

AFRISO  
EURO-INDEX

HEIZUNGSREGELUNG - Juni 2006



## Energiespar-Regler E8

### Optimale Balance zwischen Heizkomfort und Energieersparnis



Bei laufend höheren Energiekosten ist der Einsatz von modernen Systemen zur optimalen Regelung von Heizungen unverzichtbar.

#### So viel Wärme wie nötig - nur so wenig Energie wie erforderlich!

Besonders ältere Heizungsanlagen arbeiten noch oft mit unzureichenden Regelsystemen. Rasch macht sich in solchen Fällen das Aufrüsten bzw. ein Austausch bestehender Kessel- und Heizkreisregelungen bezahlt.

Mit der Heizungsreglerfamilie E8 erhält der Anwender ein Instrument zur Steigerung der Energieeffizienz mit hohem Bedienkomfort zu einem attraktiven Preis!

- **Beleuchtetes Display mit Klartextanzeige für alle Parameter**
- **Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterschaltung, Ferienzeit und Kundendienst-Termin**
- **Heizkreisfunktion programmierbar als Mischerkreis (Standard) oder als Festwert-, Schwimmbad-, zusätzliche Warmwasserkreisregelung oder Rücklaufanhebung mit Mischer**
- **Estrichprogramm für das Funktionsheizen nach DIN 4725-4**
- **noch genauer mit 5 kOhm NTC-Fühler**

Witterungsabhängig und bedarfsgerecht regelt der E8, je nach ausgewählter Reglertypen, bis zwei einstufige oder einen zweistufigen Kessel, 2 Mischerkreise und einen Warmwasserspeicher.

Zwei zusätzliche Relais und Fühlereingänge ermöglichen zeit- oder temperaturabhängige Aktionen wie z.B. Solareinbindung, Feststoffkesselanbindung, Zirkulationspumpe, Zubringerpumpe, Rücklaufanhebung oder Sammlerpumpe.

Die Konfiguration des Reglers erfolgt automatisch auf Grund der angeschlossenen Fühler.

Besonders vorteilhaft ist die Montage, E8 kann entweder in ein vorhandenes Kesselschaltfeld mit Normausschnitt oder im vorverdrahteten Wandgehäuse WAG eingebaut werden.



#### Auswahl einiger Funktionen und Eigenschaften des E8:

Kesselanfahrrentlastung, Kesselminimal- und Maximalbegrenzung, dynamische Schalthysterese zur Verbesserung der Brennerlaufzeit und Reduzierung der Brennerstarts, bedarfsabhängige Pumpenschaltung oder neu - einstellbare Heizgrenzen, Pumpen- und Mischerblockierschutz, Warmwasserregelung wahlweise im Parallel- oder Vorrangbetrieb, neu auch Betrieb ohne Brenner (BOB), Frostschutzschaltung, Antilegionellenprogramm, Kühlfunktion/Abnahmezwang, integrierte Testfunktion für STB sowie Fühler und Relais, bis 2 Fernbedienungen FBR2 bzw. BM8 anschließbar, einstellbarer Raumfühlereinfluss, Aufheiz- und Absenkontimierung.

Eine CAN-Bus-Schnittstelle dient zum Anschluss von Fernbedienmodulen BM8, diese ermöglichen die Anzeige und Programmierung aller Heizkreisparameter im Wohnbereich. Ebenso ist über den CAN-Bus eine Systemerweiterung für bis zu 15 Mischerheizkreise mit E8.1121-Mischerreglern realisierbar. Ein Zeitmaster im Hauptgerät macht das Stellen der Uhren in erweiterten Systemen unnötig.

Typenübersicht und Anlagenbeispiele für unterschiedlichste Anwendungen sind auf den folgenden Seiten dargestellt.

