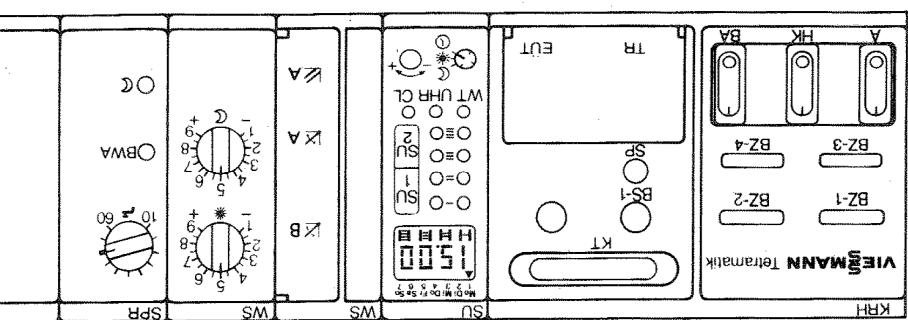


Tetramatik! Alle Arbeiten, die ein Fachkraft nur von Fachkraften vormehmen (lt. VDE 0105, Teil 1). Der Hauptschalter (außerhalb des Heizraumes) muss bei diesen Arbeiten abgeschaltet und gegen Wiederein-

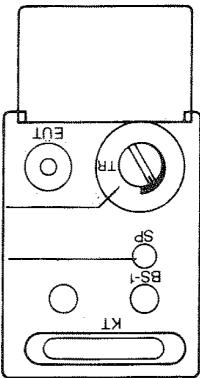
schalten gesichert werden.

Achten Sie bitte nur von Fachkraften vormehmen (lt. VDE 0105, Teil 1). Der Hauptschalter (außerhalb des Heizraumes) muss, lassen Sie in die Bedienung ein.

Umsteilungen an der Tetramatik nur anhand dieser Betriebsanleitung vor. Ihr Heizungsstachmann erklärte Ihnen gerne die Funktion der Umsteilungen an der Tetramatiksgruppen nehmen Sie bitte Ein- und Ausschaltung sofortig durch.



Abdeckklappe
(geöffnet)



Hinweise 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 ein Feuerstahl angezündet ist, diese während der Messung Gegenstand wieder aus der Buchse entfernen, und den Drehknopf „TR“ auf ursprüngliche Stellung drehen.

Die Tetramatik passt die Kesselwasserstemperatur (=Heizungswasserlauftemperatur) automatisch stufenlos der jeweiligen Witterung an; beim Betrieb mit Vitocell-Unitifral- und Vitocell-unitral-Kesseln beträgt die min. Kesselwasserstemperatur bei normalabtrieb 35°C (min. mittlere Kesselwasserlauftemperatur durch Schaltdifference ca. 40°C).

Außerdem regelt die Tetramatik die Heizungswasserlauftemperatur über einen Mischer in Abhängigkeit von der Witterung.

Die Tetramatik ist eine Wärmeabstrahlergruppe mit einem Mischer und einer elektronischen Kesselkreisregelung (heißwasser- und warmwasserbetrieb).

Die Tetramatik FR-4 ist eine Wärmeabstrahlergruppe mit einem Mischer und einer elektronischen Kesselkreisregelung mit Zusatz-angeschlossenem Heizkreis(es) oder je einer Kesselwasserlauftemperatur (mit Vitocell-Unitifral- und Vitocell-unitral-Kesseln) bei jedem Betrieb mit Vitolo-U-nitifral- und Vitocell-unitral-Kesseln beträgt die min. Kesselwasserstemperatur bei normalabtrieb 35°C (min. mittlere Kesselwasserlauftemperatur durch Schaltdifference ca. 40°C).

Kurzbeschreibung der Tetramatik

Vießmann Werke GmbH & Co
3559 Allendorf (Eder)
ihre zuverlässige Heizungsstachfirma:
Best-Nr. 7420 065-L
Witterungsgeführte elektronische Kesselkreisregelung
mit Zusätzlicher Heizkreisregelung über einen Mischer
und mit Warmwasser-Speicherregelung

VIEßMANN

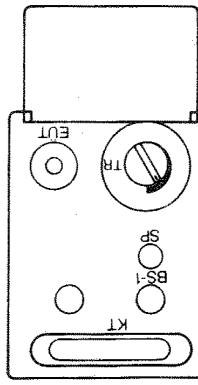
Telefon:

Inhalt	Seite	1
Hinbeschreibung der Tetramatik	2	
Hinweise für den Schornsteinfeger	2	
Einstellungen an der Tetramatik	4 bis 16	
Was ist zu tun, wenn...	17	
Gerätespezifische Hinweise	18 bis 23	
Einstellen der Heizennlinie	24 bis 29	
An dieser Tetramatik werden folgende Änderungen vorgenommen	31 und 32	

