

Betriebsanleitung Tetramatik-FR-4

(Best.-Nr. 7420 065-L)

Witterungsgeführte elektronische Kesselkreisregelung
mit zusätzlicher Heizkreisregelung über einen Mischer
und mit Warmwasser-Speicherregelung

5096 760-1 × 9/88

Inhalt

Kurzbeschreibung der Tetramatik	2
Hinweis für den Schornsteinfeger	2
Einstellungen an der Tetramatik	4 bis 16
Was ist zu tun, wenn...	17
Gerätespezifische Hinweise	18 bis 23
Einstellen der Heizkennlinie	24 bis 29
An dieser Tetramatik wurden folgende Änderungen vorgenommen	31 und 32

Seite

VIESSMANN

Viessmann Werke GmbH & Co
3559 Allendorf(Eder)

Ihre zuständige Heizungsfirma:

Telefon: _____

Kurzbeschreibung der Tetramatik

Die Tetramatik-FR-4 ist eine witterungsgeführte elektronische Kesselkreisregelung mit zusätzlicher Heizkreisregelung über einen Mischer und mit Warmwasser-Speicherregelung.

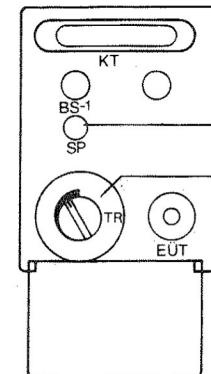
Die Tetramatik paßt die Kesselwassertemperatur (=Heizungsvorlauftemperatur eines direkt angeschlossenen Heizkreises) automatisch stufenlos der jeweiligen Witterung an; beim Betrieb mit Vitola-uniferral- und VitoCell-uniferral-Kesseln beträgt die min. Kesselwassertemperatur bei Normalbetrieb 35°C (min. mittlere Kesselwassertemperatur durch Schaltdifferenz ca.40°C). Außerdem regelt die Tetramatik die Heizungsvorlauftemperatur über einen Mischer in Abhängigkeit von der Witterung.

Hinweis für den Schornsteinfeger

Wenn der Kessel kurzzeitig mit hoher Temperatur betrieben werden soll, Kugelschreiber o.ä. in die Prüfbuchse „SP“ an der Tetramatik einstecken, und den Drehknopf „TR“ im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.

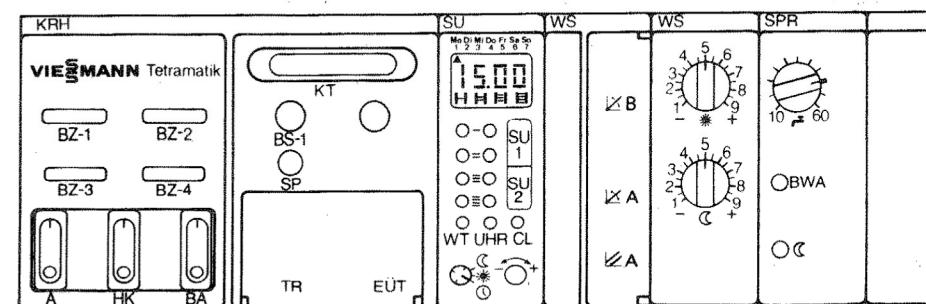
Wenn eine Pentamatik angeschlossen ist, diese während der Messung auf Kesselbetrieb schalten.

Nach der Messung Gegenstand wieder aus der Buchse entfernen, und den Drehknopf „TR“ auf ursprüngliche Stellung drehen.



Schornsteinfeger
Prüfbuchse
Drehknopf
für max.
Kesselwasser-
temperatur

Abdeckklappe
(geöffnet)



Lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme der Tetramatik sorgfältig durch.

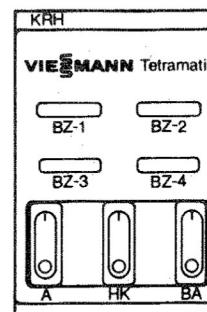
Aus Gewährleistungsgründen nehmen Sie bitte Ein- und Umstellungen an der Tetramatik nur anhand dieser Betriebsanleitung vor.

Ihr Heizungsfachmann erklärt Ihnen gern die Funktion der Tetramatik und weist Sie in die Bedienung ein.

Achtung! Alle Arbeiten, die ein Öffnen der Regelung erfordern, lassen Sie bitte nur von Fachkräften vornehmen (lt. VDE 0105, Teil 1). Der Hauptschalter (außerhalb des Heizraumes) muß bei diesen Arbeiten abgeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert werden.

