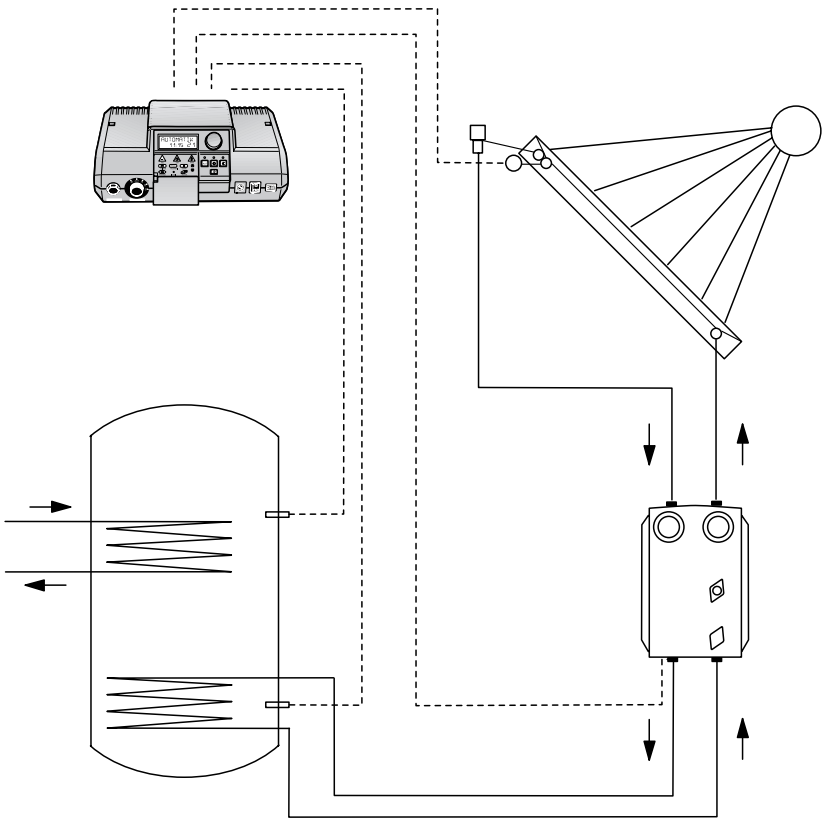
Folha suplementar Solar

para o aparelho de regulação
Logamatic 2107 (M)
com módulo solar FM244



Buderus

Prefácio

Instruções gerais de utilização importantes

O aparelho técnico descrito na presente Folha suplementar Solar deve ser utilizado exclusivamente de acordo com a finalidade a que se destina e observando a presente documentação.
Os trabalhos de manutenção e reparação podem ser efectuados apenas por profissionais especializados autorizados.

Operar o aparelho técnico exclusivamente nas combinações e com os acessórios e peças sobresselentes indicados na presente Folha suplementar Solar ou em outras documentações da **Buderus Heiztechnik**. Podem utilizar-se quaisquer outras combinações, acessórios e peças de desgaste, se estes forem expressamente destinados à aplicação prevista e se as características técnicas e os requisitos de segurança não forem prejudicados.

Reserva-se o direito a alterações técnicas!

Devido ao desenvolvimento constante, as ilustrações, os procedimentos e os dados técnicos podem divergir ligeiramente.



NOTA!

Na montagem e operação da instalação devem ser observadas as normas e directivas específicas do país!

1 Tipos de sonda

As sondas fornecidas são montadas como sondas de imersão ou sondas de contacto, consoante o tipo de acumulador.

NOTA!

O contacto entre sonda e acumulador pode ser melhorado, utilizando a pasta condutora de calor.

1.1 Montagem da sonda de imersão

- Desenrolar o cabo da sonda e assentar até ao ponto de medição (casquilho de imersão).
- Encaixe a unidade de sonda de imersão (Fig. 1, **Item 1**) até ao encosto no casquilho de imersão (Fig. 1, **Item 5**).