3 Wochenntag und Uhrzeit einstellen

- Hinweis: Wenn eine Fernbedienung (mit Digital-Anzeige) angeschlossen ist, beachten Sie bitte die Betriebsanleitung (mit Digital-Anzeige).
1. Taste „CL“ drücken und gleichzeitig Drehtaste „Uhrzeit“ links oder rechts blitzen, bis der Pfeil auf den momentanen Wochenstag (1=Montag, 2=Dienstag drehen, „WT“ loslassen, der Wochenstag ist gespeichert, Uhrenanzeige „00.00“).
 2. Taste „WT“ drücken und gleichzeitig Drehtaste „Uhrzeit“ links oder rechts drehen, bis die Fernbedienung den momentanen Wochenstag (1=Montag, 2=Dienstag usw., „WT“ loslassen, „Uhrzeit“ drücken und gleichzeitig Drehtaste „Uhrzeit“ links oder rechts drehen, bis die Fernbedienung die eingestellte Uhrzeit angezeigt wird; alle Pfeile für Wochen-
 3. Taste „Uhr“, drücken und gleichzeitig Drehtaste „Uhrzeit“ nach links oder rechts drehen, bis die momentane Uhrzeit angezeigt wird; alle Pfeile für Wochen-
 4. Taste „Uhr“, drücken und gleichzeitig Drehtaste „Uhrzeit“ nach links oder rechts drehen, bis die momentane Uhrzeit angezeigt wird; alle Pfeile für Wochen-

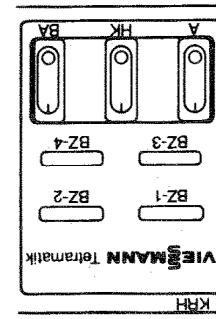
Abdeckklappe (geöffnet)



2 Maximaler Kesselwasser temperatur einstellen

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

Brauchwasserwärzung

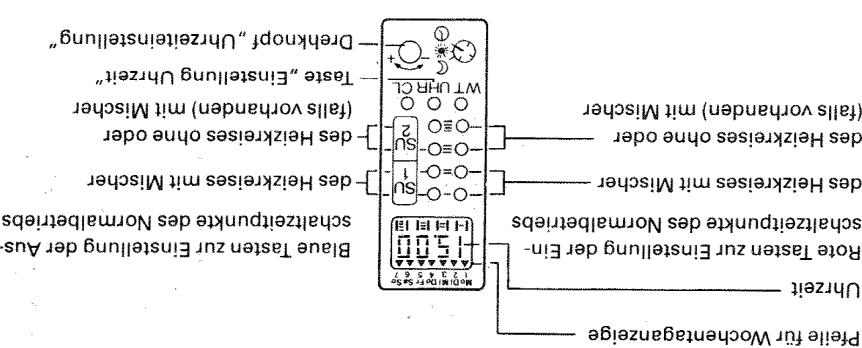


Hinweise zur Ausberührnahmen finden Sie auf Seite 16.

1. der Mischer wird auf „regeln“ oder in Stellung „zu“ geschaltet.
2. Wenn die Ternatik mit einer bedarfssabhängigen Heizkreisplumpenabschaltung (FMH) ausgerüstet ist, sollte der Schalter „HK“ auch im Sommer auf „zu“ stehen.
3. Mit dem Pumpenabschalter wird die Heizkreisplumpen bei der Heizkreise ein- bzw. abschalten (der Mischer wird auf „regeln“ oder in Stellung „zu“ geschaltet).
4. Wenn die Ternatik mit einer bedarfssabhängigen Heizkreisplumpenabschaltung (FMH) ausgerüstet ist, sollte der Schalter „HK“ und „BA“ auf „0“ im Winter (Raumbeheizung und Brauchwasserwärzung) und „BA“ auf „1“ im Sommer („HK“ und „BA“ auf „0“ im Winter (Raumbeheizung und Brauchwasserwärzung)) sein.

- Gerät einschalten
1. Haupptschalter (außerhalb des Heizraumes) einschalten.
 2. Die Pfeile für Wochenstagzeige an der Schaltur beginnen zu blitzen; alle Heizkreise sind auf „heizen“ geschaltet.
 3. Mit dem Pumpenabschalter wird die Heizkreisplumpen bei der Heizkreise ein- bzw. abschalten (der Mischer wird auf „regeln“ oder in Stellung „zu“ geschaltet).
 4. Wenn die Ternatik mit einer bedarfssabhängigen Heizkreisplumpenabschaltung (FMH) ausgerüstet ist, sollte der Schalter „HK“ und „BA“ auf „0“ im Winter (Raumbeheizung und Brauchwasserwärzung) und „BA“ auf „1“ im Sommer („HK“ und „BA“ auf „0“ im Winter (Raumbeheizung und Brauchwasserwärzung)) sein.
- Grundgerät
- A Analogenschalter: 1=Netz ein
0=Netz aus
- HK Schalter für Heizkreis A mit Mischer:
1=Pumpe ein, Mischer regeln/Winter
0=Pumpe aus, Mischer zu/Sommer
- BZ Befeinstundenzähler für Brenner
BZ-1 für Brennerstoflame
BZ-2 für Pumpe ein
BZ-3 für Pumpe aus
BZ-4 für Pumpe aus
- KT Kesselwasser temperatur
BS-1 Brennerstoflame
SP Schornsteinfeger-Prufbuchse
TR Drehtasten für max. Kesselwassertemperatur
- Wochenstag
Pfeile für Wochenstagzeige
blitzen bei angelegter Spannung und nicht gestellter Uhr
- Uhrzeit
Taste „Einstellung Wochenstag“
Taste „Schaltzeit“ (Wochenstag, Uhrzeit, eingestellt werden gelöst)
- Drehtasten „Wochentag“ und Uhrzeitinstellung
- WT Uhrzeit
Taste „Einstellung Uhrzeit“
- Uhrzeitinstellung

4 Schaltuhrräume



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

a) **Tagsatzprogramm**

Die Schaltuhr ist so eingestellt, dass bei der Heizkreise an allen Wochenenden von 6.00 bis 22.00 Uhr auf Normalabtrieb geschartet werden. Falls Sie andere Zeiten wünschen, können Sie diese wie folgt einstellen; dabei können Sie für jeden Heizkreis zweimal Zeiträume mit Normabtrieb einstellen.