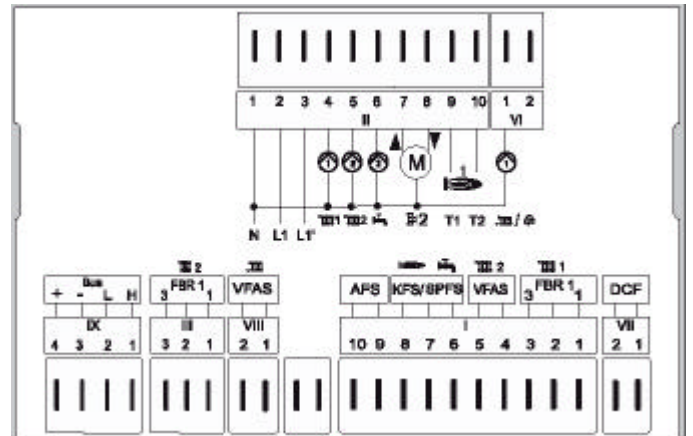
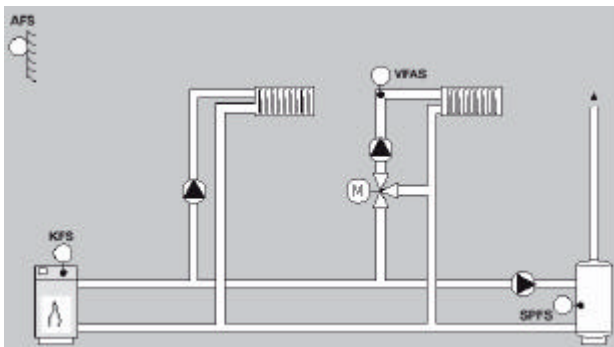
Füllstandmess- und Regelgeräte • Lecküberwachungssysteme • Gasmess- und Warnsysteme • Heizungszubehör  
Heizungsregelungen • Thermometer • Thermostate • Manometervollsortiment • Abgasanalysesysteme



### kromschroder Baureihe E8 - Anwendungsbeispiele

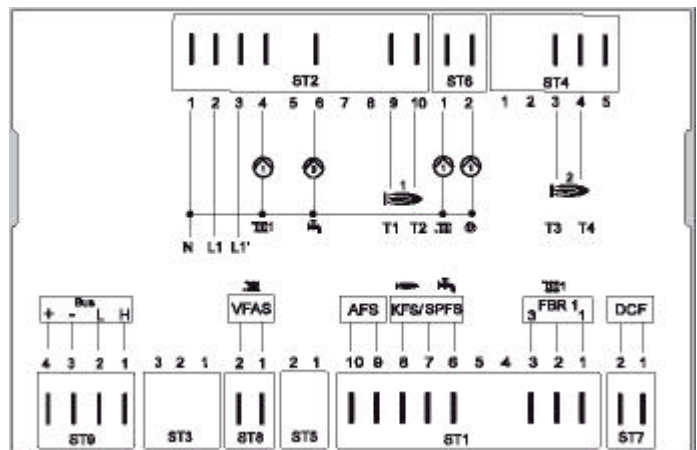
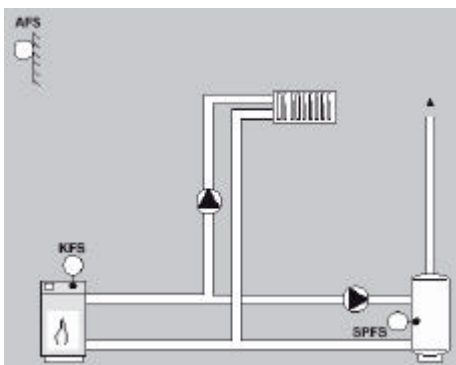
#### E8.0321 [Z M W zt/zz]

- Kesselregelung [Z]
- Mischerkreisregelung [M]
- Warmwasserregelung [W]
- programmierbarer Relaisausgang zeitgesteuert [zz]  
oder temperaturgesteuert [zt], z.B. für  
Sammlerpumpe, Rücklauf-temperatur-anhebung  
oder Differenztemperaturregelung
- Systemerweiterung mit E 8.1121



#### E8.0231 [Z K W zt zz]

- Ein- oder zweistufige Kesselregelung [ZK]
- Warmwasserregelung [W]
- zusätzliches zeitgesteuertes Relais,  
z.B. für Zirkulationspumpe [zz]
- frei programmierbarer Relaisausgang [zt]  
z.B. für Sammlerpumpe, Rücklauf-temperatur-  
anhebung oder Differenztemperaturregelung  
(u.U. zusätzlicher Fühler erforderlich)
- Systemerweiterung mit E 8.1121