1 Gerät einschalten

1. Hauptschalter (außerhalb des Heizraumes) einschalten.
2. Tetramatik einschalten Schalter „A“ auf „I“
Die Pfeile für Wochentaganzeige an der Schaltuhr beginnen zu blinken; alle Heizkreise sind auf „heizen“ geschaltet.
3. Mit den Pumpenschaltern die Heizkreispumpen beider Heizkreise ein- bzw. abschalten (der Mischer wird auf „regeln“ oder in Stellung „zu“ geschaltet).
Im Sommer (nur Brauchwassererwärmung) Schalter „HK“ und „BA“ auf „0“ (wenn die Tetramatik mit einer bedarfsabhängigen Heizkreispumpenabschaltung (FMH) ausgerüstet ist, sollte der Schalter „HK“ auch im Sommer auf „I“ stehen)
Im Winter (Raumbeheizung und Brauchwassererwärmung)
Heizkreis mit Mischer Schalter „HK“ auf „I“
Heizkreis ohne Mischer Schalter „BA“ auf „I“
- Hinweise zur Außerbetriebnahme finden Sie auf Seite 16.

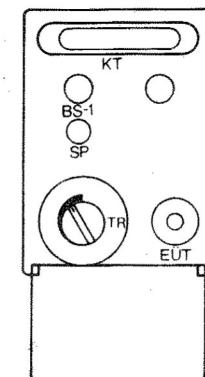


Grundgerät

- A Anlagenschalter: I=Netz ein
0=Netz aus
- HK Schalter für Heizkreis A mit Mischer:
I=Pumpe ein, Mischer regeln/Winter
0=Pumpe aus, Mischer zu/Sommer¹⁾
- BA Schalter für Heizkreis B ohne Mischer:
I=Pumpe ein
0=Pumpe aus¹⁾
- BZ Betriebsstundenzähler (falls vorhanden)
BZ-1 für den Brenner
BZ-2 für
BZ-3 für
BZ-4 für
- ¹⁾ Schalter „BA“ und Schalter „HK“ auf „0“=Sommersparschaltung (n Brauchwassererwärmung)

2 Maximale Kesselwassertemperatur einstellen

1. Abdeckklappe unterhalb des Thermometers nach unten aufklappen.
2. Mit Schraubendreher am geschlitzten Drehknopf „TR“ gewünschte maximale Kesselwassertemperatur einstellen (die volle Warmwasser-Dauerleistung wird nur erreicht, wenn der Drehknopf „TR“ im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht ist).



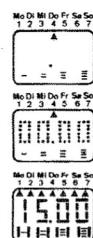
- KT Kesselwassertemperatur
BS-1 Brennerstörlampe
SP Schornsteinfeger-Prüfbuchse
TR Drehknopf für max. Kesselwassertemperatur
EÜT Entriegelung für Sicherheitstemperaturbegrenzung

Abdeckklappe (geöffnet)

3 Wochentag und Uhrzeit einstellen

Hinweis: Wenn eine Fernbedienung (mit Digital-Anzeige) angeschlossen ist, beachten Sie bitte die Betriebsanleitung der Fernbedienung (mit Digital-Anzeige).

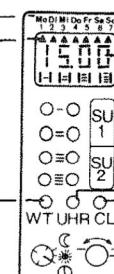
1. Taste „CL“ drücken (versenkten angebracht).
2. Taste „WT“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „↑“ nach links oder rechts drehen, bis der Pfeil auf den momentanen Wochentag (1=Montag, 2=Dienstag usw.) zeigt.
3. Taste „WT“ loslassen; der Wochentag ist gespeichert, Uhrenanzeige „00.00“ blinks.
4. Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „↑“ nach links oder rechts drehen, bis die momentane Uhrzeit angezeigt wird; alle Pfeile für Wochentaganzeige werden sichtbar.



Wochentage

Pfeile für Wochentaganzeige (blinken bei angelegter Spannung und nicht gestellter Uhr)

Taste „Einstellung Wochentag“



Uhrzeit

Taste „Einstellung Uhrzeit“

Löschtaste (Wochentag, Uhrzeit, eingegebene Schaltzeitpunkte werden gelöscht)

Drehknopf „Wochentag- und Uhrzeiteinstellung“

Umschalten von Winterzeit auf Sommerzeit (im Frühjahr)

Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowright nach rechts drehen, bis die Uhrzeit 1 Stunde weitergestellt ist.