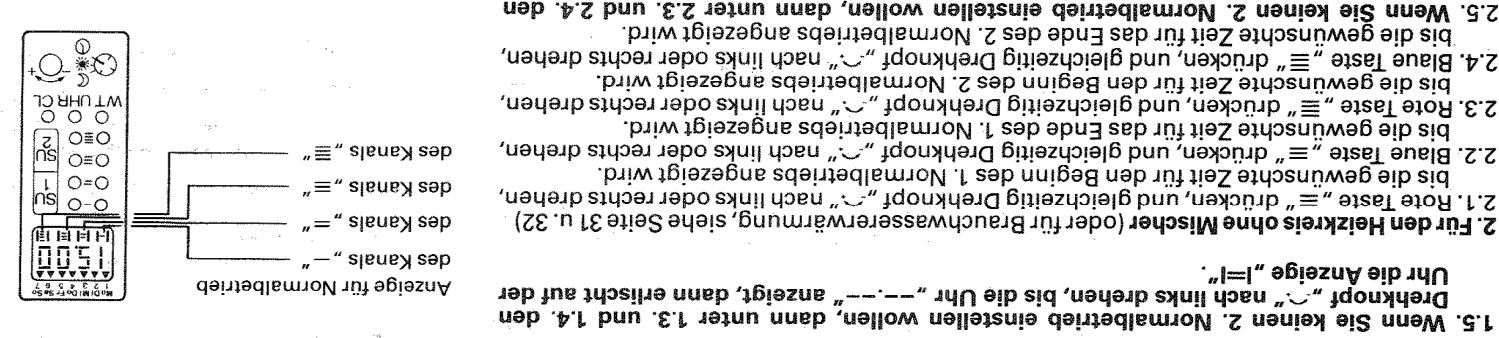
1. Stunde zurückgestellt ist

Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „=“ nach rechts drehen, bis die Uhrzeit umschalten von Sommerzeit auf Winterzeit (im Herbst)

2. Stunde weitergestellt ist

Taste „Uhr“ drücken und gleichzeitig Drehknopf „=“ nach rechts drehen, bis die Uhrzeit umschalten von Winterzeit auf Sommerzeit (im Frühjahr)

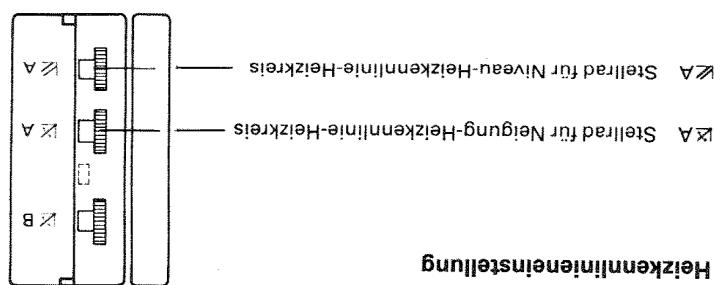
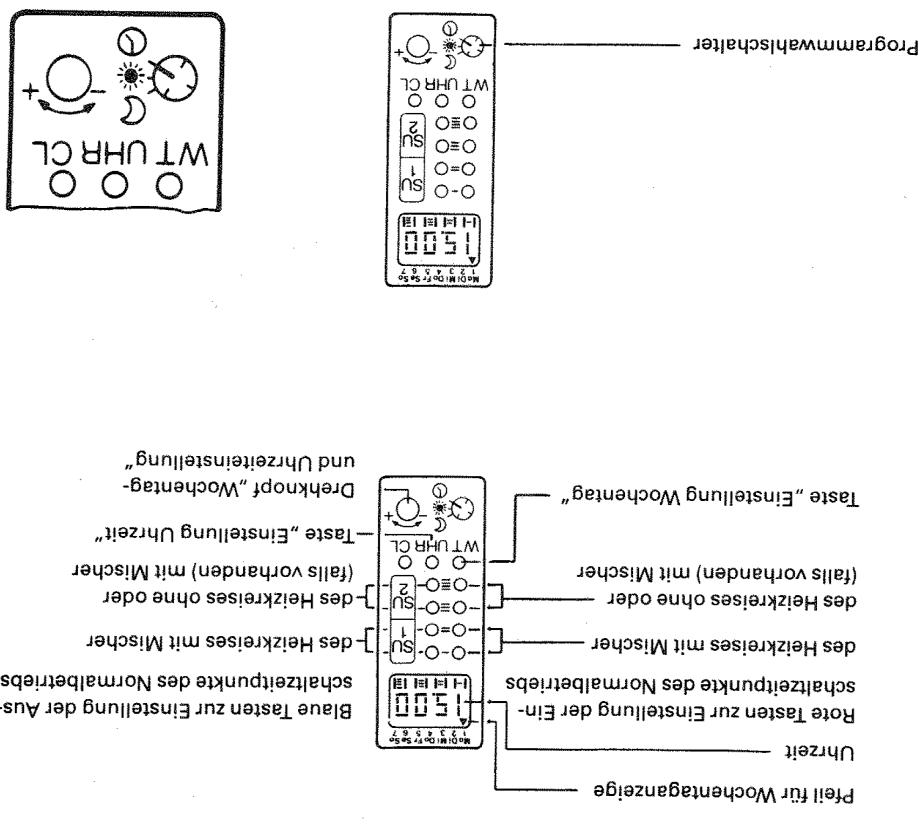
Weitere Hinweise und Beispiele finden Sie auf den Seiten 20 bis 23.



