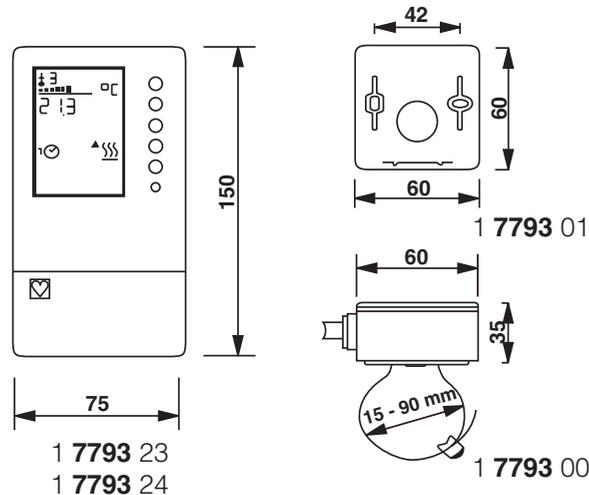


# HERZ-Elektronischer Heizungsregler

Normblatt **7793**, Ausgabe 0711

## ☑ Einbaumaße in mm



## ☑ Ausführung

- 1 **7793 23** Elektronischer Heizungsregler 110 - 230 V
- 1 **7793 24** Elektronischer Heizungsregler 24 V

Elektronischer Heizungsregler mit PI-Verhalten oder P+PI-Kaskadenregelung, mit programmierbaren Zeit- und Temperatureinstellungen.

Festes Grundprogramm (Werkseinstellung) für die erste Inbetriebnahme. Einfache Anpassung an die Anlage, mit Modusschalter und Serviceparametern. Gehäuse aus flammwidrigem Kunststoff.

Gehäuse mit Elektronik, weiß (RAL 9010).

Frontseite mit Tastatur und Digitalanzeigen im Sichtfenster. Schaltuhr mit Wochen- und Jahresprogramm. Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit.

3 programmierbare Temperaturstufen: reduziert/normal/komfort. Frostschutz bei Nichtbetrieb (Stand-by) aktivierbar. Programmierbare Eingangsfunktion, 2 Triac- Ausgänge und ein Relais mit Betriebsstundenzähler.

Das Relais kann anstelle der Funktion „Umwälzpumpe“ als Pilotuhr für die zeitabhängige Steuerung von mehreren Raumtemperaturreglern verwendet werden. Elektrischer Anschluss im Stecksocket mit Schraubklemmen für Kabel bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabeleinführung rückseitig.

### 1 **7793 00** Anlegetemperaturfühler für Heizungsregler

Schnelle einfache Temperaturmessung an Rohrleitungen. Gehäuse aus olivegelbem, flammwidrigem Kunststoff mit federnd gelagertem Nickel-Dünnschicht-Sensor nach DIN 43760. Im Lieferumfang enthalten ist die Wärmeleitpaste und ein Spannband für Rohre mit einem Durchmesser von 15 bis 90 mm. Der Widerstand des Nickel-Messwiderstandes nimmt mit steigender Temperatur zu.

### 1 **7793 01** Außentemperaturfühler für Heizungsregler

Zum Messen der Außentemperatur für witterungsgeführte Heizungsanlagen. Sockel und Deckel aus reinweißem Kunststoff (RAL 9010). Nickel-Dünnschicht-Sensor nach DIN 43760. Anschlussklemmen für Kabel max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Kabeleinführung rückseitig oder von unten für Kabelverschraubungen Pg11. Der Widerstand des Nickel- Messwiderstandes nimmt mit steigender Temperatur zu. Aufputz- oder Unterputzanschluss möglich.

## ☑ Einbauhinweise

### 1 **7793 23** Elektronischer Heizungsregler

1 **7793 24** Geeignet für Wandmontage oder Unterputzdose. Elektrischer Anschluss im Stecksocket, Vormontage möglich.

### 1 **7793 00** Anlegetemperaturfühler

Spannband für Rohrdurchmesser 15 bis 90 mm und Wärmeleitpaste. Wärmeleitpaste auf die aktive Kupferfläche verteilen und den Fühler auf einer metallisch sauberen Stelle mit dem Spannband am Rohr befestigen.

