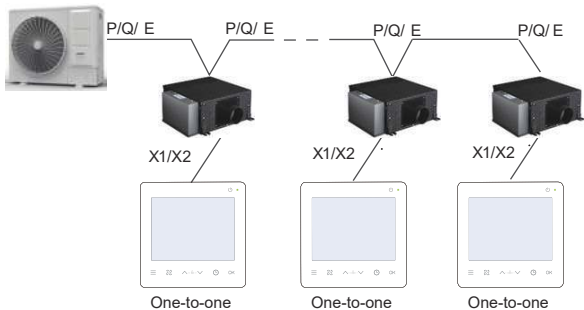


The Heat Recovery Ventilation(HRV) can realize the one-to-more and two-to-more functions. (main-secondary wired controller needs to be set. Refer to "Parameter settings C08")

The one-to-more function must be set for the wired controller. (Refer to "Parameter settings N28") After the communication between the wired controller and HRV lasts 3 minutes and 30 seconds, the control can be implemented.

One-to-one

- Applicable to bi-directional communication between wired controller and HRV.
- One-to-one: One wired controller controls one HRV. The parameters displayed on the wired controller are updated in real time according to changes in the parameters of the HRV.
- The permissible longest wiring length of the system is 200 m.
- Communication cables between the HRV and the wired controller (X1, X2) may be connected in reverse order.

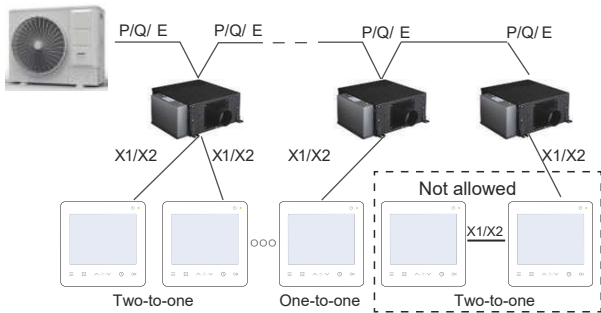


Two-to-one

- Applicable to bi-directional communication between wired controller and HRV.
- Two-to-one: Two wired controller controls one HRV. The parameters displayed on the wired controller are updated in real time according to changes in the parameters of the HRV.
- Two-to-one:wired controller must be set as main or secondary.

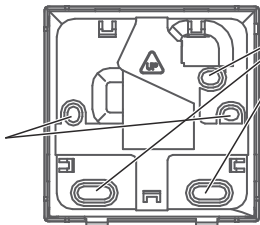
Refer to "Parameter settings C08"

- The permissible longest wiring length of the system is 200 m.



4.2.2 Installation of bottom cap of the wired controller

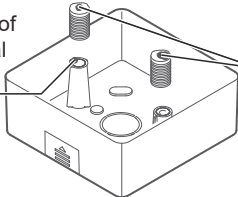
Screw hole installed on 86 Electrician box, use two Philips head screw, M4×25



Screw hole installed on the wall Use three round head screw ST4X20 and plastic expansion pipe

When installed on 86 Electrician box:
Adjust the lengths of the two plastic support bars in the accessory package. Ensure that the bottom cap of the wired controller stays level with the wall when installed on the screw post of electrical box.

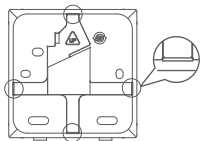
Screw post of the electrical box



Use a cutting tool to adjust the lengths of the two plastic support bars

When installed on the wall:

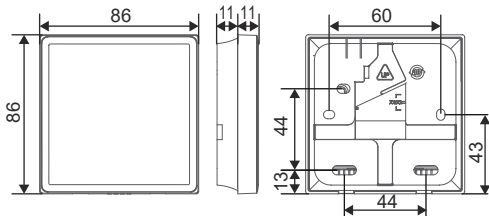
The wire can be placed outlet or inside. Wire outlet have four side to select.



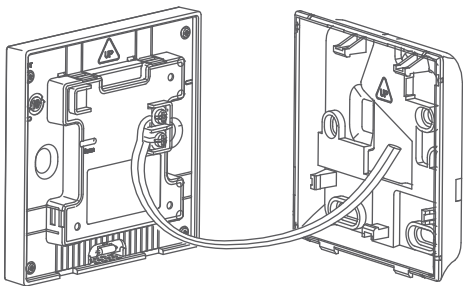
Cutting place of up,down,left and right side wire outlet



Installation Dimensions:



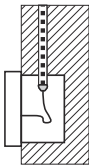
4.2.3 Lead the 2-core shielded cable through the wiring hole in the bottom cap of the wired controller, and use screws to reliably fasten the shielded cable onto terminals X1 and X2. Then fix the bottom cap of the wired controller onto the electrical box by using pan head screws.



NOTE

Do not perform wiring operations on energized parts. Make sure that you remove the wired controller before proceeding. Otherwise, the wired controller may be damaged.

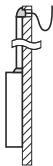
Do not overtighten the pan head screws; otherwise, the bottom cap of the wired controller may deform and cannot be levelled on the wall surface, which makes it difficult to install or not securely installed.



86Electrician box



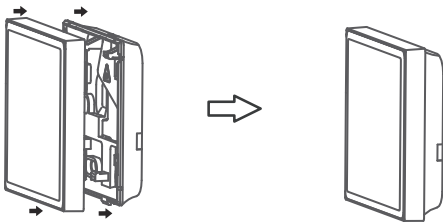
wires inside



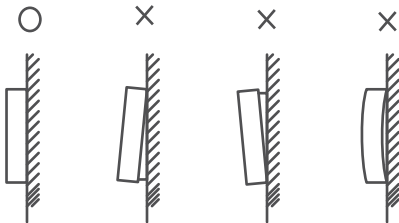
wires outlet

Avoid the water enter into the wired remote controller, use trap and putty to seal the connectors of wires during wiring installation.

4.2.4 Buckle the wired controller and the rear cover as shown in the following figure.



When they are correctly buckled



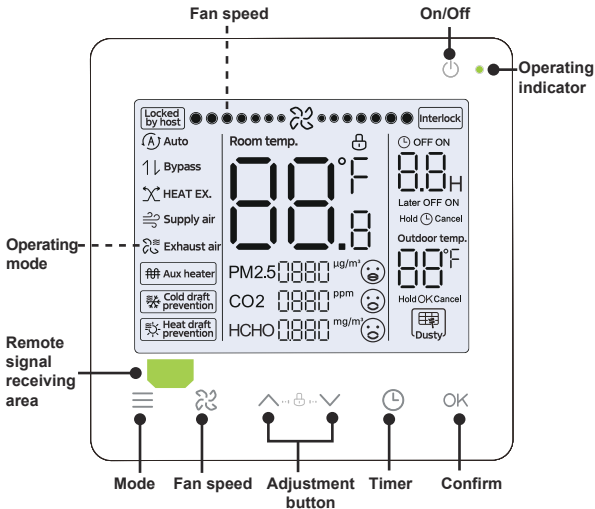
NOTE

Make sure that no cables are clamped when buckling the wired controller and bottom cap.






The wired controller and bottom cap should be installed correctly. Otherwise, they may get loose and fall apart.

5 OPERATION INSTRUCTIONS

5.1 User interface overview



5.2 Icon explanation

NO.	Icon	Name	Description
1		Centralized control locking	It will be lightened when the HRV is locked by the centralized control.
2		Linkage mode	It will be lightened when HRV is in the linkage mode.
3		Cold draft prevention	It will be lightened when the outdoor air inlet temperature triggers the cold air protection function
4		Heat draft prevention	It will be lightened when the outdoor air inlet temperature triggers the hot air protection function
5		PM2.5 concentration indication	It will display the concentration of PM2.5 in the air, when the concentration value is less than 35, the expression next to it is a smiling face, which means "excellent", when the concentration value is greater than or equal to 35 and less than 75, the expression next to it is calm, which means "good", and when the density value is greater than or equal to 75, the expression beside it is unhappy, which indicates "poor".

NO.	Icon	Name	Description
6	CO ₂ 0880 ^{ppm} 😊	CO ₂ concentration indication	It will display the concentration of CO ₂ in the air, when the concentration value is less than 1000, the expression next to it is a smiling face, indicating "excellent", and when the density value is greater than or equal to 1000, the expression next to it is unhappy, which indicates "poor".
7	HCHO 0880 ^{mg/m³} 😊	HCHO concentration indication	It will display the concentration of HCHO in the air, when the concentration value is less than 0.1, the expression next to it is a smiling face, indicating "excellent", and when the density value is greater than or equal to 0.1, the expression next to it is unhappy, which indicates "poor".

5.3 Operation instructions

On/Off Press "  " to turn on or off the HRV.




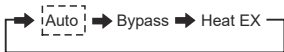
INFORMATION

The screen and operating indicator get dimmed when the unit is powered off.

Mode
Selection



Each time "  " is pressed, the operating mode changes according to the order shown below (Auto mode is specific to some HRVs;):



Up and
down keys



Used for timing settings.
Set the operation key.

5.3.1 Fan speed

Adjust
fan speed



Press " ⌘ " to adjust fan speed, which can be set to switch between low, medium and high wind speeds as well as automatic wind speed .



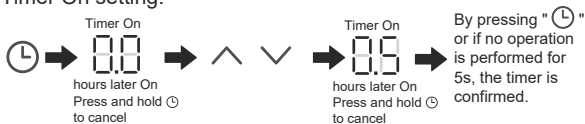
i INFORMATION

While ensuring efficiency, the HRV may adjust fan speeds depending on the indoor temperature. Therefore, it is normal if the real-time fan speed differs from the set fan speed or the fan stops.

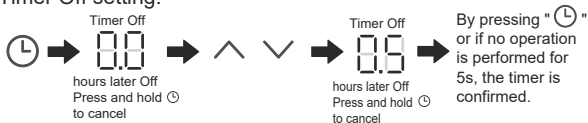
After the fan speed is set, it takes time for the HRV to respond. It is normal if the HRV does not respond to the setting immediately.

5.3.2 Timer setting

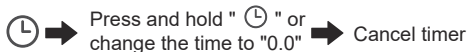
Timer On setting:



Timer Off setting:



Cancelling timer function:

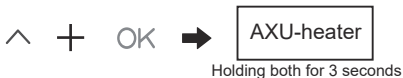


i INFORMATION

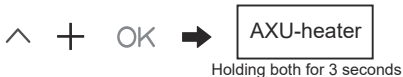
Timer Off can be set when the HRV is on and Timer On can be set when the HRV is off.

5.3.3 Auxiliary heater on/off

Auxiliary heater on: Under "Auto", "Heat EX" and "Bypass" modes, the electric auxiliary heating function is controlled by the HRV by default, which is controlled by the automatic opening mode. Under automatic control, the on/off status of auxiliary electric heating is displayed in real time. When the auxiliary electric heating load is turned on, the auxiliary electric heating icon is on. When the auxiliary electric heat load is turned off or "Auto", "Heat EX" or "Bypass" is on, the icon is off.



Auxiliary heater off:



INFORMATION

The auxiliary heater is an additional heating component to the HRV unit, but it increases power consumption after it starts working.

5.3.4 Key lock setting


Enable key lock:



Holding both
for 1 second



**Enable key
lock**

The wired controller doesn't respond when buttons are pressed and "  " flashes.

Disable key lock:





Holding both
for 1 second





**Disable key
lock**

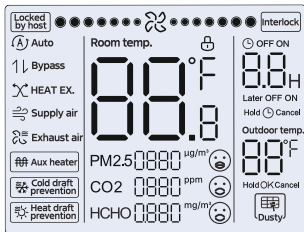
5.3.5 Clean filter reminder

Filter reminder function is divided into timing reminder and differential pressure reminder, and the priority of differential pressure reminder is higher than that of timing reminder.