Uhr die Anzeige „=“.

6 Heizkennlinien einstellen

1. **Heizkennlinie der Vorlauftemperatur (Heizkreis mit Mischer)**
 - 1. Am Stellrad des WS-Moduls nach rechts drehen.
 - 2. Am Stellrad „zA“ Neigung der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur nach dem Diagramm auf Seite 25 einstellen.
 - 3. Am Stellrad „zA“ Nullpunkt der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur an die bauteilen Normalsetzung „zA“ = „0“ drehen.
 2. Am Stellrad „zB“ Neigung der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur nach dem Diagramm auf Seite 25 einstellen.
 3. Am Stellrad „zB“ Nullpunkt der Heizkennlinie der Vorlauftemperatur an die bauteilen Normalsetzung „zB“ = „1,2“ drehen.
- (z.B. Radiatorenhöhung) (z.A. Radiatorenhöhung)
- Normalsetzung: Gut wärmegedämmtes Haus in geschützter Lage
- Gegebenenheiten anpassen:
- „zA“ = „1,0“ „zB“ = „1,0“
- Abedekklappe (geöffnet)

**5 Betriebsprogramm wählen**

- Zum Betrieb mit Wochenabrechnung müssen Sie für jeden einzelenen Wochenabrechnung die Schaltzeiten einstellen.
1. Taste „WT“ drücken, und gleichzeitig Druckknopf „z“ nach rechts drehen, bis der Pfeil auf „1“ = „Montag“ zeigt.
 2. Taste „WT“ drücken, und gleichzeitig Druckknopf „z“ nach links drehen, bis der Pfeil auf „2“ = „Dienstag“ zeigt.
 3. Dieses Vorgang für alle Wochenabrechnungen.
 4. Zur Änderung des Programms für einen bestimmten Tag Taste „WT“ drücken, und gleichzeitig Druckknopf „z“ nach links oder rechts drehen, bis der Pfeil auf den gewünschten Montag (1 = Montag, 2 = Dienstag usw.) zeigt; dann neuen Tagesprogramm für diesen Tag einstellen (siehe 4.a).
 5. Zur Kontrolle können Sie durch Drücken der roten Tasten können Sie die Ausschaltzeitpunkte des Normalbetriebs abrufen. Durch Drücken der blauen Tasten können Sie die Einschaltzeitpunkte des Normalbetriebs abrufen.
- Betriebsanleitung (mit Digital-Anzeige) angegeschlossen ist, beachten Sie bitte die Hinweise: Wenn eine Fernbedienung (mit Digital-Anzeige) angegeschlossen ist, beachten Sie bitte die Betriebsanleitung (mit Digital-Anzeige).
- Programmwahlschalter in die gewünschte Stellung drehen:
- Automatik (Umschaltung Normalbetrieb/reduzierter Betrieb)
- Dauernd reduzierter Betrieb (z.B. im Urlaub)
- Stellung „0“
- Stellung „G“
- Stellung „*“
- Dauernd Normalbetrieb
- Programmwahlschalter

7

Bitte beachten Sie weitere Hinweise auf den Seiten 24 bis 29.

1. Am Steillrad „ZB“ Neigung der Heizkennlinie nach dem Normalstielung: Gut wärmegedämmtes Haus in geschützter Lage (ZB-Radiatorenheizung)
2. Dיאگرام auf Seite 25 installieren: Freie Lage oder alte Heizungsanlage (ZB-Radiatorenheizung)
3. Zusätzlich kann die Heizkennlinie der Kesselwasserthermometer durch ihre Heizungsfachfirma zur Anpassung an die baulichen Gegebenheiten parallel verschoben werden.

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

Raumtemperatur einstellen:

1. Am Dreheknopf „G“, gewünschte Raumtemperatur bei Normalbetrieb einstellen: Normalstielung (Raumtemp. etwa 21°C bei richtig eingestellter Heizkennlinie) „Mitte (5)“
2. Am Dreheknopf „G“, gewünschte Raumtemperatur bei reduziertem Betrieb einstellen: Normalstielung (Raumtemp. etwa 17°C bei richtig eingestellter Heizkennlinie) „Mitte (5)“
- Einmalstielung wird durch Drehen des jeweiligen Dreheknopfes in Richtung kleinere Kennzahl „-“, eine Temperaturreduzierung wird durch Drehen des jeweiligen Dreheknopfes in Richtung größere Kennzahl „+“ erreicht. Bei einmalstielung befindet sich der Dreheknopf auf „Mitte (5)“ wird die Vorlauftemperatur bzw. Kesselwasserthermometer im reduzierten Betrieb um ca. 15°C reduziert.
- Einmalstielung an den Dreheknopfen um eine Kennzahl entsprechend einer Veränderung der Vorlauftemperatur bzw. Kesselwasserthermometer um ca. 5°C.