Umschalten von Sommerzeit auf Winterzeit (im Herbst)

Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft nach links drehen, bis die Uhrzeit 1 Stunde zurückgestellt ist.

Weitere Hinweise und Beispiele finden Sie auf den Seiten 20 bis 23.

4 Schaltuhr programmieren

Hinweis: Wenn eine Fernbedienung (mit Digital-Anzeige) angeschlossen ist, beachten Sie bitte die Betriebsanleitung der Fernbedienung (mit Digital-Anzeige).

a) Tagesprogramm

Die Schaltuhr ist so eingestellt, daß beide Heizkreise an allen Wochentagen von 6.00 bis 22.00 Uhr auf Normalbetrieb geschaltet werden. Falls Sie andere Zeiten wünschen, können Sie diese wie folgt einstellen; dabei können Sie für jeden Heizkreis zwei Zeiträume mit Normalbetrieb einstellen.

1. Für den Heizkreis mit Mischer

- 1.1. Rote Taste „—“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für den Beginn des 1. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 1.2. Blaue Taste „—“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für das Ende des 1. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 1.3. Rote Taste „=“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für den Beginn des 2. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 1.4. Blaue Taste „=“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für das Ende des 2. Normalbetriebs angezeigt wird.

- 1.5. Wenn Sie keinen 2. Normalbetrieb einstellen wollen, dann unter 1.3. und 1.4. den Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links drehen, bis die Uhr „---“ anzeigt, dann erlischt auf der Uhr die Anzeige „I—I“.

2. Für den Heizkreis ohne Mischer (oder für Brauchwassererwärmung, siehe Seite 31 u. 32)

- 2.1. Rote Taste „≡“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für den Beginn des 1. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 2.2. Blaue Taste „≡“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für das Ende des 1. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 2.3. Rote Taste „≡“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für den Beginn des 2. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 2.4. Blaue Taste „≡“ drücken, und gleichzeitig Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links oder rechts drehen, bis die gewünschte Zeit für das Ende des 2. Normalbetriebs angezeigt wird.
- 2.5. Wenn Sie keinen 2. Normalbetrieb einstellen wollen, dann unter 2.3. und 2.4. den Drehknopf \curvearrowleft , \curvearrowright nach links drehen, bis die Uhr „---“ anzeigt, dann erlischt auf der Uhr die Anzeige „I≡I“.

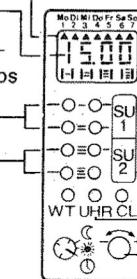
Pfeile für Wochentaganzeige

Uhrzeit

Rote Tasten zur Einstellung der Einschaltzeitpunkte des Normalbetriebs

des Heizkreises mit Mischer

des Heizkreises ohne oder
(falls vorhanden) mit Mischer



Blaue Tasten zur Einstellung der Ausschaltzeitpunkte des Normalbetriebs

des Heizkreises mit Mischer

des Heizkreises ohne oder
(falls vorhanden) mit Mischer

Taste „Einstellung Uhrzeit“

Drehknopf „Uhrzeiteinstellung“

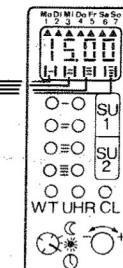
Anzeige für Normalbetrieb

des Kanals „—“

des Kanals „=“

des Kanals „≡“

des Kanals „“



Wenn der Beginn des Normalbetriebs eingegeben wurde, wird dies durch den jeweils linken senkrechten Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.

Wenn das Ende des Normalbetriebs eingegeben wurde, wird dies durch den jeweils rechten senkrechten Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.

Wenn auf Normalbetrieb geschaltet wurde, wird dies durch den oder die waagerechten Strich(e) des entsprechenden Kanals angezeigt.

6

The diagram illustrates a control panel with several buttons and labels:

- Uhrzeit**: Set the time of day.
- Pfeil für Wochentagsanzeige**: Set the weekly program indicator.
- Blaue Tasten zur Einstellung der Aus-schaltzeitpunkte des Normalabtriebs**: Blue buttons for setting the end times for normal operation.
- Rotie Tasten zur Einstellung der Ein-schaltzeitpunkte des Normalabtriebs**: Red buttons for setting the start times for normal operation.
- des Heizkreises mit Mischer**: Buttons for heating circuit with mixer.
- des Heizkreises ohne oder des Heizkreises ohne oder des Vorhanden**: Buttons for heating circuit without or with existing.
- (falls vorhanden) mit Mischer**: If present, with mixer.
- Taste „Einstellung Uhrzeit“**: Clock setting button.
- Drehknopf „Wochentag- und Uhrzeiteneinstellung“**: Dial for weekly program and time setting.

