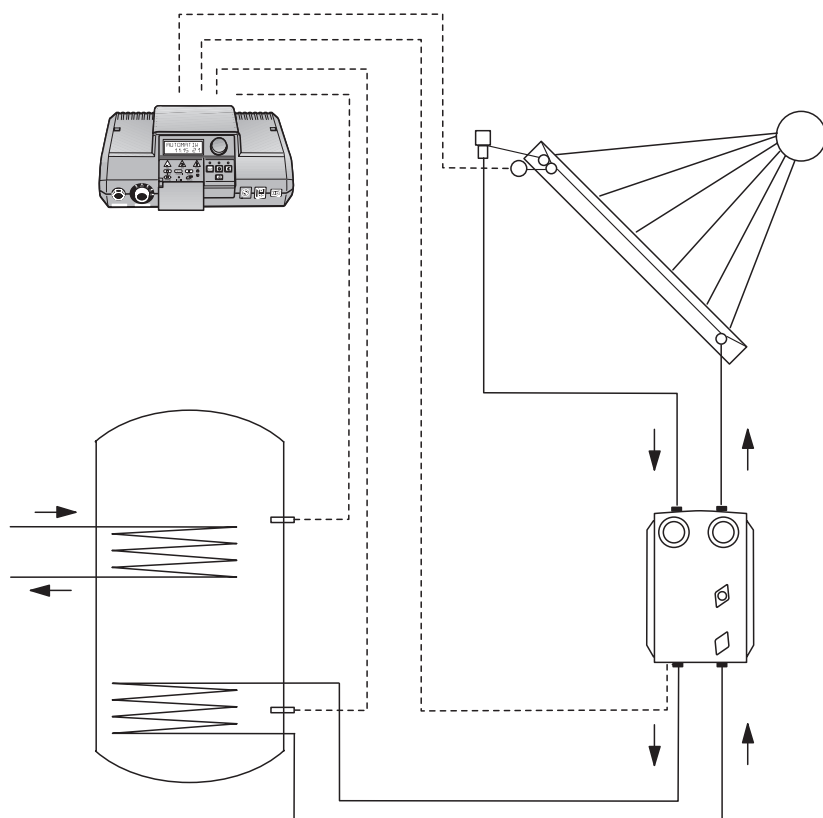


Instrukcja dodatkowa instalacji solarnej

Sterownik Logamatic 2107 (M)
z modułem solarnym FM244



Buderus

Ważniejsze wskazówki dotyczące użytkowania

Urządzenie techniczne opisane w Instrukcji dodatkowej instalacji solarnej powinno być użytkowane zgodnie ze swoim przeznaczeniem, przy uwzględnieniu wskazań zawartych w niniejszej instrukcji.

Konserwację urządzenia i dokonywanie ewentualnych napraw należy zlecać wyłącznie autoryzowanemu serwisowi.

Urządzenie należy stosować tylko w określonych zestawach, przy zastosowaniu akcesoriów i części zamiennych podanych w Instrukcji dodatkowej instalacji solarnej lub w innej dokumentacji firmy **Buderus**.

Inne zestawy, akcesoria i części zamienne mogą być używane tylko wtedy, jeżeli są one przewidziane do takiego zastosowania i nie wpływają negatywnie na parametry pracy i bezpieczeństwo użytkowania.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych!

W związku ze stale prowadzonymi pracami rozwojowymi, rysunki, opisy działania, kolejność wykonywanych poleceń i dane techniczne mogą nieznacznie odbiegać od przedstawionych.



WSKAZÓWKA!

Podczas montażu i eksploatacji instalacji należy przestrzegać przepisów i norm krajowych!

1 Rodzaje czujników

W zależności od typu zasobnika montowane są dostarczone czujniki zanurzeniowe lub przylgowe.



WSKAZÓWKA!

Czujnik będzie lepiej przylegał do zasobnika, jeżeli użyjemy załączonej pasty przewodzącej ciepło.