The filter screen timing reminder function can be set through parameter N27. When the timer is reached and the filter screen cleaning reminder icon "  " is displayed, press and hold the "OK" key for 3 seconds or change the filter screen cleaning reminder duration to eliminate the "  " reminder icon.

The filter screen differential pressure reminder function can be set through parameter N22. When the filter screen cleaning reminder icon "  " is displayed, press and hold the "OK" key for 3 seconds or change the filter screen reminder mode to time reminder to eliminate the "  " reminder icon.

5.3.6 Indoor temperature display



- Press any button on the screen to return to the previous page.

NOTE

The display of the room temperature in degrees Fahrenheit or Celsius can be set by the controller.

5.3.7 One-to-more of wired controller enabled

This function can be set via the wired controller by setting the parameter N28 "One-to-more of wired controller enabled".

5.3.8 Functions of the main/secondary wired controller

- When two wired controllers control one indoor unit at the same time (2-to-1 system), one controller will be the Main, and the other will be the Secondary.
- The main wired controller rather than the secondary wired controller allows you to set the timer and IDU parameters.

5.4 Engineering settings

5.4.1 Restore factory settings

- Holding " ⌘ ", " ⏻ " and "OK" at the same time for 5 seconds can restart and reset the Parameter settings of wired controller.

5.4.2 Automatically identifying models

- The wired controller can automatically identify the model of the HRV, based on which, the wired controller automatically updates the information, such as the spot check condition and error code of the HRV.

5.4.3 HRV address query

- If the HRV has no address, the wired controller will display U38 error.
- Press and hold " ^ " and " ⌚ " at the same time for 5s to enter HRV address query interface. Press " ⌚ " to exit the interface.
- Once you are on the address query page, the wired controller displays the current address if the HRV has an address.
- Addresses can be set to allow control of one HRV by one controller or two controllers (can be set with the main wired controller, not any secondary wired controller). Press and hold " ⌚ " and " ^ " for 5s to enter HRV address query and setting interface. Then press " OK " and the number area begins flashing. Press " ^ " and " v " to change address and press "OK" to confirm your changes. The wired controller will automatically exit the address setting page if no operation is performed for 60s, or you can press " ⌚ " to exit the address setting page.

INFORMATION

In the address query and setting state, the wired controller does not respond to or forward any remote control signal.

5.4.4 Parameter settings of the wired controller

- Parameters can be set in the power-on or power-off state.
- Hold "OK" and "≡" for 3 seconds to enter the parameter setting interface.
- After entering the parameter setting interface, the wired controller displays CC. Press "∧" and "∨" to switch the parameter code. Set parameters according to the Table of Parameter Settings. Press "OK" to enter the parameter setting interface. Then press "∧" and "∨" to change parameter value and press "OK" to save changes.
- Press the "⌚" button to return to the previous page until exiting the parameter setting or exiting the parameter setting after 60s without any operation.
- When it is in the parameter settings page, the wired controller does not respond to any remote control signal.

- When it is in the parameter settings page, the mode, fan speed, and switch buttons are invalid.

Parameter Code	Parameter Name	Parameter Range	Default Value	Remarks
C00	Whether the wired controller drops or not Electric memory setting	00: No 01: Yes	Domestic sales 00, export sales 01	For a two-way wired controller, this parameter is used to remember the state of the portable feeling setting.
C01	The filter screen of the wired controller is clear wash reminder time	00/01/02/03/04/05/06/07	01	Hours:/None/1250h/2500h/5000h/10000h/100h/200h/Differential pressure Note: only for JR6 protocol
C02	Wired controller LED Switch indicator	00: close 01: open	01	When ON is selected, the LED only indicates the switch status of the HRV; when OFF is selected, the LED indicator is off and cannot be lit.
C03	0.5 degree display setting	00/01	01	00: No 0.5 degree display 01: 0.5 degree display
C04	Wired controller key light settings	00/01	01	00:close 01:open
C05	Send the configuration parameters stored when the wired controller is powered on with one key			Send the latest configuration parameters after 2 hours of power-on or changing the configuration parameters of the wired controller.Note: ① One control and one scenario are applicable② JR6 protocol has this function, while JR8 protocol does not.
C06	Whether the wired controller buzzer	00/01	01	00: No 01: Yes
C07	Backlight time	00/01/02	00	00: 15s 01: 30s 02: 00s
C08	Main and secondary wired controller setting	0 indicates the main wired controller and 1 indicates a secondary wired controller	0	If two wired controllers control one IDU, addresses for two wired controllers must be different. You are not allowed to set IDU parameters via the secondary wired controller (address 1), but can set the wired controller.

5.4.5 HRV parameter settings (JR6 protocol)

Parameter Code	Parameter Name	Parameter Range	Default Value	Remarks
N00	Static pressure gear	00/01/02/03/04/05/06/07/08/ 09/~19/FF	00	00 Low pressure/01 High pressure Note: All other settings are based on 01.
N01	Whether the HRV has power failure memory	00/01	01	00: No; 01: Yes
N02	Whether the buzzer of the HRV rings	00/01	01	00: No 01: Yes
N07	Unit of temperature	00/01	00	00: Centigrade 01: Fahrenheit
N10	Whether the HRV has electric auxiliary heating	00/01	00	00: No 01: Yes
N16	Electric auxiliary heating switch	00/01/02	00	00: Auto 01: Force on 02: Force off
N18	Whether the silent mode is on	00/01	00	00: No 01: Yes
N21	Linkage enable ⁽¹⁾	00/01	00	00: close 01: open
N22	Whether the differential pressure switch is set	00/01	00	00: No 01: Yes
N23	CO2 Air Mass Sensor Replacement	00/01/02	00	00: Without CO2 sensor 01: With CO2 sensor 02: Replace CO2 sensor

- (1): The linkage between the HRV total heat exchanger and the air conditioner is to change the on-off state of the total heat exchanger mainly based on the identification of whether to open the linkage flag.



NOTE

JR6 power-down memory includes power on/off, mode and windshield, and others are not power-down memory.

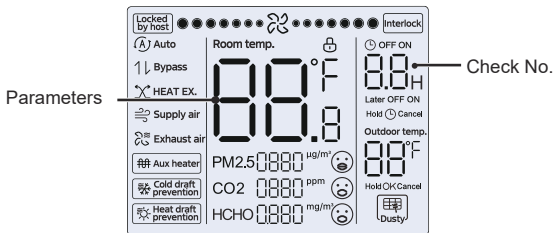
5.4.6 HRV parameter settings (JR8 protocol)

Parameter Code	Parameter Name	Parameter Range	Default Value	Remarks
N00	Static pressure gear	00/01/02/03/04/05/06 /07/08/ 09/~ /19/FF	FF	00 Low pressure/01 High pressure Note: All other settings are based on 01.
N01	Whether the HRV has power failure memory	00/01	00	00: No; 01: Yes
N03	Remote off port logic	00/01	00	00: Close remote off 01: Open remote off Note: In case of remote closing, the JR8 wired controller nixie tube displays d6, but JR6 does not.
N04	Remote OFF Delay Settings	00/01/02/03/04/05/06	00	00: no delay 01: delay 1min 02: 2min 03: 3min 04: 4min 05: 5min 06: 10min.
N07	Unit of temperature	00/01	00	00: Centigrade 01: Fahrenheit
N08	Mode switching interval in automatic mode	00/01/02/03	02	00: 15min 01: 30min 02: 60min 03: 90min
N10	Whether the HRV has electric auxiliary heating	00/01	00	00: No 01: Yes
N16	Electric auxiliary heating switch	00/01/02	00	00: Auto 01: Force on 02: Force off
N18	whether the silent mode is on	00/01	00	00: No 01: Yes
N19	Positive and negative pressure ⁽¹⁾	00/01/02	02	0: Positive pressure mode 1: Negative pressure mode 2: Balance mode
N20	Stand-alone mode/online mode	00/01	00	00: Online mode 01: Stand-alone mode
N21	Linkage enable	00/01	00	00: close 01: open
N22	Whether the differential pressure switch is set ⁽²⁾	00/01	00	00: No 01: Yes

Parameter Code	Parameter Name	Parameter Range	Default Value	Remarks
N23	CO2 Air Mass Sensor Replacement ⁽¹⁾	00/01/02	00	00: Without CO2 sensor 01: With CO2 sensor 02: Replace CO2 sensor
N24	Formaldehyde Air Quality Sensor Replacement	00/01/02	00	00: Without Formaldehyde sensor 01: With Formaldehyde sensor 02: Replace Formaldehyde sensor
N25	PM2.5 Air Quality Sensor Replacement	00/01/02	00	00: Without PM2.5 sensor 01: With PM2.5 sensor 02: Replace PM2.5 sensor
N27	Reminder time for cleaning filter screen of wired controller	00/01/02/03/04/05/06/08	00	00: Invalid 01: 500 02:1000 03: 1250 04:1500 05:1750 06:2000 07:2500 08:5000
N28	One-to-more of wired controller enabled	00/01	00	00: No; 01: Yes

- (1): When the positive pressure mode is set, the indoor air pressure will be greater than the outdoor air pressure; when the negative pressure mode is set, the indoor air pressure will be less than the outdoor air pressure; when the balanced mode, HRV will not cause a pressure difference between the indoor and outdoor air pressures.
- (2): The differential pressure switch is only used to judge whether the filter screen is dirty or blocked.
- (3): When the PM2.5, CO2 and HCHO air quality sensors need to be replaced, the setting item can be set to "02", "00" and "01" are used to automatically detect whether the sensor exists, not the setting item.

5.4.7 Query operations of wired controller



- On the home screen, press and hold "≡" and "∧" at the same time for two seconds to enter the query interface, and CC indicates the wired controller. Press "∧" and "∨" to switch the parameter code. Press "OK" to enter the parameter query page.
- Press "⌚" to exit the query page. The parameter query page automatically closes if no button is pressed within the next 60 seconds.
- Press "∧" or "∨" to query the parameters, and the parameters can be queried cyclically.

- On the top of the query page, the "Timing area" displays the check list serial number, and the "Temperature area" displays the check list parameters.
- Check list query information is listed as follows: Other indoor units and outdoor units cannot be checked, and only their own parameters can be checked.

Check list content:

1. Query of wired controller address

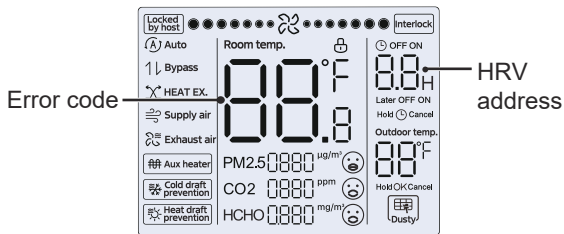
Parameter Code	Parameter Name	Remarks
1	Query of active HRV addresses for wired controller (one-to-more)	Each address is displayed for 1.5s. Addresses are alternatively displayed. To clear historical addresses, restore the wired controller to factory settings.
2	Historical record query of HRV addresses for wired controller (one-to-more)	
3	Wired controller program version No.	
4	Packet loss rate display	Display content (displayed every 2 seconds in sequence): Bypass+numerical value: indicates a 5-digit increase in the number of sending times HEAT EX+numerical value: indicates a 5-digit decrease in the number of sending times Supply air+numerical value: indicates a 5-digit increase in the number of receiving times Exhaust air+numerical value: indicates a 5-digit decrease in the number of receiving times

3. JR8 HRV Spot Check Items

Serial number	Spot check item	Remark
1	Communication address of indoor and outdoor units (display the current address of HRVs every 0.5s)	Displays the address
2	Total heat exchanger air volume section	Display the corresponding value according to the corresponding relationship between dial code and air volume
3	T1 Indoor Ambient Temperature	Displays the actual temperature
4	T4 Indoor Ambient Temperature	Displays the actual temperature
5	Ta Indoor Ambient Temperature	Displays the actual temperature
6	H1 Indoor Ambient Temperature	Displays the actual temperature
7	Operation mode	3. Heat exchange 4. Bypass 5. Automatic mode
8	Version number of main control software ⁽¹⁾	Display the main control software version
9	Fan drive version number	Display fan drive version
10	Error code	Last error code displayed
11	—	Display "—"

(1): When the version is displayed, the main version and the sub-version are distinguished. When the software version V49.4 is displayed in three digits, the display digit 494 is displayed; when the software version V49.4 is displayed in two digits, the display digit 49 is displayed; when the software version is V49, the three-digit display panel displays 491.

