

## Heizungsregler Elfatherm

E6



## Heizungsregler Elfatherm E6

- // Für witterungsgeführte Kessel-, Mischerkreis- und Warmwasserregelung
- // Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- // Bis zu 4 Zeitprogramme
- // Automatische Konfiguration der Betriebsarten
- // 1 Außenfühler für bis zu 6 Regler
- // Anschluß von bis zu 2 Fernbedienungen
- // Unverwechselbare elektrische Anschlüsse
- // PC-Anschluß über optische Schnittstelle zur Einstellung und Überwachung
- // Integrierte Testfunktionen



## Anwendung

Elfatherm E6 ist ein digitaler Heizungsregler für den Kesseleinbau. Er kann eingesetzt werden zur witterungsgeführten Vorlauf-temperaturregelung an Heizkesseln mit ein- oder zweistufigen Öl- oder Gasbrennern oder zur Kaskadierung von 2 Heizkesseln, zur Warmwasserregelung und Mischerkreisregelung. Bis zu 2 optional erhältliche Ausgangsrelais können frei programmiert werden: zeitgesteuert, z.B. zum Schalten einer Zirkulationspumpe mit eigenem Uhrenkanal, temperatur- oder differenztemperaturgesteuert für eine Sammlerpumpe, zur Rücklaufumtemperaturerhebung des Kessels oder zur Einbindung von Feststoffkessel oder Solaranlage. Eine integrierte Schnittstelle erlaubt den Anschluß von bis zu 2 digitalen Fernbedienungen (siehe Zubehör) und weiterer Regler zur Ausrüstung von Mischerkreisen. Je nach Ausführung ergeben sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Neben den drei Standardtypen sind kundenspezifische Ausführungen möglich.

Standardausführungen:

E6.0231 für zweistufige Kessel und Warmwasserregelung

E6.0321 für Kessel-, Mischer- und Warmwasserregelung

E6.0631 für zweistufige Kessel, 2 Mischerkreise und Warmwasserregelung

E6.1111 für 1 oder 2 Mischerkreise.

## Merkmale

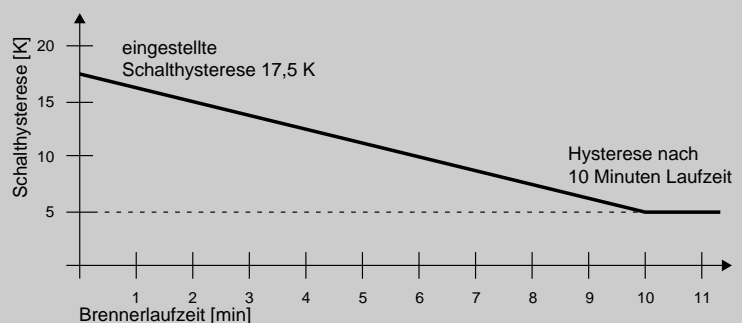
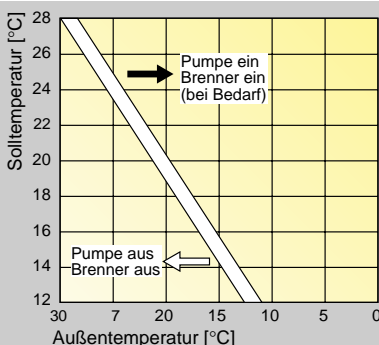
- witterungsgeführte Regelung
- dynamische Schalthysterese zur Verringerung der Brennerstarts
- mit Funkuhr ausrüstbar
- bedarfsabhängige Umwälzpumpenschaltung zur Minimierung der Stillstandsverluste (automatische Sommer-/Winterumschaltung)

## Bedienung

Mit Drehknopf zur Einstellung der Betriebsart (Tag-Nachtabenkung, Stand By usw.). Die Verstellung der Temperatursollwerte, der Heizprogramme und der Kesselparameter ist nach Öffnen einer Klappe mit demselben Drehknopf in Verbindung mit einer Programmier Taste sehr einfach möglich.