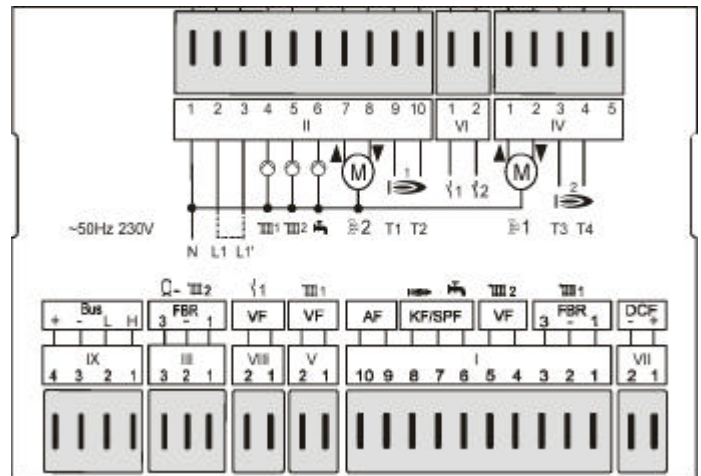
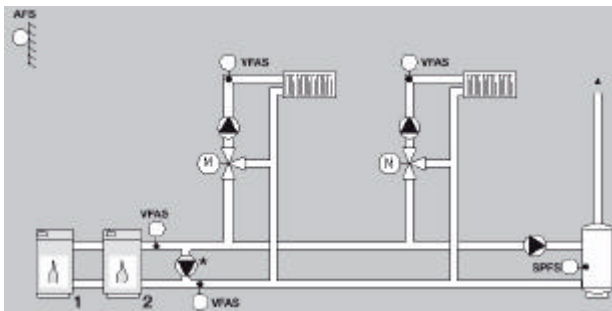




**kromschroder** Baureihe E8 - Anwendungsbeispiele

**E8.0631 [Z K M M W zt zz]**

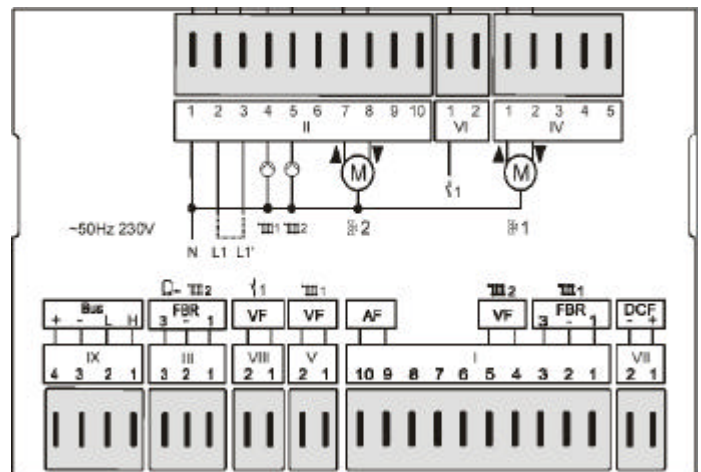
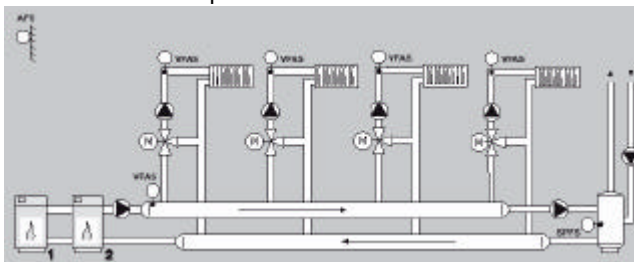
- Ein- oder zweistufige Kesselregelung [ZK]
- 2 Mischkreisregelungen [MM]
- Warmwasserregelung [W]
- zeitgesteuerter Relaisausgang [zz], z.B. für Zirkulationspumpe
- frei programmierbarer Relaisausgang [zt] z.B. für Sammlerpumpe, Rücklauftemperaturenhebung oder Differenztemperaturregelung
- Systemerweiterung mit E 8.1121



**E8.1121 [M M zz]\***

- 2 Mischkreisregelungen [MM]
- zeitgesteuertes Relais [zz], z.B. für Zirkulationspumpe
- Systemerweiterung bis 15 Mischkreise von E 8.0231, E 8.0321, E 8.0631

Beispiel E 8.0631 + E 8.1121



\* E8.1121 enthält keine Kesselfunktionen, Estrichprogramm nicht möglich.

