

## Bedienungsanleitung

für

**Modul M2**  
(Mischermodul für  
Fußbodenheizung)

**Modulares Regelsystem VRC-P**

Neue Bedarfsmeldung  
am 19. 12. 05 an E



**Vaillant**

808108D

## 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.

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

**Anzeige / Abruf von Informationen** und  
**Programmieren**

dieser Bedienungsanleitung alles Wissenswerte über den Modul M 2.

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

● Modul M2

3



VFC 28870

## Anzeige/ Abruf von Informationen

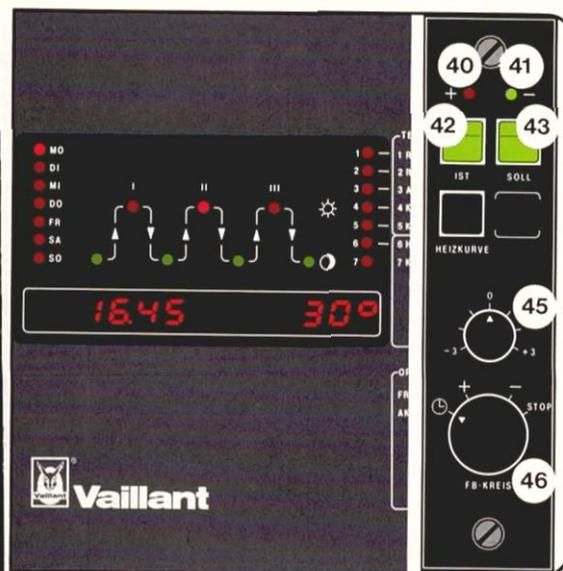
4

- FB-Mischerfunktion  
Anzeige durch Stellung des FB-Mischerfunktions-  
schalters ④⑤.  
Mögliche Funktionen bei Fußbodenheizungsanlagen  
mit Mischer im Fußbodenheizkreis.  
⌚ \_\_ Heiz-/Absenkbetrieb mit Zeitprogramm  
+ \_\_ FB-Motormischer öffnet  
- \_\_ FB-Motormischer schließt  
STOP \_ FB-Motormischer ausgeschaltet.
- FB-Mischerfunktionsanzeige  
FB-Motormischer öffnet: Anzeige durch rote LED ④⑩  
FB-Motormischer schließt: Anz. durch grüne LED ④⑪
- FB-Heizungsvorlauftemperatur  
Anzeige im Display<sup>2)</sup>  
*Beispiel: 30°C*  
IST-Temperatur: Taste ④② gedrückt halten.  
SOLL-Temperatur: Taste ④③ gedrückt halten.

<sup>2)</sup> linke Klappe muß geschlossen sein!

- FB-Mischerfunktion
- FB-Mischerfunktionsanzeige
- FB-Heizungsvorlauftemperatur

5



## Anzeige/ Abruf von Informationen

6

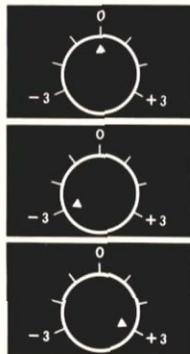
- FB-Raumsolltemperaturkorrektur  
Anzeige der eingestellten Korrektur durch Stellung des Drehknopfs ④.  
1 Teilstrich entspricht 1 K (1 Grad) Temperaturänderung.

*Beispiel:*

<i>Drehknopf</i>	<i>Raumsolltemperatur</i>
<i>Mittelstellung</i>	<i>20°C</i>
<i>Stellung -3</i>	<i>17°C</i>
<i>Stellung +3</i>	<i>23°C</i>

● FB-Raumsolltemperaturkorrektur

7



The control panel features several elements: a red '+' button and a green '-' button; two square buttons labeled 'IST' and 'SOLL'; a 'HEIZKURVE' section with a dial set to '45'; and a larger dial labeled 'I.B. KHE IS' with a 'STOP' indicator. There are also two rotary switches at the top and bottom of the panel.

VRC 298/70

## Programmieren

8

- Die Einstellung der FB-Mischerfunktion erfolgt am FB-Mischerfunktionsschalter ⑩.

### Stellung ⑩

Die FB-Heizungsregelung ist eingeschaltet und arbeitet gemäß programmiertem Heizprogramm. Bei FB-Heizungsanlagen mit Mischer ist die Mischersteuerung eingeschaltet.

### Stellung +, -, STOP

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

Die FB-Heizungsregelung/FB-Mischersteuerung ist ausgeschaltet.

Stellung + FB-Motormischer läuft bis in Offenstellung. Anzeige durch rote LED ⑩.

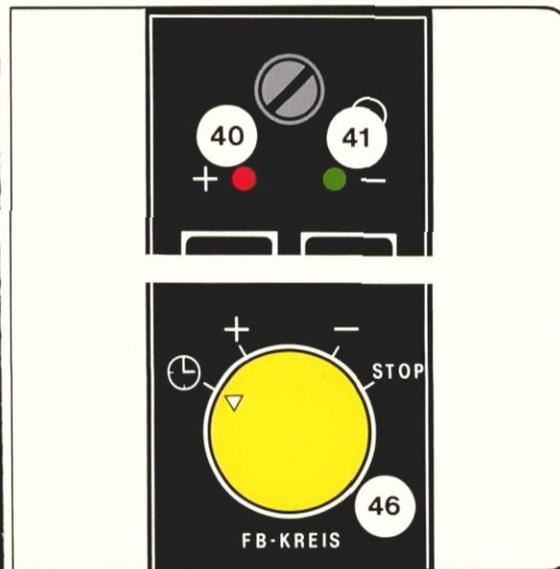
Stellung - FB-Motormischer läuft bis in Geschlossenstellung. Anzeige durch grüne LED ⑪.