### 1 **7793 01** Außentemperaturfühler

Aufputz- oder Unterputzanschluss möglich. Der Außenfühler soll nicht direkt von der Sonne beschienen werden. Die Montage über Fenster und Lüftungsquerschnitten, sowie an Kaminwänden oder anderen Wärmequellen ist zu vermeiden.

**☑ Technische Daten**

<b>1 7793 23</b>	<b>Elektronischer Heizungsregler</b>	
<b>1 7793 24</b>		
Einstellbereich	8 bis 40 °C	
Regelverhalten	PI	
Spannung	110 bis 230 V / 24 V	
Gewicht	0,28 kg	
Schaltuhr	1 Wochenprogramm	maximal 42 Schaltbefehle kleinster Abstand 10 min
	1 Jahresprogramm	maximal 6 Schaltbefehle kleinster Abstand 1 d (1Tag)
	Ganggenauigkeit	+/- 1 s/d bei 20°C
	Gangreserve	> 6 h (Super Cap, 20°C)
	Parameter	nicht flüchtig
Spannungstoleranz		+/- 15%, 50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme		< 1,5 VA
Schaltleistung		
Triac 0,3 (0,5) A	230 V	24 V
Relais 5 (2) A	230 V	≤ 50 V=~
PI- Regler	P- Bereich Xp= 2 bis 100 K	
	Nachstellzeit	tn = 15 bis 6000 s
	Ventillaufzeit	30 bis 300 s
P-Regler	P- Bereich Xp= 1,0 bis 20,0 K	
	Temperaturstufen	aus/reduziert/normal/komfort
	Werkseinstellung reduziert	17 °C
	Normal	20 °C
	Komfort	21 °C
Temperatur Festwertregelung		
Werkseinstellung		60 °C
Frostschutztemperatur		3 °C (außen), 8 °C (innen)
Zeitkonstante		22 min.
Zulässige Umgebungstemperatur		0 bis 50 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte		5 bis 95 % r.F.
Lager & Transporttemperatur		-25 bis +65 °C
Konformität		EN 12098 und CE
Schutzart		IP 30 (EN 60529)
Schutzklasse		II (IEC 536)
EMV Ausstrahlung		EN 50081-1
EMV Immunität		EN 50082-2
Funkentstörgrad		EN 55014 und 55022
Sicherheit		EN 60730-1
<b>1 7793 00</b>	<b>Anlegetemperaturfühler</b>	
	Nennwert bei 0 °C	1000 Ohm
	Messbereich	-30 bis 130 °C
	Gewicht	0,1 kg
	Widerstandswerte	nach DIN 43760
	Toleranz bei 0 °C	+/- 0,4 K
	Mittlerer Temperaturkoeffizient	0,00618 K -1
	Eigenerwärmung	0,1 K/mW
	Zeitverhalten (Wasser 1 m/s)	Totzeit      Zeitkonstante
		1 s            9 s
	Maximale Kopftemperatur	80 °C
	Schutzart	IP 42 (EN 60529)
<b>1 7793 01</b>	<b>Außentemperaturfühler</b>	
	Nennwert bei 0 °C	1000 Ohm
	Messbereich	-50 bis 80 °C
	Gewicht	0,1 kg
	Widerstandswerte	nach DIN 43760
	Toleranz bei 0 °C	+/- 0,4 K
	Mittlerer Temperaturkoeffizient	0,00618 K -1
	Eigenerwärmung	0,2 K/mW
	Zeitverhalten in Luft	Totzeit      Zeitkonstante
	ruhend	1,5 min.      10 min.
	bewegt (1 m/s)	1,0 min.      6 min.
	Schutzart	IP 42 (EN 60529)

**☑ Zubehör**

<b>1 4037 ..</b>	HERZ-3-Wege-Misch- und Verteilventile
<b>1 7796 ..</b>	HERZ-Sicherheitstransformator 230 V/24 V, 50 Hz, 50 VA