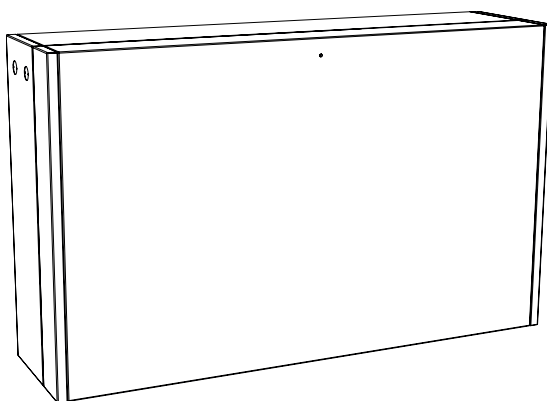
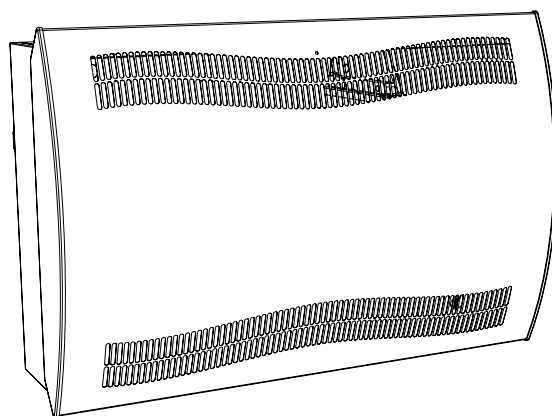


# SERVICE MANUAL

CDP 40-50-70 & CDP-T 40-50-70





## Índice

## Introdução

---

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Introdução</b> .....                              | <b>1</b>  |
| Índice .....                                         | 1         |
| Descrição geral .....                                | 2         |
| Declaração de Conformidade .....                     | 3         |
| <b>Descrição do produto</b> .....                    | <b>4</b>  |
| Descrição geral .....                                | 4         |
| Dimensões da caixa .....                             | 8         |
| Dados técnicos .....                                 | 9         |
| <b>Instalação</b> .....                              | <b>10</b> |
| Ambiente de instalação .....                         | 10        |
| Montagem na parede .....                             | 11        |
| Ligação elétrica .....                               | 16        |
| <b>Funcionamento</b> .....                           | <b>19</b> |
| Painel de controlo .....                             | 19        |
| <b>Manutenção e cuidados</b> .....                   | <b>22</b> |
| Manutenção preventiva .....                          | 22        |
| Atualização do software e ficheiros de registo ..... | 23        |
| Resolução de problemas .....                         | 25        |
| Peças sobresselentes .....                           | 28        |
| <b>Esquemas</b> .....                                | <b>29</b> |
| Circuito de arrefecimento .....                      | 29        |
| Circuito impresso (PCB) principal .....              | 30        |
| Diagrama elétrico .....                              | 31        |

---

## Descrição geral

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grupo alvo</b>                                                                                  | O grupo alvo para este manual de serviço integra os técnicos que realizam a instalação e manutenção do desumidificador CDP 40-50-70 e CDP 40T-50T-70T. Por conseguinte, o manual abrange instruções sobre instalação, utilização e manutenção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Precauções de segurança</b>                                                                     | <p>Cabe ao operador ler e compreender o presente manual de serviço, bem como qualquer outra informação facultada e recorrer ao procedimento operacional correto</p> <p>Leia o manual na íntegra antes da configuração inicial da unidade. É importante conhecer os procedimentos operacionais corretos do desumidificador, bem como todas as precauções de segurança para evitar a possibilidade de danos materiais e/ou lesões corporais.</p> <p>É da responsabilidade do técnico de instalação garantir a conformidade de todos os cabos não fornecidos de acordo com os regulamentos nacionais.</p> |
| <b>Direitos de autor</b>                                                                           | É estritamente proibido copiar, parcial ou integralmente, o presente manual de serviço sem o acordo prévio escrito da Dantherm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Reservas</b>                                                                                    | A Dantherm reserva-se o direito de alterar e melhorar o produto, bem como o manual de serviço a qualquer altura, sem notificação ou obrigação prévia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Reciclagem</b>                                                                                  | <p>A unidade foi concebida para durar muitos anos. Quando chegar a altura de a reciclar, a unidade deverá ser reciclada em conformidade com os regulamentos e procedimentos nacionais quanto à proteção do ambiente.</p> <p>Os desumidificadores CDP contêm líquido de refrigeração R407C e óleo de compressor. O compressor deve ser devolvido às autoridades para eliminação de acordo com os regulamentos locais.</p>                                                                                                                                                                               |
|  <b>PERIGO</b>  | <p><b>Tipo e origem do perigo</b></p> <p>Este símbolo, em ligação com a palavra "Perigo" (Danger), adverte para um risco elevado de ferimentos graves ou perigo de vida agudo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• As medidas para evitar o perigo ou as medidas imediatas se o risco ocorrer são descritas desta forma</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  <b>AVISO</b>   | <p><b>Tipo e origem do perigo</b></p> <p>Este símbolo, em ligação com a palavra "Aviso" (Warning), adverte para o risco de ferimentos graves.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• As medidas para evitar o perigo ou as medidas imediatas se o risco ocorrer são descritas desta forma</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  <b>CUIDADO</b> | <p><b>Tipo e origem do perigo</b></p> <p>Este símbolo, em ligação com a palavra "Atenção" (Caution) adverte para o risco de ferimentos ligeiros ou moderados e danos materiais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• As medidas para evitar o perigo ou as medidas imediatas se o risco ocorrer são descritas desta forma</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  <b>AVISO</b>   | Em ligação com este símbolo, encontrará sugestões e informações relacionadas com a utilização do dispositivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Declaração de Conformidade

### Declaração

A Dantherm declara pelo presente que a unidade mencionada abaixo:

N.º: 351510, 351516, 351511, 351517, 351512 e 351518

Tipo: CDP 40, CDP 40T, CDP 50, CDP 50T, CDP 70 e CDP 70T

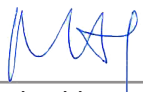
- cumpre as seguintes diretivas:

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 2006/42/EC   | Diretiva Máquinas |
| 2014/30/EU   | Diretiva EMC      |
| 2011/65/EU   | Diretiva RoHS     |
| 1907/2006/CE | Regulamento REACH |

- tendo sido fabricados em conformidade com as seguintes normas harmonizadas:

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DS/EN ISO 12100:2010   | Segurança de maquinaria - Princípios gerais de design                                       |
| EN 60 335-1:2012       | Aparelhos elétricos domésticos e similares - Segurança - Parte 1:                           |
| EN 60 335-2-40:2013    | Aparelhos elétricos domésticos e similares - Segurança -<br>Parte 2-40                      |
| EN 60335-2-40: A1 2006 | Aparelhos elétricos domésticos e similares - Segurança -<br>Parte 2-40                      |
| EN 378-1:2016          | Sistemas de refrigeração e bombas de calor - Segurança e<br>requisitos ambientais - Parte 1 |
| EN 378-1:2016          | Sistemas de refrigeração e bombas de calor - Segurança e<br>requisitos ambientais - Parte 2 |

Skive, 18.03.2021

  
Mikkel Haldrup Jensen  
Project manager designer

  
Jakob Bonde Jessen  
Managing director

## Descrição do produto

### Descrição geral

#### Direção do fluxo de ar

Ilustra o princípio funcional do CDP 40-50-70.

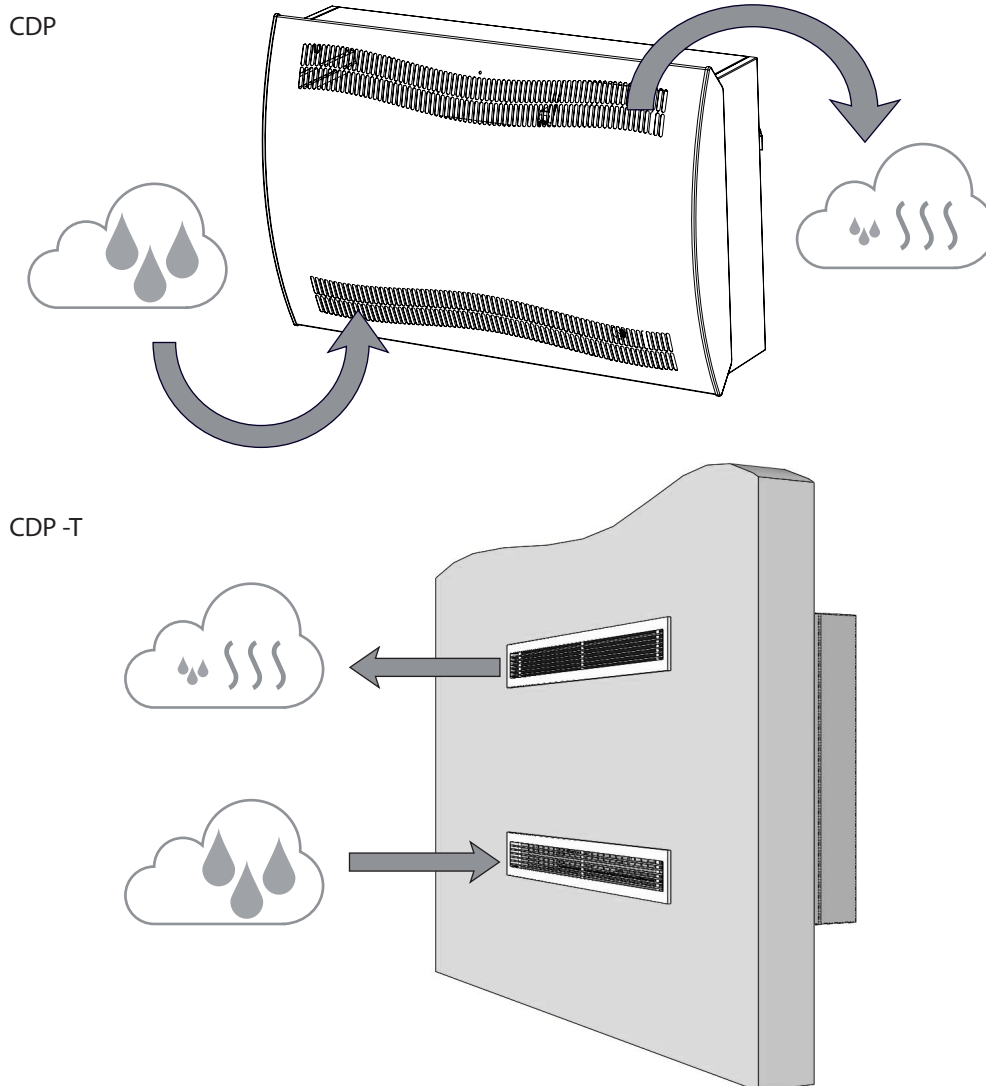


Fig. 1

#### Funcionalidade do desumidificador

O CDP 40-50-70 e o CDP 40T-50T-70T funcionam de acordo com o princípio de condensação. O ar húmido da sala das máquinas é sugado por um ou dois ventiladores. Ao passar pelo evaporador, o ar é refrigerado abaixo do ponto de condensação e o vapor da água é condensado e escoado. O ar seco passa então ao condensador onde é aquecido e devolvido à sala das máquinas. Como resultado do calor latente do processo de condensação e da energia do compressor, a temperatura do ar de retorno à sala das máquinas é cerca de 5 °C mais elevada que o ar da sala das máquinas.