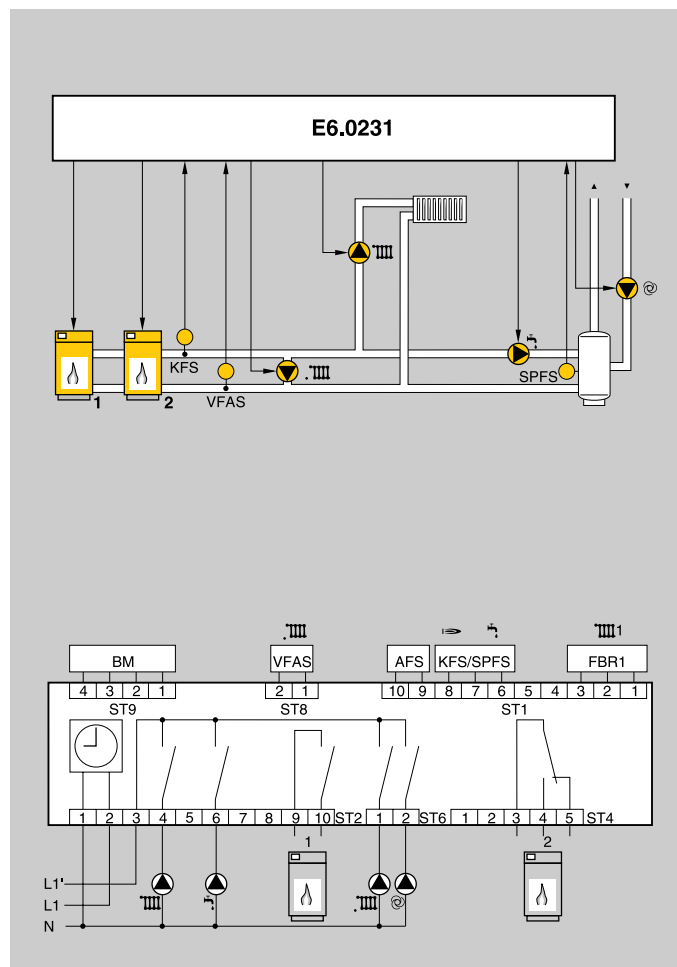
- Anfahrrentlastung bringt kurze Aufheizzeiten des Kessels
- Aufheizoptimierung
- Antilegionellenprogramm
- Kesselminimaltemperaturbegrenzung
- Außenfühler kann an bis zu 6 Regler parallel angeschlossen werden
- Telefonfernschalter für jeden Heizkreis