Betriebsanleitung (mit Digital-Anzeige)

Betriebsanleitung (mit Digital-Anzeige)

Heizkennlinien einstellen

Heizkennlinieneinstellung

1. **Heizkennlinie der Vorlauftemperatur** (Heizkreis mit Mischer)

1. Am Stellrad „ ΔA “ Neigung der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur nach dem Diagramm auf Seite 25 einstellen:
Abdeckklappe des WS-Moduls nach rechts aufklappen.

2. Am Stellrad „ ΔA “ Neigung der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur nach dem Diagramm auf Seite 25 einstellen:
Abdeckklappe des WS-Moduls nach rechts aufklappen.

3. Am Stellrad „ ΔA “ Nullpunkt der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur an die baulichen Gegebenheiten anpassen:
 $\Delta A = 0^\circ$

Normalstellung
(z.B. Radiatorenheizung)
 $\Delta A = 1,0^\circ$

Freie Lage oder alte Heizungsanlage
(z.B. Radiatorenheizung)
 $\Delta A = 1,2^\circ$

Normalstellung: Gut warmgedämmtes Haus in geschützter Lage

Normalstellung „ ΔA “ Stellrad für Neigungs-Heizkennlinie-Heizkreis

Normalstellung „ ΔA “ Stellrad für Niveau-Heizkennlinie-Heizkreis

Abdeckklappe

© Heizkennlinien einstellen

-

1

Bitte beachten Sie weiterhin die Hinweise auf den Seiten

- 2. Heizkennlinie der Kesselwassertermperatur**

 1. Abdcklappe des WS-Moduls nach rechts aufklappen.
 2. Am Stellrad „ZB“ Neigung der Heizkennlinie der Kesselwassertermperatur nach dem Diagramm auf Seite 25 einstellen:
 - Normalstellung: Gut warmgedämmtes Haus in geschützter Lage
 - (z.B. Radiatorenhaltung) „ZB“ = „1,0“
 - Freie Lage oder alte Heizungsanlage
 - (z.B. Radiatorenhaltung) „ZB“ = „1,2“

3. Zusätzlich kann die Heizkennlinie der Kesselwassertermperatur durch ihre Heizungssachflima zur Anpassung an die baulichen Gegebenheiten parallel verschoben werden.

2. Heizkennlinie der Kesselwasserthermatur

Dagligarinnar eru ósættar með aðalhlutinum.

- 2. Heizkennlinie der Kesselwassertermperatur**

 1. Abdcklappe des WS-Moduls nach rechts aufklappen.
 2. Am Stellrad „ZB“ Neigung der Heizkennlinie der Kesselwassertermperatur nach dem Diagramm auf Seite 25 einstellen:
 - Normalstellung: Gut warmgedämmtes Haus in geschützter Lage
 - (z.B. Radiatorenhaltung) „ZB“ = „1,0“
 - Freie Lage oder alte Heizungsanlage
 - (z.B. Radiatorenhaltung) „ZB“ = „1,2“

3. Zusätzlich kann die Heizkennlinie der Kesselwassertermperatur durch ihre Heizungssachflima zur Anpassung an die baulichen Gegebenheiten parallel verschoben werden.

Raumtemperatur einstellen

bitte die Beitragsbeiträge der Erbbaudenomination (mit Digital-Abrechnung) angeschlossen ist, beachten Sie

- ## Temperaturmessung

Speicherregelung

Kesselwassertermperatur im reduzierten Betrieb um ca. 15°C reduziert. Eine Veränderung an den Drehknöpfen um eine Kehnzahl entspricht einer Veränderung der Drehzahl bzw. Kesselwassertermperatur um ca. 5°C.

Vorlaufftemperatur bzw. Kesselwasserstemperatur

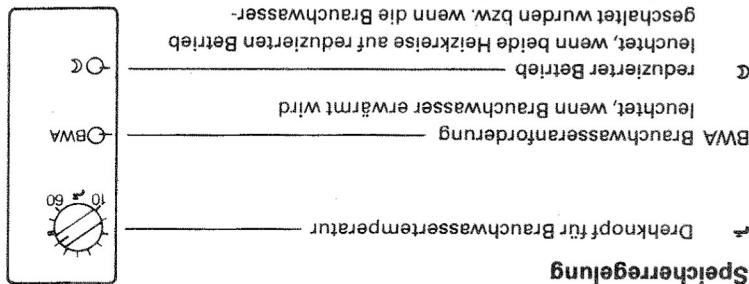
- Am Dreherkopf „T“ gewünschte Bruchwassertemperatur einstellen.
Die Temperaturdifferenz zwischen der eingestellten Bruchwassertemperatur und der am Dreherkopf „T“ eingestellten Temperatur (siehe Punkt 2) muss min. 10°C betragen.
Weitere Hinweise finden Sie auf Seite 19.