NOTA!

A espiral em material sintético (Fig. 1, **Item 6**) – para manter as sondas juntas – deslizará automaticamente para trás no momento da inserção.
A mola compensadora (Fig. 1, **Item 7**) e as peças cegas (Fig. 1, **Item 2 e 8**) têm que ser inseridas no casquilho de imersão. As peças cegas servem para comprimir as sondas de temperatura contra a parede do casquilho de imersão para obter uma melhor condução do calor.

- Empurre a protecção da sonda (Fig. 1, **Item 4**) lateralmente sobre a cabeça do casquilho de imersão. Desta forma, as sondas estão protegidas contra deslizamento para fora.

NOTA!

É imprescindível prestar atenção a que a superfície da sonda esteja em contacto directo com a superfície do casquilho de imersão em todo o comprimento.

1.2 Montagem das sondas de colocação

NOTA!

Neste caso usa-se exclusivamente a sonda (Fig. 1, **Item 3** e Fig. 2, **Item 1**) da unidade de sonda de imersão fornecida (Fig. 1, **Item 1**) – a mola compensadora e as peças cegas não serão utilizadas.

- Inserir a sonda (Fig. 2, **Item 1**) no suporte da mola (Fig. 2, **Item 2**). A superfície de contacto da mola deve encostar no exterior do revestimento do termoacumulador de forma firme e linear.

