



# CONTROLE SEM FIO RHR-SCO2

Serie  
**RECUPERAÇÃO CALOR FRESHOME RHR**

Edition  
**03/21**

Models  
**RHR 150**  
**RHR 200**

# DAITSU

## SONDA RHR-S CO<sub>2</sub> SEM FIOS



País: PT



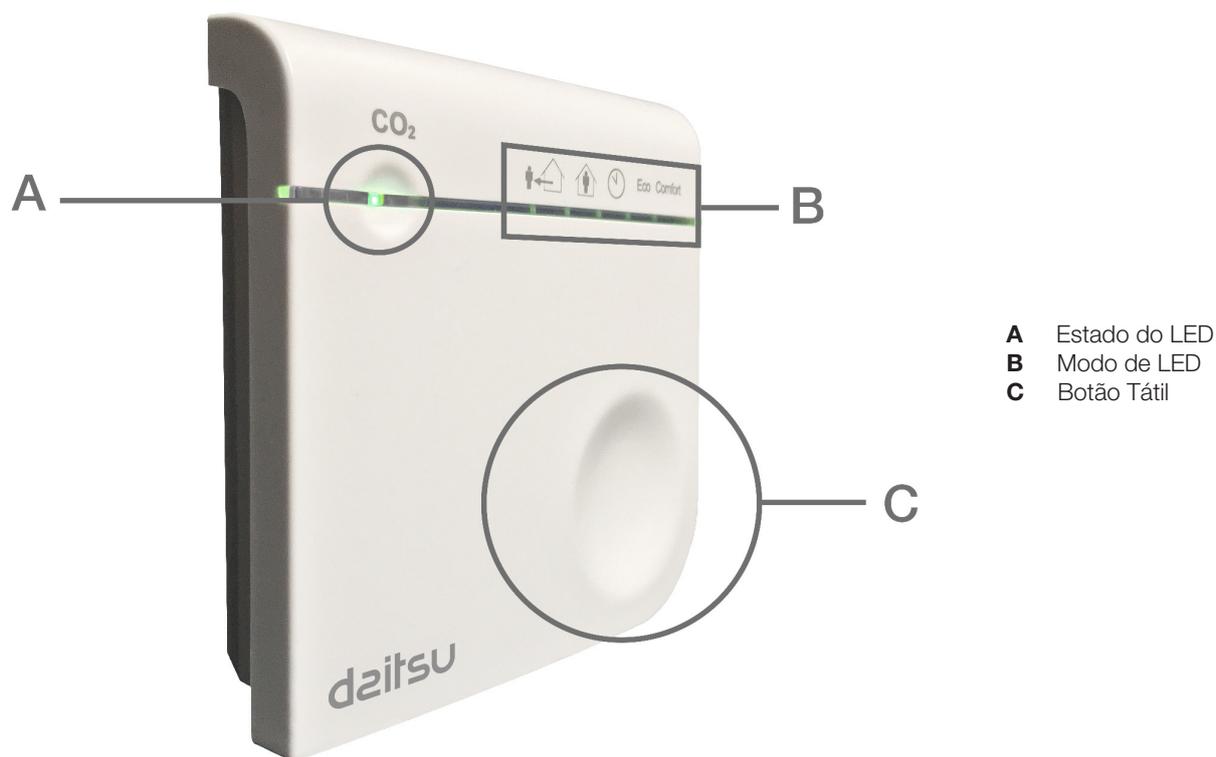
As crianças com mais de 8 anos, as pessoas com capacidades físicas ou mentais reduzidas e as pessoas com poucos conhecimentos ou pouca experiência podem utilizar este sistema sob supervisão ou caso tenham recebido instruções sobre a utilização do sistema de forma segura e conheçam os perigos associados. As crianças menores de 3 anos devem manter-se afastadas do sistema, a menos que estejam sempre vigiadas. As crianças entre 3 e 8 anos podem ligar e desligar o sistema, mas sempre sob supervisão ou caso tenham recebido instruções claras sobre como utilizar o sistema de forma segura e conheçam os possíveis perigos, e desde que o sistema esteja colocado e instalado na posição normal de utilização. As crianças entre 3 e 8 anos não devem introduzir a ficha na tomada, limpar o sistema, realizar alterações na configuração ou realizar qualquer tarefa de manutenção da responsabilidade do utilizador. As crianças não devem brincar com o sistema.