### Controlo do ventilador

Quando o desumidificador é iniciado pelo higróstato, os ventiladores são ativados ao mesmo tempo que o compressor.

As unidades ligam os ventiladores uma vez por hora, durante um minuto, para verificar o nível de humidade (**NOTA: apenas aplicável a unidades CDP 40T-50T-70T**):

- Se a humidade estiver acima do ponto de regulação selecionado, a unidade começa a desumidificação.
- Se a humidade estiver abaixo do ponto de regulação, a unidade mantém-se desligada e verifica novamente o nível de humidade após uma hora.

### Controlo do compressor

Para proteger o compressor de sobrecarga, existe um temporizador que impede que o desumidificador inicie mais de 10 vezes por hora. Isto significa que decorrem, no mínimo, 6 minutos entre cada arranque.

### Descongelação

Esta unidade está equipada com uma estratégia de descongelamento inteligente.

A unidade monitoriza a temperatura do evaporador e, quando a temperatura estiver abaixo de um determinado valor durante um dado período de tempo, o desumidificador ativa o descongelamento ativo, os ventiladores param e a válvula magnética abre-se.

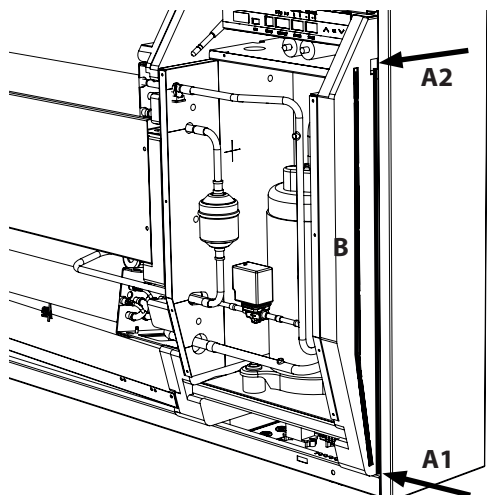
O gás quente pode agora passar pelo evaporador.

Quando o evaporador atingir a temperatura certa novamente, a válvula magnética fecha-se e a desumidificação continua.

### Circuito de segurança

Se a temperatura no desumidificador aumentar para um valor superior a 55 °C (em caso de falha do ventilador ou se a temperatura ambiente for superior a 36 °C), o compressor para automaticamente para evitar danos. A desumidificação continua quando a temperatura o permitir.

### Ranhura do cabo (acessório)



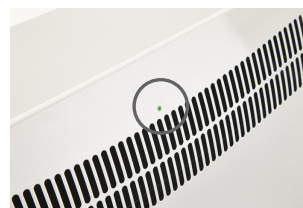
Duas ranhuras para cabos de acessórios permitem guiar facilmente os cabos do painel de controlo para a ligação à corrente elétrica e para fora da unidade.

A ranhura B destina-se à utilização com o cabo do sensor de HR externo uma vez que requer uma ranhura distinta para evitar interferências.

Os restantes cabos dos acessórios devem ser colocadas na ranhura A1-A2.

### LED

Na parte frontal da unidade existe um LED. A luz do LED indica os diferentes modos da unidade. Pode encontrar uma descrição dos diferentes modos na secção "Luz LED e resolução de problemas" na página 29.



CDP

Apresentação

| Pos. | Peça                                                 | Ilustração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Luz LED                                              | <p>The illustration consists of four technical drawings of the Dantherm CDP unit, each with numbered callouts (1-11) pointing to specific components:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Tampa frontal (Front Cover):</b> Shows the front view with callouts 1 (LED light), 2 (air outlet), 3 (air inlet), and 4 (control panel).</li><li><b>Interior (tampa frontal retirada) (Interior, front cover removed):</b> Shows the internal components with callouts 5 (cable channel), 6 (humidity sensor), 7 (mounting spacers), 8 (electrical connection), 9 (wall support), and 10 (water drain).</li><li><b>Vista traseira (Rear View):</b> Shows the back of the unit with callouts 8 (mounting spacers) and 10 (wall support).</li><li><b>Vista inferior (Bottom View):</b> Shows the bottom of the unit with callouts 9 (wall support) and 11 (water drain).</li></ul> |
| 2    | Saída de ar                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3    | Entrada de ar                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4    | Tabuleiro                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5    | Painel de controlo (por trás da tampa)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6    | Ranhura do cabo (apenas para o acessório)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7    | Sensor de humidade                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8    | Espaçadores de montagem na parede (incl. na entrega) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9    | Ligação à corrente elétrica (por trás da tampa)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10   | Suporte de parede                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11   | Dreno de água                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |                                                      | Fig. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**CDP-T**  
**Apresentação**

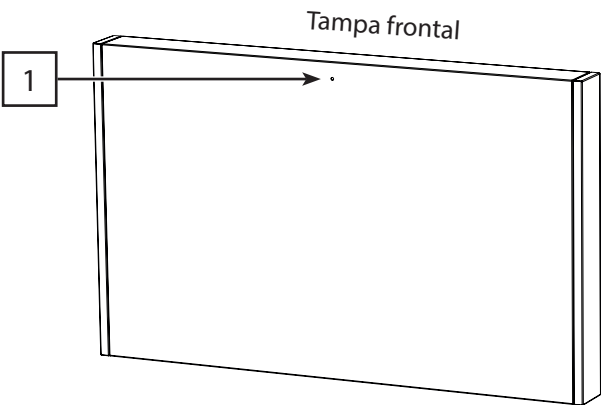
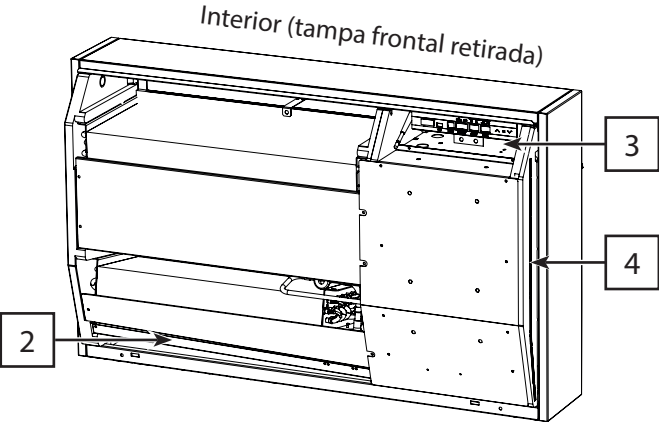
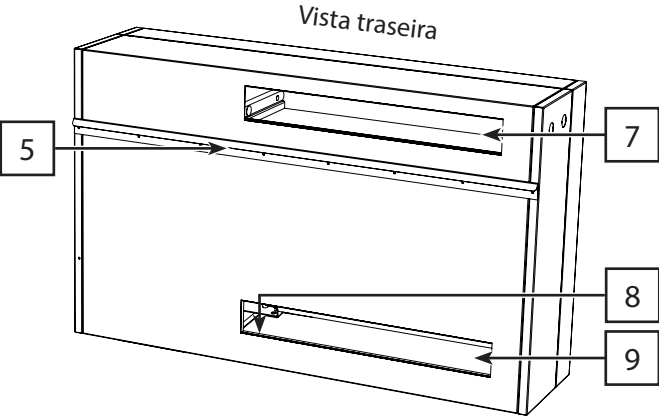
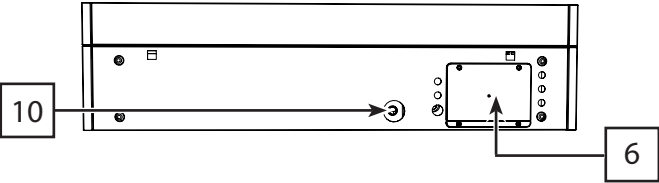
| Pos. | Peça                                            | Ilustração                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Luz LED                                         |  <p>Tampa frontal</p>                      |
| 2    | Painel de controlo (por trás de uma tampa)      |                                                                                                                              |
| 3    | Tabuleiro                                       |                                                                                                                              |
| 4    | Ranhura do cabo (apenas para o acessório)       |                                                                                                                              |
| 5    | Suporte de parede                               |                                                                                                                              |
| 6    | Ligação à corrente elétrica (por trás da tampa) |                                                                                                                              |
| 7    | Saída de ar                                     |  <p>Interior (tampa frontal retirada)</p> |
| 8    | Sensor de humidade                              |                                                                                                                              |
| 9    | Entrada de ar                                   |  <p>Vista traseira</p>                   |
| 10   | Dreno de água                                   |                                                                                                                              |
|      |                                                 |  <p>Vista inferior</p>                   |

