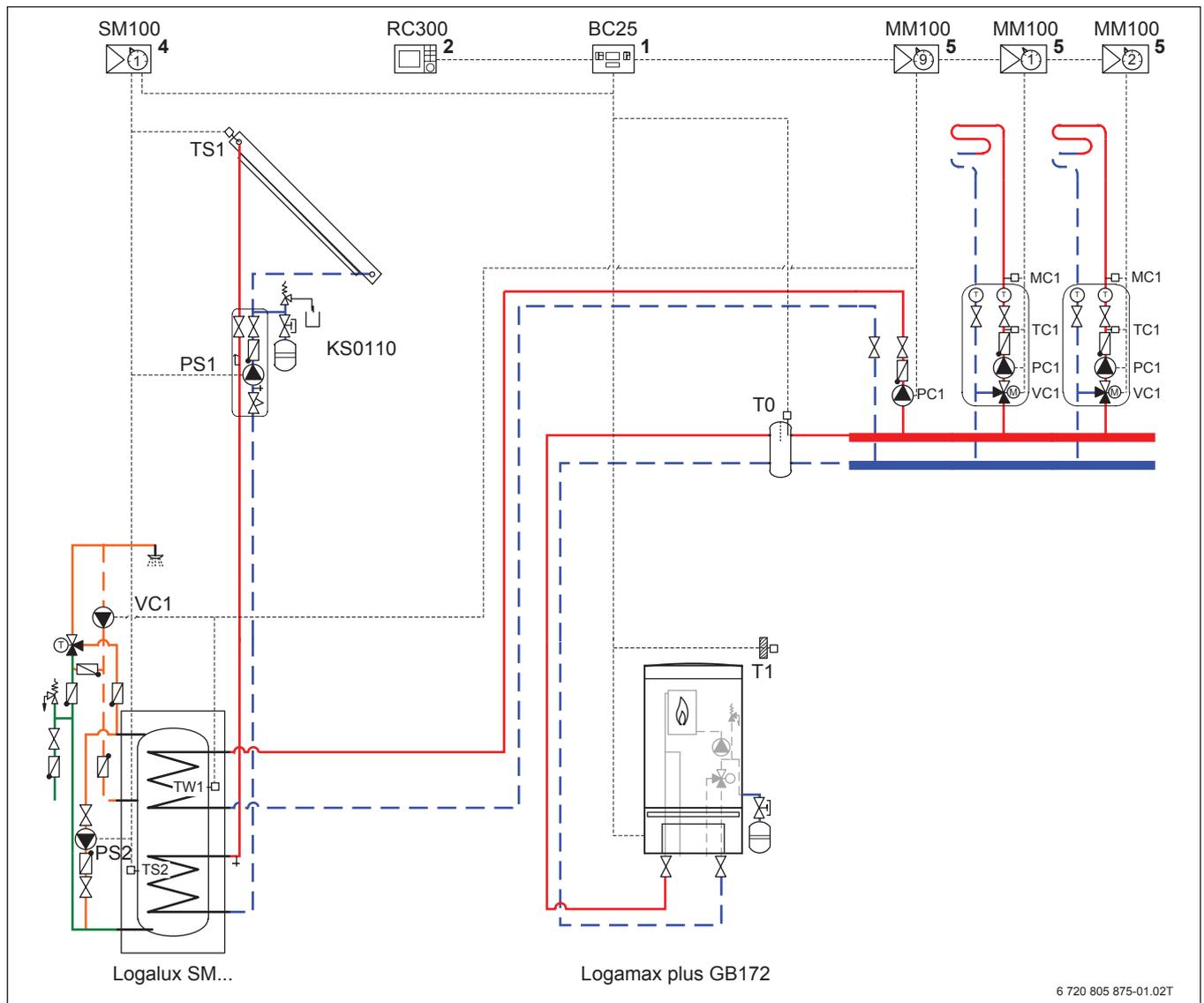


## 9.4 1-Kessel-Anlagen mit solarer Warmwasserbereitung

### 9.4.1 Gas-Brennwertgerät mit Logomatic EMS plus und solarer Warmwasserbereitung



6 720 805 875-01.02T

Bild 127 Gas-Brennwertgerät mit Logomatic EMS plus, solare Warmwasserbereitung mit Umladepumpe (tägliche Aufheizung Warmwasser 60 °C)

#### Position des Moduls:

- [1] Am Wärmeerzeuger
- [2] Am Wärmeerzeuger oder an der Wand
- [4] In der Station oder an der Wand
- [5] An der Wand