Brauchwassertermperatur einstellen

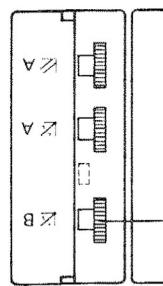
Weitere Hinweise finden Sie auf Seite 19.

Bei gewünschter Bruchwassertemperatur von 50°C steigen Sie den Drehknopf „W“

mindestens auf 60°C ein.



Abdeckkappe
(geöffnet)



6

Zur Augenheilung

Zur Augenbeobachtung:

„Autf „0“ stellein, Hihwewis: Die Mikrocomputer-Schaltuhir wird dann auch abgeschaltet; durch eine Gangreserve sucht die Mikrocomputer-Schaltuhir jedoch ca. 12 Stunden weiter. Bei längerer Auferbretrieb schame mufs die Mikrocomputer-Schaltuhir neu programmiert werden (siehe Punkt 3 und 4).

Achtung!
gespeicherte
Daten! Die

A Schalter "BA" Drehknopf "A" Schalter "AA" Dann bleibt die Mikrocomputer-Schaltur in Betrieb, und die eingegabebeenen Ziffern werden auf "1" gespeichert.

Was ist zu tun, wenn ...

1. In der Tetramatik sind alle erforderlichen Regelfunktionen zusammengefaßt und für alle auftretenden Betriebsbedingungen innerhalb eines Programms bereitgestellt.
2. Bei Störungen an der Tetramatik ruft ein Sie die entsprechende Fehlermeldung.

Als Betroffener der Anklage sind Sie verpflichtet, die Bedienung, Wartung und Instandhaltung nach Maßgabe der Heizungsbestrebts-Veroordnung durchzuführen oder durchführer zu tun.

zu lassen.

Achtung! Durch diese Maßnahmen ist die Anlage nicht spannungslos!

Schalter „BA“ und „O“ steuern den Motor. Schalter „AA“ dient zur Drehzahlregelung. Nach links drehen (niedrigster Wert) auf „0“, stellen auf „1“, stehen lassen auf „1“ „auf“ „0“ stellen nach links drehen (höchster Wert) auf „1“, steuern den Motor. Dann bleibt die Microcomputer-Schaltung in Betrieb, und die eingegangenen Zeichen bleiben bestehen.

01

Raumtemperatur KesselwasserTemperatur ist beim Betrieb mit VitoLa-
Bruchwassererwärmung a) Anlagen ohne Bruchwassererwärmung

Bleibt die Raumtemperatur während des reduzierten Betriebs zu hoch, so liegt dies normalerweise nicht an der Regelung, sondern an den VitoCell-Uniten selbst. Der Drehknopf „ist ohne Funktion.“

Betriebssanierung der Penitamatik. Wenn Sie einen neuen Temperaturwert eingestellt haben, dauert es je nach Heizungsanlage unterschiedlich lange, bis die Raumtemperatur sich ändert.

(c) Sommerparschaltung im Sommer, wenn Sie den Kessel nur zur Brauchwassererwärmung benötigen, können die Schalter „HK“ und „BA“ aufgestellt werden. Der Brenner wird dann nur zur Speicherbeheizung in Betrieb gesetzt. Dabei kann auch die Kesselwassererwärmung bei 70°C. Die Witterungsgefehlther Regelung der Kesseltemperatur unterbleibt. Beim Sommerbetrieb sind die Heizkreiselpumpen abgeschaltet und der Mischer geschlossen.

Die Schaltzeitpunkte der Schaltlithium können in 10-Minuten-Intervallen eingestellt werden (z.B. 14.00 Uhr, 14.10 Uhr, 14.20 Uhr usw.).

Wenn für einen Heizkreis Zeiträume eingegeben wurden, schüttet die Uberschneidung der Schaltlithium geschaltet. Normalbetrieb 7.00 Uhr bis 15.00 Uhr, Normalbetrieb 6.00 Uhr bis 10.00 Uhr, Normalbetrieb 6.00 Uhr von 6.00 Uhr bis 15.00 Uhr im Normalbetrieb.

