

Bedienungsanleitung

für

Modul M 2

(Mischermodul für Radiator-/
Konvektor-/Fußbodenheizung
für Heizkreis 2)

Modulares Regelsystem VRC-P



Vaillant

80 81 08 D01

Vorbemerkung

2

Verehrte Kundin, geehrter Kunde!

Für die Regelung Ihrer Heizungsanlage ist Ihr Mikroprozessorregler zusätzlich mit dem Modul M 2 ausgerüstet. Dieser Modul — siehe Abb. gegenüberliegende Seite — ist in einem der Steckplätze auf der rechten Seite des Mikroprozessorreglers eingebaut und der Regelung für Heizkreis 2 (= PROGR 2) zugeordnet.

Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen

Anzeige-/Abruf- und **Programmierfunktionen** beziehen sich — soweit nicht ausdrücklich erwähnt — immer auf den Heizkreis 2 (= PROGR 2).

Analog zu der Bedienungsanleitung Ihres Mikroprozessorreglers finden Sie in den beiden Kapiteln

Anzeige / Abruf von Informationen u. **Programmieren** dieser Bedienungsanleitung alles Wissenswerte über den Modul M 2.

Bewahren Sie bitte diese Bedienungsanleitung in dem hierfür vorgesehenen Einschubfach INFORMATION des Mikroprozessorreglers auf.

● Modul M 2

3



Inhalt:

Anzeige / Abruf von Informationen

Seite

- Betriebsart
 - Mischerfunktionsanzeige
 - Heizungsvorlauftemperatur
-

6-7

- Raumsolltemperatur / Heizbedarf
- Raumsolltemperaturkorrektur
- Heizungspumpenbetriebsanzeige

8-9

Programmieren

Seite

- Programmanwahl für PROGR 2 10-11
-

- Grundprogramm 12-13

- Individualprogramm

- Heizkurveneinstellung
-

- Betriebsarten 14-17
-

- Raumsolltemperaturkorrektur 18-19

Anzeige/ Abruf von Informationen

6

- Betriebsart
Anzeige der eingestellten Betriebsart durch Stellung des Betriebsartenschalters (46).
Mögliche Betriebsarten:
 - 🕒 Heiz-/Absenkbetrieb mit Zeitprogramm
 - ☀ Heizbetrieb (dauernd)
 - 🌑 Absenkbetrieb (dauernd)
 - 0 Heizbetrieb aus (nur Frostschutz)
 - + Motormischer öffnet / Heizungspumpe läuft.
 - Motormischer schließt / Heizungspumpe läuft.
 - Mischerfunktionsanzeige
Motormischer öffnet: Anzeige durch rote LED (40)
Motormischer schließt: Anzeige durch grüne LED (41)
 - Heizungsvorlauftemperatur
Anzeige im Display²⁾
Beispiel: 30 °C
IST-Temperatur: Taste (42) gedrückt halten.
SOLL-Temperatur: Taste (43) gedrückt halten.
- ²⁾ linke Klappe muß geschlossen sein!

- Betriebsart
- Mischerfunktionsanzeige
- Heizungsvorlauftemperatur

7

MO
DI
MI
DO
FR
SA
SO



16.45

30.0

M-2

40

41

+ ● ● ● HP

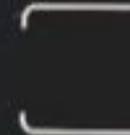
42

43



IST

SOLL



RAUM
SOLL



46

2.HEIZKREIS



Vaillant

VRC 297/1

Anzeige / Abruf von Informationen

8

- Raumsolltemperatur/Heizbedarf

Taste (44) gedrückt halten.

Anzeige im Display²⁾

Beispiel: 20°C/194237,31 Gradstunden*

* Gradstunden = (Raumsolltemp. — Außentemp.) x Zeit

Der angezeigte Zählerstand wird durch gleichzeitiges Drücken der Taste NULL SETZEN gelöscht und auf 0 zurückgestellt.

- Raumsolltemperaturkorrektur

Anzeige der eingestellten Korrektur durch Stellung des Drehknopfes (45). 1 Teilstrich entspricht 1 K (1 Grad) Temperaturänderung.

Beispiel:

Drehknopf	Raumsolltemperatur
Mittelstellung	20°C
Stellung - 3	17°C
Stellung + 3	23°C

- Heizungspumpenbetriebsanzeige

Anzeige durch rote LED (47).

²⁾ linke Klappe muß geschlossen sein!