1.1 Montaż czujnika zanurzeniowego

- Rozwinąć przewód czujnika i poprowadzić do punktu pomiarowego (tulei zanurzeniowej).
- Włożyć czujnik (rys. 1, **poz. 1**) do tulei zanurzeniowej (rys. 1, **poz. 5**) do oporu.



WSKAZÓWKA!

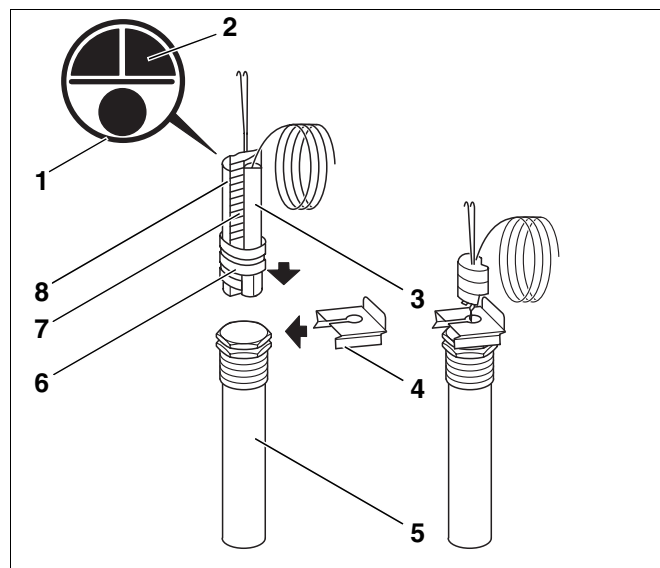
Spirala z tworzywa sztucznego (rys. 1, **poz. 6**) zabezpieczająca czujniki zsuwa się podczas wkładania czujników automatycznie do tyłu. Sprężyna kompensacyjna (rys. 1, **poz. 7**) i zaślepki (rys. 1, **poz. 2 i 8**) muszą być wsunięte razem do tulei zanurzeniowej. Przyciskają one czujnik temperatury do ścianki tulei zanurzeniowej, co pozwala na lepszą wymianę ciepła.

- Wsunąć zapinkę zabezpieczającą czujniki (rys. 1, **poz. 4**) z boku na główkę tulei zanurzeniowej. W ten sposób czujniki są zabezpieczone przed wysunięciem się.



WSKAZÓWKA!

Należy koniecznie zwrócić uwagę na to, aby powierzchnia czujników miała kontakt z tuleją zanurzeniową na całej długości.



Rys. 1 Montaż czujnika zanurzeniowego

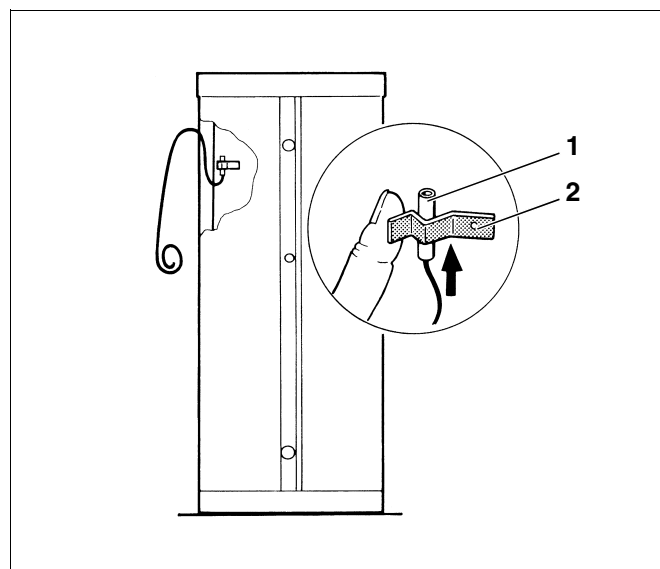
1.2 Montaż czujnika przylgowego



WSKAZÓWKA!