5.4.8 Error display



- In case of equipment fault, the wired controller set temperature area will display the fault code.
- In case of communication failure between the wired controller and the equipment, the wired controller will report "E9". The device address is displayed in the device fault timing area, and the fault code is displayed in the temperature area.
- After 2 minutes of power-on, the sensor value is 0x7FFF, and if there is a sensor, the sensor fault is reported.

NOTE

The error code of the HRV shall be subject to that transmitted in the protocol.

- Ce manuel fournit une description détaillée des précautions à prendre pendant le fonctionnement.
- Pour garantir le bon fonctionnement de la commande filaire, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Conservez ce manuel après l'avoir lu afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

CONTENU

1 PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	01
1.1 À propos de la documentation.....	01
1.2 Pour l'utilisateur.....	02
2 PARAMÈTRES BASIQUES.....	04
3 LISTE DES ACCESSOIRES.....	04
4 INSTALLATION.....	05
4.1 Précautions pour l'installation.....	05
4.2 Méthode d'installation.....	07

5 INSTRUCTIONS D'UTILISATION.....	15
5.1 Explication du panneau de contrôle.....	15
5.2 Explication des icônes.....	16
5.3 Mode d'emploi.....	18
5.4 Réglages techniques.....	25

1 PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

1.1 À propos de la documentation

- La documentation originale est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.
- Les avertissements décrits dans ce document traitent de sujets très importants, veuillez les suivre attentivement.
- Toutes les activités décrites dans le manuel d'installation doivent être effectuées par un installateur agréé.

1.1.1 Signification des avertissements et symboles



ATTENTION

Indique une situation pouvant entraîner des blessures légères ou modérées.



REMARQUE

Indique une situation pouvant entraîner des dommages matériels ou des dégâts aux équipements.



INFORMATIONS

Indique des conseils ou des informations supplémentaires utiles.

1.2 Pour l'utilisateur

- Si vous n'êtes pas sûr du fonctionnement de l'appareil, contactez votre installateur.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'une personne responsable de leur sécurité ne les ait supervisées ou ne leur ait donné des instructions sur l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le produit.



ATTENTION

NE PAS laver l'appareil. Cela pourrait provoquer des chocs électriques ou des incendies.



REMARQUE

- NE placez aucun objet ni équipement sur l'appareil.

- Les unités sont marquées du symbole suivant:



Cela signifie que les produits électriques et électroniques ne peuvent pas être mélangés aux déchets ménagers non triés. N'essayez pas de démonter le système vous-même: le démontage du système, le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres éléments doivent être effectués par un installateur agréé et doivent être conformes à la législation applicable. Les appareils doivent être traités dans une installation de traitement spécialisée en vue de leur réutilisation, de leur recyclage et de leur valorisation. En vous assurant que ce produit est éliminé correctement, vous contribuerez à prévenir d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations, contactez votre installateur ou votre autorité locale.

2 PARAMÈTRES BASIQUES

Éléments	Description
Tension nominale	18 V DC
Taille du câblage	RVVP-0.75 mm ² × 2
Température de fonctionnement	-5 °C ~ 43 °C
Humidité	≤ RH90 %

3 LISTE DES ACCESSOIRES

N°	Nom	Quantité
1	Commande filaire	1
2	Vis à tête cruciforme, M4×25	2
3	Manuel d'installation et d'utilisation	1
4	Barre de support en plastique	2
5	Couvercle inférieur de commande filaire	1
6	Vis à tête ronde ST4X20	3
7	Tuyau d'expansion en plastique	3

4 INSTALLATION

4.1 Précautions pour l'installation

- Pour garantir une installation correcte, veuillez lire la section "Installation" de ce manuel.
- Le contenu présenté ici comprend des avertissements contenant des informations importantes relatives à la sécurité qui doivent être respectées.



ATTENTION

Demandez à un distributeur local ou à un service technique local de désigner un technicien qualifié pour effectuer l'installation. N'essayez pas d'installer l'appareil vous-même.

Ne frappez pas, ne jetez pas et ne démontez pas la commande filaire de manière aléatoire.

Le câblage doit être compatible avec le courant de la commande filaire.

Utilisez les câbles spécifiés et ne placez aucun objet lourd sur les bornes de câblage.

La ligne de commande filaire est un circuit à basse tension qui ne doit pas entrer en contact direct avec la ligne à haute tension ni être placé dans le même

tube de câblage que la ligne à haute tension. La distance minimale entre les tubes de câblage est de 300 à 500 mm.

N'installez pas la commande filaire dans des environnements corrosifs, inflammables et explosifs, ni dans des endroits où il peut y avoir des résidus d'huile (comme une cuisine).

N'installez pas la commande filaire dans un endroit humide et évitez l'exposition directe au soleil.

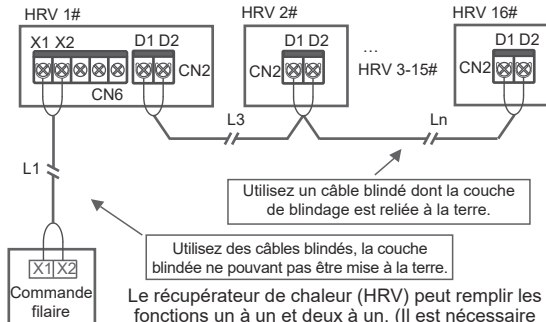
N'installez pas la commande filaire lorsqu'elle est allumée.

Installez la commande filaire après avoir peint le mur, sinon de l'eau, de la chaux et du sable pourraient pénétrer dans la commande filaire.

4.2 Méthode d'installation

4.2.1 Exigences en matière de câblage

Un à plusieurs (One-to-more) et deux à plusieurs (Two-to-more).
(Compatible uniquement avec les modèles de la série JR8.)

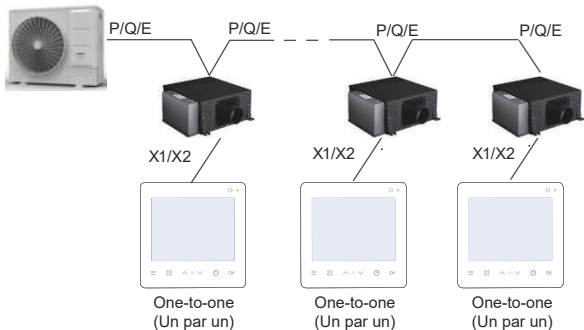


Le récupérateur de chaleur (HRV) peut remplir les fonctions un à un et deux à un. (Il est nécessaire de configurer la commande par câble principal et secondaire. Voir "Réglages du paramètre C08").

La fonction un à plusieurs (One-to-more) doit être configurée pour la commande filaire. (Voir "Réglages des paramètres N28"). Une fois que la communication entre la commande filaire et le HRV a duré 3 minutes et 30 secondes, le contrôle peut être mis en œuvre.

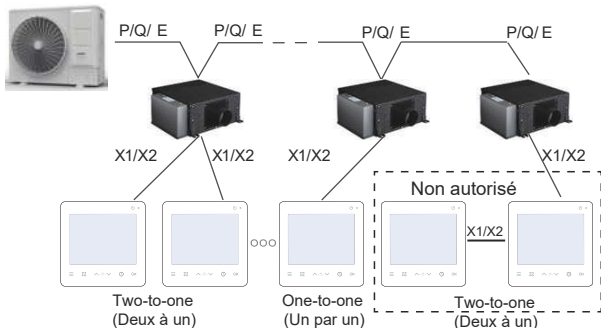
Un par un (One-to-one)

- Applicable à la communication bidirectionnelle entre la commande filaire et le récupérateur de chaleur.
- One-to-one: une commande filaire contrôle un récupérateur de chaleur. Les paramètres affichés sur la commande filaire sont mis à jour en temps réel en fonction des changements des paramètres du récupérateur de chaleur.
- La longueur maximale admissible du câblage est de 200 m.
- Les câbles de communication entre le récupérateur de chaleur et la commande filaire (X1, X2) peuvent être connectés dans l'ordre inverse.



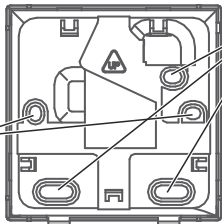
Deux à un (Two-to-one)

- Applicable à la communication bidirectionnelle entre la commande filaire et le récupérateur de chaleur.
- Two-to-one: Deux commandes filaires contrôlent un récupérateur de chaleur. Les paramètres affichés sur la commande filaire sont mis à jour en temps réel en fonction des changements des paramètres du récupérateur de chaleur.
- Two-to-one: La commande filaire doit être configurée comme principale ou secondaire. Voir "Réglages du paramètre C08".
- La longueur maximale admissible du câblage est de 200 m.



4.2.2 Installation du capot inférieur de la commande filaire

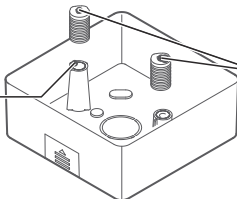
Orifice pour la vis
du boîtier électrique
86, utiliser deux vis
cruiciformes M4×25



Trou pour la vis de
fixation murale.
Utilisez trois vis à
tête ronde
ST4X20 et le tube
d'expansion en
plastique.

Lors de l'installation du boîtier électrique 86:
Ajustez la longueur des deux barres de support en plastique fournies dans le pack d'accessoires. Assurez-vous que le couvercle inférieur de la commande filaire est à fleur du mur lorsqu'il est installé sur la tige filetée du boîtier électrique.

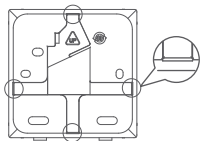
Tige filetée
du boîtier
électrique



Ajustez la longueur des deux
barres de support en plastique
à l'aide d'un outil coupant.

En cas d'installation murale:

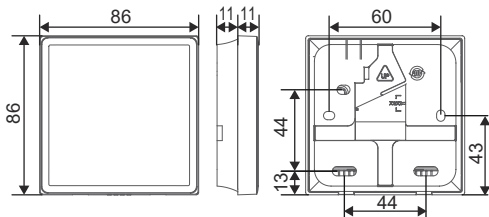
Le câble peut être apparent ou dissimulé. La sortie de câble dispose de quatre côtés au choix.



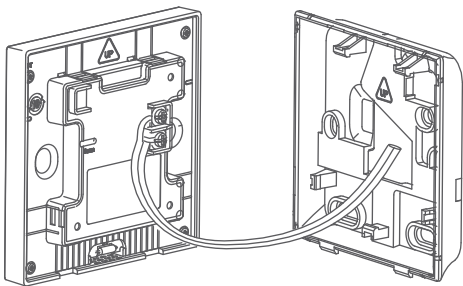
Emplacement de coupe de la sortie du câble en haut,
en bas, à gauche et à droite.



Dimensions de l'installation



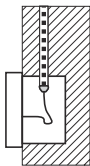
4.2.3 Faites passer le câble blindé à 2 fils par l'orifice prévu à cet effet dans le couvercle inférieur de la commande filaire et fixez-le à l'aide de vis aux bornes X1 et X2. Fixez ensuite le couvercle inférieur de la commande filaire au boîtier électrique à l'aide de vis à tête plate.



REMARQUE

N'effectuez aucune opération de câblage sur des pièces sous tension. Veillez à retirer la commande filaire avant de continuer. Sinon, la commande filaire pourrait être endommagée.

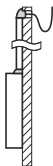
Ne serrez pas trop les vis à tête plate, sinon le couvercle inférieur de la commande filaire pourrait se déformer et ne plus être à fleur de la surface du mur, ce qui rendrait son installation difficile ou l'empêcherait de bien se fixer.