Bei jedem Wechsel eines Heizkreises mit Mischer werden an den Kanälen „SU1“, „SU2“, „Ungestellt“ und die Heizkreise ohne Mischer an den Kanälen „SU1“, „SU2“, „Gangreserve“, das heißt, dass nicht neu eingestellt. Stromaussfall (ca. 12 Stunden) die Uhr nicht neu eingestellt. Beschaffung der Uhr für die Wochentage kann mit „MO-FR-SA-SO“, oder mit „1-2-3-4-5-6-7“ ausgeführt werden.

Hinweis: Wenn eine Fermbedienung (mit Digital-Anzeigenelementen) wird benötigt Sie bitte die Breitebauleitung umgesetzt.

Wenn der Speicher die gewünschte Temperatur erreicht hat, wird der Brenner abgeschaltet. Er bleibt so lange abgeschaltet, bis die Kesselwasserthermostempertatur auf die Witterungsgeführte Temperatur abgesunken ist.

Etwas 4 Minuten nachdem die eingestellte Brauchwassermenge herabgesetzt ist, werden die Umlaufpumpe für die Speicherbeheizung (bei Vito-la-Kessele) abgeschaltet, der Mischer geöffnet und die Heizkreispumpe eingeschaltet.

Die volle Warmwasser-Dauerleitung wird nur erreicht, wenn der Drehknopf „TR“ im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht ist.

— Wenn auf Normalbetrieb geschaltet wurde, wird dies durch den oder die wagerechten Strich(e) des entsprechenden Kanals angezeigt.

Wenn beidie Heizkreise auf reduzierten Betrieb umgeschaltet wurden, bzw. wenn die Brauchwassermenge gespart ist, leuchtet das Symbol „G“ im Anzeigefeld.

Mit der Taste „CL“ (versenkt angeschraucht) wird die komplette Programmierung der Uhr gelöscht, d.h. in den Anlaufregiszustand zurückgesetzt.

Die Pfeile für Wochenanzeige blitzen, und alle Heizkreise sind auf „Normalbetrieb“ geschaltet.

Wenn der Heizkreis mit Mischer auf Normalbetrieb und der Heizkreis ohne Mischer auf reduzierten Betrieb geschaltet wurde, werden die Umlaufwasserthermostemperturen immer auf Normalbetrieb gelegt, da die Kesselwasserthermostempertur auch auf Normalbetrieb den, wird die Kesselwasserthermostempertur auch auf Normalbetrieb- den, wird die Kesselwasserthermostempertur auf Normalbetrieb- Vorratsthermostempertur liegen muss. Die Heizkreispumpe des Heiz- kreises ohne Mischer wird bei Außentemperatur über +3°C abgeschaltet.

Programmieren der Schaltuhr	Mit den roten Tasten werden die Einschaltzeitpunkte und mit blauen Tasten werden die Ausschaltzeitpunkte des Normabtriebs eingestellt.
Wiederholen	Mit dem roten Taster wird die gewünschte Brauchwassерtemperatur eingestellt.
Erhöhen	Am Dreiecknorpf „+“ wird die gewünschte Brauchwassерtemperatur erhöht.
Senken	Am Dreiecknorpf „-“ wird die gewünschte Brauchwassерtemperatur gesenkt.
Abbrechen	Beide Speicherberhebungen bei VitoCell-Kessel erfordern ohne Umlaufzumpe.
Umlaufzumpe	Wenn der Speicher Wärme aufträgt, werden der Brenner und die Umlaufzumpe für die Speicherberhebung (bei VitoLa-Kessel) eingeschaltet.
Wärme anfordert	Wenn der Speicher Wärme anfordert, werden der Brenner und die Umlaufzumpe für die Speicherberhebung (bei VitoLa-Kessel) eingeschaltet.
Temperaturregler freigefert.	Jeden Heizkreis zweier Zentralräume mit Normabtrieb eingestellt werden.
Mit dem roten Taster werden die Einschaltzeitpunkte und mit blauen Tasten werden die Ausschaltzeitpunkte des Normabtriebs eingestellt.	Mit den roten Tasten werden die Einschaltzeitpunkte und mit blauen Tasten werden die Ausschaltzeitpunkte des Normabtriebs eingestellt.
Schaltstellungsanzeige:	Die Uhr hat für jeden Heizkreis und jede Umschaltung eine Schaltstellungsanzeige:
— Wenn wurde, wird dies durch den jeweils linken senkrechten Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.	— Wenn wurde, wird dies durch den jeweils rechten senkrechten Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.
— Wenn über 24,00 Uhr hinaus im Normabtrieb gehalten werden.	— Wenn über 24,00 Uhr hinaus im Normabtrieb gehalten werden.
Witterungswahl:	Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgenommen wird (z.B. in Biologebäuden), dann sind für diese Tage an jedem Tag 4 Programmatisten des Herzkreises zu drücken, um dann der Dreiecknorpf „-“ nach links zu drehen, bis die Uhr dann erloschen auf der Uhr die Anzeigen „-“ und „=“ bzw. „---“ anzeigt.
Donnertag	Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgenommen wird (z.B. in Biologebäuden), dann sind für diese Tage an jedem Tag 4 Programmatisten des Herzkreises zu drücken, um dann der Dreiecknorpf „-“ nach links zu drehen, bis die Uhr dann erloschen auf der Uhr die Anzeigen „-“ und „=“ bzw. „---“ anzeigt.
Wintertag	Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgenommen wird (z.B. in Biologebäuden), dann sind für diese Tage an jedem Tag 4 Programmatisten des Herzkreises zu drücken, um dann der Dreiecknorpf „-“ nach links zu drehen, bis die Uhr dann erloschen auf der Uhr die Anzeigen „-“ und „=“ bzw. „---“ anzeigt.