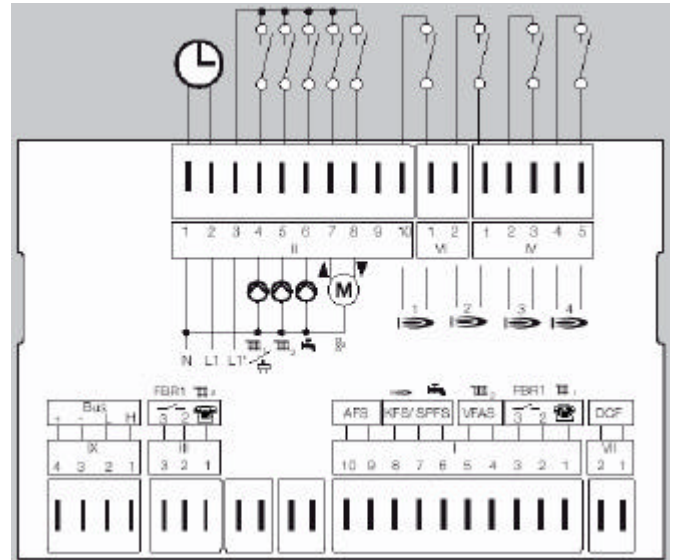
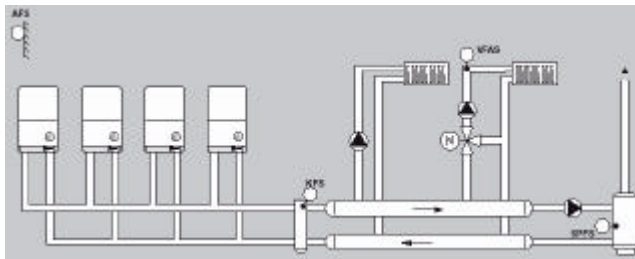




### kromschroder Baureihe E8 - Anwendungsbeispiele

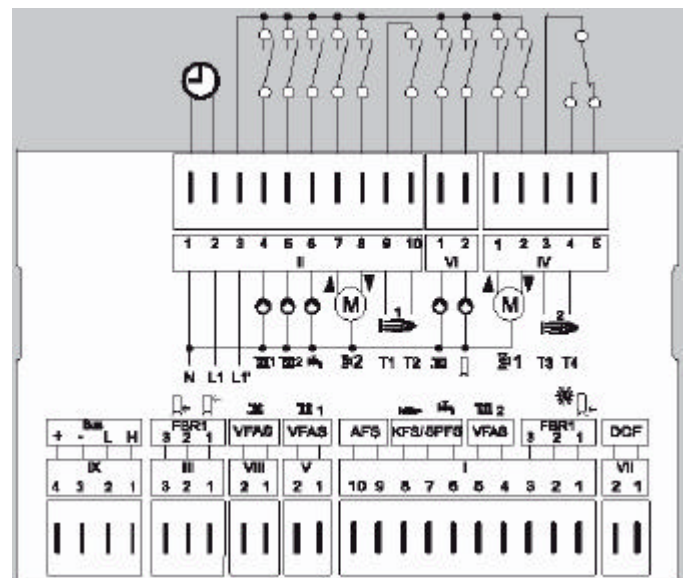
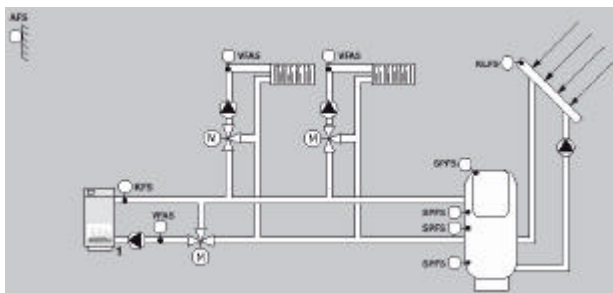
#### E8.4401 [Z K+ MW]

- Kaskadenmanager für bis zu 4 x 1-stufige oder 2 x 2-stufige Brenner bzw. Kessel [ZK+]
- Mischerkreisregelung [M] (Fernbedienung FBR nicht einsetzbar, Fernbedienung nur mit BM möglich)
- Warmwasserregelung [W]
- Systemerweiterung mit E 8.1121



#### E6.6641 [P P]\*

- Ein- oder zweistufige Regelung mittels Gradientenabschaltung für Pelletkessel [PP]
- 2 Mischerkreisregelungen [MM] (bei Puffermanagement Fernbedienung FBR nicht einsetzbar, Fernbedienung nur mit BM möglich)
- Puffermanagement für Kombipufferspeicher [PP] oder Pufferspeicher mit externem WW-Speicher
- Warmwasserregelung [W]
- zeitgesteuerter Relaisausgang, z.B. für Zirkulationspumpe [zz]
- frei programmierbarer Relaisausgang [zt] z.B. für Sammlerpumpe, Rücklauftemperaturenhebung oder Differenztemperaturregelung
- Systemerweiterung mit E 8.1121



\* E6.6641 arbeitet noch mit den Leistungsmerkmalen und Fühlern der E6-Baureihe.