Caso precise de um cabo de alimentação novo, solicite sempre a peça de reposição à Daitsu para evitar que ocorram situações de perigo; apenas especialistas qualificados podem substituir as ligações à rede elétrica danificadas.

Guarde o manual perto do equipamento, num sítio seguro.

# CONTEÚDOS

1 ACERCA DESTE MANUAL .....	4
1.1 Sobre o dispositivo .....	4
1.2 Como usar este manual.....	4
1.3 Instruções originais.....	4
1.4 Avisos.....	4
2 SEGURANÇA .....	5
2.1 Diretivas .....	5
2.2 Sinais na unidade .....	5
2.3 Instruções gerais de segurança .....	5
3 DESCRIÇÃO .....	5
3.1 Utilização prevista.....	5
3.2 Princípio de funcionamento .....	5
3.2.1 Velocidades e modos de ventilação.....	6
3.2.2 Referência de CO <sub>2</sub> .....	6
3.3 Sinais visuais .....	7
4 FUNCIONAMENTO .....	7
4.1 Mostrar estado .....	7
4.2 Modo de ajuste .....	7
5 INSTALAÇÃO .....	8
5.1 Preparação.....	8
5.2 Procedimento de instalação .....	8
5.3 Colocação em funcionamento .....	9
6 CONFIGURAÇÃO .....	9
6.1 Configurar ajustes.....	9
7 DADOS TÉCNICOS .....	10



## 1 ACERCA DESTE MANUAL

### 1.1 SOBRE O DISPOSITIVO

A **Sonda CO<sub>2</sub> sem fios**, é um controlo do utilizador e um sensor de CO<sub>2</sub> para o sistema de ventilação. O dispositivo comunica informações sobre a solicitação de velocidade de ventilação e o estado do sistema através de comunicações sem fios com o dispositivo de controlo central.

### 1.2 COMO USAR ESTE MANUAL

Este manual está pensado como um livro de referência para que os instaladores qualificados possam instalar a **Sonda CO<sub>2</sub> sem fios** (doravante denominada "dispositivo") e os utilizadores podem usar o dispositivo para o propósito previsto. Certifique-se de que leu e compreendeu o manual antes de instalar e/ou usar o dispositivo.

### 1.3 INSTRUÇÕES ORIGINAIS

As instruções originais para este manual foram escritas em inglês. As versões noutros idiomas deste manual são uma tradução das instruções originais.

### 1.4 AVISOS



#### NOTA

É utilizada para realçar informações adicionais.



#### PERIGO

Identifica um perigo que pode provocar lesões pessoais, inclusivamente a morte.

## 2 SEGURANÇA

### 2.1 DIRETIVAS

O dispositivo cumpre as seguintes diretivas da CE:

- Diretiva EMC: 2004/108/CE
- Diretiva de baixa tensão: 2006/95/CE
- Diretiva RTTE: 1999/5/CE
- Diretiva RoHS: 2002/95/CE
- Diretiva WEEE: 2002/96/CE

### 2.2 SINAIS NA UNIDADE

 Advertência: Reveja as instruções de utilização de utilização por precaução.

 Perigo: Risco de descarga elétrica.

 Proteção IEC 61140 Classe II (duplo isolamento).

 Marcação CE de conformidade.

 A utilização do dispositivo pode não ser legal em todos os estados membros.

 Eliminar de acordo com a Diretiva da Comunidade Europeia. 2002/96/CE (WEEE).