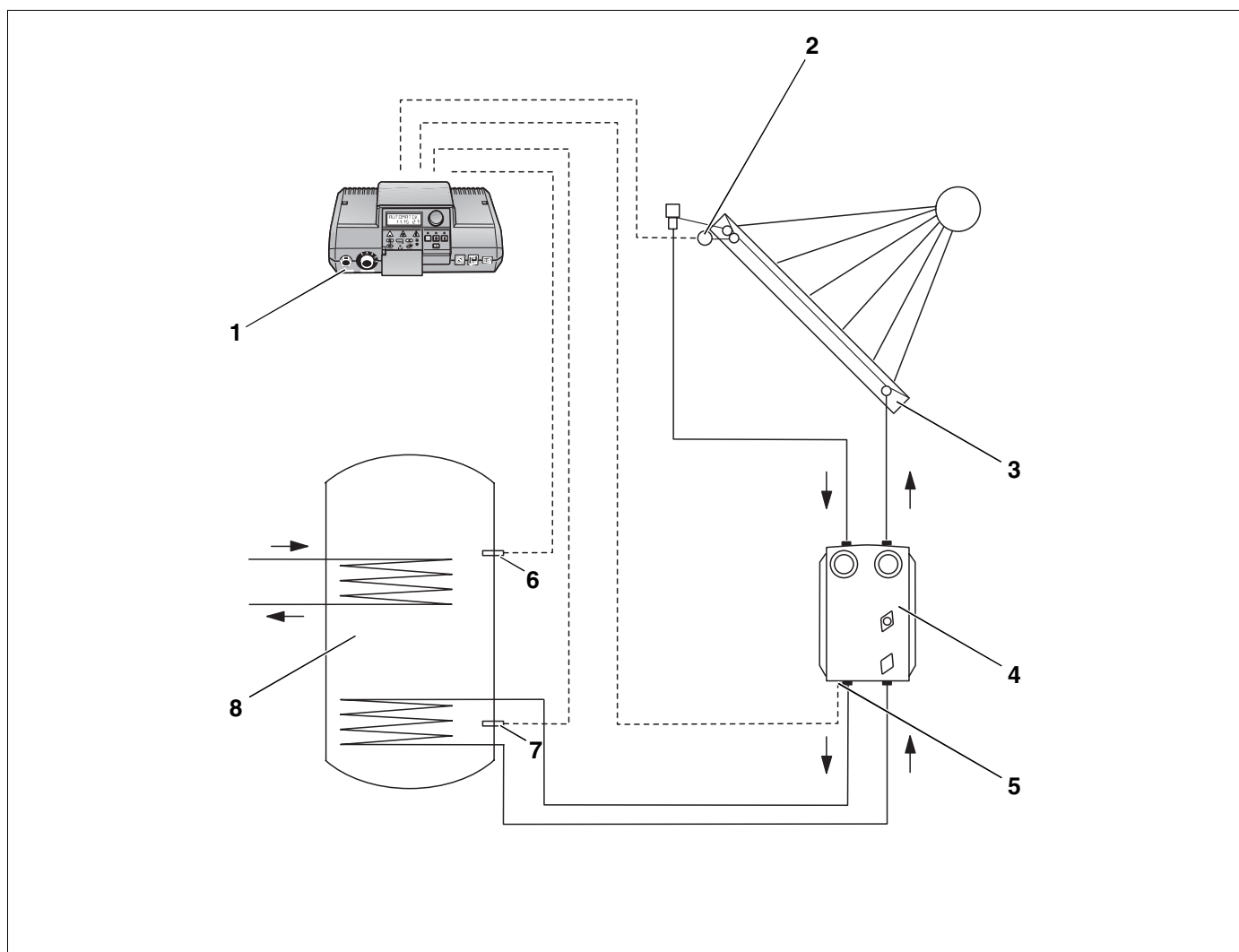
W tym przypadku używany jest tylko czujnik (rys. 1, **poz. 3** i rys. 2, **poz. 1**) z załączonego zespołu czujników zanurzeniowych (rys. 1, **poz. 1**) – sprężyna kompensacyjna i zaślepki nie są potrzebne.

- Wsunąć czujnik (rys. 2, **poz. 1**) do uchwyty sprężystego (rys. 2, **poz. 2**). Powierzchnie styku czujnika muszą dobrze i równo przylegać do zewnętrznej powierzchni płaszczka zasobnika.