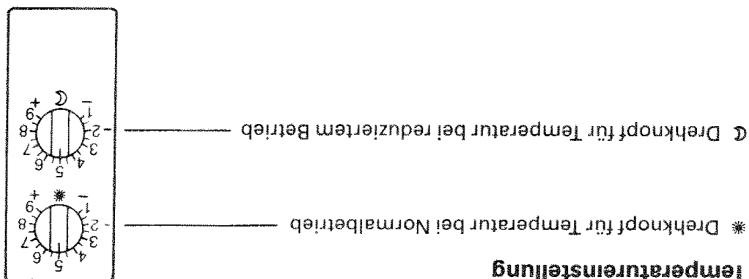
8 Brauchwasserthermometer einstellen

Weitere Hinweise finden Sie auf Seite 19.

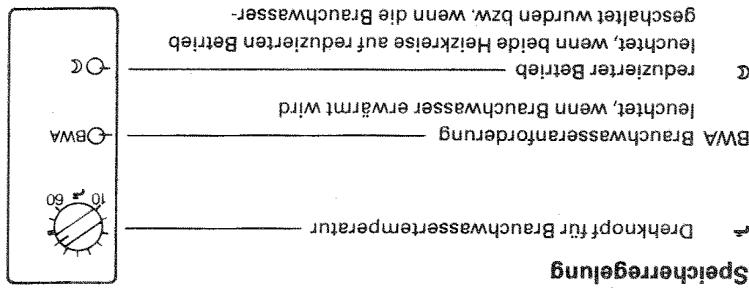
1. Die Temperaturdifferenz zwischen der eingestellten Brauchwasserthermometer und der am Dreheknopf „TR“ gewünschten Temperatur (siehe Punkt 2) muss min. 10°C betragen.
2. Am Dreheknopf für Brauchwasserthermometer einstellen. Nur bei Kesseln mit angeschlossenen Speicher-Wasserwärmern:

Bei gewünschter Brauchwassertemperatur von 50°C stellen Sie den Dreheknopf „TR“ mindestens auf 60°C ein.

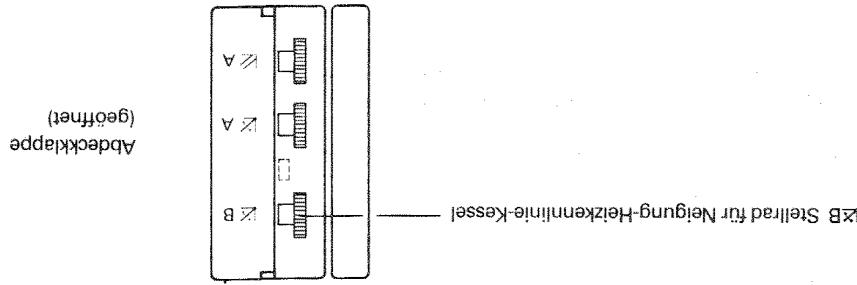
1. Beispiel: Leuchtet, wenn Brauchwasser erwärmt wird
2. Brauchwasserrandreinigung
3. Brauchwasserthermometer
4. reduzierter Betrieb
5. Leuchtet, wenn Brauchwasser erwärmt wird
6. Brauchwasserrandreinigung
7. Brauchwasserthermometer
8. reduzierter Betrieb
9. Leuchtet, wenn beide Heizkreise auf reduzierten Betrieb erwärmt gespeist ist.



Temperaturinstellung



Speicherregelung



2. Heizkennlinie der Kesselwasserthermometer

1. Abdækklappe des WS-Moduls nach rechts aufklappen.
2. Am Steillrad „ZB“ Neigung der Neigung-Heizkennlinie-Kessel auf Seite 25 installieren.
3. Zusätzlich kann die Heizkennlinie der Kesselwasserthermometer durch ihre Heizungsfachfirma zur Anpassung an die baulichen Gegebenheiten parallel verschoben werden.

Bite beachten Sie weitere Hinweise auf den Seiten 24 bis 29.

Auflerbetriebnahme:

Zur Auflerbetriebnahme:

10

Was ist zu tun, wenn ...

Hinweis: Die Mikrocomputer-Schaltuhr wird dann auch abgeschaltet; durch eine Gangreserve läuft die Mikrocomputer-Schaltuhr jedoch ca. 12 Stunden weiter. Bei längerer Auflerbetriebe nähme muss die Mikrocomputer-Schaltuhr neu programmiert werden (siehe Punkt 3 und 4).

1. In der Tetramatik sind alle erforderlichen Regelfunktionen zusammengefaßt und für alle auftretenden Betriebsbedingungen innerhalb eines Programms, damit Energie gespart und die Heizanlage geschützt wird. Nicht jede „Urgemäßigkeit“ deutet deshalb auf eine Störung der Tetramatik hin, sondern erfordert eventuell entsprechend der Programmierung der Tetramatik (z.B. keine Brauchwasserwärmung bei reduziertem Betrieb, Schließen des Misches und Abschaltung der Heizkreispumpe bei Brauchwasserwärzung).

Als Betreiber der Anlage sind Sie verpflichtet, die Bedienung, Wartung und Instandhal-

tung nach Maßgabe der Heizungsbestrebungsverordnung durchzuführen oder durchführen zu lassen.