- Raumsolltemperatur/Heizbedarf
- Raumsolltemperaturkorrektur
- Heizungspumpenbetriebsanzeige

MO
 DI
 MI
 DO
 FR
 SA
 SO

I II III

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

1942373 | 20°

Stunden Min

blinkt

M-2

47

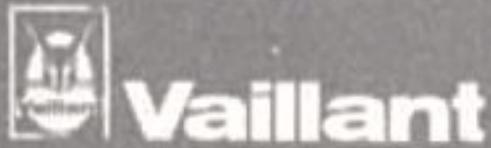
HP

IST SOLL

44 RAUM SOLL

45

2 HEIZKREIS



Programmieren

10

- Programmanwahl für PROGR 2
Das Programmieren der auf den nachfolgenden Seiten 12-13 aufgeführten Funktionen für den Heizkreis 2 = PROGR 2 ist in gleicher Weise vorzunehmen, wie in der Bedienungsanleitung des Mikroprozessorreglers für Heizkreis 1 = PROGR 1 beschrieben.
Als erster Schritt ist hierbei lediglich das PROGR 2 anzuwählen.

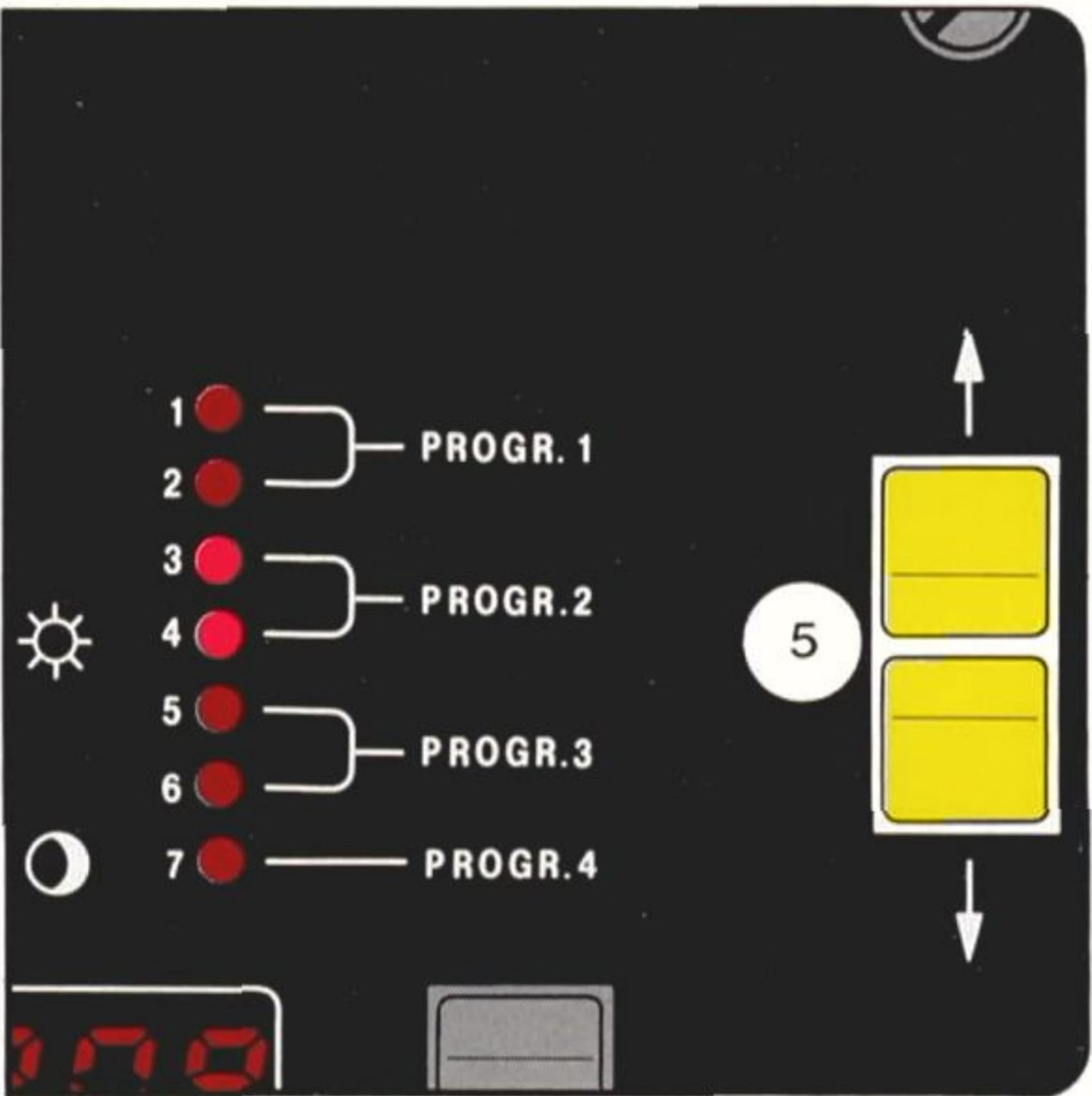
Programmanwahl für PROGR 2
mit Tasten ⑤ vornehmen.