Fig. 3

Dimensões da caixa

CDP 40-50-70

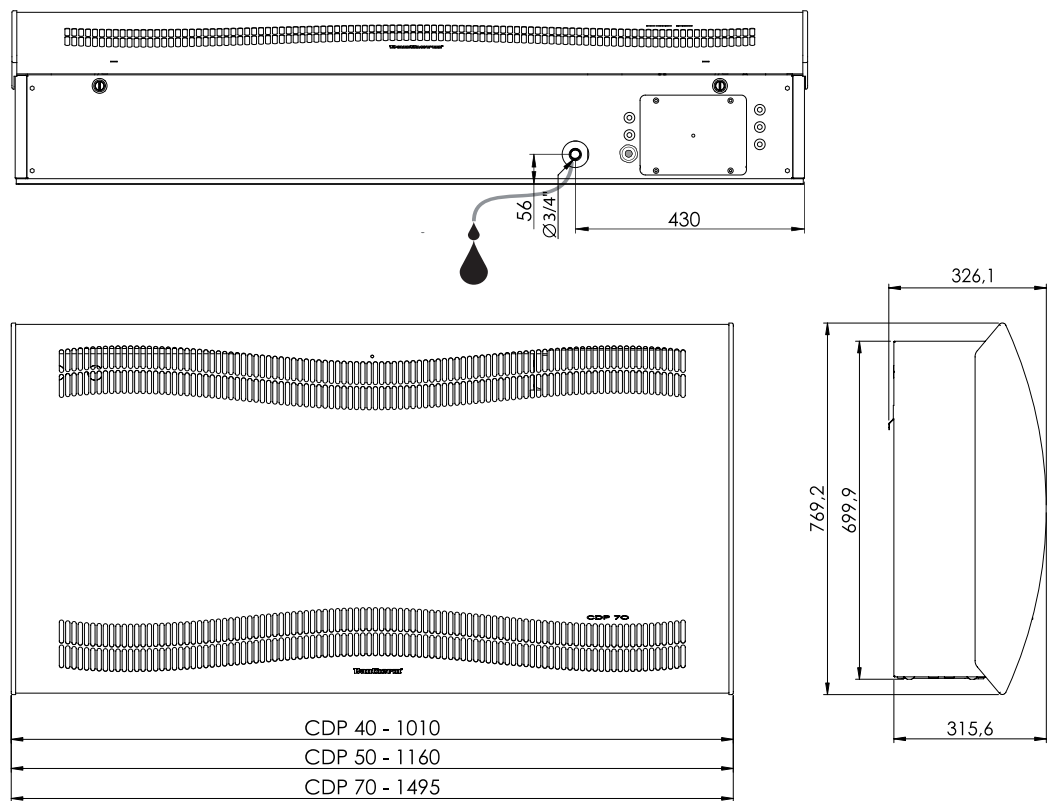


Fig. 4

CDP 40T-50T-70T

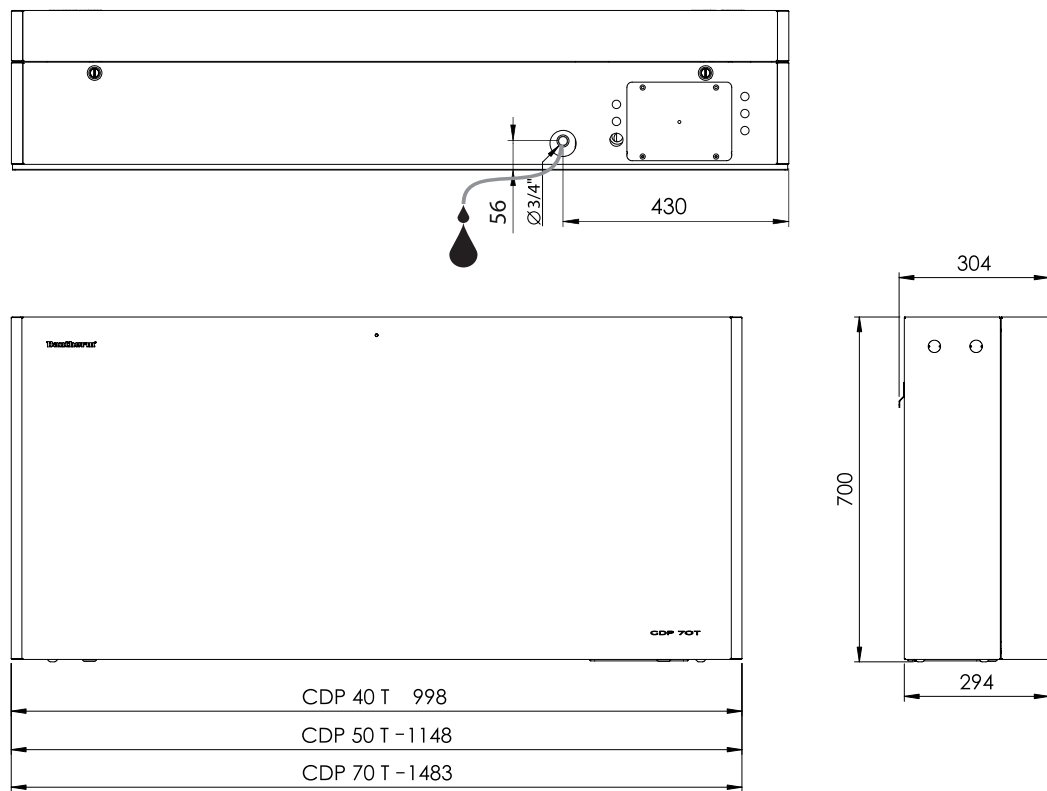


Fig. 5

## Dados técnicos

### Ficha de dados

| Especificações                          | unidade | CDP 40     | CDP 40T    | CDP 50     | CDP 50T    | CDP 70     | CDP 70T    |
|-----------------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Intervalo de funcionamento, humidade    | %HR     | 40-100     | 40-100     | 40-100     | 40-100     | 40-100     | 40-100     |
| Intervalo de funcionamento, temperatura | °C      | 10-36      | 10-36      | 10-36      | 10-36      | 10-36      | 10-36      |
| Volume de ar à pressão máx. externa     | m³/h    | 400        | 400        | 680        | 680        | 900        | 900        |
| Capacidade a 28 °C - HR 60              | l/dia   | 34         | 34         | 52         | 52         | 69         | 69         |
| SEC 28 °C - HR 60                       | kWh/l   | 0,47       | 0,47       | 0,48       | 0,48       | 0,43       | 0,43       |
| Fonte de alimentação                    | V/Hz    | 1 × 230/50 | 1 × 230/50 | 1 × 230/50 | 1 × 230/50 | 1 × 230/50 | 1 × 230/50 |
| Consumo máximo de energia               | kW      | 0,9        | 0,9        | 1,5        | 1,5        | 1,8        | 1,8        |
| Consumo máx. de amperagem               | A       | 3,8        | 3,8        | 6,6        | 6,6        | 8          | 8          |
| Líquido de refrigeração                 | -       | R407C      |            |            |            |            |            |
| Quantidade de líquido de refrigeração   | kg      | 0,7        | 0,7        | 0,9        | 0,9        | 1,2        | 1,2        |
| PAG (Potencial de Aquecimento Global)   | -       | 1774       |            |            |            |            |            |
| Nível sonoro* (a 1 m da unidade)        | dB(A)   | 46         | 43         | 47         | 44         | 50         | 47         |
| Peso                                    | kg      | 56,5       | 57,5       | 65,0       | 66         | 75,5       | 77,5       |
| Tipo de filtro                          | PPI 15  |            |            |            |            |            |            |
| Aula de proteção                        | IPX4    |            |            |            |            |            |            |

## Instalação

### Ambiente de instalação

#### Qualidade da água em piscinas interiores

A combinação correta de substâncias químicas numa piscina é essencial, tanto para a saúde dos utilizadores como para o inventário no interior da casa das máquinas e sala técnica da piscina. Uma água tratada de um modo insuficiente resulta numa fraca higiene, enquanto que a água excessivamente tratada resulta na presença de gases no ar que contêm cloro, que pode irritar os olhos e provocar dificuldades respiratórias.

Ao mesmo tempo, a composição incorreta dos ingredientes químicos na água pode destruir todo o inventário num período de tempo muito curto, incluindo o desumidificador e demais equipamento que tenha sido instalado para processar o ar.

São apresentados abaixo os valores limite, que se aplicam a produtos para piscinas interiores de acordo com a EN/ISO 12944-2, classe de proteção C4. Estes valores limite devem ser observados para que a garantia se mantenha válida.

#### Quando adicionar químicos

Os valores de orientação que se seguem aplicam-se a piscinas com a adição de substâncias químicas:

| Químicos                     | ppm                           |
|------------------------------|-------------------------------|
| Sem cloro                    | 1,0-2,0                       |
| Cloro combinado              | Máx. de 1/3 de teor sem cloro |
| pH                           | 7,2-7,6                       |
| Alcalinidade total           | 80-150                        |
| Dureza do cálcio             | 250-450                       |
| Total de sólidos dissolvidos | < 2000                        |
| Sulfatos                     | < 360                         |

#### Com produção de cloro própria

Os valores de orientação que se seguem aplicam-se a piscinas com a produção automática de cloro:

| Químicos                     | ppm      |
|------------------------------|----------|
| Sal (NaCl)                   | < 30 000 |
| Total de sólidos dissolvidos | < 5500   |
| pH                           | 7,2-7,6  |
| Alcalinidade total           | 80-150   |
| Dureza do cálcio             | 250-450  |
| Sulfatos                     | < 360    |

#### Índice de saturação de Langelier

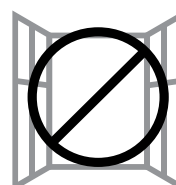
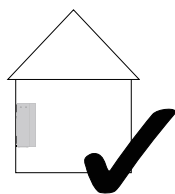
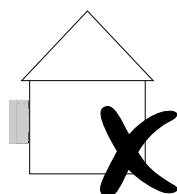
É recomendada a utilização do Índice de saturação Langelier para garantir que a combinação de diferentes parâmetros da água é aceitável. Contacte a Dantherm A/S conforme necessário.

#### Condições ótimas

- As unidades CDP 40T-50T-70T são projetadas para instalação em uma sala aquecida, adjacente à sala das máquinas.
- Não coloque o desumidificador perto de uma fonte de calor com, por exemplo, um radiador.
- Quando o desumidificador estiver a funcionar, deve manter as portas e janelas fechadas.
- Para se certificar de que o ar ambiente passa livremente pelo desumidificador, as aberturas de entrada e saída do ar têm de estar desobstruídas.