Stellung

STOP FB-Motormischer bleibt stehen.

● FB-Mischerfunktion

9



## Programmieren

10

- FB-Heizkurve

Die Wahl der einzustellenden Heizkurve hängt von den Auslegungsdaten Ihrer Heizungsanlage ab und muß ggf. durch mehrfaches Anpassen ermittelt werden.

Als Grundeinstellung empfehlen wir, die werkseitig vorprogrammierte Heizkurve **0,6** zu belassen.

Stellt sich bei dieser Einstellung der Heizkurve nicht die gewünschte Raumtemperatur ein, so ist die Heizkurve durch Korrektur nach nebenstehendem Schema anzupassen.

## ● FB-Heizkurveinstellung

11

Während des Einstellzeitraumes müssen Fenster und Türen des „Testraumes“ geschlossen bleiben und sollte eine Beeinflussung durch andere Regelgeräte oder Fremdenergiequellen (z.B. Sonneneinstrahlung) nicht stattfinden.

Korrekturschema für Heizkurveinstellung

	Raumtemperatur zu niedrig...
... bei niedrigen u. hohen Außentemp.	Raumsolltemperatur auf höheren Wert einstellen
... nur bei niedrigen Außentemperaturen	Heizkurve auf höheren Wert einstellen
	Raumtemperatur zu hoch...
... bei niedrigen u. hohen Außentemp.	Raumsolltemperatur auf niedrigeren Wert einstellen
... nur bei niedrigen Außentemperaturen	Heizkurve auf niedrigeren Wert einstellen

## Programmieren

12

- FB-Heizkurveinstellung (Forts.)  
Taste HEIZKURVE  gedrückt halten.  
Einstellung (Korrektur) der Heizkurve mit den Tasten  durchführen.

Heizkurvenverstellung im Display erfolgt in 0,1-Schritten  
Einstellbereich 0,2 – 1,0

Anzeige der Heizkurve im Display<sup>1)</sup>

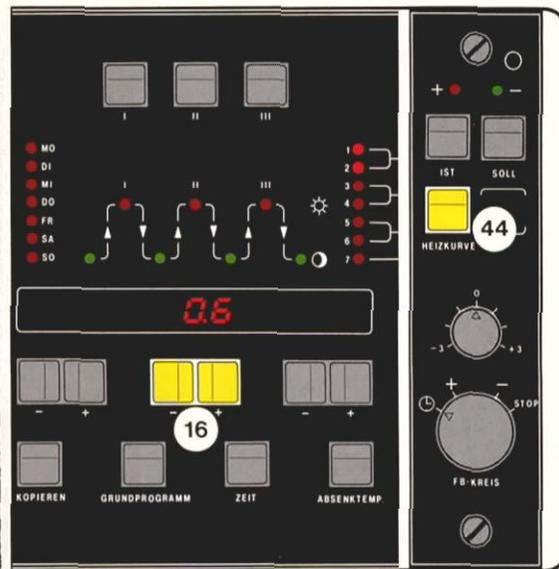
**Beispiel: Heizkurve 0,6**  
(werkseitige Grundeinstellung)

Eine Korrektur der Heizkurve sollte jeweils in kleinen Schritten (z.B. von 0,6 auf 0,7) vorgenommen und die Auswirkung über einen längeren Zeitraum abgewartet werden.

<sup>1)</sup> linke Klappe muß geöffnet sein

● FB-Heizkurveinstellung (Forts.)

13



## Programmieren

14

- Raumsolltemperaturkorrektur

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

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

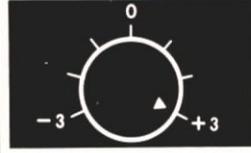
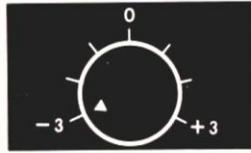
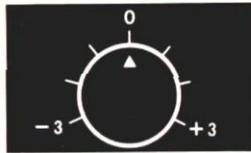
Sämtliche Raumsolltemperaturen werden für den Fußbodenkreis mit dem Drehknopf  um den gleichen Wert verändert.

*Beispiel:*

<i>Drehknopf</i>	<i>Raumsolltemperatur</i>
<i>Mittelstellung</i>	<i>20°C</i>
<i>Stellung +3</i>	<i>23°C</i>
<i>Stellung -3</i>	<i>17°C</i>

● Raumsolltemperaturkorrektur

15



4RC-30170



**Vaillant**

**Europas große Marke für Heizen, Regeln, heißes Wasser.**

Joh. Vaillant GmbH u. Co. Postfach 101020, D-5630 Remscheid 1  
Telefon (02191) 3 68-1 · Telex: 08 513-879 · Telegramme: vaillant remscheid

12.84 Z Änderungen vorbehalten.