Anzeige der Programmierbereitschaft nach Anwahl des PROGR 2 durch zugehörige LED's.

Beispiel: s. Abb.

● Programmanwahl für PROGR 2

11



VRC 445/0

Programmieren

12

Das Programmieren der nachstehenden Funktionen für Heizkreis 2 = PROGR 2 ist entsprechend den ausführlichen Angaben in der Bedienungsanleitung des Mikroprozessorreglers für Heizkreis 1 = PROGR 1 durchzuführen.

- Grundprogramm
Das werkseitig vorprogrammierte Grundprogramm für Heizkreis 2 entspricht Heizkreis 1.
- Individualprogramm
Das Individualprogramm für Heizkreis 2 läßt sich mit *den gleichen Variationsmöglichkeiten programmieren* wie für Heizkreis 1.
- Heizkurveneinstellung
Es ist zu beachten, daß die Heizkurveneinstellung für Heizkreis 2 nur durch Handeinstellung vorgenommen werden kann.
Eine automatische Heizkurveneinstellung (Heizkurvenoptimierung) ist nicht möglich.

- Grundprogramm
- Individualprogramm
- Heizkurveneinstellung

Programmieren

14

● Betriebsarten

Die Einstellung der gewünschten Betriebsart ist am Betriebsartenschalter (46) auf das zur Betriebsart gehörende Symbol vorzunehmen.

Stellung ☹

Die Heizungsregelung arbeitet nach programmiertem Heizprogramm.

Stellung ☀

Die Heizungsregelung arbeitet ständig im Heizbetrieb mit fest eingestellter Raumsolltemperatur (21°C wenn Drehknopf (45) in Mittelstellung).

Stellung ☾

Die Heizungsregelung arbeitet ständig im Absenkbetrieb mit programmierter Raumsolltemperatur (Absenkttemperatur).

Stellung 0

Der Heizbetrieb wird aus- und der Frostschutz wird eingeschaltet.

Forts. Seite 16

● Betriebsarten



Programmieren

16

Bei Außentemperaturen unter 1°C wird die Heizungspumpe eingeschaltet.

Es erfolgt eine Heizungsregelung auf Raumsolltemperatur von 8°C , wenn die Raumtemperatur 8°C unterschritten hat.

Stellung +, -

Diese Funktionsarten sind *nur für Wartungs- u. Einstellarbeiten sowie für Messungen* an der Heizungsanlage vorgesehen.

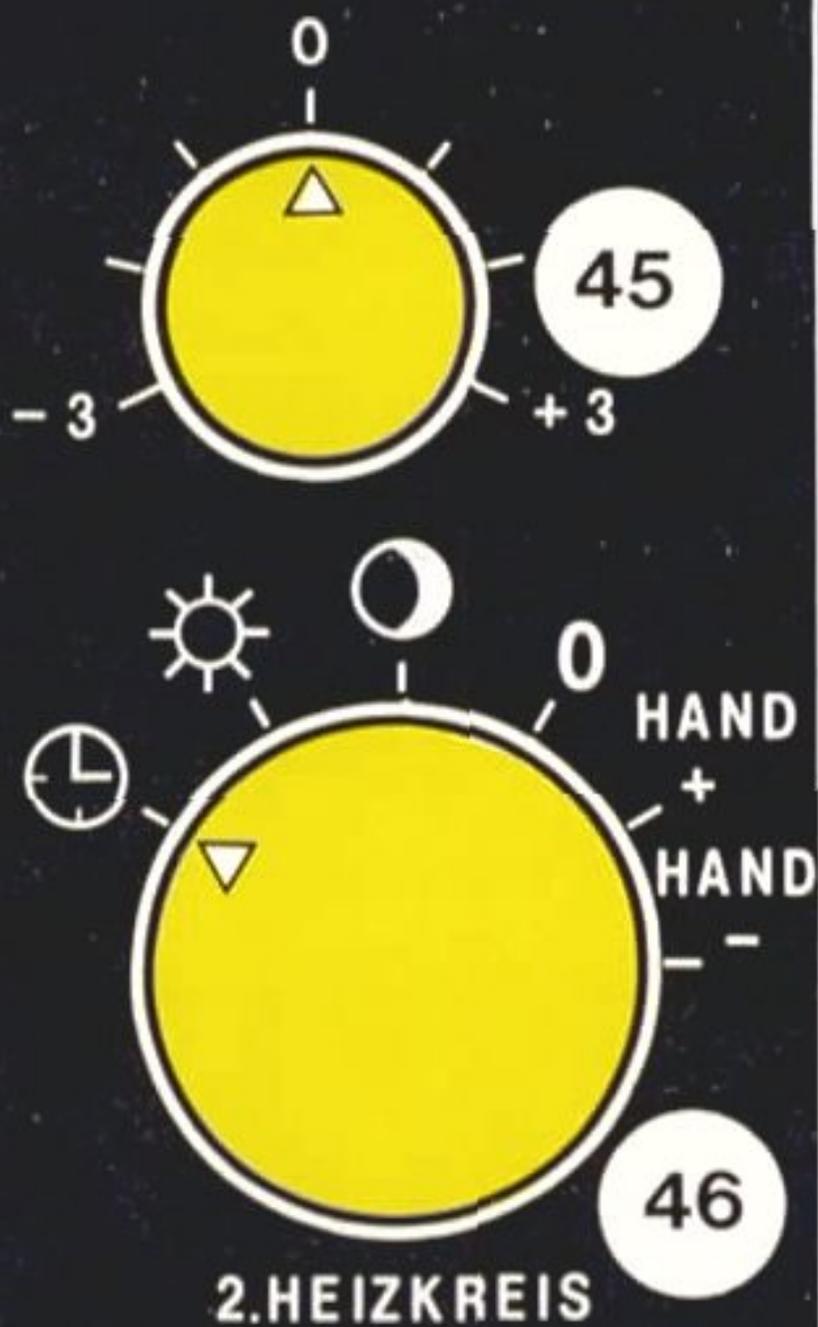
Die Mischersteuerung ist ausgeschaltet.