Rys. 2 Montaż czujnika przylgowego

2 Szkic instalacji solarnej

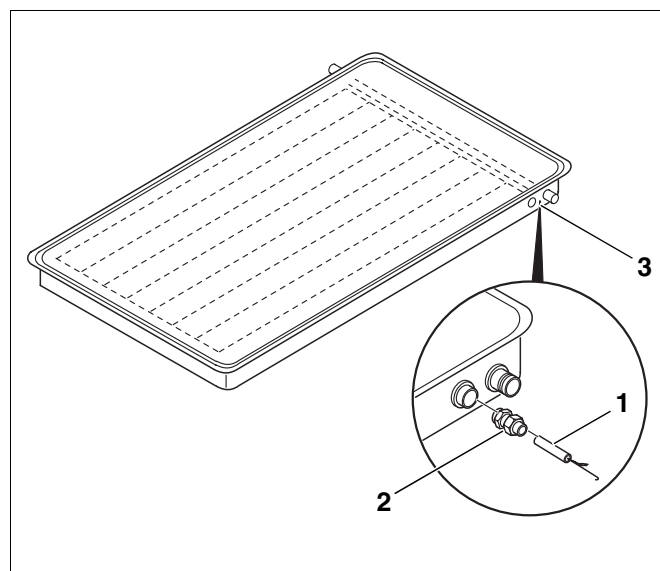
**Legenda:**

- Poz. 1: Sterownik
- Poz. 2: FSK (własny czujnik NTC sterownika)
- Poz. 3: Kolektor
- Poz. 4: Kompletna stacja obsługiwa
- Poz. 5: PSS
- Poz. 6: FB
- Poz. 7: FSS
- Poz. 8: Pogrzewacz zasobnikowy

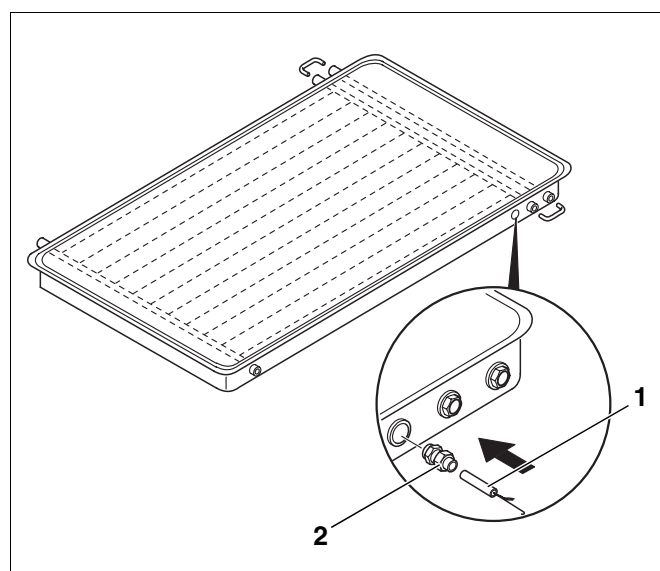
3 Podłączenie czujnika kolektora

Czujnik kolektora FSK jest zapakowany razem z modułem solarnym. Kolejność montażu jest taka sama dla kolektorów Logasol SKN (rys. 3) i Logasol SKS (rys. 4).

- Włożyć czujnik kolektora (rys. 3 i rys. 4, **poz. 1**) do tulei zanurzeniowej ostatniego kolektora. Tuleja zanurzeniowa znajduje się u góry po prawej stronie kolektora (rys. 3, **poz. 3**). Aby ułożyć czujnik we właściwej pozycji należy przebić gumę ochronną. Czujnik należy wsunąć do tulei zanurzeniowej aż do oporu.
- Aby zabezpieczyć czujnik przed oddziaływaniem naciągu przewodu czujnika należy dobrze skręcić złączkę odciążającą (rys. 3 i rys. 4, **poz. 2**). Czujnik musi być osadzony w tulei zanurzeniowej bez luzu.
- Czujnik (FSK) łączy się ze sterownikiem Logamatic 2107 (M) wkładając wtyczkę przewodu czujnika do gniazda wtykowego FSK (żółty kolor) modułu solarnego FM 244.



