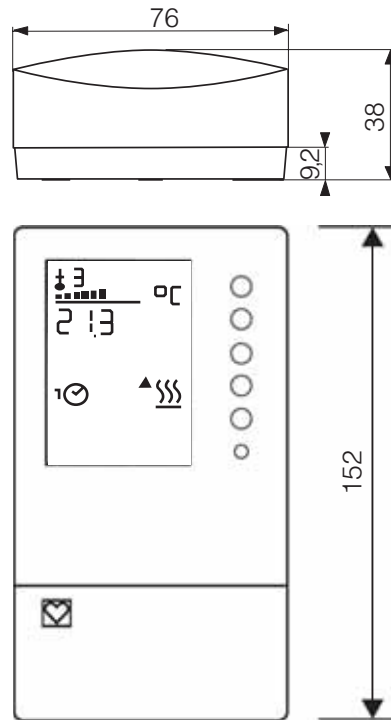


HERZ-RTR

Elektronischer Raumtemperaturregler

Normblatt für **7791**, Ausgabe 0711

Einbaumaße in mm



1 **7791 23**

1 **7791 02**

Ausführung

1 **7791 23** **Elektronischer Raumtemperaturregler 230 V**

1 **7734 26** **Elektronischer Raumtemperaturregler 3 V**

Elektronischer Raumtemperaturregler zur individuellen Einzelraum-, Wohnungs- oder Zonenregelung mit programmierbaren Zeiten und Temperaturen.

Geeignet für Wohn- und Geschäftsräume. 2- Punkt- Regelung für die Ansteuerung von thermischen Antrieben, Pumpen, Kühlaggregaten, Kesselbrennern oder Elektroheizungen.

Gehäuse aus flammwidrigem, reinweißem Thermoplast (RAL 9010). Frontseite mit einfacher Tastatur und LCD-Anzeige mit Symbolen und Zahlen (z.B. Uhrzeit, Schaltzeit, Temperaturen und momentaner relativer Energieverbrauch).

Schaltuhr mit Wochen- und Jahresprogramm. Automatische Umschaltung von Sommer/Winterzeit.

3 programmierbare Temperaturstufen (reduziert/normal/komfort), Frostschutz respektive Überhitzungsschutz. Programmierbare Eingangsfunktion.

Ausführungsvariante mit zusätzlichem Pilotuhr-Relais. Dadurch steuert der Raumtemperaturregler ohne Schaltuhr synchron zwischen normaler und reduzierter Temperatur um (Tag/Nacht). Betriebsstundenzähler.

Einbauhinweise 1 **7791 23**, 1 **7791 02**

Geeignet für Wandmontage oder Unterputzdose. Elektrischer Anschluss im Stecksockel mit Schraubklemmen für Leitungen bis 2,5 mm². Kabeleinführung von hinten. Elektronik im aufsteckbaren Gehäuse. Gerät muss ganzjährig mit Strom versorgt werden.

☑ **Einbauhinweise** 1 7791 23, 1 7791 02

Geeignet für Wandmontage oder Unterputzdose. Elektrischer Anschluss im Stecksockel mit Schraubklemmen für Leitungen bis 2,5 mm². Kabeleinführung von hinten. Elektronik im aufsteckbaren Gehäuse. Gerät muss ganzjährig mit Strom versorgt werden.

☑ **Funktion** 1 7791 23, 1 7791 02

Die Raumtemperatur wird mit einem Präzisions-Temperaturfühler gemessen und mit dem aktuellen Sollwert verglichen. Je nach Regelabweichung und Regelcharakteristik wird der Relaiskontakt geschaltet und damit dem Raum mehr oder weniger Wärme oder Kälte zugeführt und somit die geforderte Raumtemperatur konstant gehalten. Der optimale Wohnkomfort bei minimalem Energieverbrauch wird durch die Wahl eines individuellen Temperaturprofils für jeden Tag mit dem Wochenprogramm gewährleistet. Für davon abweichende Temperaturwünsche steht die temporäre, die zeitlich befristete und die zeitlich unbefristete Betriebsart zur Realisierung der Absenz- bzw. Partyfunktion zur Verfügung. Energieeinsparungen während längerer Abwesenheiten wie Ferien etc. können im Voraus mit dem Jahresschaltprogramm berücksichtigt werden.

Der Betriebszustand der Anlage wird auf der LCD-Anzeige mit Bildsymbolen und einem numerischen Feld dargestellt. Die Eingabe eines, von der Werkseinstellung abweichenden, individuellen Temperaturprofils des Schaltprogramms erfolgt mit dem Programmiermodus. Für die Anpassung des Gerätes an die Anlage steht der Servicemode zur Verfügung. Parametrierbar sind Regelverhalten, Pumpenfestsitzschutz, Sollwert-Begrenzung, etc.