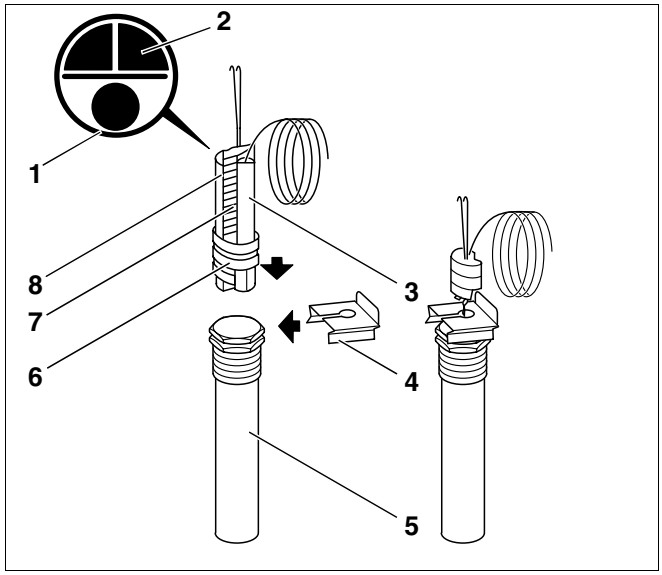


Fig. 1 Montagem da sonda de imersão

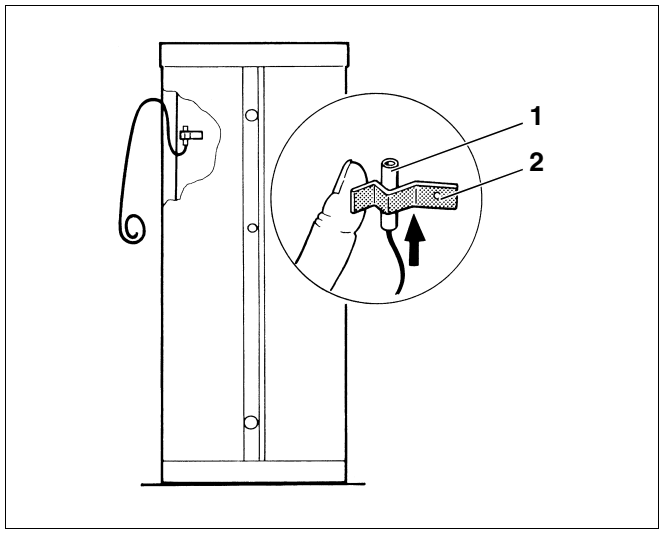
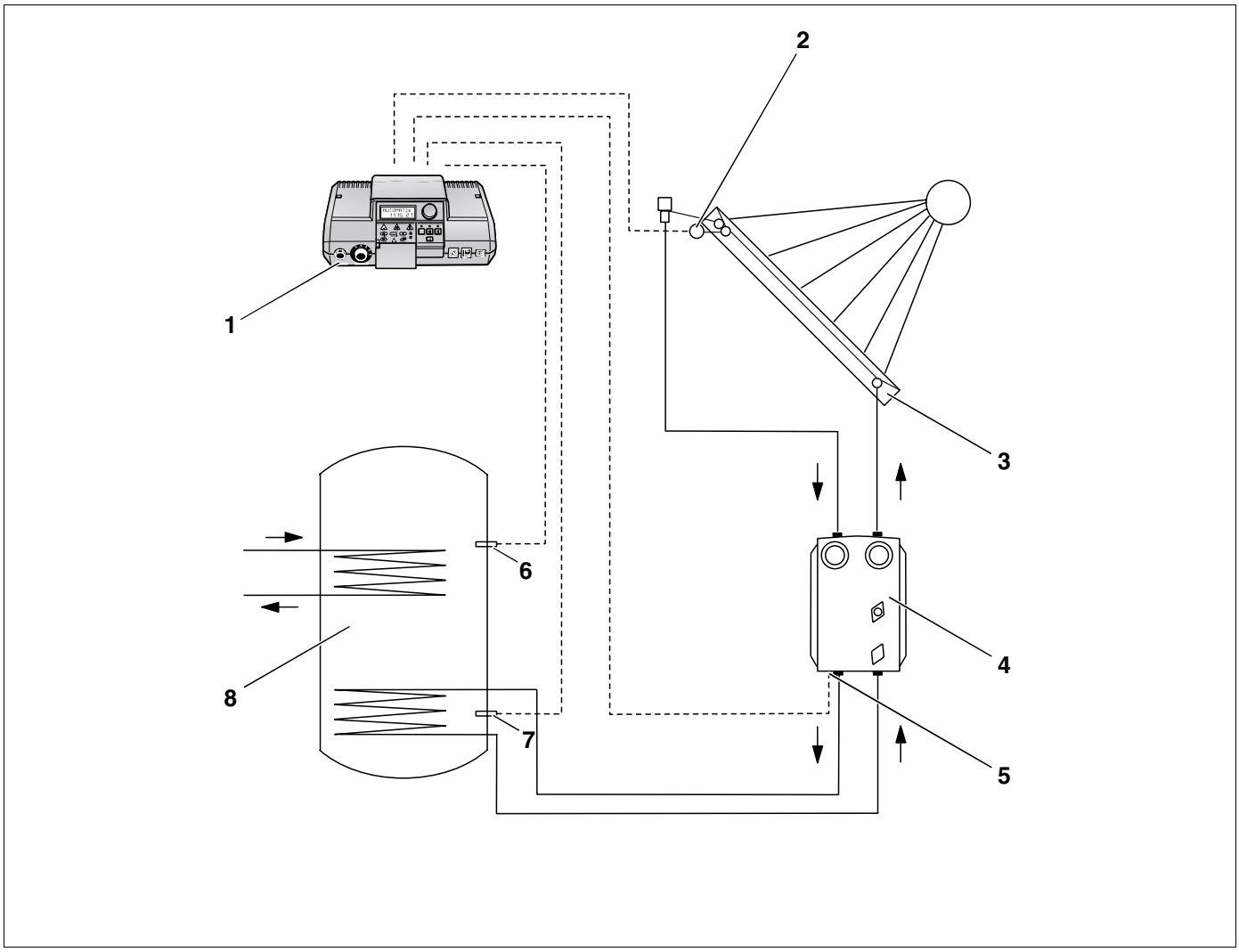


