

## 1 Nota informativa sobre dados de acordo com o Regulamento (UE) 2023/2854 (Lei dos Dados da UE) para produtos associados

Produtos:

- CS5000 AW
- CS5001 AW
- WLW 286
- WLW 286,2

Os produtos associados e os serviços relacionados da Bosch Thermotechnik GmbH geram vários dados e informações durante a sua utilização. O presente documento fornece informações acerca dos dados transferidos e disponibilizados durante a utilização do produto e serviços relacionados, como aceder a estes dados e os seus direitos sobre os dados.

## 2 Tipo, formato e volume estimado dos dados do produto

Os seguintes dados podem ser gerados durante a operação do produto. Os dados gerados variam dependendo da utilização específica do produto.

### Tipos de dados do produto

- Dados físicos: dados atuais (ex., temperatura, pressão, alimentação, energia).
- Dados de identificação do dispositivo (ex., número de série, versão de hardware e software).
- Dados de estado (ex., ligado/desligado, presente/não presente).
- Mensagens de erro.
- Valores de ajuste/configurações do utilizador (ex., valor definido da temperatura ambiente, funções horárias).

### Volume estimado

A quantidade de dados varia dependendo do tipo de dados e da utilização do Serviço, com volumes de dados por ponto de dados em intervalos de 1200 Baud a 19200 Baud.

### Formato dos dados

Os dados são armazenados no produto em vários formatos e, como parte de uma exportação de dados, são fornecidos pelo menos no seguinte formato:

- Pontos de dados de registo Modbus (UINT16, SINT16, Booleana)

### Atualidade dos dados

Os dados no produto são gerados durante a utilização e operação em tempo real e de forma contínua.

Os dados são atualizados continuamente através da interface Modbus RTU e podem ser acedidos através da extensão LWPM 410, disponível como acessório.

Mais de 100 variáveis são transmitidas através desta interface e podem ser lidas individualmente ou em lote para um sistema bus de nível mais elevado. Está disponível uma vista geral de todos os pontos de dados disponíveis.

## 3 Localização do armazenamento e período de retenção

O produto não inclui os dados do produto da loja.

A bomba de calor não armazena os dados do produto da loja para acesso de terceiros. Gera dados de consumo em tempo real (com base em valores da alimentação) para fins de monitorização de energia. Estes valores de consumo transitórios estão acessíveis através da interface Modbus RTU. No entanto, não são armazenados de forma permanente pela unidade de bomba de calor.

## 4 Modalidades de acesso

Pode aceder aos dados gerados e potencialmente armazenados no produto através das seguintes formas:

Interface local:

- Os dados estão acessíveis através da porta Modbus RTU RS485 (terminais de ligação H1 e H2). Para aceder aos pontos de dados disponíveis, é necessária uma ligação para um sistema bus de nível mais elevado.

O acesso aos dados requer a utilização de:

O acessório LWPM 410 é necessário para o acesso aos dados. As necessidades de nível mais elevado devem ter uma velocidade de transmissão (em baud) entre 1200 e 19200, uma interface RS485 com cabos blindados de 2 \* 0,5 mm<sup>2</sup> (máx. 50 m) e os seguintes parâmetros Modbus RTU (8 bits de dados; Paridade: Nenhuma; Par, Ímpar, Bits de paragem: 1,2). A bomba de calor atua como unidade secundária e suporta os seguintes códigos de função: 01(0x01) - Ler bobinas, 02(0x02) - Ler entradas discretas, 03(0x03) - Ler registo de holding, 04(0x04) - Ler registo de entrada, 05(0x05) - Escrever bobina única, 06(0x06) - Escrever registo único. Os pinos do módulo de extensão são atribuídos com 1 - GND, 2 - RX+/TX+ e 3 - RX-/TX-



Original Quality by  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Sophienstrasse 30-32  
35576 Wetzlar, Germany