### 2.3 INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- Este produto foi concebido e fabricado para garantir a máxima segurança durante a instalação, o funcionamento e a assistência.
- Leia sempre estas instruções de segurança antes de instalar, realizar manutenção ou reparar o produto e respeite estritamente estas instruções.
- As peças do dispositivo estão ligadas à alimentação da rede, o que constitui uma potencial tensão letal.
- Desligue a alimentação elétrica na linha de abastecimento, o disjuntor ou o fusível antes de instalar, reparar ou retirar o dispositivo.
- O dispositivo foi concebido apenas para utilização em interiores. No exponha o dispositivo a chuva ou humidade, para evitar curto-circuitos.
- Um curto-circuito pode provocar incêndios ou descargas elétricas.
- Utilize o dispositivo entre 0 °C e 40 °C.
- Para a limpeza do dispositivo, utilize apenas um pano suave e húmido.
- Nunca utilize produtos de limpeza abrasivos ou químicos. Não pinte o dispositivo.

## 3 DESCRIÇÃO

### 3.1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O dispositivo foi concebido para os seguintes fins:

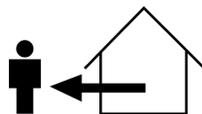
1. Estabelecer o nível de ventilação através da velocidade do ventilador, de acordo com a entrada do utilizador ou o Nível de CO<sub>2</sub> medido.
2. Configurar parâmetros para o controlo de ventilação. Qualquer outra utilização ou utilização adicional não está em conformidade com a utilização prevista.

### 3.2 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O dispositivo comunica com o dispositivo de controlo através de comunicações sem fios para controlar a ventilação. Através do botão e dos LED, pode ler e configurar o modo de controlo em que se encontra atualmente o sistema de ventilação. Quando está em Modo Eco ou Modo Confort, o dispositivo solicita o nível de ventilação consoante a quantidade de CO<sub>2</sub> no ar.

### 3.2.1 VELOCIDADES E MODOS DE VENTILAÇÃO.

O sistema de ventilação funciona num dos seguintes modos. Em cada um destes modos, o dispositivo de controlo ajusta o sistema de ventilação para um nível configurado de ventilação.



#### MODO AUSÊNCIA:

Representa os períodos de não ocupação, quando a unidade de recuperação de calor funciona com a capacidade mais baixa.



#### MODO EM CASA:

Representa a ocupação da casa ou divisão. Ao seleccionar este botão, o sistema de recuperação de calor sabe que existe uma pessoa (ou mais) na divisão ou na casa. Coloca a velocidade no nível predefinido.



#### TEMPORIZADOR MÁXIMO:

Alta velocidade do ventilador, por uma duração limitada. Quando se pressiona o botão, a unidade de recuperação de calor atinge a velocidade máxima durante 30 minutos.

Eco

#### MODO ECO:

Ventilação automática baseada em sensor. Em ECO, o sistema começa com um nível de CO<sub>2</sub> mais alto para ventilar como o modo **CONFORT**.

Comfort

#### MODO CONFORT:

Ventilação automática baseada em sensor. O sistema acelera a ventilação com base em CO<sub>2</sub> depois de ultrapassar um determinado valor de ativação predefinido.

O dispositivo de controlo impulsiona o ventilador em função dos valores mais altos enviados pelos sensores sem fios ligados. Quando inicia o modo de temporizador a partir deste dispositivo, a ventilação fica ativa durante 30 minutos.

### 3.2.2 REFERÊNCIA DE CO<sub>2</sub>

O dispositivo mede continuamente o nível de CO<sub>2</sub> no ar e compara o valor medido com um valor de referência configurado. O dispositivo controla em seguida a ventilação para manter o nível de CO<sub>2</sub> medido abaixo do nível solicitado. Quando está no modo Confort, o nível solicitado é igual ao valor configurado. No modo Eco, o nível solicitado é 250 ppm acima do valor configurado.



#### NOTA

O dispositivo armazena os valores de velocidade do ventilador configurados no dispositivo de controlo e solicita-os a partir desse local. O dispositivo armazena o ponto de ajuste de CO<sub>2</sub> em si mesmo e não o comunica com nenhum outro dispositivo.