AVISO

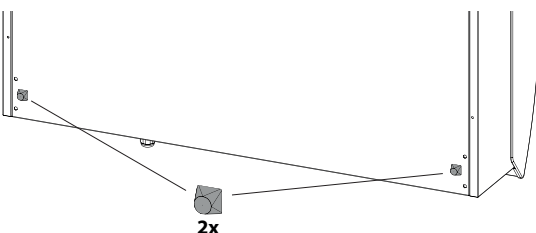
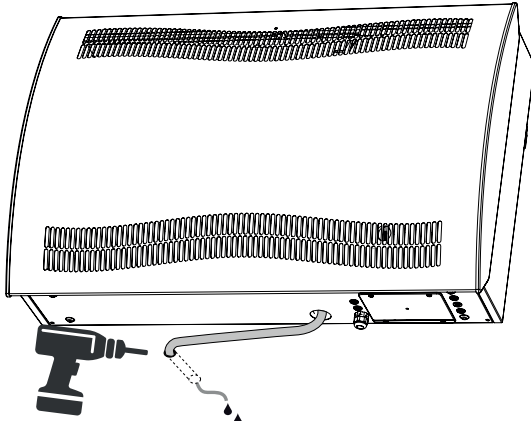
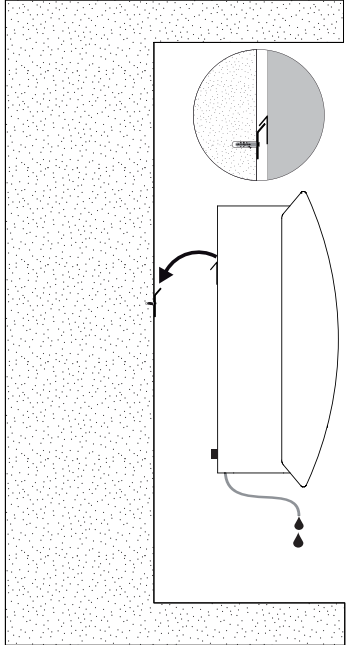


## Montagem na parede

**Montagem**  
**CDP 40-50-70**

Siga este procedimento para montar o CDP 40-50-70:  
(Aceda à página 15 para obter instruções sobre a montagem na parede da gama CDP-T)

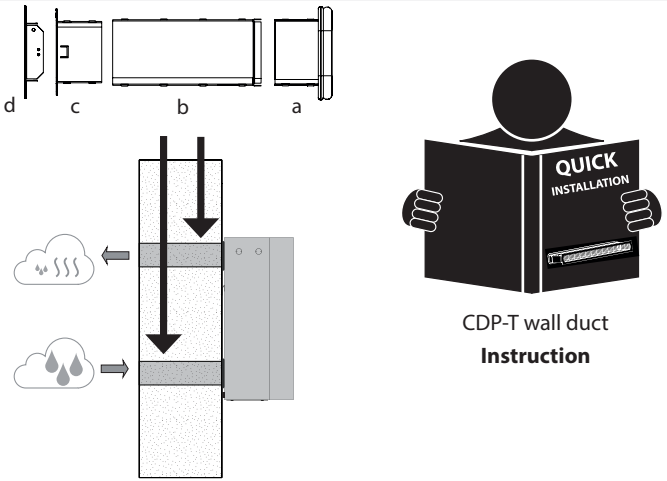
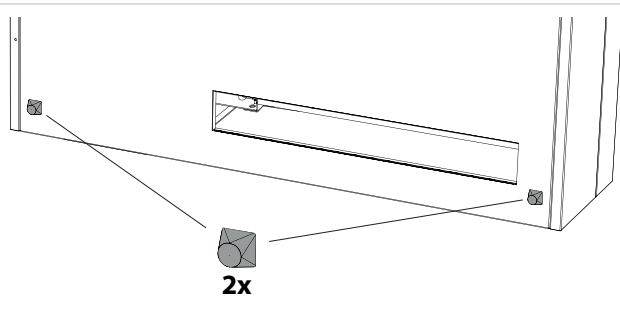
| Passo | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilustração |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | <p>Encontre o local ideal para o desumidificador CDP e meça onde a barra de suspensão na parede será montada.</p> <p>Distância recomendada do desumidificador ao:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teto: mínimo de 225 mm</li><li>• Chão: mínimo de 225 mm</li></ul> |            |
| 2     | <p>Fixe a barra de suspensão na parede fornecida com a unidade à parede.</p> <p><b>Nota:</b> É importante fixar a barra na horizontal para garantir a saída correta da condensação.</p>                                                                                         |            |

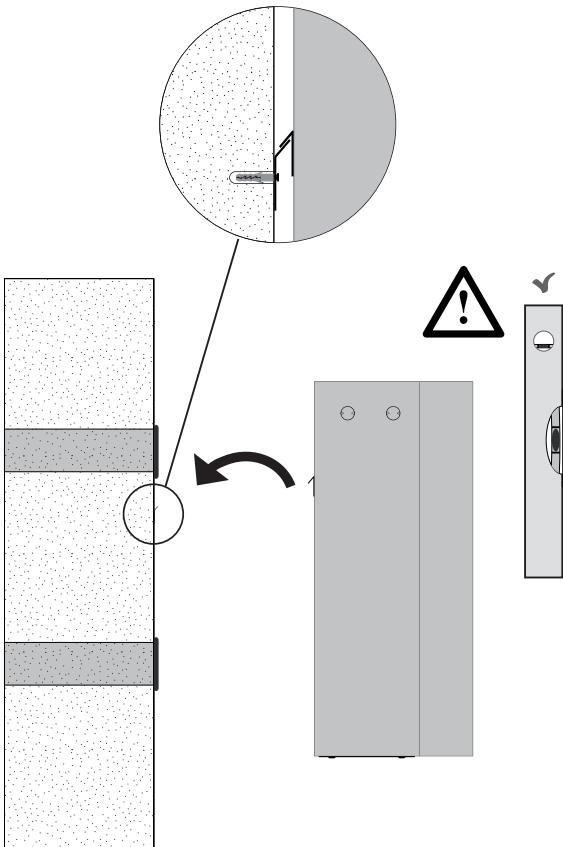
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>Aperte os dois espaçadores de montagem na parede (incluídos na entrega) na parte posterior da unidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  <p>2x</p> |
| 4 | <p><b>Saída do dreno:</b><br/><b>Ligue um tubo de drenagem e perfure uma saída de condensação na parede.</b></p> <p> Ligue um tubo de água de 3/4" flexível ou fixo ao espigão na base do desumidificador. Certifique-se de que a drenagem tem uma inclinação mínima de 2%.</p> <p><b>Alternativamente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pode instalar uma bomba de condensação na saída de água para bombear a água para um dreno.</li> </ul> |            |
| 5 | <p>Suspenda o desumidificador na barra de suspensão de parede.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |

Montagem  
CDP 40T-50T-70T

Siga este procedimento para montar o CDP 40T-50T-70T:  
(Aceda à página página 13 para obter instruções sobre a montagem na parede das unidades CDP 40-50-70)

| Passo | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ilustração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p>Encontre o local ideal para o desumidificador CDP-T e meça onde a barra de suspensão na parede será montada.</p> <p>Em seguida, fixe a barra de suspensão na parede fornecida com a unidade à parede.</p> <p><b>Nota:</b> É importante fixar a barra na horizontal para garantir a saída correta da condensação.</p> | <div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3</p> | <p>Utilize a calha de parede CDP-T (wall duct) para selar entre a unidade e a parede.</p> <p>Veja como montar a calha de parede corretamente nas instruções de montagem da calha de parede CDP-T (wall duct).</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |  <p>CDP-T wall duct<br/>Instruction</p> |
| <p>4</p> | <p>Aperte os dois espaçadores de montagem na parede (incluídos na entrega) na parte posterior da unidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  <p>2x</p>                             |
| <p>5</p> | <p><b>Saída do dreno:</b><br/><b>Ligue um tubo de drenagem e perfure uma saída de condensação na parede.</b></p> <p>Ligue um tubo de água de 3/4" flexível ou fixo ao espigão na parte inferior do desumidificador. Certifique-se de que a drenagem tem uma inclinação mínima de 2%.</p> <p><b>Alternativamente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode instalar uma bomba de condensação na saída de água para bombear a água para um dreno.</li> </ul> |                                       |

|   |                                                                          |                                                                                     |
|---|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Suspenda o de-<br>sumidificador na<br>barra de suspen-<br>são de parede. |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



**AVISO**

É da responsabilidade do técnico de instalação garantir a conformidade com os regulamentos nacionais de todos os cabos não fornecidos.

**Interfaces do painel de controlo**

As interfaces e terminais no painel de controlo permitem comunicar com o desumidificador e ligar acessórios, tais como um sensor RH/T, um alarme e uma serpentina de aquecimento. A figura e a tabela abaixo descrevem as diferentes funções da interface.

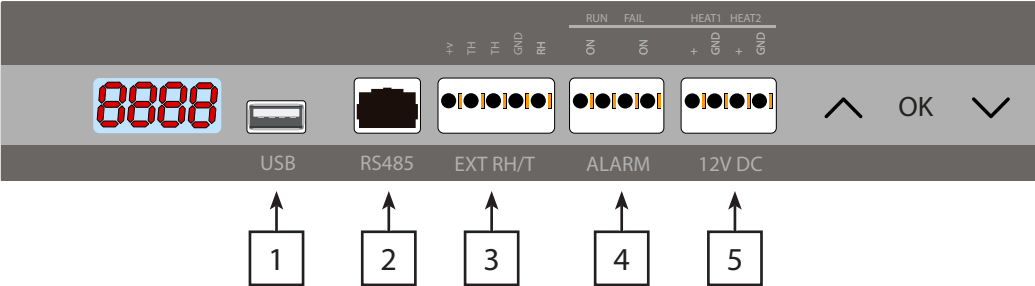


Fig. 6

| Pos. | Interface                    | Descrição                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | USB                          | A entrada USB é utilizada para o registo de dados/atualização de software. Obtenha mais informações na secção “Atualização do software e ficheiros de registo” na página 26. |
| 2    | Modbus RTU (RS-485)          | Ligação através de modbus. Pode transferir uma lista de dados da interface Modbus em <a href="http://support.dantherm.com">support.dantherm.com</a>                          |
| 3    | Externo Sensor RH/T          | Terminais para a ligação de um sensor de humidade/temperatura externo. Consulte o exemplo de ligações em Fig. 7                                                              |
| 4    | Alarme                       | Um alarme externo pode revelar se o desumidificador está a funcionar normalmente ou se existe um erro. Consulte o exemplo de ligações em Fig. 8                              |
| 5    | Controlo de calor de 12 V CC | A ligação do LPHW (água) ou do aquecimento elétrico ajuda a controlar a temperatura interior. Contacte o seu revendedor Dantherm para obter mais informações.                |

**Ligação do sensor de HR/T externo (Opcional)**

Existe uma opção para ligar um sensor HR/T externo, que permite anular os sensores internos. Na Fig. 7 é apresentado um exemplo de como pode ser ligado.