## Ausführungen

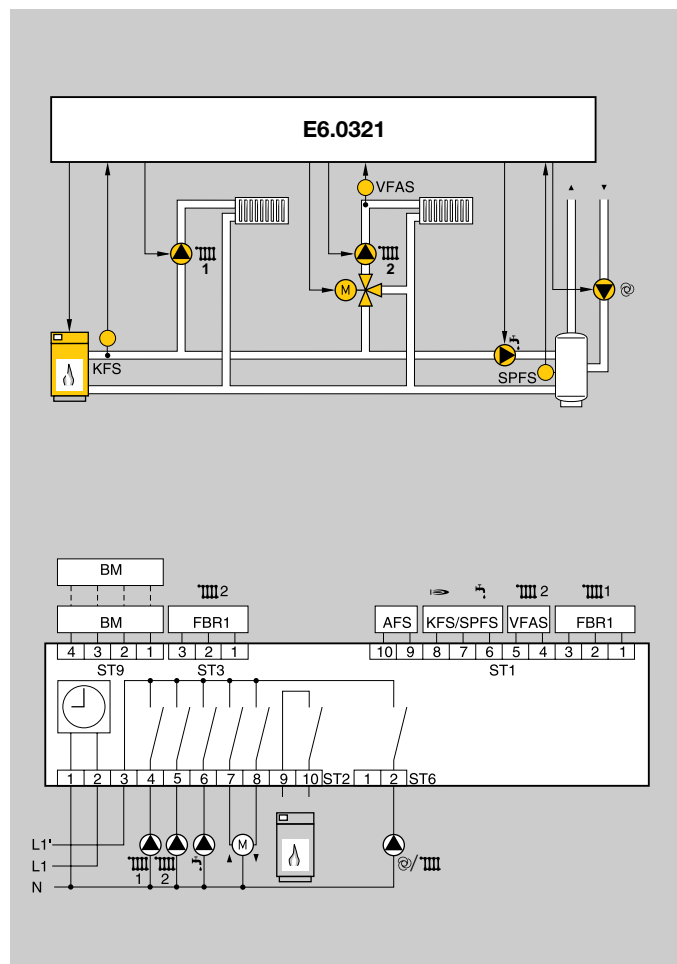
### Elfatherm E6.0231

Der Heizungsregler E6.0231 ist geeignet für einkreisige Heizungsanlagen mit ein- oder zweistufigen Brennern mit oder ohne Warmwasserregelung. Die Regelung der Vorlauftemperatur erfolgt durch Schalten des Brenners und der Heizungspumpe. Der Regler kann sowohl mit der analogen Fernbedienung FBR1 oder auch dem digitalen Bedienmodul BM ausgerüstet werden.



### Elfatherm E6.0321

Der Heizungsregler E6.0321 regelt Heizungsanlagen mit zwei getrennten Heizkreisen. Die beiden Vorlauftemperaturen werden unabhängig voneinander geregelt, Heizkreis 1 (direkter Kreis) durch Schalten des Brenners und der Umwälzpumpe, Heizkreis 2 über einen motorisch verstellbaren Mischer. Für beide Heizkreise stehen voneinander unabhängige Zeitprogramme zur Verfügung. Jeder Heizkreis kann mit einer eigenen analogen oder digitalen Fernbedienung ausgestattet werden.

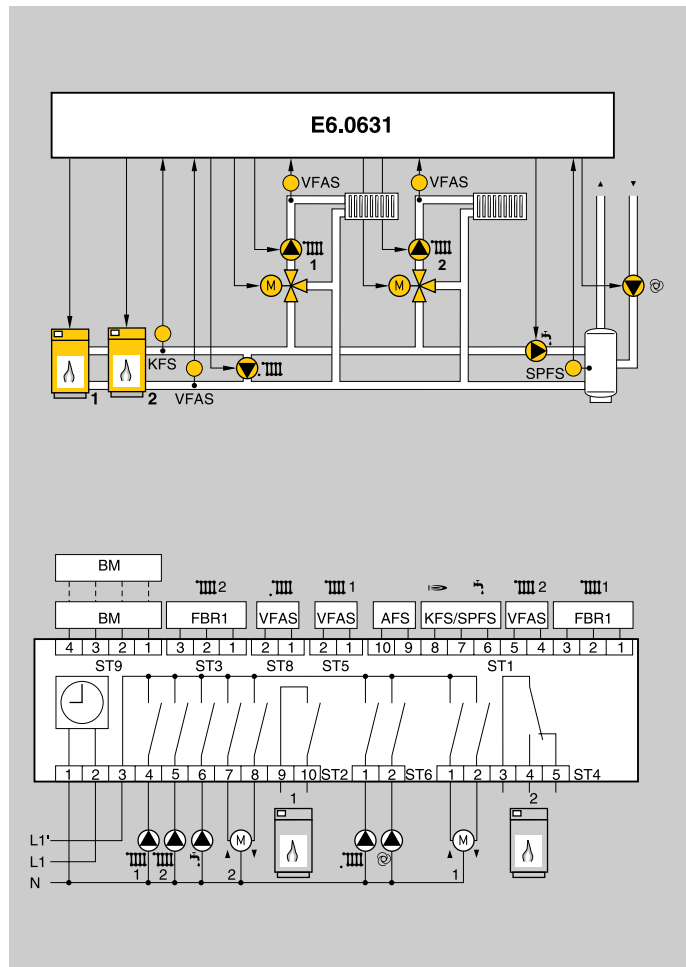


**Elfatherm E6.0631**

Der Heizungsregler E6.0631 eignet sich für die Regelung von Anlagen mit zweistufigem Brenner oder mit 2 Heizkesseln. Zusätzlich können zwei Heizkreise mit motorisch betriebenen Mischern geregelt werden. Die Kesseltemperatur wird in Abhängigkeit beider Heizkreise geregelt, die Differenz zwischen Kesseltemperatur und den Vorlauftemperaturen der Heizkreise ist zwischen 5 K und 20 K einstellbar. Beide Heizkreise verfügen über eigene Zeitprogramme und können von 2 analogen oder digitalen Fernbedienungen getrennt gesteuert werden.

