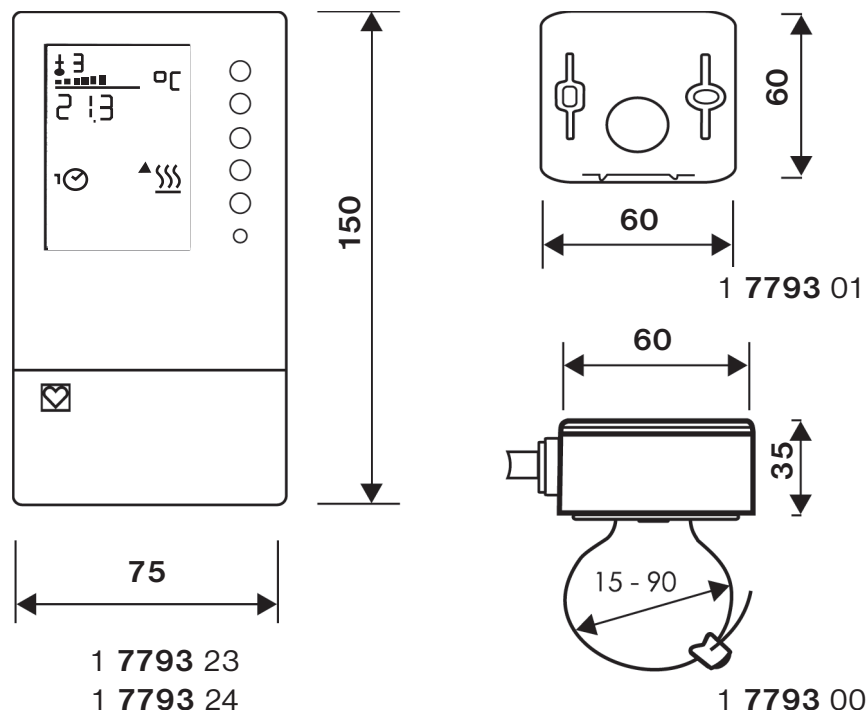


# Elektronický regulátor vykurovania HERZ

Technický podklad pre  
7793

Vydanie 0104



Stavebné dĺžky sú v mm

Elektronický regulátor kúrenia s proporcionálne integračnou (PI) charakteristikou, s programovateľným časom a teplotou vykurovania.

Zabudovaný základný program (nastavenie z výroby) pre prvé uvedenie do prevádzky. Jednoduché prispôbenie na konkrétny vykurovací systém, pomocou prepínačov vykurovacích režimov a servisných parametrov.

Skrinka elektroniky z nehorľavého plastu bielej farby, odtieňa RAL 9010.

Čelný panel s klávesnicou a digitálnym displejom v zasklenom priezore.

Elektronický časový spínač s možnosťou týždenného a ročného programovania. Automatické prepínanie Leto/Zima. Tri programovateľné stupne izbovej teploty: znížená teplota/ normálna teplota/ komfortná teplota. Možnosť aktivácie ochrany proti zamrznutiu radiátorov v pohotovostnom (Stand-by) režime. Programovateľný vstup, dva výstupy na triak a jedno relé s počítadlom prevádzkových hodín.

Namiesto ovládania obehového čerpadla je možné zabudované relé využiť ako pilotný časový spínač pre ovládanie viacerých regulátorov izbovej teploty.

Elektrický sieťový kábel s priemerom žíl až do 2,5 mm<sup>2</sup> sa upevňuje do zásuvky so skrutkovacími svorkami na zadnom paneli.

Vyhotovenie

- 1 7793 23 Elektronický regulátor kúrenia 110 – 230 V
- 1 7793 24 Elektronický regulátor kúrenia 24 V
- 1 7793 00 Kontaktný snímač teploty pre regulátor kúrenia

Rýchle, jednoduché meranie teploty na rúrkových rozvodoch kúrenia, olivovo-žlté púzdro z nehorľavého plastu s tenkovrstvovým niklovým odporovým snímačom podľa normy DIN 43760, na odpruženom lôžku.

Rozsah dodávky zahŕňa tepelne vodivú pastu a upínaciu pásku pre potrubia s priemerom 15 ... 90 mm.

Merný odpor niklovej vrstvy sa mení v závislosti od jej teploty. Teplotný koeficient odporu niklovej vrstvy je trvale kladný, t.j. odpor vrstvy rastie s teplotou v celom intervale teplôt.