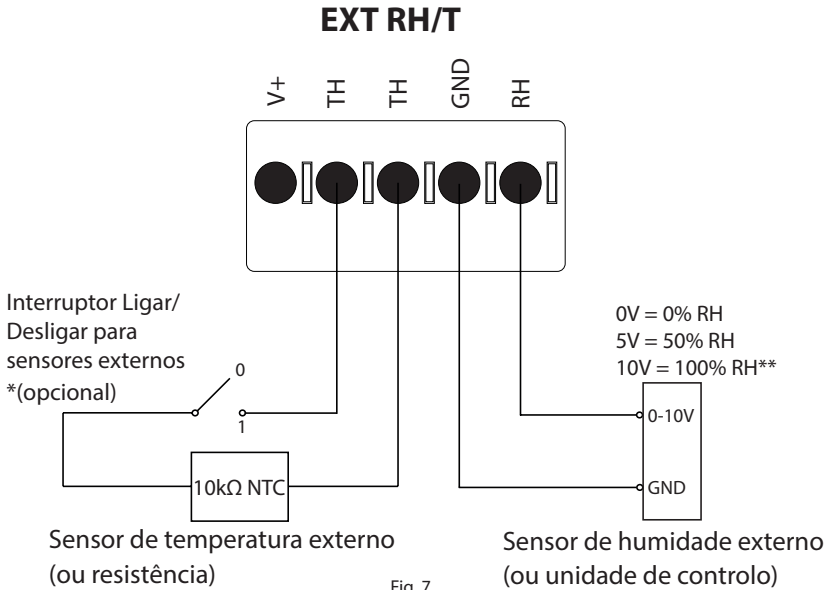


Fig. 7

\*Posição de ligação: 0 = Sensores internos em utilização, 1 = Sensores externos em utilização  
\*\*Nota: o intervalo de funcionamento é de 40-99% RH; se estiver fora do intervalo, o desumidificador entra no modo de espera

**Alarme  
Funcionamento/  
falha na ligação  
(Opcional)**

Existe uma opção para ligar um alarme externo, que permite ver quando o desumidificador está a funcionar normalmente ou se existe um erro. Para utilizar esta opção, tem de criar o seu próprio circuito elétrico externo e ligá-lo ao terminal de funcionamento/falha no PCB principal (consulte página 35).

Esta ilustração é um exemplo de como pode ser utilizado o circuito de funcionamento/falha.

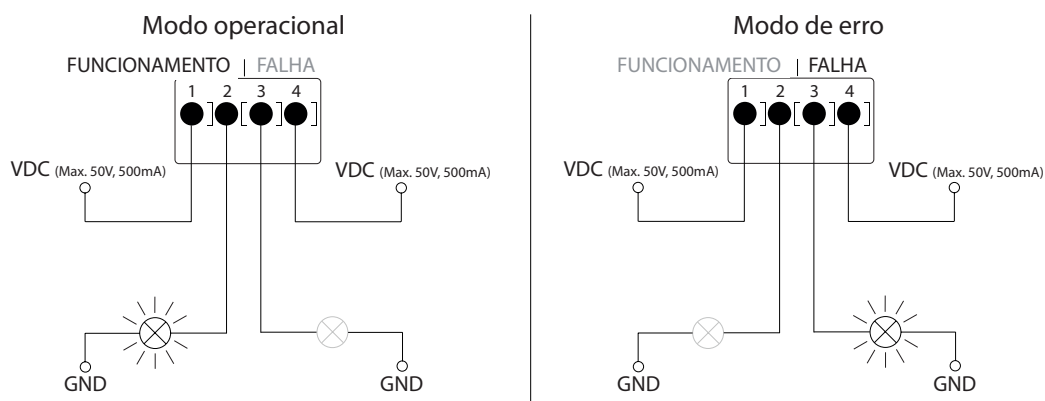


Fig. 8

# Funcionamento

## Painel de controlo



PERIGO

### Risco de choque eléctrico

Um choque eléctrico pode provocar queimaduras graves e, nos casos mais extremos, choques no cérebro, tensão cardíaca, ferimentos noutros órgãos ou na morte.

- Desligue a energia eléctrica no interruptor geral enquanto abre o desumidificador.
- Não se esqueça também de desligar a energia eléctrica ao fechar o desumidificador.

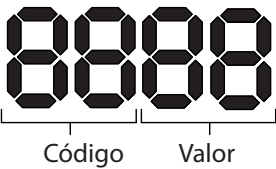
### Aceder ao painel de controlo

Siga os passos abaixo para aceder ao painel de controlo.

| Passo | Descrição                                                                                                                                                                                            | Ilustração |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | Abra o desumidificador:<br><br>a) Desaperte os dois parafusos na parte inferior da unidade. Verifique se os fixadores se soltam na tampa frontal.<br><br>b) Puxe para cima e retire a tampa frontal. |            |
| 2     | Desaperte os dois parafusos e retire a placa superior (que cobre o painel de controlo).                                                                                                              |            |

### Visor

Visor de 4 dígitos dividido em 2 secções: Os primeiros 2 dígitos mostram o código e os 2 últimos mostram o valor do código.



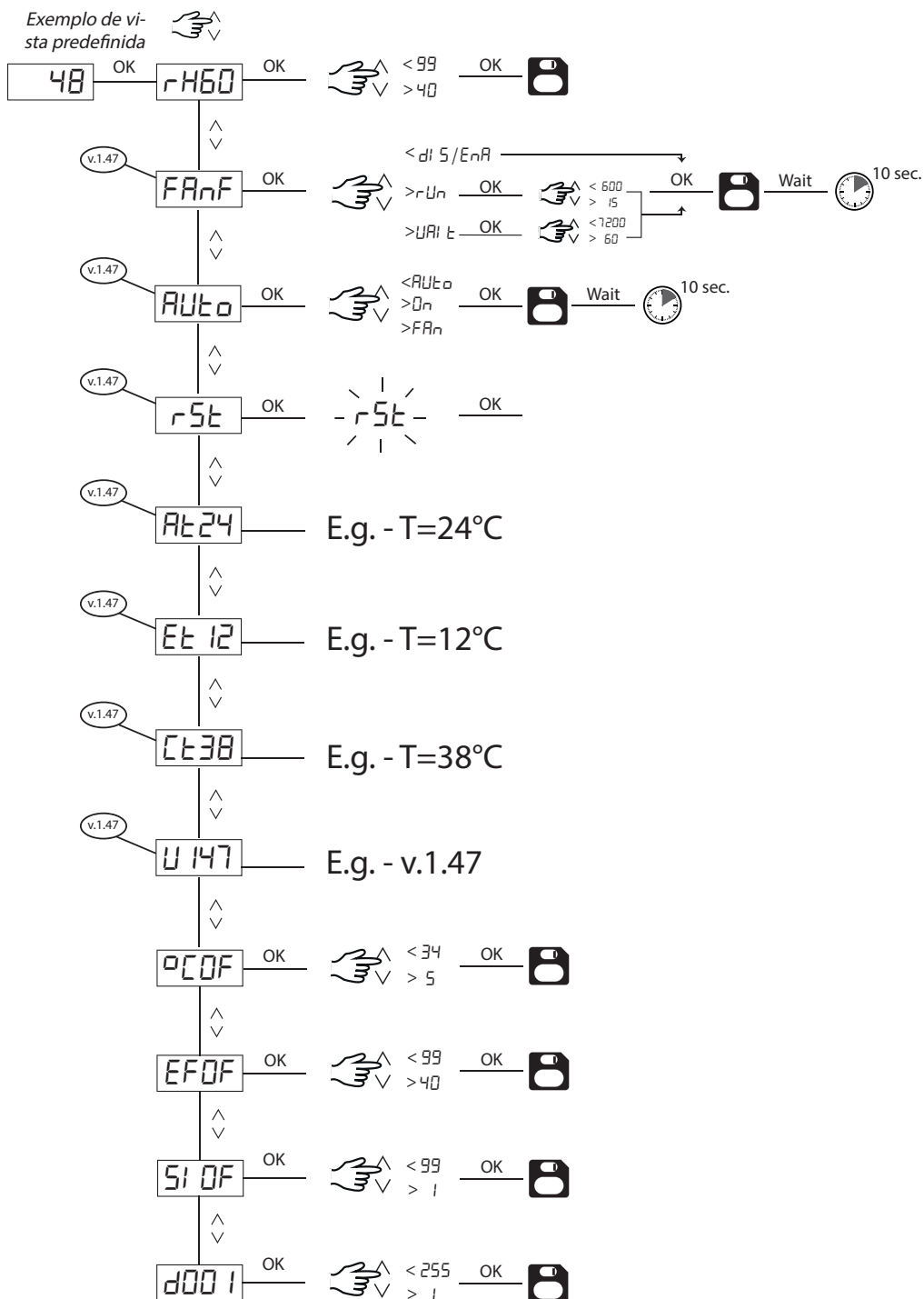
### Vista predefinida

Por predefinição, o visor mostra a humidade relativa como HR %. Esta leitura pode ser obtida do sensor de humidade/temperatura externo se estiver disponível; se não estiver disponível, a HR pode ser obtida do sensor de humidade interno.

Exemplo



**Descrição geral do menu**



Atualize para a versão do software mais recente se o aspeto do menu for diferente.

## Descrição do menu

| Code | Function                                         | Default value  | Value range | Description                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rH   | Humidade relativa (%)                            | 60             | 40-99       | A unidade inicia a desumidificação quando o sensor medir um valor de humidade relativa superior ao valor definido. (Note a histerese de +/- 2%)                                                                       |
| FanF | Função do ventilador                             |                |             |                                                                                                                                                                                                                       |
| diS  | Desativar/ativar                                 | diS (disable)* | Dis/enA     | Submenu. Ativa ou desativa a função do ventilador. O ventilador funcionará periodicamente quando estiver inativo para recolher amostras de ar.<br>*no CDP-T, a função está ativada por defeito                        |
| Run  | Tempo de funcionamento                           | 60             | 15-600      | Submenu. Tempo de funcionamento do ventilador em segundos.                                                                                                                                                            |
| wait | Tempo de espera                                  | 3600           | 60-7200     | Submenu. Tempo de espera do ventilador em segundos.                                                                                                                                                                   |
| AUTO | Seleção do modo                                  | AUTO           |             |                                                                                                                                                                                                                       |
|      |                                                  |                | AUTO        | Submenu. Funcionamento automático do ventilador + compressor com base no ponto de ajuste de Hr                                                                                                                        |
|      |                                                  |                | On          | Submenu. Ventilador + compressor sempre ativo quando a alimentação está ligada (Modo manual)                                                                                                                          |
|      |                                                  |                | Fan         | Submenu. Ventilador sempre ativo. Funcionamento automático do compressor com base no ponto de ajuste de HR.                                                                                                           |
| rSt  | Reinicialização                                  | -              | rSt         | Unidade de reinicialização normal. Corresponde a desligar e ligar a fonte de alimentação. Quando 'rSt' estiver intermitente no visor, prima o botão OK para reiniciar                                                 |
| At## | temperatura                                      | -              | -           | Leitura da temperatura ambiente na sonda de HR. Não ajustável                                                                                                                                                         |
| Et## | temperatura                                      | -              | -           | Valor atual do sensor da temperatura do evaporador. Não ajustável                                                                                                                                                     |
| Ct## | temperatura                                      | -              | -           | Valor atual do sensor de temperatura do condensador. Não ajustável                                                                                                                                                    |
| U147 | Versão do software                               | -              | -           | Versão atual do software da aplicação. Não ajustável                                                                                                                                                                  |
| °C   | <b>°Centígrados (apenas acessório)</b>           | OF (OFF)       | 5-34        | A bobina de aquecimento de el/água (acessório) irá começar a aquecer quando a temperatura for inferior ao valor definido. (Note a histerese de +/- 2 °C)                                                              |
| EF   | <b>Ventilador de extração (apenas acessório)</b> | OF (OFF)       | 40-99       | O ventilador de extração (acessório) inicia quando a humidade for superior ao valor definido, completamente independente do desumidificador. O valor é medido em % de humidade relativa. (Note a histerese de +/- 2%) |
| SI   | Intervalo de assistência (semanas)               | OF (OFF)       | 1-99        | Se ativar a função de Intervalo de assistência, a unidade apresenta SEr quando chegar o momento de realizar tarefas de assistência.                                                                                   |
| d001 | ID secundária modbus                             | 001            | 1-255       | É possível fazer a ligação através de modbus. A ID secundária modbus predefinida da unidade é 1 e pode ser alterada para um valor entre 1-255.                                                                        |

**Botões do menu**



Prima continuamente o botão OK durante 3 segundos para aceder ao modo Menu



Alternar página do menu/alterar valor

Nota: Se não for premido qualquer botão durante 10 segundos, regressa à vista padrão.