**Option:**

Bei allen Ausführungen erfolgt bei Anschluß eines Speicherfühlers die Regelung der Warmwassertemperatur durch Schalten der Ladepumpe, nach Freigabe durch das Uhrenprogramm. Ein weiterer Uhrenkanal schaltet die Zirkulationspumpe unabhängig von den Freigabezeiten des Warmwasserprogramms.

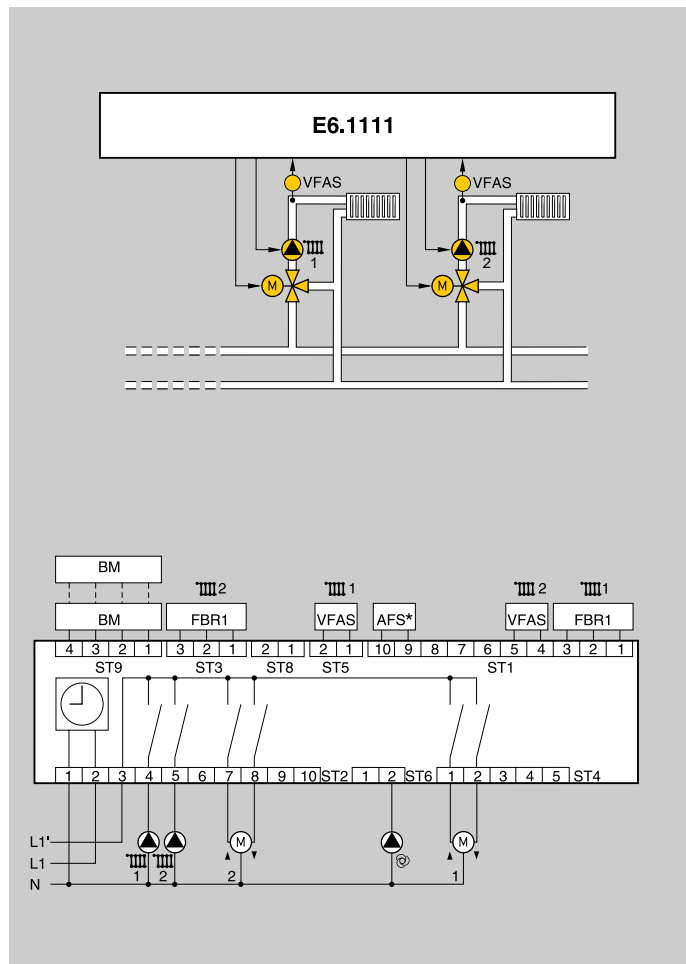


**Elfatherm E6.1111 (Erweiterungsmodul)**

Die Funktionalität der E6-Baureihe kann mit dem Erweiterungsmodul E6.1111 auf bis zu 15 Mischerkreise ausgebaut werden. Angebunden werden die E6.1111 an einen Heizungsregler (z. B. E6.0631) über die Kommunikationsschnittstelle.

Jedes Erweiterungsmodul E6.1111 regelt max. 2 unabhängige Mischerkreise.

\* Das E6.1111 kann als eigenständiger Mischerkreisregler arbeiten, ohne Anschluß an andere E6-Geräte. Hierfür ist der Anschluß eines Außenfühlers erforderlich.

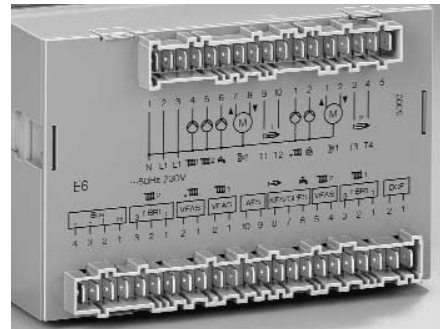


### Technische Daten

Versorgungsspannung nach IEC 38:  
230 V~, +/- 10%, 50/60 Hz.  
Schaltleistung der Relais: 2 (2) A, 250 V~.  
Eigenverbrauch: ca. 8 VA.  
Gangreserve der Schaltuhr: min. 10 Stunden.  
Schutzart: IP 40 nach DIN 40 050.  
Schutzklasse: II Schutzkleinspannung  
nach VDE 0100.  
Umgebungstemperatur: 0 °C bis 60 °C.  
Lagertemperatur: -30 °C bis 60 °C.  
Zulässige Burstspannungs-Einkopplung  
auf Fühler oder Netzleitungen: max. 4 kV,  
EMV Bedingungen nach EN 50081  
und EN 50082.  
Die Geräte entsprechen der EMV- und  
Niederspannungsrichtlinie.  
Gewicht: ca. 750 g.