2. Bei Störungen an der Tetramatik rufen Sie bitte Ihre Heizungsfachfirma.

Raumetempatur Beliebt die Rauemetempatur während des reduzierten Betriebs vorrangsgeschaltend der Brauchwasserwärmung (Lüschke) oder Wiederinbetriebnahme der Anlage werden wegen der Regelbetrieb für den Mischerfreigeben. Beachten Sie bitte: Nach der ersten Inbetriebnahme und nach „BWA“, Lüschke! erst nach etwa 4 Minuten die Heizkreispumpe „ist ohne Funktion. Der Drehschloß „P“ ist ohne Funktion. a) Anlage ohne Brauchwasserwärmung Brauchwasserwärmung

Wiederinbetriebnahme der Regelbetrieb für den Mischerfreigeben. Wenn Sie einen neuen Temperatur in der Wohnung erreicht ist. es je nach Heizungsanlage unterschiedlich lange, bis die Raumetempatur eingestellt haben, darf nur ein neuer Temperatur eingestellt für den letzten Nor-

men mit ange schlossener Warmpumpe, die über die War-

mpumpe mit einer Schaltstufe (min. mittlere Kesselwasser temperatur infolge eines VitoCell-uniferral-Kessels im Normalbetrieb fast 35°C eingestellt (ca. 40°C). Die Kesselwasser temperatur ist beim Betrieb mit VitoLa-

A Gerätespezifische Hinweise

b) **Analagen mit Brauchwasserwärmung**
Brite beachten: die Spiegelrebreheizung bei VitoCell-Kessel in erfolgt ohne Umwälzung. Am Drehknopf „-“, wird die gewünschte Brauchwassertermpe- ratur eingestellt. Wenn der Spiegel die gewünschte Temperatur erreicht hat, wird der Brenner abgeschaltet. Er bleibt so lange abgeschaltet, bis die Kesselwassertermperatur auf die witterungsgeführte Temperatur abgesunken ist. Etwa 4 Minuten nachdem die eingestellte Brauchwasserterm- peratur erreicht ist, werden die Umwälzpumpe für die Spie- gelrebreheizung (bei Vitola-Kesseln) abgeschaltet. Beim reduzierten Betrieb (Leuchtioden „G“ leuchtet) wird kein Brauchwasser erwärmt. Die volle Warmwasser-Dauerleistung wird nur erreicht, wenn der Drehknopf „TR“ im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht ist.

c) **Sommersparschaltung**
Im Sommer, wenn Sie den Kessel nur zur Brauchwasserer- gestellt werden. Der Brenner wird dann nur zur Spiegelre- bheizung in Betrieb gesetzt. Dabei kann auch die Kesselwasser- temperatur mit dem Drehknopf „TR“ niedriger eingestellt werden (65 bis 70°C). Die Witterungsgeführte Regelung der Kes- seltemperatur unterbleibt.

Die Schaltzeitpunkt der Schaltur kannen in 10-Minuten-in- usw.). Wenn für einen Heizkrels Zeitraume eingegaben wurden, sich überschneiden, dann wird zum früheren Zeitpunkt auf reduzier- ter Betriebsweise eingestellt.

Wenn für einen Heizkrels Zeitraume eingegaben wurden, sich überschneiden, dann wird zum späteren Zeitpunkt auf reduziertem Betrieb umgeschaltet.

1. Normalbetrieb 7.00 Uhr bis 15.00 Uhr, 2. Normalbetrieb 6.00 Uhr bis 10.00 Uhr, Der Heizkrels läuft von 6.00 Uhr bis 15.00 Uhr im Normal- betrieb.

Die Zeiten des Heizkrels mit Mischer werden an den Kanäle-

„SU 1“ und die des Heizkrels ohne Mischer an den Kanäle- „SU 2“, eingestellt. Eine evtl. Angeschlossen Brauchwasser- kulationssumpe wird durch die Kanäle „SU 2“ mitgeschal- tet. Stromausfall (ca. 12 Stunden) die Uhr nicht neu ein- stellt und programmiert zu werden braucht.

Die Beschaffung der Uhr für die Wochenzeit kann mit „Mo-7“ bis „Mo-2“ erfolgen.

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

b) **Analagen mit Brauchwasserwärmung**
Am Drehknopf „-“, wird die gewünschte Brauchwassertermpe- ratur eingestellt. Wenn der Spiegel die gewünschte Temperatur erreicht hat, wird der Brenner abgeschaltet. Er bleibt so lange abgeschaltet, bis die Kesselwassertermperatur auf die witterungsgeführte Temperatur abgesunken ist.

Etwa 4 Minuten nachdem die eingestellte Brauchwasserterm- peratur erreicht ist, werden die Umwälzpumpe für die Spie- gelrebreheizung (bei Vitola-Kesseln) abgeschaltet. Die volle Warmwasser-Dauerleistung wird nur erreicht, wenn der Drehknopf „TR“ im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht ist.

Mit den roten Tasten werden die Einschaltzeitpunkte und mit jedem Heizkrels zweien blauen Tasten der Schaltur kannen für jeden Heizkrels und jede Brauchwassertermperatur gesetzt werden. Mit den roten Tasten werden die Einschaltzeitpunkte und mit jedem Heizkrels zweien blauen Tasten der Schaltur kannen für jeden Heizkrels und jede Brauchwassertermperatur gesetzt werden.

Mit der Taste „CL“ (versekt antreibrach) wird die komplette Programmliste der Uhr gelöscht, d.h. in den Anlaufregis- terstand zurückgesetzt.