Fig. 2 Montagem das sondas de contacto

2 Desenho da instalação solar



Legenda:

Item 1: Aparelho de regulação

Item 2: FSK (sonda NTC própria do aparelho de regulação)

Item 3: Colector

Item 4: Unidade completa

Item 5: PSS

Item 6: FB

Item 7: FSS

Item 8: Termoacumulador

3 Ligação da sonda do colector

A sonda do colector FSK está embalada com o módulo solar. O processo de montagem é idêntico em ambos os colectores Logasol SKN (Fig. 3) e Logasol SKS (Fig. 4).

- Insira a sonda do colector (Fig. 3 e Fig. 4, **Item 1**) no casquilho de imersão do último colector. O casquilho de imersão da sonda encontra-se em cima à direita do colector (Fig. 3, **Item 3**).
  Para posicionar a sonda deve perfurar-se a membrana de protecção em borracha. A sonda é inserida até ao encosto no casquilho de imersão.
- Proteger a sonda contra tracção, apertando a ligação aparafusada (Fig. 3 e Fig. 4, **Item 2**). A sonda deve assentar firmemente, sem folga, dentro do casquilho de imersão.
- A ligação entre a sonda (FSK) e o aparelho de regulação Logamatic 2107 (M) é efectuada, inserindo a ficha de ligação da sonda na tomada FSK (amarela) do módulo solar FM 244.

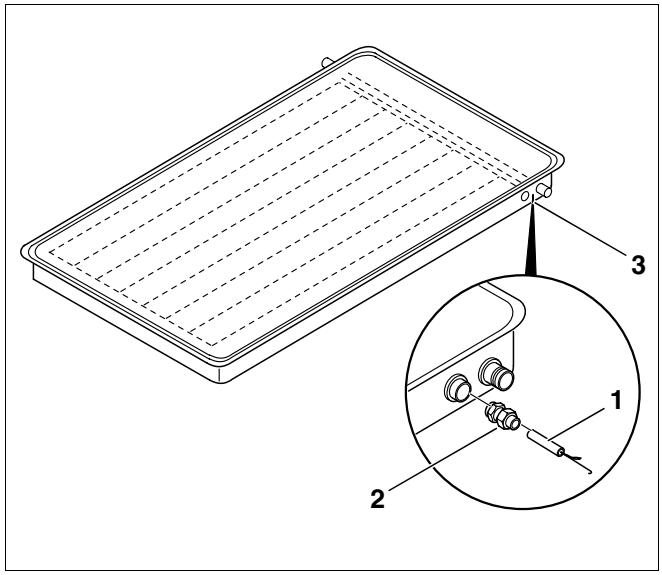


Fig. 3 Colector Logasol SKN

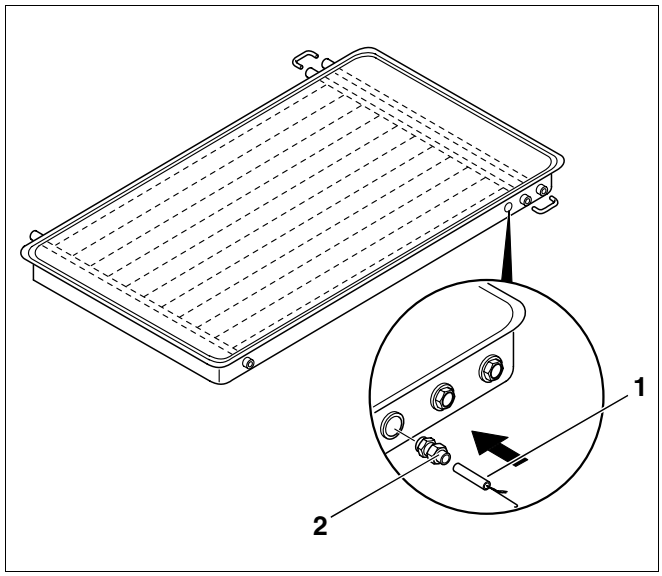


Fig. 4 Colector Logasol SKS

4 Ligação das sondas do colector

As sondas de temperatura para a água sanitária FB (cinzento claro) e o termoacumulador solar FSS (cinzento escuro) devem ser montadas no termoacumulador nas respectivas posições marcadas. As respectivas fichas de ligação são ligadas no aparelho de regulação conforme o esquema de circuitos.