Rys. 3 Kolektor Logasol SKN



Rys. 4 Kolektor Logasol SKS

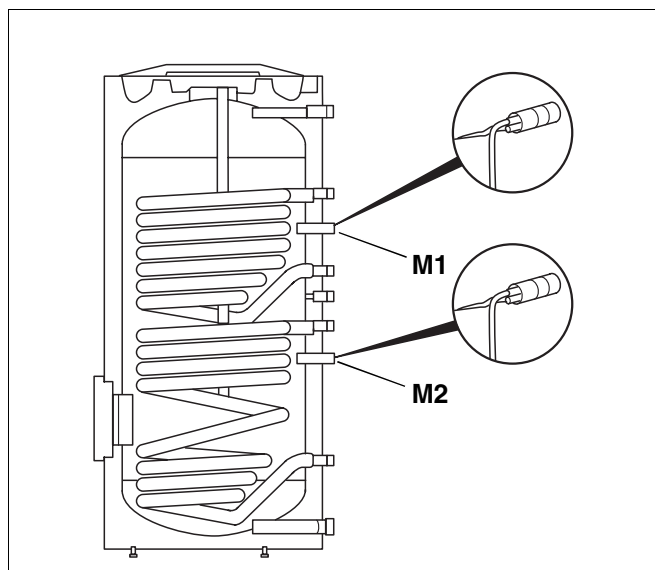
4 Podłączenie czujnika zasobnika

Czujniki temperatury ciepłej wody FB (jasnoszara wtyczka) i podgrzewacza solarnego FSS (ciemnoszara wtyczka) należy podłączyć w oznaczonych miejscach zasobnika. Poszczególne wtyczki należy podłączyć w sterowniku zgodnie ze schematem ideowym.

Logalux SM 300/400/500

Czujnik temperatury ciepłej wody FB (jasnoszara wtyczka) należy umieścić w górnej tulei zanurzeniowej (rys. 5, **M1**).

Czujnik temperatury podgrzewacza solarnego FSS (ciemnoszara wtyczka) należy umieścić w dolnej tulei zanurzeniowej (rys. 5, **M2**).

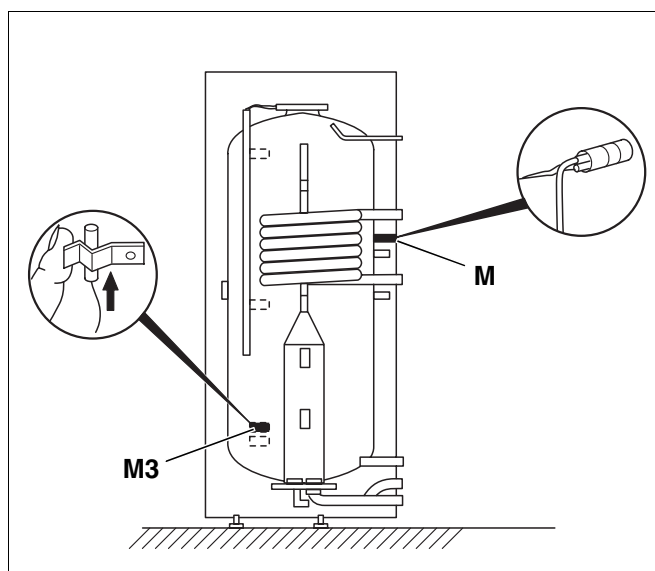


Rys. 5 Logalux SM 300/400/500

Logalux SL 300–2/400–2/500–2

Czujnik temperatury ciepłej wody FB (jasnoszara wtyczka) należy umieścić w tulei zanurzeniowej między zasilaniem a powrotem (rys. 6, **M**).

Czujnik temperatury podgrzewacza solarnego FSS (ciemnoszara wtyczka) należy wsunąć do drugiego uchwyty sprężystego od dołu (rys. 6, **M3**).