Die Freile für Wochenanzeige blinken, und alle Heizkreise sind grüngelb, da die Kesselwassertermperatur auf der Heizzeit- kreuze ohne Mischer aufreduziert wird. Alle Heizkreise sind grüngelb, da die Kesselwassertermperatur auf der Heizzeit- kreise ohne Mischer aufreduziert wird. Nur die Brauchwassertermperatur auf dem ersten Heizkreis ist grün.

Wenn der Heizkrel mit Mischer auf Normalbetrieb und der Heizkreis ohne Mischer aufreduziert wird, dann ist die Brauchwassertermperatur auf dem ersten Heizkreis grün.

Wenn ein Speicher-Wasserwärmere angeschlossen ist, der reduzierte Betrieb nicht besteht wird: Wenn der Speicher- wasserwärmere vorangegangene benötigt wird, sollte die Brauchwassertermperatur auf dem ersten Heizkreis auf der Heizzeit- kreise ohne Mischer aufreduziert wird. Nur die Brauchwassertermperatur auf dem ersten Heizkreis ist grün.

Wenn ein Speicher-Wasserwärmere angeschlossen ist, der reduzierte Betrieb nicht besteht wird: Wenn der Speicher- wasserwärmere vorangegangene benötigt wird, sollte die Brauchwassertermperatur auf dem ersten Heizkreis auf der Heizzeit- kreise ohne Mischer aufreduziert wird. Nur die Brauchwassertermperatur auf dem ersten Heizkreis ist grün.

Programmieren der Schaltur
Mit den roten blauen Tasten werden die Einschaltzeitpunkte und mit jedem Heizkrels zweien blauen Tasten der Schaltur kannen für jeden Heizkrels und jede Brauchwassertermperatur gesetzt werden. Wenn der roten Tasten werden die Einschaltzeitpunkte und mit jedem Heizkrels zweien blauen Tasten der Schaltur kannen für jeden Heizkrels und jede Brauchwassertermperatur gesetzt werden.

Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.

— Wenn wurde, wird dies durch den jeweils rechten senkrechten Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.

— Wenn der Ausschaltzeitpunkt des Normalbetriebs eingege- ben wurde, wird dies durch den jeweils linken senkrechten Strich des entsprechenden Kanals angezeigt.

— Wenn der Heizkreis mit Mischer auf Normalbetrieb und der Heizkreis ohne Mischer aufreduziert wird, werden beide Wochenanzeige und Heizzeit- kreise grün. Wenn der Heizkreis mit Mischer auf Normalbetrieb und der Heizkreis ohne Mischer aufreduziert wird, werden beide Wochenanzeige und Heizzeit- kreise grün.

Normalbetrieb von 20.00 Uhr bis 24.00 Uhr, dann muss bei dem einem Wochenstag bis 24.00 Uhr und dem nächsten Tag von 00.00 Uhr bis 03.00 Uhr, dann sind für diese Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen. Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen, „-“ und „=“ bzw., „-“ anzeigen.

Mittwoch: Normalbetrieb von 20.00 Uhr bis 03.00 Uhr, dann sind für diese Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen. Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen, „-“ und „=“ bzw., „-“ anzeigen.

Donnerstag: Normalbetrieb von 20.00 Uhr bis 03.00 Uhr, dann sind für diese Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen. Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen, „-“ und „=“ bzw., „-“ anzeigen.

Freitag: Normalbetrieb von 20.00 Uhr bis 03.00 Uhr, dann sind für diese Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen. Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen, „-“ und „=“ bzw., „-“ anzeigen.

Samstag: Normalbetrieb von 20.00 Uhr bis 03.00 Uhr, dann sind für diese Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen. Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen, „-“ und „=“ bzw., „-“ anzeigen.

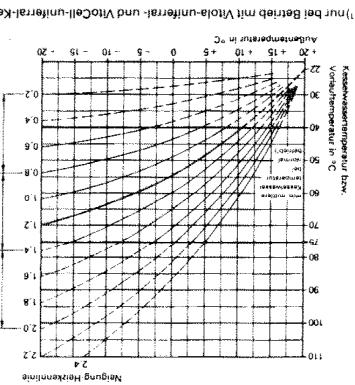
Sonntag: Normalbetrieb von 20.00 Uhr bis 03.00 Uhr, dann sind für diese Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen. Wenn ein Heizkreis über mehrere Tage im reduzierten Betrieb aufgetragen, „-“ und „=“ bzw., „-“ anzeigen.

Einstellen der Heizkennlinie

Einstellen der Heizkennlinie

Mit dem Stellrad „Z/A“ kann der Heizkreis mit Mischeri-ungsvorlauftemperatur des direkt angeschlossenen Heizkreises ohne Mischeri-ungsvorlauftemperatur (=Hei-zkreis ohne Mischeri-) und die Vorlauftemperatur des Heizkreises ohne Mischeri-ungsvorlauftemperatur des direkt angeschlossenen Heizkreises mit Mischeri-ungsvorlauftemperatur bestimmt werden. Die zuerst genannte Temperatur ist die „Vorlauftemperatur des Heizkreises ohne Mischeri-ungsvorlauftemperatur“ und die zweite ist die „Vorlauftemperatur des Heizkreises mit Mischeri-ungsvorlauftemperatur“. Beide Temperaturen können einzeln eingestellt werden.