Logalux SM 300/400/500

A sonda de temperatura para a água sanitária FB (cinzento claro) é posicionada no casquilho de imersão superior (Fig. 5, **M1**).

A sonda de temperatura para o termoacumulador solar FSS (cinzento escuro) é posicionada no casquilho de imersão inferior (Fig. 5, **M2**).

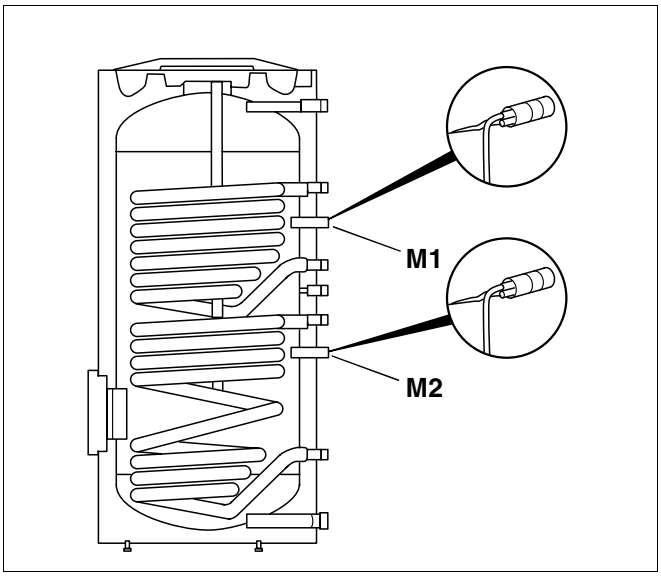


Fig. 5 Logalux SM 300/400/500

Logalux SL 300–2/400–2/500–2

A sonda de temperatura para a água sanitária FB (cinzento claro) é posicionada no casquilho de imersão entre a impulsão e o retorno (Fig. 6, **M**).

A sonda de temperatura para o termoacumulador solar FSS (cinzento escuro) é posicionada pela parte de baixo no 2º suporte de mola (Fig. 6, **M3**).

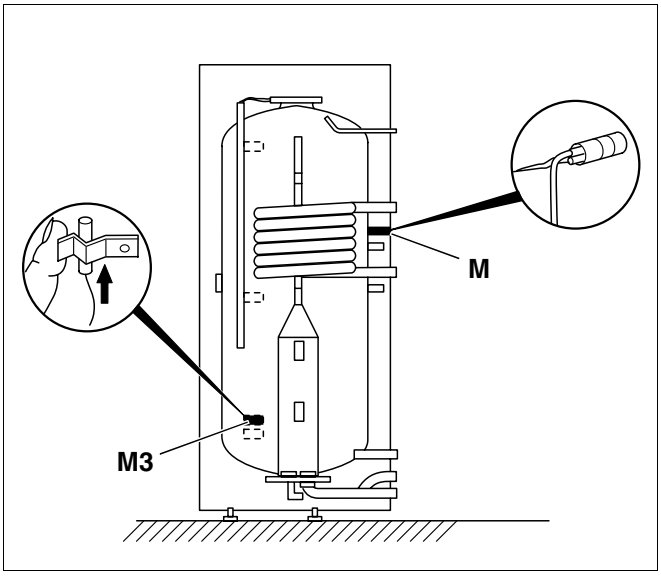


Fig. 6 Logalux SL 300–2/400–2/500–2

5 Ligação da bomba de circulação

A bomba de circulação (Fig. 7, **Item 12**) está integrada nas instalações completas KS 0105, KS 0110 e KS 0120 (Fig. 7).