Boîtier électrique 86



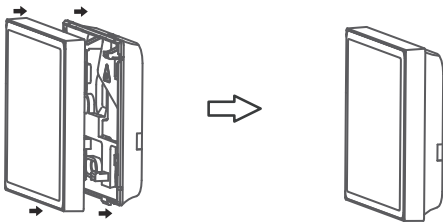
Câble
dissimulé



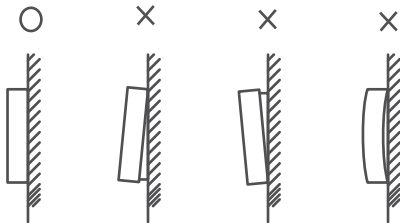
Câble
apparent

Évitez que de l'eau pénètre dans la commande filaire, utilisez des collecteurs et du mastic pour sceller les connecteurs des câbles lors de l'installation du câblage.

4.2.4 Fermez le boîtier de commande et le couvercle arrière comme indiqué sur l'image suivante.



Lorsqu'ils sont correctement fermés.



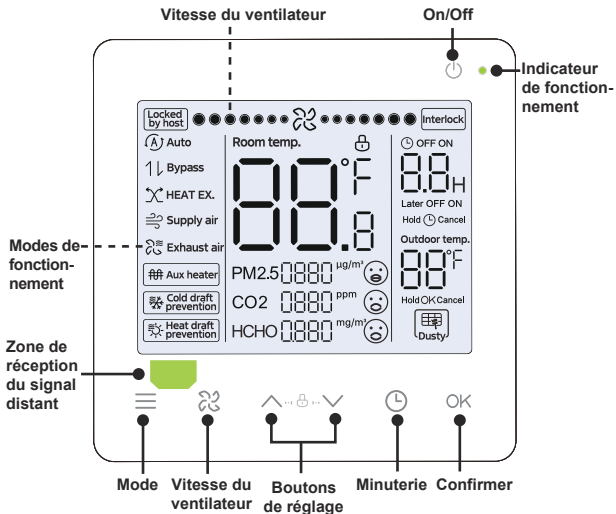
REMARQUE

Assurez-vous qu'aucun câble ne reste coincé lorsque vous fermez la commande filaire avec son capot inférieur.






La commande filaire et le capot inférieur doivent être correctement installés. Sinon, ils pourraient se desserrer et se détacher.

5 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

5.1 Explication du panneau de contrôle



5.2 Explication des icônes


N°	Icône	Nom	Description
1		Verrouillage du contrôle centralisé	Il s'allume lorsque le récupérateur de chaleur est bloqué par la commande centralisée.
2		Mode de liaison	Il s'allume lorsque le récupérateur de chaleur est en mode liaison.
3		Prévention des courants d'air froid	Il s'allume lorsque la température extérieure active la fonction de protection contre l'air froid.
4		Prévention des courants d'air chaud	Il s'allume lorsque la température extérieure active la fonction de protection contre l'air chaud.
5		Indication de la concentration en PM _{2,5}	Il affiche la concentration de PM _{2,5} dans l'air. Lorsque la valeur de concentration est inférieure à 35, l'expression qui l'accompagne est un visage souriant, ce qui signifie "excellent"; lorsque la valeur de concentration est supérieure ou égale à 35 et inférieure à 75, l'expression qui l'accompagne est calme, ce qui signifie "bon", et lorsque la valeur de densité est supérieure ou égale à 75, l'expression qui l'accompagne est triste, ce qui indique "insuffisant".

N°	Icône	Nom	Description
6	CO ₂ 0000 ^{ppm} 😊	Indication de la concentration en CO ₂	Il affichera la concentration de CO ₂ dans l'air. Lorsque la valeur de concentration est inférieure à 1000, l'expression à côté sera un smiley, indiquant "excellent", et lorsque la valeur de densité est supérieure ou égale à 1000, l'expression à côté sera un smiley triste, indiquant "insuffisant".
7	HCHO 0000 ^{mg/m³} 😊	Indication de la concentration en HCHO	Il affichera la concentration de HCHO dans l'air. Lorsque la valeur de concentration est inférieure à 0,1, l'expression à côté sera un smiley, indiquant "excellent", et lorsque la valeur de densité est supérieure ou égale à 0,1, l'expression à côté sera un smiley triste, indiquant "insuffisant".

5.3 Mode d'emploi

On/Off



Appuyez sur "  " pour activer ou désactiver le récupérateur de chaleur.

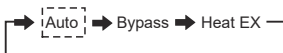
INFORMATIONS

L'écran et le voyant de fonctionnement s'éteignent lorsque l'appareil est mis hors tension.

Sélection du mode



Chaque fois que vous appuyez sur "≡", le mode de fonctionnement change selon l'ordre indiqué ci-dessous (le mode Auto est spécifique à certains récupérateurs de chaleur):



Touches haut et bas




Utilisé pour les réglages de la durée.
Définissez la touche de fonctionnement.

5.3.1 Vitesse du ventilateur

Réglage de la vitesse



Appuyez sur "  " pour régler la vitesse du ventilateur, qui peut être configurée pour passer d'une vitesse faible à une vitesse moyenne ou élevée, ainsi qu'à une vitesse automatique.



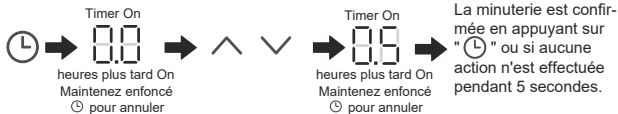
i INFORMATIONS

Pour garantir son efficacité, le récupérateur de chaleur peut ajuster la vitesse du ventilateur en fonction de la température intérieure. Il est donc normal que la vitesse du ventilateur en temps réel diffère de la vitesse définie ou que le ventilateur s'arrête.

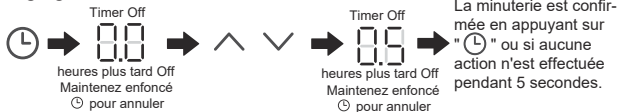
Une fois la vitesse du ventilateur définie, le récupérateur de chaleur met un certain temps à réagir. Il est normal que le récupérateur de chaleur ne réagisse pas immédiatement au réglage.

5.3.2 Réglage de la minuterie

Réglage Timer On:



Réglage Timer Off:



Fonction d'annulation de la minuterie:



INFORMATIONS

Le Timer Off peut être configuré lorsque le récupérateur de chaleur est allumé et le Timer On lorsqu'il est éteint.

5.3.3 Encendido/apagado del calentador auxiliar

Chauffage d'appoint activé : dans les modes "Auto", "Heat EX" et "Bypass", électrique auxiliaire est contrôlée par défaut par le récupérateur de chaleur, qui est commandé par le mode d'ouverture automatique. En mode automatique, l'état marche/arrêt du chauffage électrique auxiliaire s'affiche en temps réel. Lorsque le chauffage électrique auxiliaire est actif, l'icône est allumée. Lorsque le chauffage est inactif ou que les modes "Auto", "Heat EX" ou "Bypass" sont actifs, l'icône reste éteinte.



Chauffage auxiliaire éteint:



i INFORMATIONS

Le chauffage auxiliaire est un élément de chauffage supplémentaire au récupérateur de chaleur, mais il augmente la consommation d'énergie dès qu'il commence à fonctionner.

5.3.4 Réglage du verrouillage des touches

Activer le verrouillage des touches:







Désactiver le verrouillage des touches:



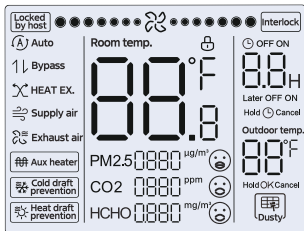
5.3.5 Rappel de nettoyage du filtre

La fonction de rappel du filtre se divise en rappel temporel et rappel de pression différentielle, la priorité du rappel de pression différentielle étant supérieure à celle du rappel temporel.

La fonction de rappel de synchronisation de la grille du filtre peut être configurée via le paramètre N27. Lorsque le temps du minuteur est écoulé et que l'icône de rappel de nettoyage de la grille du filtre "" s'affiche, maintenez la touche "OK" enfoncée pendant 3 secondes ou modifiez la durée du rappel de nettoyage de la grille du filtre pour supprimer l'icône de rappel ".

La fonction de rappel de pression différentielle de la grille du filtre peut être configurée à l'aide du paramètre N22. Lorsque l'icône de rappel de nettoyage de la grille du filtre "" s'affiche, maintenez la touche "OK" enfoncée pendant 3 secondes ou passez du mode de rappel de la grille du filtre au mode de rappel par durée pour supprimer l'icône de rappel ".

5.3.6 Affichage de la température intérieure



- Appuyez sur n'importe quel bouton de l'écran pour revenir à la page précédente.

REMARQUE

L'affichage de la température ambiante en degrés Fahrenheit ou Celsius peut être configuré à l'aide de la télécommande.

5.3.7 Activation d'une commande filaire pour plusieurs appareils

Cette fonction peut être configurée via la commande filaire en réglant le paramètre N28 "Activation d'une commande filaire pour plusieurs appareils".

5.3.8 Fonctions de la commande filaire principale/secondaire

- Lorsque deux commandes filaires contrôlent simultanément une unité intérieure (système 2 en 1), l'une des commandes est principale et l'autre secondaire.
- La commande filaire principale, contrairement à la commande filaire secondaire, vous permet de configurer la minuterie et les paramètres de l'unité intérieure.

5.4 Réglages techniques

5.4.1 Réinitialiser les paramètres d'usine

- Maintenez les touches " ⌘ ", " ⏻ " et " OK " enfoncées simultanément pendant 5s pour redémarrer et réinitialiser les paramètres de configuration de la commande filaire.

5.4.2 Identification automatique des modèles

- La commande filaire peut identifier automatiquement le modèle du récupérateur de chaleur, en fonction duquel elle actualise automatiquement les informations, telles que l'état du contrôle ponctuel et le code d'erreur du récupérateur de chaleur.

5.4.3 Adresse de consultation du récupérateur de chaleur

- Si le récupérateur de chaleur n'a pas d'adresse, la commande filaire affichera l'erreur U38.
- Maintenez les boutons " ^ " et " ☺ " enfoncés simultanément pendant 5 secondes pour accéder à la page de consultation des adresses du récupérateur de chaleur. Appuyez sur " ☺ " pour quitter la page.
- Une fois sur la page de consultation des adresses, la commande filaire affiche l'adresse actuelle si le récupérateur de chaleur a une adresse.
- Les adresses peuvent être configurées pour permettre le contrôle d'un récupérateur de chaleur par une ou deux commandes (la configuration peut être effectuée avec la commande principale filaire, mais pas avec une commande secondaire filaire). Maintenez les touches " ☺ " et " ^ " enfoncées pendant 5 secondes pour accéder à la page de consultation et de configuration de l'adresse du récupérateur de chaleur. Appuyez ensuite sur " OK " et la zone numérique commencera à clignoter. Appuyez sur " ^ " et " v " pour modifier l'adresse, puis sur " OK " pour confirmer les modifications. La commande filaire quittera automatiquement la page de configuration des adresses si aucune opération n'est effectuée pendant 60 secondes. Vous pouvez également appuyer sur " ☺ " pour quitter la page de configuration des adresses.

i INFORMATIONS

En mode consultation et configuration des adresses, la commande filaire ne répond pas et ne renvoie aucun signal de commande à distance.