- BC25 Basiscontroller
- GB172 Gas-Brennwertgerät
- KS0110 Solarstation
- MC1 Temperaturbegrenzer
- MM100 Mischermodule
- PS1 Solarpumpe Kollektorfeld 1
- PS2 Speicherladepumpe
- RC300 System-Bedieneinheit
- SM Warmwasserspeicher
- SM100 Modul für Standardsolaranlagen
- T0 Weichentemperaturfühler
- TC1 Vorlauftemperaturfühler
- T1 Außentemperaturfühler
- TS1 Temperaturfühler Kollektorfeld 1

- TS2 Temperaturfühler Speicher 1 unten
- TW1 Speichertemperaturfühler
- VC1 3-Wege-Mischer oder Zirkulationspumpe



Stellung Kodierschalter



Diese Anlagenhydraulik (Nr. 6720805875) sowie weitere Varianten können Sie der Buderus-Hydraulikdatenbank entnehmen unter [www.buderus.de/hydraulikdatenbank](http://www.buderus.de/hydraulikdatenbank).

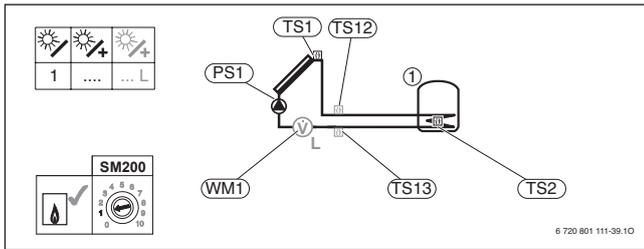


Bild 128 Solarkonfiguration 1(L); → Kapitel 3.7, Seite 32

[1] Basis Solarsystem

L Wärmemengenzählung mit WMZ (optional)

Gas-/Öl-Wärmeerzeuger EMS

### Geregelte Anlagenkomponenten

- 2 raum- oder außentemperaturgeführte Heizkreise mit Stellglied
- 1 solare Warmwasserbereitung mit bivalentem Solarspeicher, Warmwasserbereitung über Speicherladepumpe, optional Wärmemengenzählung Solar (Zubehör WMZ-Set)

### Regelungstechnische Ausstattung

- 1 Bedieneinheit RC300 → Kapitel 5.2, Seite 75 und Kapitel 5.3, Seite 78
- 1 Solarmodul SM100, alternativ Solarmodul SM50 → Kapitel 6.6, Seite 98
- Erfassung der solar erzeugten Wärmemenge rechnerisch möglich (ohne zusätzliche Hardware → Kapitel 3.1, Seite 30). Alternativ über Volumensmessteil und 2 zusätzliche Temperaturfühler (Wärmemengenzähler-Sets WMZ1.2)
- 2 Mischermodule MM50, alternativ Mischermodule MM100 → Kapitel 6.4, Seite 92



Speicherumladepumpe für tägliche Aufheizung auf 60 °C oder thermische Desinfektion mit Modul SM100 möglich (→ Seite 28).

Die Funktion „tägliche Aufheizung Warmwasser auf 60 °C“ ist nur verfügbar bei Regelung Warmwasser über ein zusätzliches Modul MM50 oder MM100 (Adr. 9) und wenn als Solarmodul ein Modul SM100 oder SM200 vorhanden ist (nicht möglich bei SM50). Wenn die „tägliche Aufheizung“ nicht benötigt wird, kann die Warmwasserbereitung über den Kesselregler erfolgen. Aktivierbar ist die Funktion „tägliche Aufheizung“ über die Solarkonfiguration mit dem Funktionsbuchstaben „K“. Wenn ein Regelgerät MC100 vorhanden ist, ist diese Funktion bereits im Grundgerät vorhanden.



Wenn der erste Heizkreis ungemischt ist, dann ist bei bodenstehenden Wärmeerzeugern für diesen Heizkreis kein Mischermodule erforderlich. Die zugehörige Heizkreispumpe wird dann am Kesselregelgerät angeschlossen (MC10/40/100).

### Funktionsbeschreibung

- Kesseltemperaturregelung → Kapitel 2.6, Seite 14
- Heizkreisregelung → Kapitel 2.7, Seite 17
- Warmwasserbereitung → Kapitel 2.8, Seite 26
- Solarfunktionen → Kapitel 3, Seite 30
- Mischermodule → Kapitel 6.4, Seite 92
- Weitere Module → Kapitel 6.5, Seite 97 ff.
- Solarmodule → Kapitel 6.5, Seite 97
- Solarstation KS0110 → Kapitel 6.2, Seite 90
- Servicetools → Kapitel 7, Seite 128
- Schnittstellen und Kommunikation → Kapitel 8, Seite 134