Rys. 6 Logalux SL 300–2/400–2/500–2

5 Podłączenie pompy obiegowej

Pompa obiegowa (rys. 7, **poz. 12**) jest zamontowana w każdej ze stacji KS 0105, KS 0110 i KS 0120 (rys. 7).

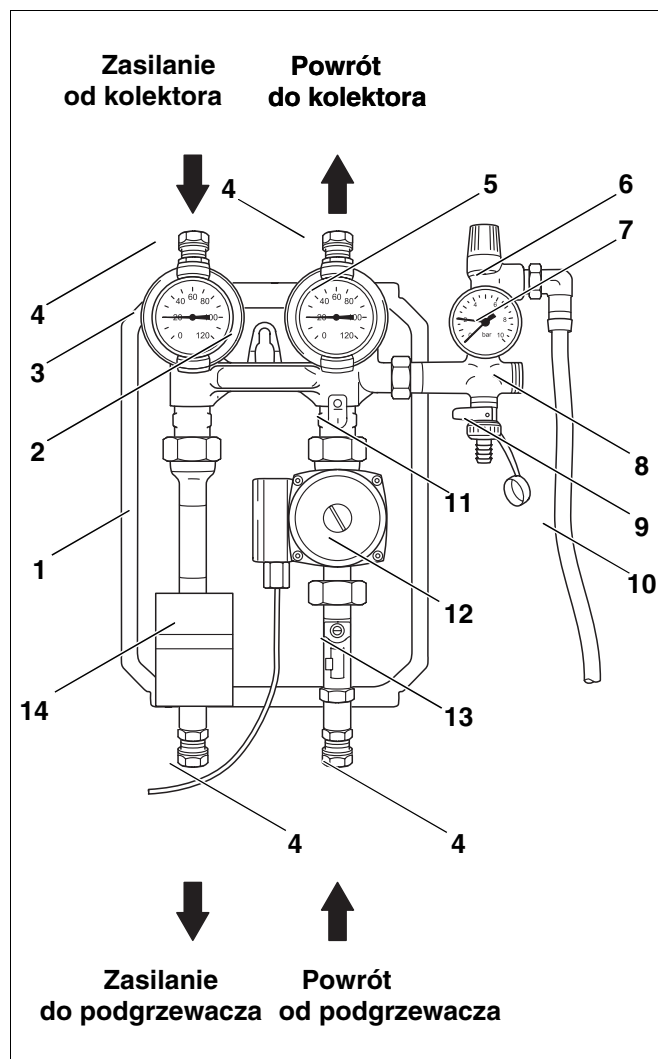
Do modułu solarnego FM 244 załączona jest wtyczka PSS (kremowa). Należy ją podłączyć do przewodu przyłączeniowego pompy obiegowej zgodnie ze schematem ideowym.

Wtyczkę PSS należy włożyć do odpowiedniego gniazda wtykowego na module solarnym FM 244.



WSKAZÓWKA!

Należy sprawdzić, czy w programie sterownika poprawnie wpisano funkcje regulacji układu solarnego i w razie potrzeby skorygować je. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja serwisowa sterownika 2107 (M).



Rys. 7 Stacja kompleksowej obsługi KS 01...

Legenda:

- Poz. 1: Tylna część izolacji cieplnej
- Poz. 2: Zawieszenie
- Poz. 3: Zawór kulowy (czerwony uchwyt) z termometrem (zasilanie)
- Poz. 4: Złączka z pierścieniem zaciskowym
- Poz. 5: Zawór kulowy (niebieski uchwyt) z termometrem (powrót)
- Poz. 6: Zawór bezpieczeństwa
- Poz. 7: Manometr
- Poz. 8: Przyłącze naczynia wzbiorczego
- Poz. 9: Zawór FE (do napełniania i spustu)
- Poz. 10: Przewód wydmuchowy z opaską zaciskową
- Poz. 11: Zawór zwrotny grawitacyjny
- Poz. 12: Pompa obiegowa (nastawialna)
- Poz. 13: Ogranicznik przepływu z zaworem odcinającym
- Poz. 14: Pokrywa

Autoryzowany partner handlowy:

Buderus
H E I Z T E C H N I K

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