☑ **Technische Daten**

1 7791 23 **Elektronischer Raumtemperaturregler 230 V**

Speisespannung 230 V ~ +/- 15%, 50...60 Hz
Schaltleistung Heizen/Kühlen 5 (2) A, 24...250 V ~

1 7791 02 **Elektronischer Raumtemperaturregler 3 V**

Speisespannung 2 Alkali Mangan Batterien Typ LR6, AA, AM3 oder Mignon (nicht im Lieferumfang) 1,5 V

Schaltleistung Heizen/Kühlen 0,2 A, < 60 V
Lebensdauer der Batterien >2 Jahre (Alkali-Mangan)
Warnung Batterieende ca. 3 Monate vorher

1 7791 23 u. Leistungsaufnahme < 1 VA

1 7791 02 Einstellbereich 8...38 °C
Schaltdifferenz 0,4...8 K
Schaltperiode 4... 30 min
P- Bereich 1...20 K
minimaler Schaltimpuls 30 s
Einschaltverhältnis E angezeigt in 10 Stufen
Wirksinn (Heizen/Kühlen) umschaltbar
Temperaturstufen reduziert/normal/komfort
Frostschutztemperatur 8 °C (bei Heizen aus)
Überhitzungsschutztemperatur 38 °C (bei Kühlen aus)
Zeitkonstante 22 min
Totzeit 2 min
zulässige Umgebungstemperatur 0...50 °C
zulässige Umgebungsfeuchte 5...95% r.F.
Schutzart IP30 (EN 60529)
Schutzklasse II (IEC 536)
Funkentstörgrad EN 55014 und EN 55022
EMV Immunität EN 50082-2
EMV Ausstrahlung EN 50081-1
Konformität EN 12098 und CE
Sicherheit EN 60730-1
Temperaturmessung NTC- Sensor (intern)
Eingang für externen Temperatursensor Ni 1000 (nur 1 7791 23) wählbar intern/ extern
Nullpunktkorrektur, z.B. Wandeinfluss +/- 6 K
Auflösung für Sollwerteingabe 0,5 K
Auflösung für Istwertanzeige 0,1 K
Messgenauigkeit 0,3 K bei 20 °C
Einstellbegrenzung-Sollwert via SERV einschränkbare Einstellwerte (Tmin, Tmax)-Werkseinstellung nicht eingeschränkt
Universal-Kontakteingang PROG für externen potentialfreien Goldkontakt. Es können mehrere Regler parallel an einem Kontakt angeschlossen werden.

Abwesenheit	energiesparender Betrieb mit Temperaturstufe reduziert
Anwesenheit	Normal-Temperatur/ Komfort
Fensterkontakt	Temperaturstufe reduziert
Ferneinschaltung	Standby- Automatikbetrieb
Störung	Anzeige mit Symbol
Sperrung Tastatur (Schlüsselschalter)	Anzeige mit Symbol
Pumpenfestsitzschutz	nach einer Woche, am folgenden Mittwoch um 10h wird der Relaisausgang für 0..15 min aktiviert (einstellbar)
Frost-, Überhitzungsschutz	via SERV deaktivierbar
Kindersicherung	Sperrung und Aufhebung durch Tastenfolge, Anzeige durch Symbol
SERV Parameter	nicht flüchtig EEPROM
Schalhäufigkeit mechanisch	> 5 Mio
Betriebsstundenzähler	0...9990 h, nicht löschar
Schaltuhr:	
Wochenprogramm	max. 42 Schaltbefehle
Kleinster Schaltabstand	10 min.
Jahresprogramm	max. 6 Schaltbefehle
Kleinster Schaltabstand	1 d
Ganggenauigkeit	+/- 1 s/d bei 20 °C
Gangreserve	> 6 h (Super Cap, 20 °C nach 10 h Ladezeit)
bei Batteriewechsel	> 5 min
Parameter	nicht flüchtig
Sommer-/Winterzeit Umschaltung	automatisch, via SERV sperrbar
Temporäre Temperaturänderung	bis zum nächsten Schaltzeitpunkt.
Zeitlich befristete Temperaturänderung	2 h bis 5 d (Tage) mit Restzeitanzeige

Das Jahresschaltprogramm hat höhere Priorität als das Wochenschaltprogramm.

☑ Zubehör

1 7710 00	HERZ-Thermomotor 230 V
1 7710 50	HERZ-Thermomotor mit Hilfskontakt 230 V
1 7796 02	HERZ-Sicherheitstransformator 230 V / 24 V, 50 Hz, 50 VA
1 7710 01	HERZ-Thermomotor 24 V
1 7710 51	HERZ-Thermomotor mit Hilfskontakt 24 V

☑ Anschlusspläne