5.4.4 Réglage des paramètres de la commande filaire

- Les paramètres peuvent être configurés aussi bien à l'état allumé qu'éteint.
- Maintenez les touches "OK" et "≡" enfoncées pendant 3s pour accéder à la page de configuration des paramètres.
- Après avoir accédé à la page de configuration des paramètres, la commande filaire affiche CC. Appuyez sur "^" et "v" pour modifier le code du paramètre. Configurez les paramètres conformément au tableau de configuration des paramètres. Appuyez sur "OK" pour accéder à la page de configuration des paramètres. Appuyez ensuite sur "^" et "v" pour modifier la valeur du paramètre, puis sur "OK" pour enregistrer les modifications.
- Appuyez sur le bouton "⌚" pour revenir à la page précédente jusqu'à ce que vous quittiez la configuration des paramètres ou n'effectuez aucune action pendant 60s.
- Lorsque vous êtes sur la page de configuration des paramètres, la commande filaire ne répond à aucun signal de la commande à distance.
- Lorsque vous êtes sur la page de configuration des paramètres, les boutons de mode, de vitesse du ventilateur et

les touches de changement ne sont pas valides.

Code de paramètre	Nom du paramètre	Plage de paramètres	Valeur par défaut	Remarques
C00	Réglage de la mémoire en cas de coupure de courant de la commande filaire	00: Non 01: Oui	01	Pour les commandes de communication bidirectionnelles, ce paramètre sert à mémoriser l'état avant une coupure de courant.
C01	L'écran du filtre de la commande filaire affiche clairement le rappel de lavage	00/01/02/03/04/05/06/07	01	Heures :/Aucune/1250 h/2500 h/5000 h/10000 h/100 h/200 h/Pression différentielle Remarque: uniquement pour le protocole JR6
C02	Indicateur LED de l'interrupteur de la commande filaire	00: fermé 01: ouvert	01	Lorsque l'option ON est sélectionnée, la LED indique uniquement l'état du commutateur HRV; lorsque l'option OFF est sélectionnée, la LED est éteinte et ne peut pas être allumée.
C03	Réglage de l'affichage de 0,5 degré	00/01	01	00: Pas d'affichage de 0,5 degré 01: Affichage de 0,5 degré
C04	Configuration du voyant lumineux de la touche de la commande filaire	00/01	01	00: fermé 01: ouvert
C05	Envoi des paramètres de configuration enregistrés lors de la mise sous tension de la commande filaire à l'aide d'une seule touche			Envoie les derniers paramètres de configuration 2 heures après la mise sous tension ou après avoir modifié les paramètres de configuration de la commande filaire. Remarque: ① Un contrôle et un scénario peuvent être appliqués. ② Le protocole JR6 dispose de cette fonction, contrairement au protocole JR8.
C06	La commande filaire est dotée de signaux sonores	00/01	01	00: Non 01: Oui
C07	Durée du rétroéclairage	00/01/02	00	00: 15s 01: 30s 02: 00s
C08	Réglage de la commande filaire principal et secondaire	0 indique la commande filaire principale et 1 indique une commande filaire secondaire	0	Si deux commandes filaires contrôlent une IDU, les adresses des deux commandes filaires doivent être différentes. Il n'est pas possible de configurer les paramètres de l'IDU via la commande filaire secondaire (adresse 1), mais il est possible de configurer la commande filaire.

5.4.5 Configuration des paramètres HRV (protocole JR6)

Code de paramètre	Nom du paramètre	Plage de paramètres	Valeur par défaut	Remarques
N00	Niveau de pression statique	00/01/02/03/04/05/06/07/08/ 09~/19/FF	00	00 Basse pression/01 Haute pression Remarque: tous les autres réglages sont basés sur 01.
N01	Si le HRV dispose d'une mémoire en cas de coupure de courant	00/01	01	00: Non; 01: Oui
N02	Si le signal sonore du HRV retentit	00/01	01	00: Non 01: Oui
N07	Température de l'unité	00/01	00	00 : Centigrades 01: Fahrenheit
N10	Si le HRV dispose d'un chauffage électrique auxiliaire	00/01	00	00: Non 01: Oui
N16	Interrupteur du chauffage électrique auxiliaire	00/01/02	00	00: Auto 01: Allumage forcé 02: Arrêt forcé
N18	Si le mode Silencieux est activé	00/01	00	00: Non 01: Oui
N21	Connexion activée ⁽¹⁾	00/01	00	00: fermé 01: ouverte
N22	Si le pressostat différentiel est configuré	00/01	00	00: Non 01: Oui
N23	Remplacement du débitmètre d'air CO ₂	00/01/02	00	00: Sans capteur CO ₂ 01: Avec capteur CO ₂ 02: Remplacer le capteur de CO ₂

(1): La connexion entre l'échangeur de chaleur total du HRV et la climatisation consiste à modifier l'état marche/arrêt de l'échangeur de chaleur total en se basant principalement sur l'identification de la nécessité d'ouvrir l'indicateur de connexion.



REMARQUE

La mémoire d'arrêt JR6 comprend le mode marche/arrêt et la protection contre le vent, les autres ne sont pas des mémoires d'arrêt.

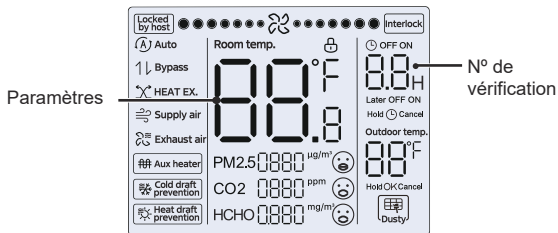
5.4.6 Configuration des paramètres HRV (protocole JR8)

Code de paramètre	Nom du paramètre	Plage de paramètres	Valeur par défaut	Remarques
N00	Niveau de pression statique	00/01/02/03/04/05/06/07/08/ 09/~19/FF	FF	00 Basse pression/01 Haute pression Remarque: tous les autres réglages sont basés sur 01.
N01	Si le HRV dispose d'une mémoire en cas de coupure de courant	00/01	00	00: Non 01: Oui
N03	Logique du port d'arrêt à distance	00/01	00	00 : Fermeture à distance désactivée 01 : Ouverture à distance désactivée Remarque: en cas de fermeture à distance, l'écran de la commande filaire JR8 affiche d6, mais pas celui de la JR6.
N04	Réglage de l'arrêt différé à distance	00/01/02/03/04/05/06	00	00: sans retard 01: 1min de retard 02: 2min 03: 3min 04: 4min 05: 5min 06: 10min.
N07	Temp. unité	00/01	00	00: Centigrades 01: Fahrenheit
N08	Intervalle de changement de mode en mode automatique	00/01/02/03	02	00: 15min 01: 30min 02: 60min 03: 90min
N10	Si le HRV dispose d'un chauffage électrique auxiliaire	00/01	00	00: Non 01: Oui
N16	Interrupteur chauff. électrique auxiliaire	00/01/02	00	00: Auto 01: Allumage forcé 02: Arrêt forcé
N18	Si le mode Silencieux est activé	00/01	00	00: Non 01: Oui
N19	Pression positive et négative ⁽¹⁾	00/01/02	02	0: Mode pression positive 1: Mode pression négative 2: Mode équilibré
N20	Mode autonome/ mode en ligne	00/01	00	00: Mode en ligne 01: Mode autonome
N21	Connexion activée	00/01	00	00: fermé 01: ouverte
N22	Si le pressostat différentiel est configuré ⁽²⁾	00/01	00	00: Non 01: Oui

Code de paramètre	Nom du paramètre	Plage de paramètres	Valeur par défaut	Remarques
N23	Remplacement du capteur de masse d'air CO ₂ ⁽³⁾	00/01/02	00	00: Sans capteur CO ₂ 01: Avec capteur CO ₂ 02: Remplacer le capteur CO ₂
N24	Remplacement du capteur de qualité de l'air de formaldéhyde	00/01/02	00	00: Sans capteur de formaldéhyde 01: Avec capteur de formaldéhyde 02: Remplacer le capteur de formaldéhyde
N25	Remplacement du capteur de qualité de l'air PM2,5	00/01/02	00	00: Sans capteur PM2.5 01: Avec capteur PM2.5 02: Remplacer le capteur PM2.5
N27	Rappel de commande filaire pour nettoyer le filtre	00/01/02/03/04/05/06/08	00	00: Invalide 01: 500 02:1000 03: 1250 04:1500 05:1750 06:2000 07:2500 08:5000
N28	Activation d'une ou plusieurs commandes filaires	00/01	00	00: Non; 01: Oui

- (1): Lorsque le mode pression positive est activé, la pression de l'air intérieur sera supérieure à celle de l'air extérieur; lorsque le mode pression négative est activé, la pression de l'air intérieur sera inférieure à celle de l'air extérieur; lorsque le mode équilibré est activé, le récupérateur de chaleur ne provoquera pas de différence de pression entre les pressions de l'air intérieur et extérieur.
- (2): Le pressostat différentiel sert uniquement à déterminer si la grille du filtre est encrassée ou obstruée.
- (3): Lorsqu'il est nécessaire de remplacer les capteurs de qualité de l'air PM2,5, CO₂ et HCHO, l'élément de configuration peut être réglé sur "02", "00" et "01" pour détecter automatiquement si le capteur existe, et non l'élément de configuration.

5.4.7 Opérations de consultation de la commande filaire



- Sur l'écran d'accueil, maintenez les touches "≡" et "∧" enfoncées simultanément pendant deux secondes pour accéder à la page de consultation. CC indique la commande filaire. Appuyez sur "∧" et "∨" pour modifier le code de paramètre. Appuyez sur "OK" pour accéder à la page de consultation des paramètres.
- Appuyez sur "⌚" pour quitter la page de consultation. La page de consultation des paramètres se fermera automatiquement si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 60 secondes qui suivent.
- Appuyez sur "∧" ou "∨" pour consulter les paramètres qui peuvent être consultés de manière cyclique.

- En haut de la page de consultation, la "Zone de minutage" affiche le numéro de série de la liste de contrôle et "Zone de température" affiche les paramètres de la liste de contrôle.
- Les informations de consultation de la liste de contrôle s'affichent comme suit: Il n'est pas possible de vérifier d'autres unités intérieures et extérieures, seuls vos propres paramètres peuvent être vérifiés.

Contenu de la liste de contrôle:

1. Consultation de l'adresse de la commande filaire

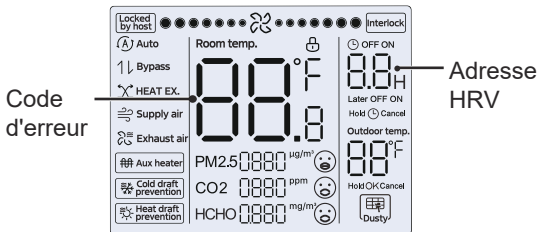
Code de paramètre	Nom du paramètre	Remarques
1	Consultation des adresses HRV actives pour commande filaire (une à plusieurs)	Chaque adresse s'affiche pendant 1,5 seconde. Les adresses s'affichent en alternance. Pour effacer les adresses de l'historique, rétablissez les paramètres d'usine de la commande filaire.
2	Consultation du registre historique des adresses HRV pour la commande filaire (un à plusieurs)	
3	N.º de version du programme de la commande filaire	
4	Affichage du taux de perte de messages	Contenu de l'écran (affiché toutes les 2 secondes en séquence): Bypass+valeur numérique: indique une augmentation de 5 chiffres du nombre d'envois HEAT EX+valeur numérique: indique une diminution de 5 chiffres du nombre d'envois Supply air+valeur numérique: indique une augmentation de 5 chiffres du nombre de réceptions Exhaust air+valeur numérique: indique une diminution de 5 chiffres du nombre de réceptions

3. Éléments de vérification ponctuelle du HRV JR8

N° de série	Élément de vérification	Remarques
1	Direction de communication des unités intérieures et extérieures (affiche la direction actuelle des VRC toutes les 0,5 s).	Affiche l'adresse
2	Section du volume total d'air de l'échangeur thermique	Affiche la valeur correspondante en fonction du rapport entre le code de sélection et le volume d'air.
3	Température ambiante intérieure T1	Affiche la température réelle
4	Température ambiante intérieure T4	Affiche la température réelle
5	Température ambiante intérieure Ta	Affiche la température réelle
6	Température ambiante intérieure H1	Affiche la température réelle
7	Mode de fonctionnement	3. Échangeur de chaleur 4. Bypass 5. Mode automatique
8	Version du logiciel de contrôle principal ⁽¹⁾	Affiche la version du logiciel
9	Numéro de version du contrôleur du ventilateur	Affiche la version du contrôleur
10	Code d'erreur	Affiche le dernier code d'erreur
11	—	Affiche "—"

(1): Lorsque la version est affichée, une distinction est faite entre la version principale et la version secondaire. Lorsque la version du logiciel V49.4 est affichée à trois chiffres, le chiffre 494 s'affiche; lorsque la version du logiciel V49.4 est affichée à deux chiffres, le chiffre 49 s'affiche; lorsque la version du logiciel est V49, le panneau d'affichage à trois chiffres affiche 491.