### Ausführung

Einbaugehäuse 144 mm x 96 mm.  
Anschlußtechnik:  
kodierte Stiftwannen System RAST 5,  
wahlweise Gegenstecker als Schraubklemme  
oder in Schneidklemmentechnik.



### Typenschlüssel

**E6 03 3 1**

Typ = E6

Brennersteuerung, Warmwasserbereitung, zweistufige Brenner = 02  
 Brennersteuerung, Warmwasserbereitung, 1 Mischerkreis = 03  
 Brennersteuerung, Warmwasserbereitung, zweistufige Brenner, 2 Mischerkreise = 06  
 2 Mischerkreise = 11

ohne Zusatzrelais = 0  
 zeitgesteuert = 1  
 zeit- oder temperaturgesteuert (Konfiguration über Fühleranschluss) = 2  
 zeit- und temperaturgesteuert = 3

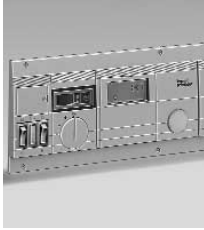
ohne Schnittstelle = 0  
 CAN = 1

## Zubehör



### Bedienmodul BM

Zur komfortablen Bedienung und Anzeige an einer Heizungsanlage, zur Einstellung des Raumtemperatursollwertes, mit frei einstellbarem Wochenprogramm (3 verschiedene Heizzeiten, täglich wechselnd, pro Heizzeit ein individueller Temperatursollwert), Heizzeitverlängerung und -unterbrechung direkt wählbar, mit integriertem Temperaturfühler zur Messung der Raumtemperatur.



### Kesselschaltfeld

Zur regelungstechnischen Grundausstattung der Heizungssteuerung, wie z.B. Sicherheitstemperaturbegrenzer, Temperaturregler, Kesseltemperaturanzeige, Netzschalter. Vorgesehen für den Einbau eines Hauptreglers und eines Folgereglers.



### Fernbedienung FBR1

Zur Einstellung des Raumtemperatursollwertes, mit Partyschalter und Temperaturfühler zur Messung der Raumtemperatur.



### Außenfühler AFS

Aufbaumontage, Schutzart IP 21, Schutzklasse II Schutzkleinspannung, Meßbereich: -20 °C bis 50 °C, einschl. Dübel und Befestigungsschraube.



### Wandgehäuse

Zur einfachen Wand-Aufbaumontage der Heizungsregler E6. Großzügiger, komplett verdrahteter Anschlußraum, übersichtliche Anschlußtechnik.

### Kesselfühler KFS

Zum Einbau in trockene Tauchrohre, im Schutzrohr Ø 6 mm x 50 mm, mit Anschlußkabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, Länge 2 m, Meßbereich: -10 °C bis 105 °C.



### Vorlaufanlegefühler VFAS

Zum Erfassung der Temperatur an Mischkreisen, Montage direkt am Vorlaufrohr, einschl. Wärmeleitpaste und Spannband, Meßbereich: -10 °C bis 105 °C.



### Speicherfühler SPFS

Zur Erfassung der Warmwasserspeichertemperatur, mit Anpreßfeder zum Einbau in trockene Tauchrohre auch mit größeren Durchmessern, im Schutzrohr Ø 6mm x 50 mm, mit Anschlußkabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, Länge 4 m, Meßbereich: -10 °C bis 105 °C.



### Funkuhr

DCF-Empfänger zur automatischen Zeiteinstellung der Heizungsanlage.



### ComfortSoft

PC-Software zur Parametrierung des Reglers und zur Überwachung der Heizungsanlage, lauffähig unter Windows 95®, einschl. Adapterkabel.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Kromschroder produziert umweltfreundlich. Fordern Sie unseren Umweltbericht an.

G. Kromschroder AG  
Geschäftssegment  
Comfort Controls  
Kuhbrückenstraße 2-4  
D-31785 Hameln  
Tel. 05151/95 72-0  
Fax 05151/95 72-1 00  
vertrieb.cc@kromschroeder.com  
www.kromschroeder.de