Mit dem Stellrad „ZB“ wird die Heizkennlinie der Kesselwasserheizungsanlage nach dem Heizkennliniendiagramm einstellbar. Zusätzlich kann die Heizkennlinie der Kesselwasserheizungsanlage durch die Heizkennlinie der Kesselwasserheizungsanlage einstellbar. Die Anheizung geschieht parallel zur Anpassung an die „Niveau-Heizkennlinie-Kessel“ auf „10“ eingestellt. Im Anheizungsstand sind das Stellrad „ZB“ auf „1“ und die „Niveau-Heizkennlinie-Kessel“ auf „10“ eingestellt. Serien 31.



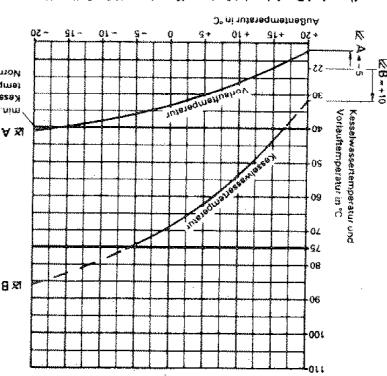
Die Kesselwassererwärmung wird für alle Außentemperaturen um den Wert der Einsatztemperatur mit einem Überschuss von ΔT berechnet. Der Überschuss kann die Außentemperatur nicht übersteigen. Die Kesselwassererwärmung „Nivau-Heizkennlinie-Kessel“ ergibt einen Betrag von $\Delta T = 40^\circ\text{C}$. Die Kesselwassererwärmung ist bei Normalbetrieb nach unten begrenzt (min. mittlere Kesselwassererwärmung ca. 40°C). Die Vorauflauftemperatur wird für alle Außentemperaturen um den Stellrad „VA“ eingestellt. Wenn die Außentemperatur um den senkt, sinkt die Vorauflauftemperatur kann die Kesselwassererwärmung abge- senkt.

A	Für Bödenheizungen	im Bereich
B	Herdtemperaturheizungen nach HEVZG 80-100-Verordnung	Anlagen mit Temperaturren über 75°C
C	Analogien mit Temperaturren unter 75°C	Die Werte des Heizkennliniendiagramms gelten bei „A“ bzw. „Niveau-Heizkennliniendiagramm“ = „0“.

Wertauftemperatur des Heizkreises mit Mischer	0,6	Niveaum-Herzkennlinie-Heizkreis, „Z-A“;	-5
Volutauftemperatur des Heizkreises mit Mischer	0,6	Niveaum-Herzkennlinie-Heizkreis, „Z-A“;	-5
Bez Aulauftemperatur von 0°C:		Niveaum-Herzkennlinie-Heizkreis, „Z-A“;	
Wertauftemperatur für Heizkreisdiagramm:		Niveaum-Herzkennlinie-Heizkreis:	

33°C	Ergibt Volumtemperatur:	KesselwasserTemperatur = Volumtemperatur des Heizkreises ohne Mischer
60°C	Negliging Heizkennlinie-Kessei „B“:	+10 °C
69°C	Netzgung Heizkennlinie-Kessei „B“:	14 °C
70°C	Bilanziertemperatur von 0°C:	Keine Heizkennlinie-Kessei:
70°C	Keine Heizkennlinie-Kessei:	Belüftetemperatur von 0°C:
70°C	Belüftetemperatur lt. Heizkennliniagramm:	Neue Heizkennlinie-Kessei:
70°C	Ergibt KesselwasserTemperatur:	Neue Heizkennlinie-Kessei:

The graph illustrates the relationship between boiler water temperature (Kesselwassertemperatur) and outdoor temperature (Außentemperatur) for two different models. The y-axis represents the boiler water temperature in degrees Celsius (°C), ranging from 10 to 110. The x-axis represents the outdoor temperature in degrees Celsius (°C), ranging from -20 to 30. Two curves are plotted: a solid line for Vitocell-uniflora and a dashed line for Vitocell-uniflief-K. Both curves show a linear increase as the outdoor temperature decreases. A horizontal line at 40°C indicates the normal operating temperature.



Weiter nächste Seite

- An dieser Tetramatik wurden folgende Andeutungen vorgenommen:
- „Niveau-Heizkennlinie-Kessel“ auf „.....“ umgestellt
 - Brauchwasser wird auch bei reduziertem Betrieb erwärmt
 - Die Heizkreispumpe bleibt bei Brauchwassererwärmung eingeschaltet
 - Einstellbereich der Brauchwassererwärmung auf 30°C bis 80°C geändert
 - Be darf s abhangige Heizkreis pumpe schaltung (FMH) eingebaut
 - 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 Heizbedingungen aufgehoben
 - Der Brau chwassererwärmung (mit Digital-Anzeige) angeschlossen ist:
 - An diese Tetramatik ist eine Ferbedienung (Drehknopf „TR“) über 75°C einstellbar
 - Maximale Kesselwassererwärmung (Drehknopf „TR“) über 75°C einstellbar
 - Sicherheits temperaturgrenzer von 110 auf 100°C umgestellt

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

- Die Heizkreis pumpe wird nicht alle 24 Stunden eingeschaltet
- Die max. Vorlauftemperatur ist für den Heizkreis mit Mischer auf °C begrenzt
- An der Mikrocomputer-Schaltuhr können für den direkt angeschlossenen Heizkreis jeden Tag gleichen Zeiträumen mit Normalbetrieb eingesetzt werden.
- An der Mikrocomputer-Schaltuhr können für den direkt angeschlossenen Heizkreis jeden Tag jeden Tag in 2 andere Zeiträume erfolgen (SU 1)

Technische Andeutungen vorbehalten