5.4.8 Affichage des erreurs



- En cas d'erreur de l'appareil, la zone de température réglée sur la commande filaire affiche le code d'erreur.
- En cas de défaillance de la communication entre la commande filaire et l'appareil, la commande filaire affichera "E9". L'adresse de l'appareil s'affiche dans la zone de synchronisation des erreurs de l'appareil et le code d'erreur s'affiche dans la zone de température.
- Après 2 minutes de mise sous tension, la valeur du capteur est 0x7FFF et, s'il y a un capteur, l'erreur du capteur est signalée.



REMARQUE

Le code d'erreur du récupérateur de chaleur sera soumis à celui transmis dans le protocole.

- Este manual fornece uma descrição detalhada das precauções que devem ser tomadas durante o funcionamento.
- Para garantir o funcionamento correto do controlador com fios, leia este manual cuidadosamente antes de utilizar a unidade.
- Para possíveis consultas futuras, guarde este manual após a leitura.

CONTEÚDO

1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA.....	01
1.1 Sobre a documentação.....	01
1.2 Para o utilizador.....	02
2 PARÂMETROS BÁSICOS.....	04
3 LISTA DE ACESSÓRIOS.....	04
4 INSTALAÇÃO.....	05
4.1 Precauções para a instalação.....	05
4.2 Método de instalação.....	07

5 INSTRUÇÕES DE USO.....	15
5.1 Explicação do painel de controlo.....	15
5.2 Explicação dos ícones.....	16
5.3 Instruções de uso.....	18
5.4 Ajustes de engenharia.....	25

1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

1.1 Sobre a documentação

- A documentação original está escrita em inglês. Todas as outras línguas são traduções.
- As advertências descritas neste documento abrangem assuntos muito importantes, siga-as com atenção.
- Todas as atividades descritas no manual de instalação devem ser realizadas por um instalador autorizado.

1.1.1 Significado das advertências e símbolos



CUIDADO

Indica uma situação que pode resultar em ferimentos leves ou moderados.



NOTA

Indica uma situação que pode resultar em danos ao equipamento ou à propriedade.



INFORMAÇÃO

Indica conselhos ou informações adicionais úteis.

1.2 Para o utilizador

- Se não tiver a certeza de como a unidade funciona, contacte o seu instalador.
- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que uma pessoa responsável pela sua segurança lhes tenha dado supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o produto.



CUIDADO

NÃO lave a unidade. Isso pode causar choques elétricos ou incêndios.



NOTA

- NÃO coloque nenhum objeto ou equipamento em cima da unidade.

- As unidades estão marcadas com o seguinte símbolo:



Isso significa que os produtos elétricos e eletrônicos não podem ser misturados com o lixo doméstico não classificado. Não tente desmontar o sistema por conta própria: a desmontagem do sistema, o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros elementos devem ser realizados por um instalador autorizado e devem estar em conformidade com a legislação aplicável. As unidades devem ser tratadas numa instalação de tratamento especializada para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao garantir que este produto é eliminado corretamente, estará a ajudar a prevenir possíveis consequências negativas para o ambiente e a saúde humana. Para obter mais informações, contacte o seu instalador ou autoridade local.

2 PARÂMETROS BÁSICOS

Elementos	Descrição
Tensão nominal	18 V DC
Tamanho da cablagem	RVVP-0.75 mm ² × 2
Temperatura de funcionamento	-5 °C ~ 43 °C
Humidade	≤ RH90 %

3 LISTA DE ACESSÓRIOS

Nº	Nome	Quantidade
1	Controlador com fio	1
2	Parafuso de estrela, M4×25	2
3	Manual de instalação e operação	1
4	Barra de suporte de plástico	2
5	Tampa inferior do controlador com fio	1
6	Parafuso de cabeça redonda ST4X20	3
7	Tubagem plástica de expansão	3

4 INSTALAÇÃO

4.1 Precauções para a instalação

- Para garantir uma instalação correta, leia a secção "Instalação" deste manual.
- O conteúdo aqui apresentado inclui avisos com informações importantes sobre segurança que devem ser respeitadas.



CUIDADO

Solicite a um distribuidor local ou serviço técnico local que designe um técnico qualificado para realizar a instalação. Não tente instalar a unidade por conta própria.

Não bata, atire ou desmonte aleatoriamente o controlador com fio.

A cablagem deve ser compatível com a corrente do controlador com fio.

Utilize os cabos especificados e não coloque nenhum objeto pesado sobre os terminais de cablagem.

A linha de controlo por cabo é um circuito de baixa tensão, que não pode entrar em contacto direto com a linha de alta tensão nem ser colocado no mesmo

tubo de cablagem juntamente com a linha de alta tensão. A distância mínima entre os tubos de cablagem é de 300 a 500 mm.

Não instale o controlador por cabo em ambientes corrosivos, inflamáveis e explosivos, nem em locais onde possa haver resíduos de óleo (como uma cozinha).

Não instale o controlador por cabo num local húmido e evite a luz solar direta.

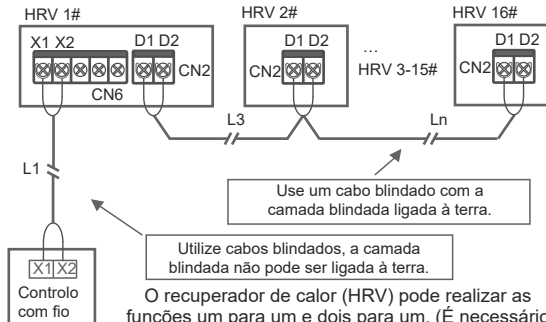
Não instale o controlador com fio quando estiver ligado.

Instale o controlador com fio após pintar a parede; caso contrário, água, cal e areia podem penetrar no controlador com fio.

4.2 Método de instalação

4.2.1 Requisitos de cablagem

Um para vários (One-to-more) e dois para vários (Two-to-more). (Compatível apenas com os modelos da série JR8.)

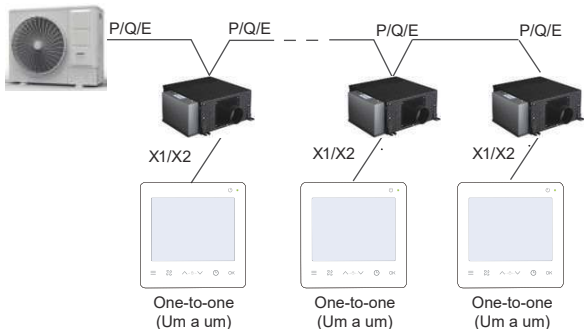


O recuperador de calor (HRV) pode realizar as funções um para um e dois para um. (É necessário configurar o comando por cabo principal e secundário. Consulte “Ajustes de parâmetro C08”)

A função um para vários (One-to-more) deve estar configurada para o controlador com fio. (Consulte “Ajustes de parâmetros N28”). Após 3 minutos e 30 segundos de comunicação entre o controlador com fio e o HRV, o controle poderá ser implementado.

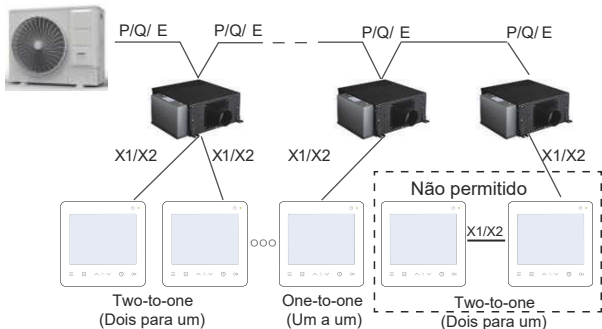
Um a um (One-to-one)

- Aplicável à comunicação bidirecional entre o controlador com fio e o recuperador de calor.
- One-to-one: um controlador com fio controla um recuperador de calor. Os parâmetros exibidos no controlador com fio são atualizados em tempo real de acordo com as alterações nos parâmetros do recuperador de calor.
- O comprimento máximo admissível do cablagem é de 200 m.
- Os cabos de comunicação entre o recuperador de calor e o controlador com fio (X1, X2) podem ser ligados na ordem inversa.



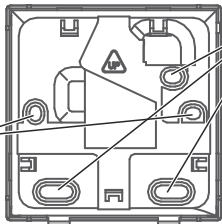
Dois para um (Two-to-one)

- Aplicável à comunicação bidirecional entre o controlador com fio e o recuperador de calor.
- Two-to-one: Dois controladores com fio controlam um recuperador de calor. Os parâmetros exibidos no controlador com fio são atualizados em tempo real, de acordo com as alterações nos parâmetros do recuperador de calor.
- Two-to-one: O controlador com fio deve ser configurado como principal ou secundário. Consulte “Ajustes do parâmetro C08”.
- O comprimento máximo admissível do cablagem é de 200 m.



4.2.2 Instalação da tampa inferior do comando por cabo

Orifício para o parafuso da caixa elétrica 86, use dois parafusos estrela, M4×25

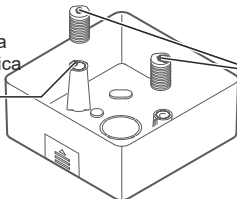


Orifício para o parafuso de fixação na parede. Utilize três parafusos de cabeça redonda ST4X20 e o tubo plástico de expansão.

Ao instalar a caixa elétrica 86:

Ajuste o comprimento das duas barras de suporte de plástico incluídas no pacote de acessórios. Certifique-se de que a tampa inferior do controlador com fio fique nivelada com a parede quando instalada na haste roscada da caixa elétrica.

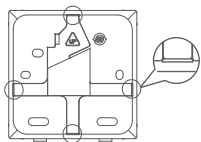
Haste roscada da caixa elétrica elétrica



Ajuste o comprimento das duas barras de suporte de plástico com uma ferramenta de corte

Ao instalar na parede:

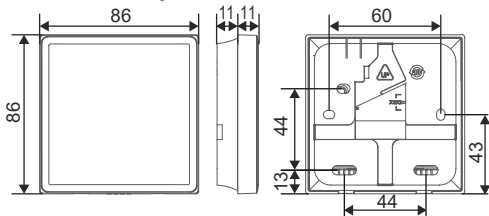
O cabo pode ser colocado à vista ou oculto. A saída do cabo tem quatro lados para selecionar.



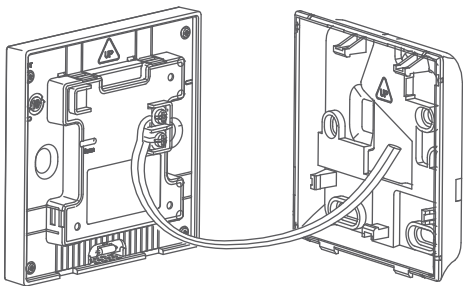
Local de corte da saída do cabo na parte superior, inferior, esquerda e direita.



Dimensões da instalação



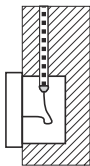
4.2.3 Passe o cabo blindado de 2 fios pelo orifício para cabo da tampa inferior do controlador com fio e fixe-o com parafusos aos terminais X1 e X2. Em seguida, fixe a tampa inferior do controlador com fio à caixa elétrica com parafusos de cabeça chata.