Junto ao módulo solar FM 244 encontra-se a ficha de ligação PSS (creme). Esta ficha é ligada ao tubo de ligação da bomba de circulação, conforme o esquema de circuitos.

A ficha de ligação PSS é inserida no módulo solar FM 244, na respectiva tomada.

NOTA!

No aparelho de regulação deve verificar-se a função solar, devendo ser ligada, se necessário.
Poderá obter mais informações nas instruções de assistência técnica do aparelho de regulação 2107 (M).

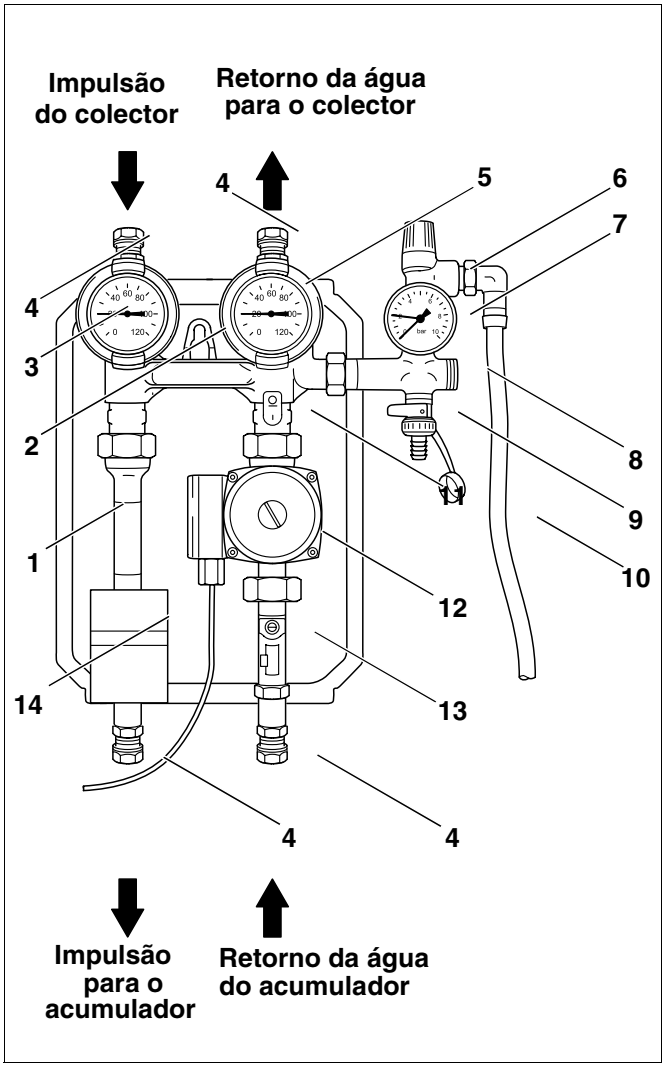


Fig. 7 Unidade completa KS 01..

Legenda:

Item 1: Isolamento térmico traseiro

Item 2: Peça de pendurar à parede

Item 3: Torneira de esferas (pega vermelha) com termómetro (impulsão)

Item 4: União roscada de anel de aperto

Item 5: Torneira de esferas (pega azul) com termómetro (retorno da água)

Item 6: Válvula de segurança

Item 7: Manómetro

Item 8: Ligação para o MAG (vaso de expansão)

Item 9: Torneira E/D

Item 10: Mangueira de drenagem com abraçadeira

Item 11: Travão antigravidade

Item 12: Bomba de circulação (ajustável)

Item 13: Limitador de caudal com torneira de fecho

Item 14: Peça de cobertura

Empresa distribuidora de equipamento térmico:

Buderus

HEIZTECHNIK

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
http://www.heiztechnik.buderus.de
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de