### 3.3 SINAIS VISUAIS

		ESTADO DE LED	MODOS DE LED				
						Eco	Comfort
<b>Colocação em funcionamento</b>							
		<b>BRANCO CONTÍNUO</b>	ON	ON	ON	ON	ON
<b>Estado do sistema</b>							
<b>VERDE CONTÍNUO</b>		<800 PPM					
<b>AMARELO CONTÍNUO</b>		800-1900 ppm					
<b>VERMELHO</b>	<b>CONTÍNUO</b>	>1900 ppm					
	1 Flash	Erro de Comunicação					
	2 Flashes	Filtro Sujo					
	3 Flashes	Erro Ventilador					
	4 Flashes	Erro sensor CO <sub>2</sub>					
	5 Flashes	Bateria baixa					
<b>Seleção</b>							
<b>MODO AUSÊNCIA</b>		<b>OFF</b>	•				
<b>MODO EM CASA</b>				•			
<b>TEMPORIZADOR MÁXIMO</b>					•		
<b>MODO ECO</b>						•	
<b>MODO CONFORT</b>							•

## 4 FUNCIONAMENTO

### 4.1 MOSTRAR ESTADO

1. Toque no botão.  
O estado de LED e os modos de LED mostram o estado do sistema.

### 4.2 MODO DE AJUSTE

A partir do ecrã de estado:

1. Toque no botão. Os LED de modo mostram a seguinte seleção.
2. Em caso de necessidade, toque no botão dentro de 2 segundos; repita até que a seleção mostre o modo solicitado.
3. Aguarde 2 segundos. O dispositivo aplica o modo solicitado.

O estado de LED e os modos de LED mostram o estado do sistema.

## 5 INSTALAÇÃO

### 5.1 PREPARAÇÃO



**PERIGO**

Desligue a alimentação na linha de abastecimento, o disjuntor ou o fusível antes de instalar dispositivo.

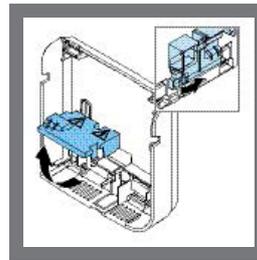


**NOTA**

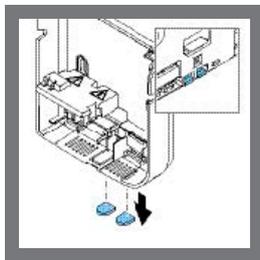
Não coloque o dispositivo num alojamento de metal.



1. Pressione o clip e puxe a secção superior da secção inferior.



2. Abra a cobertura de segurança. Utilize uma chave de fendas de ponta plana pequena para desapertar o clip.



Quando não se colocar o dispositivo numa caixa de parede embutida:

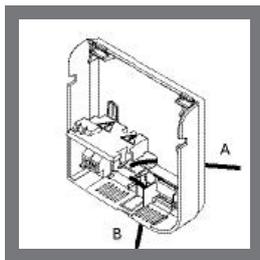
1. Em caso de necessidade, prepare a parede. Utilize a placa de montagem como modelo.
2. Retire o plástico de separação da entrada do cabo do alojamento.

### 5.2 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

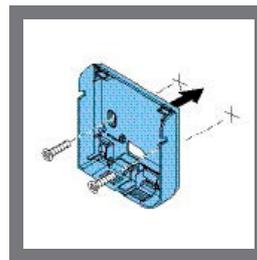


**PERIGO**

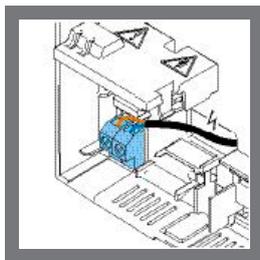
Certifique-se de que a fonte de alimentação está desativada.



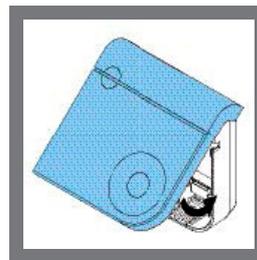
1. Passe o cabo de alimentação através do orifício posterior (A) ou a entrada do cabo (B).



