








	minox K 23 A	GO 24 A	Bestell-Nr.	Preis Euro
 <p><b>Modul: Gertronic Elfatherm E 24</b> Analog zu bedienender Heizungsregler in Digitaltechnik mit Analog-Quarzuhr mit Tagesprogramm. Für gleitende einstufige Kessel mit einem direkten Heizkreis, einem Mischerkreis und Warmwasserregelung inkl. Außenfühler, Vorlauffühler, Kesselfühler und Speicherfühler</p>	x	x	19-0211-00	620,-
 <p><b>Modul: Gertronic Elfatherm E 8</b> Digital zu bedienender Heizungsregler für gleitende einstufige Kessel mit einem direkten Heizkreis, einem Mischerkreis und Warmwasserregelung. Inkl. Außenfühler, Vorlauffühler, Kesselfühler und Speicherfühler</p>	x	x	19-0211-05	530,-
 <p><b>Modul: Gertronic Elfatherm E 8.0631</b> Digital zu bedienender Heizungsregler für gleitende einstufige Kessel mit einem direkten Heizkreis, <b>zwei Mischerkreisen</b> und Warmwasserregelung. Inkl. Außenfühler, Vorlauffühler, Kesselfühler und Speicherfühler</p>			19-0211-04	620,-
 <p><b>Fernbedienung FBR 2</b> Analoge Fernbedienung für <b>Elfatherm E 8</b> mit Raumfühler und Sollwertversteller</p>			19-2117-07	75,-
 <p><b>Wandaufbaugerät für E 8</b></p>			16-0211-99	199,-
 <p><b>DCF-Empfänger – Funkuhrbetrieb</b> Zum Anschluss an <b>Elfatherm E 8</b> für exakten Uhrenbetrieb der digitalen Regelung. Autom. Sommer-/ Winterumschaltung</p>			19-2117-02	195,-
 <p><b>Gerco-Mischermotor M 5 mit Stecker- und Anschlusskabel</b> passend für <b>minox K 23 A + GO 24 A</b></p> <p><b>Achtung: Der Mischermotor wird für alle Gertronic-Modultypen benötigt. Unbedingt mitbestellen!</b></p>	x	x	11-0205-03	157,-

Mischermotor M 5

**Gerco - MultiControl MC 1000**

	Bestell-Nr.	Preis Euro
 <p><b>Passend zu allen Anlagekombinationen mit Gerco-Festbrennstoffkesseln wie: GD 8, WK 3, KOE 3, GV 12, GB 12 + GS 9 als Kesselkreis- und Pufferbe- und entlade-Regelung</b> Komplette elektronische Steuerung von Festbrennstoff-Kombinationsanlagen (Bivalente Systeme) mit digitaler Temperatur- und Funktionsanzeige, Solltemperatureinstellung durch analoge Drehpotentiometer kompakt im Wandgehäuse, inkl. 1 x Kesselfühler, 2 x Pufferfühler, 3 Tauchhülsen 1/2" kpl. mit Montage- und Bedienungsanleitung im Karton verpackt.</p> <p><b>Funktionen:</b> Temperaturdifferenzregelung zur Steuerung von Kesselkreispumpe, Ansteuerung von Umschaltventilen bzw. Pufferspeicherentladepumpe, Brennervorblockung (inkl. Anschlussmöglichkeit von Türkontaktschalter und Rauchgasthermostat), Pumpenkickschaltung sowie Anschlussmöglichkeit einer digitalen Fernanzeige (FA 100). Solltemperatureinstellung von Kesselminimal- und -maximaltemperatur (30 – 90 °C), Pufferspeicherentladetemperatur (30 – 60 °C), Trinkwasserspeicherladetemperatur (50 – 90 °C) sowie der gewünschten Schaltdifferenz (5 – 20 K).</p>	10-0100-00	535,-
 <p><b>Fernanzeige FA 100</b> Digitale Fernanzeige passend zur MultiControl MC 1000. Zur örtlich unabhängigen Anzeige der Anlagefunktionen und Temperaturen. Anschluss über 4 Drahttechnik (Spannungsversorgung erfolgt durch MC 1000), Maße (B x H x T): ca. 125 x 70 x 30 mm. Im formschönen Designgehäuse (beigefarben). Kpl. mit Montage- und Bedienungsanleitung im Karton verpackt.</p>	10-0100-01	215,-
 <p><b>Kaminelectronic KCR 500* als Kesselkreis- und Pufferbelade-Regelung</b> Wandaufbauversion im formschönen achatgrauen Gehäuse mit aufklappbarem Display kpl. mit Kesselfühler, Tauchhülse R 1/2", Pufferspeicherfühler und Anleitung im Karton verpackt. <b>Funktionen:</b> Statusanzeige, Temperaturanzeige, einstellbare Einspeisetemp. und Schaltdifferenz, integrierte Pumpenkickschaltung. <b>Anschlüsse für:</b> Netz, Kesselkreispumpe, Umschaltventil und potentialfreiem Öffner- u. Schließerkontakt für Brennervorblockung, Türkontaktschalter und Rauchgasthermostat. Elektr. Anschlusswert: 230 V/50 Hz</p>	45-0210-10	309,-

\* nicht erforderlich bei Einsatz der MC 1000!