NOTA

Não realize operações de cablagem em peças que estejam sob tensão. Certifique-se de retirar o controlador com fio antes de continuar. Caso contrário, o controlador com fio poderá ser danificado.

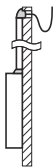
Não aperte demasiado os parafusos de cabeça chata; caso contrário, a tampa inferior do controlador com fio poderá deformar-se e não ficar nivelada com a superfície da parede, o que dificultaria a sua instalação ou impediria que ficasse bem fixada.



Caixa elétrica 86



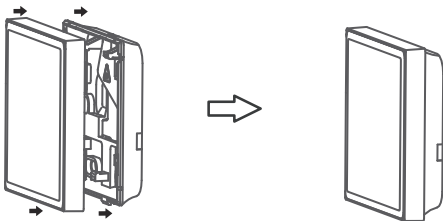
Cabo oculto



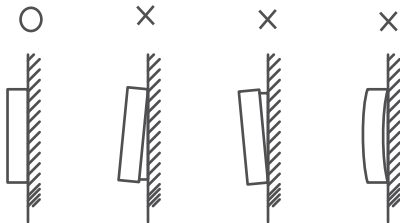
Cabo à vista

Evite que entre água no comando com fio, use coletores e massa para vedar os conectores dos cabos durante a instalação da cablagem.

4.2.4 Feche o controlador com fio e a tampa traseira, conforme mostrado na imagem a seguir.



Quando estão corretamente fechados.



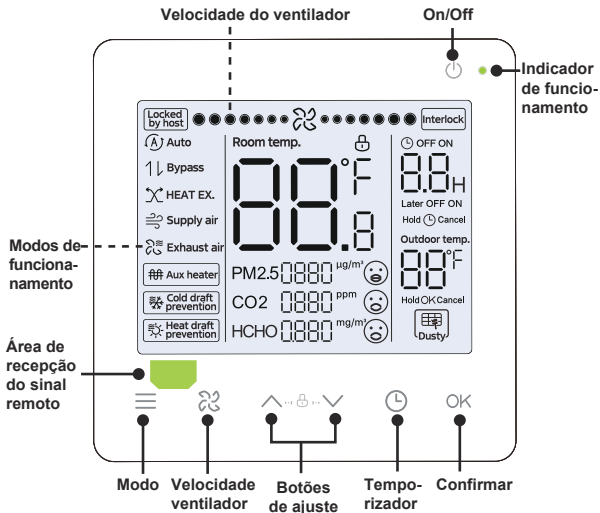
NOTA

Certifique-se de que nenhum cabo fica preso ao fechar o controlador com fio com a tampa inferior.






O controlador com fio e a tampa inferior devem ser instalados corretamente. Caso contrário, podem soltar-se e cair.

5 INSTRUÇÕES DE USO

5.1 Explicação do painel de controlo



5.2 Explicação dos ícones


Nº	Ícone	Nome	Descrição
1		Bloqueio de controlo centralizado	Acenderá quando o recuperador de calor estiver bloqueado pelo controlo centralizado.
2		Modo de ligação	Acenderá quando o recuperador de calor estiver no modo de ligação.
3		Prevenção de correntes de ar frio	Acenderá quando a temperatura do ar exterior ativar a função de proteção contra o ar frio.
4		Prevenção de correntes de ar quente	Acenderá quando a temperatura do ar exterior ativar a função de proteção contra o ar quente.
5		Indicação da concentração de PM2,5	Mostrará a concentração de PM2,5 no ar. Quando o valor da concentração for inferior a 35, a expressão ao lado dele é um rosto sorridente, o que significa "excelente"; quando o valor da concentração for maior ou igual a 35 e menor que 75, a expressão ao lado dele é tranquila, o que significa "bom", e quando o valor da densidade for maior ou igual a 75, a expressão ao lado dele é triste, o que indica "deficiente".

Nº	Ícone	Nome	Descrição
6	CO ₂ 0000 ppm 😊	Indicação da concentração de CO ₂	Mostrará a concentração de CO ₂ no ar. Quando o valor da concentração for inferior a 1000, a expressão ao lado dele será um rosto sorridente, indicando "excelente", e quando o valor da densidade for superior ou igual a 1000, a expressão ao lado dele será um rosto triste, indicando "deficiente".
7	HCHO 0000 mg/m ³ 😊	Indicação da concentração de HCHO	Mostrará a concentração de HCHO no ar. Quando o valor da concentração for inferior a 0,1, a expressão ao lado dele será um rosto sorridente, indicando "excelente", e quando o valor da densidade for superior ou igual a 0,1, a expressão ao lado dele será um rosto triste, indicando "deficiente".

5.3 Instruções de uso

On/Off




Prima "  " para ligar ou desligar o recuperador de calor.

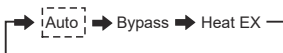
INFORMAÇÃO

O ecrã e o indicador de funcionamento esbatem-se quando a unidade é desligada.

Seleção de modo



Cada vez que pressiona "  ", o modo de funcionamento muda de acordo com a ordem indicada a seguir (o modo Auto é específico de alguns recuperadores de calor):



Teclas cima e baixo



É utilizado para ajustes de temporização. Defina a tecla de operação.

5.3.2 Ajuste do temporizador

Ajuste Timer On:



Ajuste Timer Off:



Função de cancelamento do temporizador:



i INFORMAÇÃO

O Timer Off pode ser configurado quando o recuperador de calor está ligado e o Timer On quando está desligado.

5.3.3 Ligar/desligar o aquecedor auxiliar

Aquecedor auxiliar ligado: Nos modos "Auto", "Heat EX" e "Bypass", la função do aquecedor elétrico auxiliar é controlada por padrão pelo recuperador de calor, que é controlado pelo modo de abertura automática. No controlo automático, o estado ligado/desligado do aquecedor elétrico auxiliar é apresentado em tempo real. Quando a carga do aquecedor elétrico auxiliar está ativa, o ícone está aceso. Quando a carga está inativa ou os modos "Auto", "Heat EX" ou "Bypass" estão ativos, o ícone permanece apagado.



Aquecedor auxiliar desligado:



INFORMAÇÃO

O aquecedor auxiliar é um componente de aquecimento adicional ao recuperador de calor, mas aumenta o consumo de energia assim que começa a funcionar.

5.3.4 Ajustar o bloqueio das teclas

Ativar o bloqueio das teclas:



Manter premido
durante 1s



**Ativar o bloqueio
das teclas**

O controlador com fio não responde quando as teclas são pressionadas e "🔒" pisca.

Desativar o bloqueio das teclas:





Manter premido
durante 1s





**Desativar o bloqueio
das teclas**

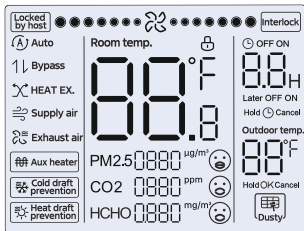
5.3.5 Lembrete de limpeza do filtro

A função de lembrete do filtro é dividida em lembrete de tempo e lembrete de pressão diferencial, e a prioridade do lembrete de pressão diferencial é maior do que a do lembrete de tempo.

A função de lembrete de sincronização da grelha do filtro pode ser configurada através do parâmetro N27. Quando o tempo do temporizador for atingido e o ícone de lembrete de limpeza da grelha do filtro "" for exibido, mantenha pressionada a tecla "OK" por 3 segundos ou altere a duração do lembrete de limpeza da grelha do filtro para eliminar o ícone de lembrete "".

A função de lembrete de pressão diferencial da grelha do filtro pode ser configurada através do parâmetro N22. Quando o ícone de lembrete de limpeza da grelha do filtro "" for exibido, mantenha pressionada a tecla "OK" por 3 segundos ou altere o modo de lembrete da grelha do filtro para lembrete por tempo para eliminar o ícone de lembrete "".

5.3.6 Visor da temperatura interior



- Toque em qualquer botão no ecrã para voltar à página anterior.

NOTA

A visualização da temperatura ambiente em graus Fahrenheit ou Celsius pode ser configurada através do controlador.

5.3.7 Ativação de um controlador com fio para vários dispositivos

Esta função pode ser configurada através do controlador com fio, ajustando o parâmetro N28 "Ativação de um controlador com fio para vários dispositivos".

5.3.8 Funções do controlador com fio principal/secundário

- Quando dois controladores com fio controlam uma unidade interna ao mesmo tempo (sistema 2 para 1), um dos controladores será o principal e o outro será o secundário.
- O controlador com fio principal, em vez do controlador com fio secundário, permite configurar o temporizador e os parâmetros da unidade interna.

5.4 Ajustes de engenharia

5.4.1 Restaurar configurações de fábrica

- Mantenha pressionados " ⌘ ", " ⌚ " e " OK " ao mesmo tempo durante 5 segundos para reiniciar e redefinir a configuração dos parâmetros do controlador com fio.

5.4.2 Identificação automática de modelos

- O controlador com fio pode identificar automaticamente o modelo do recuperador de calor, com base no qual atualiza automaticamente as informações, como o estado da verificação pontual e o código de erro do recuperador de calor.

5.4.3 Endereço de consulta do recuperador de calor

- Se o recuperador de calor não tiver endereço, o controlador com fio exibirá o erro U38.
- Mantenha pressionados " \wedge " e " \odot " ao mesmo tempo durante 5s para acessar a página de consulta de endereços do recuperador de calor. Pressione " \odot " para sair da página.
- Uma vez na página de consulta de endereços, o controlador com fio mostra o endereço atual se o recuperador de calor tiver um endereço.
- Os endereços podem ser configurados para permitir o controle de um recuperador de calor por um controlador ou dois controladores (pode ser configurado com o controlador com fio principal, não com qualquer controlador secundário com fio). Mantenha pressionados " \odot " e " \wedge " durante 5s para aceder à página de consulta e configuração do endereço do recuperador de calor. Em seguida, prima "OK" e a área numérica começará a piscar. Prima " \wedge " e " \vee " para alterar o endereço e prima "OK" para confirmar as alterações. O controlador com fio sairá automaticamente da página de configuração de endereços se nenhuma operação for realizada durante 60 segundos, ou pode pressionar " \odot " para sair da página de configuração de endereços.

INFORMAÇÃO

No estado de consulta e configuração de endereços, o controlador com fio não responde nem reenvia qualquer sinal de controlo remoto.

5.4.4 Ajuste dos parâmetros do controlador com fio

- Os parâmetros podem ser configurados tanto no estado ligado como desligado.
- Mantenha pressionados "OK" e "≡" durante 3 segundos para aceder à página de configuração dos parâmetros.
- Após aceder à página de configuração dos parâmetros, o comando com fio exhibe CC. Pressione " ^ " e " v " para alterar o código do parâmetro. Configure os parâmetros de acordo com a tabela de configuração dos parâmetros. Pressione "OK" para aceder à página de configuração dos parâmetros. Em seguida, pressione " ^ " e " v " para alterar o valor do parâmetro e pressione "OK" para salvar as alterações.
- Prima o botão "⏪" para voltar à página anterior até sair da configuração dos parâmetros ou não realize nenhuma ação durante 60 segundos.
- Quando estiver na página de configuração dos parâmetros, o controlador com fio não responde a nenhum sinal do controlo remoto.
- Quando estiver na página de configuração dos parâmetros, os botões de modo, velocidade do ventilador e as teclas

de comutação não são válidos.