## Manutenção e cuidados

### Manutenção preventiva

#### Introdução

O desumidificador requer muito pouca atenção para um funcionamento sem problemas. Todas as funções de segurança e controlo necessárias estão incorporadas. Os motores da ventoinha e o compressor incluem a lubrificação permanente e não requerem qualquer manutenção em particular.



CUIDADO

#### Ferimentos - risco de cortes e pequenas queimaduras da pele ao aceder ao interior do CDP

Esteja atento às extremidades aguçadas ao abrir a unidade. As peças internas podem estar muito quentes ou muito frias.

- Desligue o CDP meia hora antes de abri-lo. Evite tocar em peças muito quentes ou muito frias, por exemplo, nos tubos ou no evaporador.
- Evite tocar em extremidades aguçadas ou use luvas.

#### Revisão mensal

O filtro de entrada do ar deve ser limpo uma vez por mês. O filtro é colocado num suporte por trás da grelha na conduta de entrada do ar. O tabuleiro de gotejamento e a saída também devem ser limpos para que a água possa fluir livremente.

Siga este procedimento para executar a revisão mensal:

| Passo | Ação                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Abra os dois fixadores por baixo do desumidificador                                                                              |
| 2     | Desmonte a tampa frontal, levantando-a para cima e retire o filtro.<br>O filtro está situado na parte traseira da tampa frontal. |
| 3     | Lave o filtro em água tépida com detergente ou aspire minuciosamente.<br>Se o filtro apresentar danos, substitua-o.              |
| 4     | Introduza o filtro no respetivo suporte, coloque novamente a tampa e feche os dois fixadores. (A partir do Passo 1)              |

**Nota:** se for necessário substituir o filtro (filtro PPI de tamanho único com o número de encomenda 094686), pode encomendá-lo através de um revendedor da Dantherm.

#### Revisão anual

O desumidificador deve ser inspecionado uma vez por ano.

Siga este procedimento para executar a revisão anual:

| Passo | Ação                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Retire o painel frontal do desumidificador                                                                                     |
| 2     | Inspecione o interior do desumidificador                                                                                       |
| 3     | Aspire o desumidificador para retirar qualquer acumulação de pó ou resíduos<br>Importante: Aspire minuciosamente o condensador |
| 4     | Se necessário, lave o evaporador de lamelas em água tépida com detergente se estiver muito sujo                                |

## Atualização do software e ficheiros de registo

### Registo de dados de acesso/USB

se pretender ler o ficheiro de registo a partir da unidade sem atualizar o software, siga estes passos.

| Passo | Ação                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Introduza uma unidade de memória USB vazia formatada para FAT32. Suporta um volume total máximo da unidade de apenas 16 Gb (consulte a secção "Formatar para FAT32" na página 27).                                                           |
| 2     | Após a ligação da unidade de memória USB, todos os registos recolhidos são armazenados no ficheiro data_log.csv no formato CSV. Os registos não são eliminados da placa pelo que é possível colocar dados em várias unidades de memória USB. |
| 3     | Quando o visor apresentar a mensagem "Registo" (Log) e voltar à vista predefinida, os registos foram armazenados com êxito e a unidade de memória USB pode ser retirada.                                                                     |

O registo de dados utiliza 2 KB da SRAM de cópia de segurança (com bateria) para os registos de dados.

O intervalo para armazenar registos é de 3 horas. A alteração de estado para o modo de falha também suscita o armazenamento de registos.

Se o espaço para os registos estiver completamente cheio, os novos registos substituem os mais antigos.

### Conteúdo do registo de dados

| Coluna do Excel | Texto de saída | Descrição                                                                  |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Marca de hora   | <dd:mm:hh:ss>  | Hora do registo desde a última sequência de arranque do compressor         |
| T_amb           | <-40....100>   | Temperatura do ar ambiente (-40 = Não lig.)                                |
| T_amb_int       | <-40....100>   | Temperatura do sensor HR/T interno (-40 = Não lig.)                        |
| T_amb_ext       | <-40....100>   | Temperatura do sensor HR/T externo (-40 = Não lig.)                        |
| T_aux           | <-40....100>   | Temperatura auxiliar (entrada) (-40 = Não lig.)                            |
| T_cond          | <-40....100>   | Temperatura do condensador (-40 = Não lig.)                                |
| T_evap1         | <-40....100>   | Temperatura do evaporador 1 (-40 = Não lig.)                               |
| T_evap2         | <-40....100>   | Temperatura do evaporador 2 (-40 = Não lig.)                               |
| T_set           | <5....34>      | Valor do ponto definido da temperatura pretendida (predefinição Desligado) |
| RH_amb          | <0....100>     | Humidade do ar ambiente (0 = Não lig.)                                     |
| RH_amb_int      | <0....100>     | Humidade do sensor HR/T interno (0 = Não lig.)                             |
| RH_amb_ext      | <0....100>     | Humidade do sensor HR/T externo (0 = Não lig.)                             |
| RH_set          | <40....99>     | Ponto definido de humidade (predefinição 60)                               |
| ExtFanSet       | <40....99>     | Ponto definido do ventilador de extração (predefinição Desligado)          |
| Assistência     | [Em branco]    | Intervalo de assistência desativado                                        |
|                 | "ENABLED"      | Intervalo de assistência ativado                                           |
| Modo            | "SB"           | Estado do modo de espera                                                   |
|                 | "STARTUP"      | Estado do modo de arranque                                                 |
|                 | "DEH"          | Estado da desumidificação                                                  |
|                 | "ICE"          | Estado do descongelamento                                                  |
|                 | "LP"           | Estado do modo de falha de baixa pressão                                   |
|                 | "HP"           | Estado do modo de falha de alta pressão                                    |
|                 | "SENS"         | Estado do modo do sensor                                                   |
|                 | "AMBT"         | Modo de falha da temperatura ambiente                                      |
|                 | "AMBRH"        | Modo de falha da humidade ambiente                                         |

|                         |            |                                                                    |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Erro                    | "EVAP"     | Falha do sensor do evaporador                                      |
|                         | "COND"     | Falha do sensor do condensador                                     |
|                         | "AUX"      | Falha do sensor auxiliar                                           |
|                         | "AMB_INT"  | Erro do sensor de ambiente interno                                 |
|                         | "AMB_EXT"  | Erro do sensor externo (sempre apresentado quando não existe lig.) |
| Motivo (para o registo) | "IDLE"     | Realizado automaticamente a cada 3 horas                           |
|                         | "ERROR"    | Se tiver ocorrido um erro                                          |
| Sensor                  | "SHT31"    | Novo tipo de sensor                                                |
|                         | "ChipCap2" | Tipo de sensor antigo                                              |

## Atualização do software

Siga estes passos para atualizar a versão do software.

| Passo | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Utilize uma unidade de memória USB vazia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2     | Obtenha a versão do software mais recente junto da Dantherm e copie o ficheiro para unidade de memória USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3     | Introduza a unidade de memória USB na entrada USB do painel de controlo da unidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4     | A unidade deteta automaticamente o novo software e instala-o. O processo de instalação não deve demorar mais de 30 segundos. Durante o processo, o visor apresenta: "Erasing - Flashing - Done - Log" (A apagar - Intermitente - Concluído - Registo) e um ficheiro de registo é guardado na unidade de memória USB.<br><br><b>Nota:</b> Se o visor mostrar apenas a mensagem "Log" (Registo), se a unidade USB for inserida e voltar à vista predefinida alguns segundos mais tarde, o software NÃO foi atualizado com êxito. O motivo poderá ser a formatação incorreta da unidade de memória USB. Tente formatar a unidade de memória USB para FAT32 (consulte a descrição abaixo) e repita novamente o procedimento de atualização do software. |
| 5     | Quando o visor voltar à vista predefinida, pode retirar a unidade de memória.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Formatar para FAT32

Formate a unidade de memória USB para o sistema de ficheiros FAT32 seguindo os passos indicados abaixo.

(Nota: todos os dados na unidade de memória USB serão apagados durante o processo de formatação.)

| Passo | Ação                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Introduza uma unidade de memória USB na entrada USB do computador. Suporta um volume total máximo da unidade de apenas 16 Gb.                                        |
| 2     | Prima a tecla WIN ( )+r                                                                                                                                              |
| 3     | Escreva: CMD - prima Enter                                                                                                                                           |
| 4     | Escreva: format /FS:FAT32 X: - prima Enter.<br> X = letra atribuída à unidade USB |
| 5     | Ao receber a seguinte mensagem: Introduza um novo disco para a unidade X: e prima ENTER quando estiver preparado - prima Enter.                                      |
| 6     | Quando o disco tiver sido formatado a 100% - prima Enter para concluir o processo de formatação.                                                                     |

## Resolução de problemas

### Mensagens apresentadas

O CDP pode apresentar várias mensagens de Informação e Erro para ajudar a encontrar uma avaria.  
Cada mensagem e problemas associados é explicada nas secções que se seguem.