Stellung + Motormischer läuft bis in Offenstellung/Heizungspumpe läuft.
Anzeige durch rote LED ④⑩ (s. Abb. S. 7).

Stellung - Motormischer läuft bis in Geschlossenstellung/Heizungspumpe läuft.
Anzeige durch grüne LED ④⑪ (s. Abb. S. 7).

Ist Ihre Heizungsregelung mit einem Fernbedienungsgerät ausgestattet, so hat eine Einstellug an diesem keine Auswirkung auf den Heizkreis 2.

● Betriebsarten (Forts.)



Programmieren

18

- Raumsolltemperaturkorrektur

Die Raumsolltemperaturen der Heizzyklen und des Absenkbetriebs können mit dem Drehknopf ④⑤ nach oben oder unten korrigiert werden.

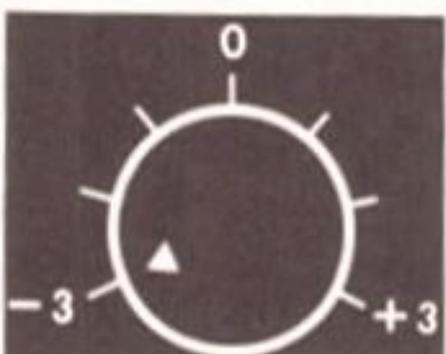
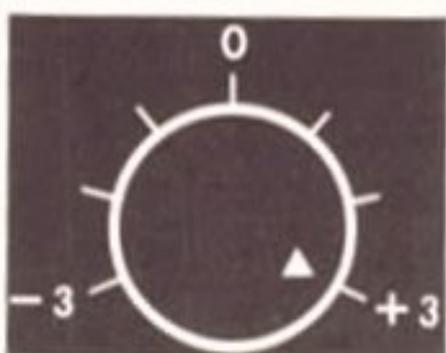
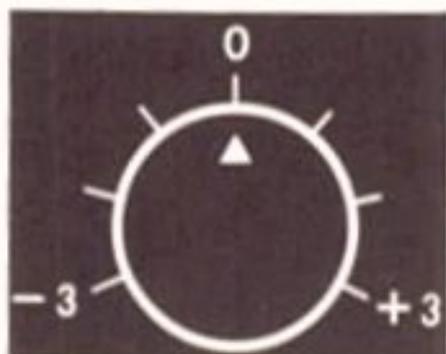
Der Einstellbereich (Korrekturbereich) beträgt $\pm 3\text{K}$ (3 Grad). 1 Teilstrich entspricht 1 K (1 Grad) Temperaturänderung.

Sämtliche Raumsolltemperaturen werden mit dem Drehknopf ④⑤ um den gleichen Wert verändert.

Beispiel:

<i>Drehknopf</i>	<i>Raumsolltemperatur</i>	<i>Zusatzanzeige im Display</i>
<i>Mittelstellung</i>	<i>13°C</i>	<i>Gradzeichen</i>
<i>Stellung +3</i>	<i>16°C</i>	<i>Balken oben</i>
<i>Stellung -3</i>	<i>10°C</i>	<i>Balken unten</i>

● Raumsolltemperaturkorrektur





Vaillant

Europas große Marke für Heizen, Regeln, warme

Joh. Vaillant GmbH u. Co., D-42850 Remscheid

Telefon: (02191) 18-0 - Telex: 8513-879 - Telegramme: vaillant