Einstellen der Heizkennlinie

Einstellen der Heizkennlinie Die Temperaturregelung regelt die Kesselwasserstemperatur (=Heizungsvo... u...es ohne Mischer) und die Vorlauftemperatur des direkt angeschlossenen Heizkreis... mit Mischer in Abhangigkeit von der Augentemperatur. Die zu... reichung einer bestimmen Raumtemperatur erfordertlich ist von der Heizungsvo...rlauftemperatur hangt von der Heizungsanlage und von der Warmedammlung des zu beheizenden Gebäudes ab. Mit der Einstellung der beiden Heizkennlinien werden die... eselwasserstemperatur und die Vorlauftemperatur an diese... edingungen angepasst.

Heizkreis mit Mischer
Mit dem Stellrad „LA“ wird die Heizkennlinie der Vorlauftemperatur nach dem Stellrad „LA“ verschoben. Mit dem Stellrad „LA“ kann die Heizkennlinie der Vorlauftemperatur verschoben werden. Im Anliefereungszustand sind das Stellrad „LA“ auf „1,2“ und das Stellrad „LA“ auf „0“ eingestellt. Verschoben werden. Im Anliefereungszustand sind das Stellrad „LA“ auf „1,2“ und das Stellrad „LA“ auf „0“ eingestellt. (Kesselwassermutter=Vorlauftemperatur des Heizkreises ohne Mischer)

Mit dem Stellarad „B“ wird die Wasserempfehlung nach dem Heizkern gestellt. Zusätzlich kann die Heizkernempfehlung nach dem Heizkern mit dem Stellarad „B“ gewählt. Zusätzlich kann die Heizkernempfehlung parallel verarbeitet durch Ihre Heizungsfachfirma bauteilchen Gegebenheiten parallel verarbeiten durch Ihre Heizungsfachfirma im Anlieferungsstand sind das Steine „Niveau-Heizkennlinie-Kessel“ auf der Anlieferung gegenüber dem Anlieferer ausgetauscht werden. Die Heizkennlinie der Kesselwasserleitung ist gleich der Heizkernlinie (Heizkreis mit Mischer) eingestellt werden.

Gewünschte und eingestellte Schaltzeitpunkte											
Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do
Testen	Blau	rot	blau								
Mit diesen Tasten wird die Zeit für eingestellt	Blau	rot	blau								
(z.B. Normalbetrieb der Heizung, Freigabe der Braucht- wasserwärmeung usw.)											
Programmierung als Tagesschaltluktur (taglich wiederkehrendes Programm)											
Programmierung als Wochenendschaltluktur (Montag bis Freitag wiederkehrendes Programm)											
Programmierung als Wochenendschaltluktur (taglich unterschiedliches Programm)											
Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do
Mit diesen Tasten wird die Zeit für eingestellt	Blau	rot	blau								
(z.B. Normalbetrieb der Heizung, Freigabe der Braucht- wasserwärmeung usw.)											
Gewünschte und eingestellte Schaltzeitpunkte	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do