### Mensagens de informação

| Ecrã         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AbRh</b>  | A humidade relativa está fora do intervalo.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>O visor volta automaticamente à vista padrão quando a humidade relativa estiver novamente dentro do intervalo.</li> </ul>                                                                |
| <b>Abt</b>   | A temperatura ambiente está fora do alcance.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>O visor volta automaticamente à vista padrão quando a temperatura estiver novamente dentro do intervalo.</li> </ul>                                                                     |
| <b>LOSS</b>  | A ligação ao Pannel remoto perdeu-se.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a ligação for restabelecida, pode eliminar a mensagem de erro premindo OK.</li> </ul>                                                                                                   |
| <b>SEr</b>   | É necessária uma inspeção de assistência.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Quando for definido um novo intervalo de assistência, o visor volta á vista padrão.</li> </ul>                                                                                             |
| <b>PAI r</b> | A unidade tenta estabelecer ligação a um controlo remoto.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>O visor regressa automaticamente à vista padrão após alguns segundos.</li> </ul>                                                                                           |
| <b>LP Co</b> | Pré-aviso de baixa pressão<br><ul style="list-style-type: none"> <li>A unidade será reiniciada e regressa à vista padrão, caso o problema seja resolvido após o reinício. Se o erro persistir, o ecrã muda para um erro LP (consulte a tabela "Mensagens de erro").</li> </ul> |

### Mensagens de erro

| Ecrã        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEnS</b> | Esta mensagem indica uma avaria do sensor e faz com que a unidade pare.<br> Prima a tecla Para cima ou Para baixo para determinar o sensor defeituoso. O sensor defeituoso pode ser:<br><div style="margin-left: 40px;"> <b>COnd</b>    Sensor do condensador (é apresentado "COnd")<br/> <b>EUAP</b>    Sensor do evaporador (é apresentado "EVAP")<br/> <b>rh°t</b>    Sensor de humidade (apresentado como rh°t) </div> Se não for premido qualquer botão durante 10 segundos, regressa a SEnS. |
| <b>LP</b>   | Se o código LP (deteção de Baixa Pressão) for apresentado, a avaria deve ser encontrada e retificada. (Consulte também "Luz LED e resolução de problemas" na página 29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>HP</b>   | Se o código HP (deteção de Alta Pressão) for apresentado, a avaria deve ser encontrada e retificada. (Consulte também "Luz LED e resolução de problemas" na página 29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Os erros descritos acima bloqueiam a unidade automaticamente.



Prima OK e aceda à sequência de desbloqueio para eliminar o erro.

## Sequência de desbloqueio

**LOC** A mensagem indica que a unidade está bloqueada. Se não forem premidos quaisquer botões dentro de 5 segundos, o visor volta ao estado de falha anterior.

Siga os passos abaixo para desbloquear a unidade.

| Passo | Ação | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     |      | <b>UnLo</b> (função de desbloqueio) é apresentado                                                                                                                                                                                                          |
| 2     |      | <b>tEst</b> (função de teste) é apresentado                                                                                                                                                                                                                |
| 3     |      | o teste é ativado. O teste detetará se o erro foi corrigido.<br><br><b>CCCC</b> indica se o erro foi corrigido e se a unidade foi desbloqueada com êxito.<br><br><b>FAiL</b> indica que o erro ainda NÃO foi corrigido e que a unidade continua bloqueada. |



## AVISO

Se o desumidificador não estiver a funcionar corretamente, desligue-o de imediato!

## Luz LED e resolução de problemas v.1.45

Utilize esta tabela para perceber as luzes LED ou encontrar e resolver um eventual problema/ avaria:

| LED              | Alarme sonoro      | Motivo                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apagado          | -                  | PCB sem alimentação                                                                                                                                                                               |
| Azul             | Disparo            | Sinal sonoro único de 1 s<br>Sequência de arranque                                                                                                                                                |
|                  | Intermitente lento | -<br>Sequência de autoteste ativada. O LED irá piscar até o autoteste estar concluído.                                                                                                            |
|                  | Constante          | Sinal sonoro curto único a cada 1 min.<br>Erro de LPCO. Consulte o guia de deteção de falhas                                                                                                      |
| Verde            | Constante          | -<br>Bobina de aquecimento ext. ativada (apenas acessório)                                                                                                                                        |
| Verde/amarilo    | Intermitente       | -<br>Unidade em modo de emparelhamento remoto                                                                                                                                                     |
| Amarelo          | Constante          | Sinal sonoro curto único a cada hora<br>O temporizador de assistência expirou. Efetue a assistência e defina um novo intervalo                                                                    |
|                  | Intermitente       | Sinal sonoro triplo a cada 10 min.<br>Sem ligação ao controlo remoto emparelhado. As pilhas do painel remoto precisam de ser substituídas ou o painel está demasiado afastado do desumidificador. |
| Amarelo/vermelho | Intermitente       | Sinal sonoro curto único<br>Temperatura ambiente fora do intervalo                                                                                                                                |
| Vermelho         | Constante          | Sinal sonoro de 3 s<br>Alarme HP. Consulte o guia de deteção de falhas página 32                                                                                                                  |
|                  | Intermitente       | Sinal sonoro (bip) duplo a cada 1 min.<br>Alarme LP. Consulte o guia de deteção de falhas página 32                                                                                               |
|                  |                    | Sinal sonoro (bip) individual curto a cada 5 min.<br>Alarme do sensor. Consulte o guia de deteção de falhas página 32                                                                             |

Se não conseguir encontrar o motivo da avaria, desligue de imediato a unidade para evitar mais danos. Contacte um técnico de assistência ou um representante da Dantherm.

## Luz LED e resolução de problemas v.1.47

Utilize esta tabela para perceber as luzes LED ou encontrar e resolver um eventual problema/ avaria:

| LED         | Alarme sonoro      | Motivo                    |
|-------------|--------------------|---------------------------|
| Apagado     | -                  | PCB sem alimentação       |
| Azul        | Disparo            | Sinal sonoro único de 1 s |
|             | Intermitente lento | -                         |
| Verde/amaro | Intermitente       | -                         |
| Verde       | Constante          | -                         |
| Amarelo     | Constante          | -                         |
| Vermelho    | 2x intermitente    | Sinal sonoro único de 3 s |
|             | 4x intermitente    |                           |
|             | 6x intermitente    |                           |

Se não conseguir encontrar o motivo da avaria, desligue de imediato a unidade para evitar mais danos. Contacte um técnico de assistência ou um representante da Dantherm.

## Guia de deteção de falhas

| Texto no ecrã | Tipo       | Falha         | Causa possível                                                 | Comportamento da unidade | Deteção de falhas                | Solução                             |
|---------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| None          | -          | -             | Fonte de alimentação desligada                                 | LED + ecrã desligado     | Verificar a alimentação de 230 V | Restabelecer a fonte de alimentação |
|               |            |               | O fusível "F1" no PCB principal queimou                        |                          | Verifique o fusível do PCB       | Substitua o fusível                 |
| Abt           | Informação | Nenhuma falha | A temperatura ambiente está fora do intervalo de funcionamento | Unidade em espera        | -                                | -                                   |
| Abrh          |            |               | A humidade ambiente está fora do intervalo de funcionamento    |                          |                                  |                                     |

| Texto no ecrã | Tipo   | Falha       | Causa possível                                                                                                                                                                                                                                      | Comportamento da unidade                                                                                                                                                                                                                                                   | Deteção de falhas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Solução                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |        |             | Fuga no circuito de refrigeração, provocando a perda de refrigerante                                                                                                                                                                                | O LPCo persiste até a falha de LP ser acionada após 3 tentativas separadas para eliminar a condição de falha.<br><br>*A condição é semelhante a uma Falha na válvula de expansão                                                                                           | - confirme se o compressor está a funcionar<br>- confirme se o ventilador está a funcionar<br>- confirme se a válvula de descongelação está fechada (sem fugas)<br>--> Não existe diferença de temperatura entre as bobinas                                                                                                                    | Reparar o circuito de refrigeração                                                                                                                                                                      |
|               |        |             | Compressor defeituoso                                                                                                                                                                                                                               | O LPCo persiste até a falha de LP ser acionada após 3 tentativas separadas para eliminar a condição de falha<br>Não existe ruído ou ruído irregular proveniente da caixa do compressor                                                                                     | o compressor não arranca de todo:<br>- Confirme que existe tensão nos terminais do compressor.<br><br>o compressor tenta arrancar, mas não funciona (cliques/zumbidos provenientes do compressor):<br>- Confirme que a tensão do compressor é de 230 V +/- 10%<br>- Confirme que o condensador de funcionamento está dentro das especificações | Substitua o compressor<br><br>Replace compressor<br>Replace run capacitor                                                                                                                               |
|               |        |             | Válvula de expansão termostática (TEV) defeituosa                                                                                                                                                                                                   | O LPCo persiste até a falha de LP ser acionada após 3 tentativas separadas para eliminar a condição de falha.<br>A bobina do evaporador pode acumular uma pequena quantidade de gelo à volta da TEV<br>* a condição pode ser semelhante à fuga no circuito de refrigeração | Verifique se a TEV está visualmente danificada:<br>Verifique a existência de fendas e/ou corrosão na cabeça da TEV/tubo capilar/lâmpada do sensor da TEV                                                                                                                                                                                       | Substitua a TEV                                                                                                                                                                                         |
| LPCo          | Alarme | Condição LP | *Sensor de temperatura defeituoso para a bobina do evaporador ou tubo de saída do condensador.<br>*Mau contacto com a bobina do evaporador/tubo de saída do condensador<br>*Má ligação na ficha do PCB<br>*Falha do PCB<br>*Quebra do fio do sensor | A unidade parece funcionar normalmente sem falhas aparentes. Bobina do evaporador fria, bobina do condensador quente.<br><br>Falha LP permanente ou periódica                                                                                                              | Confirme a resistência do sensor<br>Verifique se existe corrosão na ligação ao PCB<br>Confirme a integridade do fio do sensor<br><br>Resistência do sensor e ligação OK --> PCB defeituoso                                                                                                                                                     | Substitua o sensor<br>Limpe a ligação ao PCB<br>Execute o procedimento de reinicialização do PCB<br>Substitua o PCB                                                                                     |
|               |        |             | Condições de funcionamento especiais:<br>A temperatura ambiente e a humidade baixas podem causar uma diferença de temperatura insuficiente entre o condensador e a bobina do evaporador, o que desencadeará uma falha de LPCo                       | Sem água ou água limitada do desumidificador<br>A falha de LPCo estará presente periodicamente<br>A falha de LP pode ser acionada<br>A auto-verificação irá reiniciar a condição de falha                                                                                  | Confirme se o compressor está a funcionar<br>Confirme se o ventilador está a funcionar<br>Confirme se a válvula de descongelação magnética está fechada (sem fugas)                                                                                                                                                                            | Realize a auto-verificação<br>Aguarde que a temperatura ambiente aumente                                                                                                                                |
|               |        |             | Fuga na válvula de descongelação<br>Falha do PCB que causa o funcionamento incorreto da válvula de descongelação                                                                                                                                    | Sem água do desumidificador<br>A LPCo estará presente periodicamente<br>A falha de LP pode ser acionada                                                                                                                                                                    | Assobio da válvula de descongelação<br>Tensão na bobina da válvula de descongelação quando não existe gelo na bobina do evaporador                                                                                                                                                                                                             | Exercite a válvula através de um íman externo ou aplicando 230 V CA na bobina da válvula<br>Substitua a válvula de descongelação<br>Execute o procedimento de reinicialização do PCB<br>Substitua o PCB |