## Planungshinweise

Je nach Einbindung der Geräte in die Heizungsanlage, stehen verschiedene Regelungen zur Auswahl. Grundsätzlich sind dabei die folgenden 3 Möglichkeiten zu unterscheiden:

- ➊ Das Festbrennstoffgerät wird als Zusatzheizkessel in eine Anlage mit Pufferspeicher eingesetzt. Die Entladung des Pufferspeichers wird bereits durch eine Regelung (**Fremdfabrikat**) gelöst, der auch die Ansteuerung eines zusätzl. Wärmeerzeuger (also des GERCO-Gerätes) mit übernehmen kann.

  - ▶ In diesem Fall ist keine zusätzl. Regelung von GERCO notwendig. Es ist aber darauf zu achten, dass auch Funktionen wie die Kesselminimaltemp. (60 °C), Temperatur-Differenzregelung, Pumpenkickschaltung und evtl. die Brennerverblockung möglich sind.
  
- ➋ Das Festbrennstoffgerät wird als Zusatzheizkessel in eine Anlage mit Pufferspeicher eingesetzt. Die Entladung des Pufferspeichers wird bereits durch eine Regelung (Fremdfabrikat) gelöst. **Die GERCO-Regelung soll nur die Kesselansteuerung und die Pufferbeladung übernehmen:**

  - ▶ In diesem Fall ist eine zusätzl. Regelung von GERCO (Zubehör-Mehrpreis) notwendig. Sie können dabei je nach Gerätetyp zwischen folgenden Regelungen wählen:

<b>diamant GD 8</b>	DCR 100 oder KCR 500
<b>brilliant GB 12</b>	keine zusätzl. Regelung notwendig, da bereits in der Abbrandautomatik integriert.
<b>saphir GS 9</b>	GS 9 Pufferbeladeregelung – siehe Zubehör
alle anderen	KCR 500
  
- ➌ Das Festbrennstoffgerät wird als Zusatzheizkessel in eine Anlage mit Pufferspeicher eingesetzt. **Die GERCO-Regelung soll die Kesselansteuerung, die Pufferbeladung und die Pufferentladung übernehmen:**

  - ▶ In diesem Fall ist die MC 1000 als zusätzl. Regelung von GERCO (Zubehör-Mehrpreis) notwendig. Als Besonderheit ist hier der Pelletkaminofen GS 9 zu nennen, der zusätzl. noch eine sep. Pufferbeladeregelung benötigt.

Nachfolgende Tabelle gibt eine stichwortartige Übersicht zu den einzelnen Regelungen:



### Merkmale & Funktionen

	DCR 100	KCR 500	MC 1000
<b>Kessel-Minimaltemp.*</b> (einstellbar 55 – 90 °C) zum Einschalten der Umwälzpumpe im Festbrennstoffkreis	✓	✓	✓
<b>Brennerverblockung</b> bei Erreichen der Kessel-Minimaltemp. (60 °C), (potentialfreien Öffner- o. Schließerkontakt)	✓	✓	✓
<b>Temperaturdifferenzregelung</b> für Pufferspeicherbetrieb (Verhindert dass ungewollte Auskühlen des Pufferspeichers – durch zusätzl. Temperaturfühler / einstellbar 5 – 20 K)	✓	✓	✓
<b>Pumpenkickschaltung</b> (Pumpenansteuerung ca. alle 24 Stunden für ca. 10 Sek. – verhindert ein „Festsetzen“ der Pumpenwelle)	✓	✓	✓
<b>Display</b> zur Anzeige der Temperaturen (Kessel- und Pufferrücklauftemp.) und Funktionen		✓	✓
<b>Fernanzeige</b> zur Übertragung in den Wohnbereich (Zubehör – Mehrpreis)			✓
<b>Pufferspeicher-Minimaltemp.*</b> (einstellbar 30 – 90°C) (steuert die Pufferspeicherentladung)			✓
<b>Trinkwasserlade-Temperatur</b> (einstellbar 30 – 90 °C) (steuert das Regelverhalten bei Anforderung des Trinkwasserspeichers durch evtl. Freigabe des Brenners)			✓
<b>Schalttemp. – Kessel</b> (einstellbar 30 – 90 °C) frei nutzbarer Schaltkontakt – potentialfreier Schließer			✓
<b>Montageort</b> der Regelung	Hinter dem Holzlagerfach nur für diamant GD 8	Wandmontage im Wohnraum	Wandmontage im Heiztechnikraum *)

\* Die jeweiligen Fühler sind im Lieferumfang enthalten.

### Einsatztabelle

Einsatzmöglichkeiten nach Geräten (Festbrennstoffkessel)	DCR 100	KCR 500	MC 1000
<b>diamant GD 8 Excelsior / Select</b>	✓	✓	✓
<b>brilliant GB 12</b>		(✓)	✓
<b>saphir GS 9</b>			✓
<b>garant WK 3</b>		✓	✓
<b>KOE 3</b>		✓	✓
<b>KSN / ZHN</b>		✓	✓
<b>vario GV 12</b>		✓	✓

Hinweis: Die hier auszugsweise genannten Daten, Fakten und Hinweise werden durch die Techn. Dokumentation der Produktserie ergänzt. Änderungen und Irrtümer sind ausdrücklich vorbehalten!