2. Coloque a secção inferior do dispositivo.
3. Fixe a secção inferior com os parafusos.



4. Ligue o cabo de alimentação nos terminais de parafuso.



5. Coloque a secção superior do dispositivo na secção inferior.
  - a. Coloque os clips.
  - b. Feche e pressione até que faça clique.

### 5.3 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

1. Ative a alimentação de 230 V.  
Todos os LED estão acesos durante 3 segundos.
2. Aguarde até que o LED de estado apresente o modo de ligação.  
Caso o dispositivo mostre outra indicação, o dispositivo já está ligado. Consulte 6.2 para saber como ligar o dispositivo novamente.
3. Certifique-se de que a caixa do ventilador está em modo de ligação.
4. Toque no botão. O dispositivo tenta estabelecer ligação ao dispositivo de controlo.

Mostra o resultado no estado do LED.  
Quando a comunicação falhar, certifique-se de que o dispositivo de controlo está em modo de ligação e tente novamente.

## 6 CONFIGURAÇÃO

		ESTADO DE LED	MODOS DE LED				
						Eco	Comfort
Configuração							
VELOCIDADE BAIXA		OFF	•				
VELOCIDADE MÉDIA				•			
VELOCIDADE ALTA					•		
CO <sub>2</sub> PONTO FIXO						•	
A ESTABELEECER LIGAÇÃO							•
VALOR	Azul/Vermelho	Velocidade Baixa	Off	10%	20%	30%	40%
	Azul/Verde	Velocidade Média	30%	40%	50%	60%	70%
	Vermelho/Verde/Azul	Velocidade Alta	60%	70%	80%	90%	100%
	Azul (Piscar)	CO <sub>2</sub> ponto fixo	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
	Vermelho/Verde	A estabelecer ligação					

### 6.1 CONFIGURAR AJUSTES

A partir do ecrã de estado (consulte 4.1):

1. Toque no botão. Os LED de modo mostram a seguinte seleção.
2. Em caso de necessidade, toque no botão dentro de 2 segundos, até que a seleção mostre o elemento a configurar.
3. Mantenha premido o botão até que o LED de estado comece a piscar em branco.
4. Solte o botão. O LED de estado mostra o elemento selecionado e o modo LED mostra o seu valor atual.
5. Em caso de necessidade, toque no botão dentro de 10 segundos, até que os LED de Modo mostrem o valor a configurar.



#### NOTA

Ao configurar as velocidades do ventilador, certifique-se de que a velocidade média do ventilador se encontra entre a velocidade baixa do ventilador e a velocidade alta do ventilador.

6. Espere 10 segundos e o dispositivo aplicará o valor configurado. O estado de LED e os modos LED mostram o estado do sistema.

## 7 DADOS TÉCNICOS

DAITSU SONDA CO <sub>2</sub> SEM FIOS			
<b>DIMENSÕES TOTAIS</b>		100 x 100 x 25 mm (altura x largura x profundidade)	
<b>PESO</b>		±125 g	
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>	<b>Temperatura</b>	Em funcionamento	0 a 40 °C
		Transporte e Armazenamento	-20 a 55°
	Humidade relativa		0 - 90%, sem condensação
	<b>Proteção elétrica (IEC60529)</b>		IP30
<b>ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA</b>	Fonte de alimentação principal		195 - 253 VAC, 50 Hz.
	Consumo máximo de energia		4VA
	Diâmetro do cabo		0,25 a 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>ESPECIFICAÇÕES DE MEDIÇÃO DE CO<sub>2</sub></b>	Intervalo de medição ideal		<b>Precisão da medição (dentro do intervalo ideal, &gt;10 min após o arranque):</b> 400 a 2000 PPM.
	Período de estabilização após o arranque		40 PPM + 2% de leitura a 20 °C 2 minutos.

# dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)