Ulliche Einstellung für die Heizkennlinie der Tetramatik (in Verbindung mit Radiatorenheizung)									
HauskenngröÙe	Heizkennlinie-Niveau	Heizkennlinie-Drehknopf „A“	Heizkennlinie-Fernbedienung „A“	Normal-Einstellung	Bei normaler Einstellung ist die Raumtemperatur über der Zeit konstant	Außentemperatur bei kalter Heizperiode	Übergangsszeit	Drehknopf „A“ an der Tetramatik bzw. Heizkennlinie-Niveau	Andere Einstellung
gut wärme-	ca. 21°C	„Mitte“ bzw. „●“	47-51°C	„Mitte“ bzw. „●“	zu kalt	0,8	1,0	0	„Mitte“ bzw. „●“
dämmtes Häus-	ca. 21°C	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	„Mitte“ bzw. „●“	zu kalt	0,8	1,0	0	„Mitte“ bzw. „●“
geschützte Lage,	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	„Mitte“ bzw. „●“	zu warm	1,0	0	0	„Mitte“ bzw. „●“	„Mitte“ bzw. „●“
Raumtemperatur	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	„Mitte“ bzw. „●“	zu kalt	1,0	0,8	1,0	0	„Mitte“ bzw. „●“
frei-Lage,	ca. 21°C	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	zu warm	1,2	0	0	„Mitte“ bzw. „●“	„Mitte“ bzw. „●“
gewünschte	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	„Mitte“ bzw. „●“	zu kalt	1,0	0,8	1,0	0	„Mitte“ bzw. „●“
Raumtemperatur	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	„Mitte“ bzw. „●“	zu warm	1,2	0	0	„Mitte“ bzw. „●“	„Mitte“ bzw. „●“
umgestellt wurde	„Mitte“ bzw. „●“	53-57°C	„Mitte“ bzw. „●“	vorübergehend zu warm	1,2	0	0	„Mitte“ bzw. „●“	„Mitte“ bzw. „●“
Kessel“ über diesen Werten. Einstellung im Anliefereungszustand für „B“ = 12 und für „Niveau-Heizkennlinie-Kessel“ = 10.				vorübergehend zu kalt	1,0	0,8	1,0	0	„Mitte“ bzw. „●“

Weiter nachste Se

- „Niveau-Heizkennlinie-Kessel“ auf „.....“ umgestellt
- Brauchwasser wird auch bei reduziertem Betrieb erwärmt
- Die Heizkreispumpe bleibt bei Brauchwassererwärmung eingeschaltet
- Einstellbereich der Brauchwassererwärmung ist 30°C bis 80°C geändert
- Be darfssabhangige Heizkreis pumpe mit Mischer ist:
- Wenn nur ein Heizkreis mit Mischer angeschlossen ist:
- An der Mikrocomputer-Schaltuhr können 2 Zeiträume (SU2) für die Brauchwassererwärmung eingesetzt werden
- Der Abschaltbetrieb mit Frostschutzüberwachung des Heizkreises ohne Mischer wird bei bestimmt

- Die Heizkreis pumpe für Heizkreis ohne Mischer bleibt bei reduziertem Betrieb beider Heizkreise in Betrieb
- An diese Tetramatik ist eine Ferbedienung (mit Digital-Anzeige) angeschlossen
- Maximale Kessellwassererwärmung (Drehknopf „TR“) über 75°C einstellbar
- Sicherheitspumpe auf 110 auf 100°C umgestellt
- An dieser Tetramatik wurden folgende Andere rungen vorgenommen:

Nur, wenn die Tetramatik mit einer bedarfssabhängigen Heizkreis pumpe schaltung (FM ausgerüstet ist):

- Die Heizkreis pumpe wird nicht alle 24 Stunden eingeschaltet
- Die max. Vorlauftemperatur ist für den Heizkreis mit Mischer auf °C begrenzt
- Der Frostschutz ist auf ca. 8°C eingestellt
- Bei reduziertem Betrieb wird der Mischer geschlossen und die Heizkreis pumpe abgeschaltet
- (außer bei Frostgefahr)

- Nur, wenn eine Fermedienung (mit Digital-Anzeige) angeschlossen ist:
- An der Mikrocomputer-Schaltuhr können für den direkt angeschlossenen Heizkreis jeden Tag gleichen Zeiträumen mit Normalbetrieb eingestellt werden. Die Brauchwassererwärmung erfolgt in 4 Zeiträume mit Normalbetrieb eingestellt werden. Die Brauchwassererwärmung erfolgt in den gleichen Zeiträumen mit Normalbetrieb eingestellt werden. Die Brauchwassererwärmung kann in 2 Zeiträume mit Normalbetrieb eingestellt werden (SU2). Die Brauchwassererwärmung kann jeden Tag in 2 andere Zeiträume erfolgen (SU1)

Technische Änderungen vorbehalten!