Código de parâmetro	Nome do parâmetro	Gama de parâmetros	Valor padrão	Observações
C00	Ajuste da memória em caso de falha de energia do controlador com fio	00: Não 01: Sim	01	Para controladores de comunicação bidirecionais, este parâmetro é utilizado para memorizar o estado anterior a uma falha de energia.
C01	O ecrã do filtro do controlador com fio mostra diariamente o lembrete de lavagem	00/01/02/03/04/05/06/07	01	Horas:/Nenhuma/1250 h/2500 h/5000 h/10000 h/ 100 h/200 h/Pressão diferencial Nota: apenas para o protocolo JR6
C02	Indicador LED do interruptor do controlador com fio	00: fechado 01: aberto	01	Quando selecionado ON, o LED indica apenas o estado do interruptor do HRV; quando selecionado OFF, o indicador LED está desligado e não pode ser ligado.
C03	Ajuste do ecrã de 0,5 graus	00/01	01	00: Sem visualização de 0,5 graus 01: Ecrã de 0,5 graus
C04	Configuração da luz da tecla do controlador com fio	00/01	01	00: fechado 01: aberto
C05	Envio dos parâmetros de configuração armazenados ao ligar o controlador com fio com um único botão			Envia os últimos parâmetros de configuração após 2 horas desde o arranque ou após alterar os parâmetros de configuração do controlador com fio. Nota: ① É possível aplicar um controlo e um cenário. ② O protocolo JR6 tem esta função, enquanto o protocolo JR8 não.
C06	O controlador com fio tem sinais acústicos	00/01	01	00: Não 01: Sim
C07	Tempo retroiluminação	00/01/02	00	00: 15s 01: 30s 02: 00s
C08	Ajuste do controlador com fio principal e secundário	0 indica o controlador com fio principal e 1 indica um controlador com fio secundário	0	Se dois controladores com fio controlarem uma IDU, os endereços dos dois controladores com fio devem ser diferentes. Não é permitido configurar os parâmetros da IDU através do controlador com fio secundário (endereço 1), mas é possível configurar o controlador com fio.

5.4.5 Configuração dos parâmetros HRV (protocolo JR6)

Código de parâmetro	Nome do parâmetro	Gama de parâmetros	Valor padrão	Observações
N00	Nível de pressão estática	00/01/02/03/04/05/06/07/08/ 09/~/19/FF	00	00 Baixa pressão/01 Alta pressão Nota: Todos os outros ajustes são baseados em 01
N01	Se o HRV tem memória em caso de falha de energia	00/01	01	00: Não 01: Sim
N02	Se o sinal sonoro do HRV tocar	00/01	01	00: No 01: Sim
N07	Temperatura da unidade	00/01	00	00: Centígrados 01: Fahrenheit
N10	Se o HRV tiver aquecedor elétrico auxiliar	00/01	00	00: Não 01: Sim
N16	Interruptor do aquecedor elétrico auxiliar	00/01/02	00	00: Auto 01: Ligação forçada 02: Desligamento forçado
N18	Se o modo Silencioso estiver activado	00/01	00	00: Não 01: Sim
N21	Conexão habilitada ¹⁾	00/01	00	00: fechada 01: aberta
N22	Se o pressóstato diferencial estiver configurado	00/01	00	00: Não 01: Sim
N23	Substituição do sensor de massa de ar CO ₂	00/01/02	00	00: Sem sensor CO ₂ 01: Com sensor CO ₂ 02: Substituir sensor CO ₂

(1): A conexão entre o permutador de calor total do HRV e o ar condicionado consiste em alterar o estado ligado/desligado do permutador de calor total com base principalmente na identificação de se o indicador de conexão deve ser aberto.



NOTA

A memória de desligamento JR6 inclui o modo de ligar/desligar e o protetor contra o vento, o resto não são memórias de desligamento.

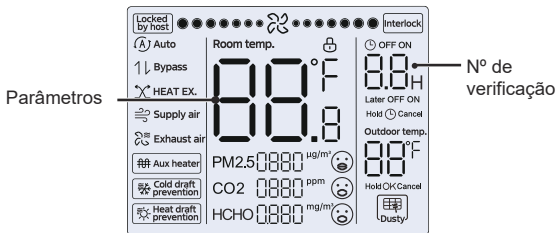
5.4.6 Configuração dos parâmetros HRV (protocolo JR8)

Código de parâmetro	Nome do parâmetro	Gama de parâmetros	Valor padrão	Observações
N00	Nível de pressão estática	00/01/02/03/04/05/06 /07/08/ 09/~ /19/FF	FF	00 Baixa pressão/01 Alta pressão Nota: Todos os outros ajustes são baseados em 01
N01	Se o HRV tem memória em caso de falha de energia	00/01	00	00: Não 01: Sim
N03	Lógica da porta de desligamento remoto	00/01	00	00: Fecho remoto desativado 01: Abertura remota desativada Nota: No caso de fecho remoto, o visor do controlador com fio JR8 mostra d6, mas o JR6 não.
N04	Ajuste desligamento remoto diferido	00/01/02/03/04/05/06	00	00: sem atraso 01: 1min de atraso 02: 2min 03: 3min 04: 4min 05: 5min 06: 10min.
N07	Temp. unidade	00/01	00	00: Centígrados 01: Fahrenheit
N08	Intervalo de comutação do modo no modo automático	00/01/02/03	02	00: 15min 01: 30min 02: 60min 03: 90min
N10	Se o HRV tiver aquecedor elétrico auxiliar	00/01	00	00: Não 01: Sim
N16	Interruptor aquece. elétrico auxiliar	00/01/02	00	00: Auto 01: Ligação forçada 02: Desligamento forçado
N18	Se o modo Silencioso estiver ativado	00/01	00	00: Não 01: Sim
N19	Pressão positiva e negativa ⁽¹⁾	00/01/02	02	0: Modo de pressão positiva 1: Modo de pressão negativa 2: Modo equilibrado
N20	Modo autónomo/ modo online	00/01	00	00: Modo online 01: Modo autónomo
N21	Conexão habilitada	00/01	00	00: fechada 01: aberta
N22	Se o pressóstato diferencial estiver configurado ⁽²⁾	00/01	00	00: Não 01: Sim

Código de parâmetro	Nome do parâmetro	Gama de parâmetros	Valor padrão	Observações
N23	Substituição do sensor de massa de ar CO ₂ ⁽³⁾	00/01/02	00	00: Sem sensor CO ₂ 01: Com sensor CO ₂ 02: Substituir sensor CO ₂
N24	Substituição do sensor qualidade do ar formaldeído	00/01/02	00	00: Sem sensor de formaldeído 01: Com sensor de formaldeído 02: Substituir sensor de formaldeído
N25	Substituição do sensor qualidade do ar PM2.5	00/01/02	00	00: Sem sensor PM2.5 01: Com sensor PM2.5 02: Substituir sensor PM2.5
N27	Lembrete do controlador com fio para limpar o filtro	00/01/02/03/04/05/06/08	00	00: Inválido 01: 500 02: 1000 03: 1250 04: 1500 05: 1750 06: 2000 07: 2500 08: 5000
N28	Ativação de um ou mais controladores com fio	00/01	00	00: Não; 01: Sim

- (1): Quando o modo de pressão positiva é definido, a pressão do ar interior será maior do que a do ar exterior; quando o modo de pressão negativa é definido, a pressão do ar interior será menor do que a do ar exterior; quando o modo equilibrado é definido, o recuperador de calor não causará uma diferença de pressão entre as pressões do ar interior e exterior.
- (2): O interruptor de pressão diferencial é utilizado apenas para determinar se a grelha do filtro está suja ou obstruída.
- (3): Quando for necessário substituir os sensores de qualidade do ar PM2,5, CO₂ e HCHO, o elemento de configuração pode ser definido em “02”, ‘00’ e “01” são usados para detectar automaticamente se o sensor existe, não o elemento de configuração.

5.4.7 Operações de consulta do controlador com fio



- No ecrã inicial, mantenha premidos "≡" e "^" ao mesmo tempo durante dois segundos para aceder à página de consulta. CC indica o comando com fio. Prima "^" e "∨" para alterar o código do parâmetro. Prima "OK" para aceder à página de consulta dos parâmetros.
- Prima "⌚" para sair da página de consulta. A página de consulta de parâmetros será fechada automaticamente se nenhum botão for pressionado nos próximos 60 segundos.
- Prima "^" ou "∨" para consultar os parâmetros que podem ser consultados ciclicamente.

- Na parte superior da página de consulta, a "Área de temporização" mostra o número de série da lista de verificação e a "Área de temperatura" mostra os parâmetros da lista de verificação.
- As informações de consulta da lista de verificação são apresentadas da seguinte forma: Não é possível verificar outras unidades interiores e exteriores, apenas os seus próprios parâmetros.

Conteúdo da lista de verificação:

1. Consulta do endereço do controlador com fio

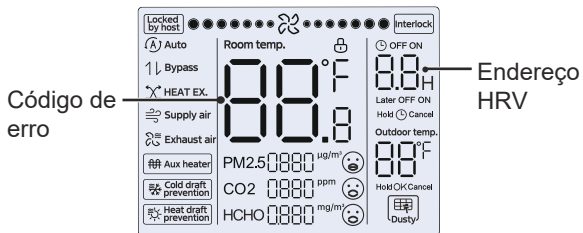
Código de parâmetro	Nome do parâmetro	Observações
1	Consulta de endereços HRV ativos para controlador com fio (um para vários)	Cada endereço é exibido durante 1,5 segundos. Os endereços são exibidos alternadamente. Para apagar os endereços do histórico, restaure as configurações de fábrica do comando com fio.
2	Consulta do registo histórico de endereços HRV para controlador com fio (um para vários)	
3	N.º da versão do programa do controlador com fio	
4	Visualização da taxa de perda de mensagens	Conteúdo do ecrã (exibido a cada 2 segundos em sequência): Bypass+valor numérico: indica um aumento de 5 dígitos no número de vezes de envio HEAT EX+valor numérico: indica uma diminuição de 5 dígitos no número de vezes de envio Supply air+valor numérico: indica um aumento de 5 dígitos no número de vezes de receção Exhaust air+valor numérico: indica uma diminuição de 5 dígitos no número de vezes de receção

3. Elementos de verificação pontual do HRV JR8

Nº de série	Elemento de verificação	Observações
1	Endereço de comunicação das unidades interiores e exteriores (mostra o endereço atual dos HRV a cada 0,5 s).	Mostra o endereço
2	Secção do volume total de ar do permutador de calor	Mostra o valor correspondente de acordo com a relação entre o código de marcação e o volume de ar.
3	Temperatura ambiente interior T1	Mostra a temperatura real
4	Temperatura ambiente interior T4	Mostra a temperatura real
5	Temperatura ambiente interior Ta	Mostra a temperatura real
6	Temperatura ambiente interior H1	Mostra a temperatura real
7	Modo de funcionamento	3. Permutador de calor 4. Bypass 5. Modo automático
8	Versão do software de controlo principal ⁽¹⁾	Mostra a versão do software
9	Número da versão do controlador do ventilador	Mostra a versão do controlador
10	Código de erro	Mostra o último código de erro
11	—	Mostra “—”

(1): Quando a versão é apresentada, é feita uma distinção entre a versão principal e a versão secundária. Quando a versão do software V49.4 é apresentada em três dígitos, é apresentado o dígito 494; quando a versão do software V49.4 é apresentada em dois dígitos, é apresentado o dígito 49; quando a versão do software é V49, o painel de visualização de três dígitos apresenta 491.

5.4.8 Visualização de erros



- Em caso de erro do equipamento, a área de temperatura definida no comando com fio exibirá o código de erro.
- Em caso de falha de comunicação entre o comando com fio e o equipamento, o comando com fio informará “E9”. O endereço do dispositivo é exibido na área de sincronização de erros do dispositivo e o código de erro é exibido na área de temperatura.
- Após 2 minutos de ligado, o valor do sensor é 0x7FFF e, se houver um sensor, o erro do sensor é informado.

NOTA

O código de erro do recuperador de calor estará sujeito ao transmitido no protocolo.



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones

Scan for manual in other languages and further updates

Manuel dans d'autres langues et mis à jour

Manual em outras línguas e atualizações

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvida.es

Toda la documentación del producto
Complete documents about the product
Documentation plus complète sur le produit
Mais documentação do produto