| Texto no ecrã |        | Tipo            | Falha           | Causa possível                                                               | Comportamento da unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deteção de falhas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solução                                                                |
|---------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LP            | Alarme | Falha de LP     | Falha de LP     | A falha de LPCo foi acionada demasiadas vezes consecutivamente consecutively | A falha de LP é acionada.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Consulte os procedimentos de deteção de falhas de LPCo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                      |
|               |        |                 |                 | Falha do ventilador, periódica                                               | A falha de HP é acionada<br>A unidade parece estar a funcionar normalmente, a auto-verificação irá reiniciar a condição de falha                                                                                                                                                                              | Confirme se o ventilador está a funcionar.<br>Se o ventilador se desligar sem motivo aparente, é provável que seja causado pelo circuito interno de proteção térmica do motor do ventilador. Irá desativar o ventilador se a temperatura do enrolamento estiver demasiado elevada.                                                                                                                                                      | Substitua o ventilador                                                 |
| HP            | Alarme | Falha HP        | Falha HP        | Falha do ventilador                                                          | A falha de HP é acionada. O autoteste não irá reiniciar a condição de falha                                                                                                                                                                                                                                   | Confirme se o ventilador está a funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Substitua o ventilador                                                 |
|               |        |                 |                 | Falha do sensor de temperatura HP                                            | A falha de HP é acionada<br>a auto-verificação não irá reiniciar a condição de falha                                                                                                                                                                                                                          | Meça a resistência da sonda de temperatura entre os terminais "cond" e "gnd" na secção "temp" do PCB.<br>A resistência deve situar-se no intervalo 190 kOhm - 0,14 kOhm, correspondendo a -50,98 °C.<br><br>Se a resistência não se situar dentro deste intervalo, o sensor está avariado ou o cabo do sensor está danificado/em curto-circuito                                                                                         | Substitua o sensor de temperatura                                      |
| SENS          | Alarme | Falha do sensor | Falha do sensor | Bobina do condensador obstruída                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inspeccione se existe pó/resíduos nas aletas da bobina do condensador.<br><br>Meça a resistência da sonda de temperatura entre os terminais do sensor correspondente na secção "temp" do PCB.<br>A resistência deve situar-se no intervalo 190 kOhm - 0,14 kOhm, correspondendo a -50,98 °C.<br><br>Se a resistência não se situar dentro deste intervalo, o sensor está avariado ou o cabo do sensor está danificado/em curto-circuito | Limpe a bobina do condensador<br><br>Substitua o sensor de temperatura |
|               |        |                 |                 | Avaria do sensor                                                             | O ecrã apresenta um erro SENS seguido de EVAP ou COND quando as teclas de seta são premidas, a indicar uma avaria no condensador ou no sensor do evaporador.<br><br>O ecrã apresenta um erro SENS seguido de Rh°t quando as teclas de seta são premidas, a indicar uma falha do sensor de temp./HR combinado. | Confirme se o sensor e/ou o cabo estão visivelmente danificados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Substitua o sensor                                                     |
| LOSS          | Info   | -               | -               | Perda de comunicação com o painel de controlo remoto emparelhado             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Verifique se o painel de controlo remoto está ligado.<br>Verifique as pilhas no painel de controlo remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aproxime o ecrã.<br>Substitua as pilhas no painel de controlo remoto.  |

## Peças sobresselentes

### Encontrar peças sobresselentes

Caso necessite de peças sobresselentes, visite: [shop.dantherm.com](https://shop.dantherm.com)

pt

Esquemas

Circuito de arrefecimento

Ilustração

Esta ilustração mostra o circuito de arrefecimento da gama CDP/CDP-T.

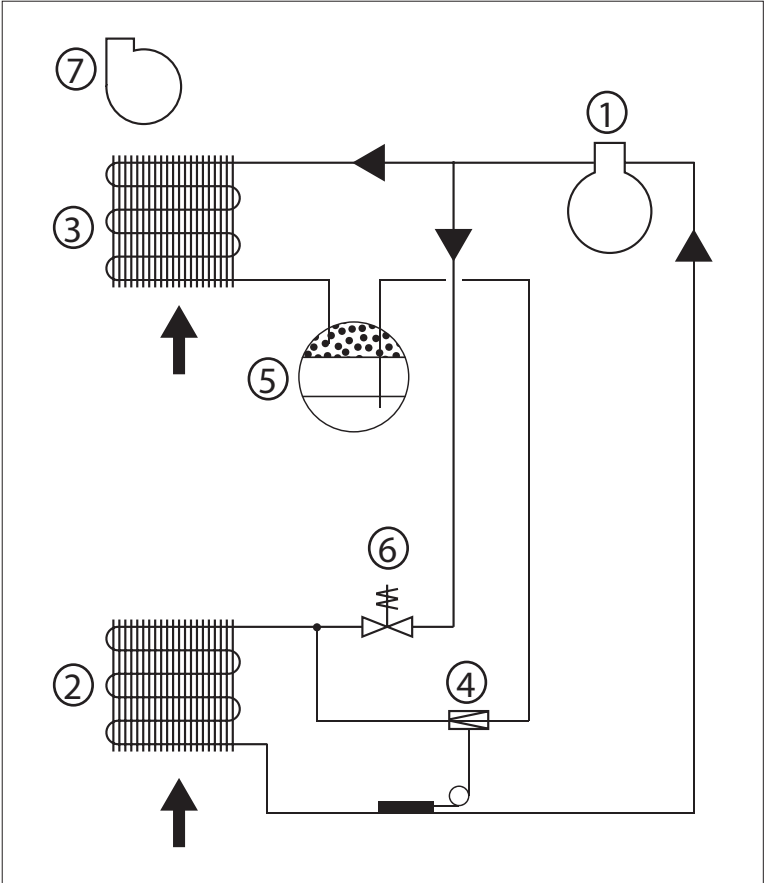


Fig. 9

Descrição

Esta tabela mostra as diferentes partes do circuito de arrefecimento de acordo com a Fig. 9.

| Pos. | Descrição                                       |
|------|-------------------------------------------------|
| 1    | Compressor                                      |
| 2    | Evaporador                                      |
| 3    | Condensador refrigerado a ar                    |
| 4    | Válvula de expansão termostática                |
| 5    | Recetor/secador da linha de líquido             |
| 6    | Válvula solenoide para a equalização de pressão |
| 7    | Ventilador                                      |

Circuito impresso (PCB) principal

Ilustração

Esta ilustração mostra o circuito impresso (PCB) principal e os seus terminais.

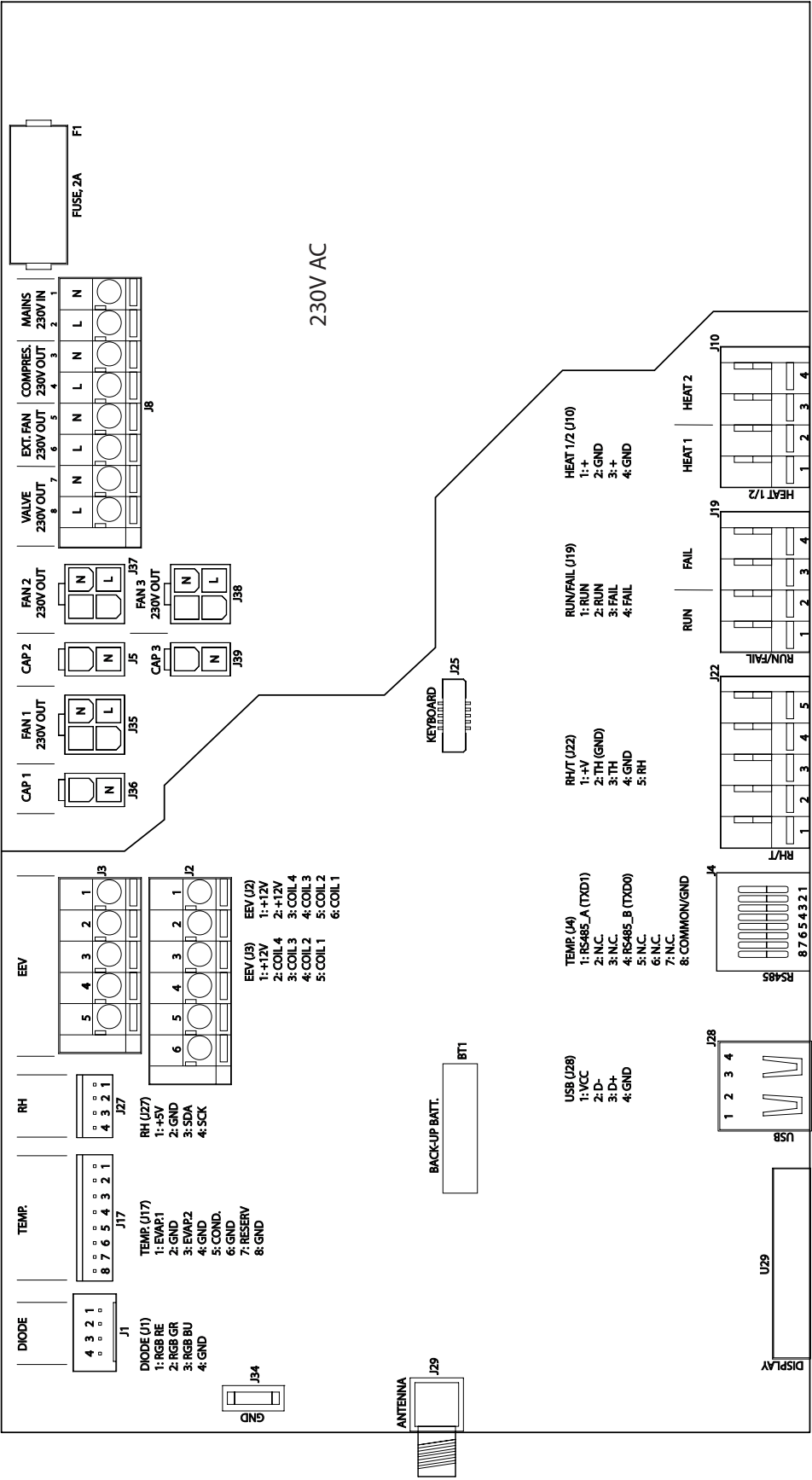


Fig. 10

Esta ilustração mostra a ligação padrão da unidade.

Fig. 11









**Dantherm A/S**  
Marienlystvej 65  
7800 Skive  
Denmark

[support.dantherm.com](https://support.dantherm.com)



094017

Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes (en)  
Der tages forbehold for trykfejl og ændringer (da)  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten (de)  
Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles (fr)