Objednávacie čísla

Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

**1 7793 01 Snímač vonkajšej teploty pre regulátor kúrenia**  
 Používa sa na meranie vonkajšej teploty u vykurovacích systémov riadených teplotou vonkajšieho prostredia. Podstavec a viečko skrinky je z bieleho plastu RAL 9010, snímač tvorí tenká odporová vrstva niklu podľa normy DIN 43 760. Prípojné svorky dovoľujú pripojiť kábel s max. prierezom žil 1,5 mm<sup>2</sup>. Kábel sa pripája zo zadnej resp. zo spodnej strany skrinky snímača cez skrútkováciu káblu prechodku Pg11.  
 Teplotný koeficient odporu niklovej vrstvy je trvale kladný, t.j. odpor vrstvy rastie s teplotou v celom intervale teplôt.  
 Skrinku snímača vonkajšej teploty je možné montovať na omietku alebo pod omietku.

**1 7793 23\_24 Elektronický regulátor kúrenia**  
 Vhodný pre montáž na stenu alebo do krabice pod omietku. Pripojenie elektrického kábla cez zásuvku je možné realizovať formou predmontáže.  
 V prípade trvalého pripojenia regulátora na elektrickú sieť, je zabezpečená ochrana proti zaseknutiu obehového čerpadla, resp. proti zapečeniu sedla ventilu.

**1 7793 00 Kontaktný snímač teploty**  
 Upínacia páska pre rúrky s priemerom 15 ... 90 mm a tepelne vodivá pasta. Pastu rovnomerne nanesieme na kontaktnú medenú plošku a snímač upevníme na čistý kovový povrch potrubia pomocou upínacej pásky.

**1 7793 01 Snímač vonkajšej teploty**  
 Je možná montáž na omietku a do montážnej krabice pod omietku. Snímač vonkajšej teploty by nemal byť nainštalovaný na mieste priamo ožarovanom slnkom. Okrem toho snímač vonkajšej teploty nemontujeme nad okná a nad vetracie otvory, ani na kominové steny resp. iné zdroje tepla.

#### Možnosti zabudovania

**1 7793 23 Elektronický regulátor teploty**  
 pre napájacie napätie 110 – 230 V

**1 7793 24**  
 pre napájacie napätie 24 V

Rozsah nastavenia  
 regulovanej teploty: 8 ... 38°C  
 Typ regulačnej krivky: PI  
 Napájacie napätie: 110 ... 230 V/ 24 V  
 Váha: 0,28 kg  
 Elektronický spínač: 1-týždňový program max. 42 príkazov na zapnutie  
 min. časový odstup 10 minút  
 1-ročný program max. 6 príkazov na zapnutie  
 min. časový odstup 1 deň  
 presnosť elektronických hodín: ±1 sek/deň pri 20°C  
 chod hodín na rezervu > 6 hod. (Super Cap. 20°C)  
 parameter nie prechodný  
 Tolerancia napájacieho napätia: ±15%, 50 ... 60 Hz  
 Príkon: < 1,5 VA  
 Veľkosť spínaného výkonu:  
 Triak 0,3 (0,5)A: 230 V 24 V  
 Relé 5 (2) A: 230 V 24 V =  
 Pri malom napätí 0,2A < 60 V < 60 V  
 PI regulátor rozsah proporcionálnej regulácie XP = 2 ... 100 K  
 Doba odozvy regulátora tn= 15 ... 999 sek.  
 Doba chodu motora ventilu: 30 ... 300 sek.  
 Stupne regulovanej teploty Vypnutá regulácia/ znížená teplota/  
 normálna/ komfortná teplota  
 Regulácia nastav. z výr.: Znížená teplota 17°C  
 Normálna teplota 20°C  
 Komfortná teplota 21°C  
 Teplota v režime ochrany proti zamrznutiu 3°C (vonkajšia) 8°C (vnútorná)  
 Časová konštanta 22 min.  
 Mŕtvy chod regulátora 2 min.  
 Prípustná vonkajšia teplota 0 .. 50°C  
 Prípustná relatívna vlhkosť prostredia 5 ... 95% rel. vlhkosť  
 Skladovacia teplota - 25 ... + 65°C  
 Certifikát o zhode výrobku EN 12098 a CE  
 Stupeň krytia IP 30 (EN 60 529)  
 Trieda elektrickej ochrany II. (EC 536)  
 Elektromagnetické vyžarovanie EN 50081-1  
 Elektromagnetická kompatibilita EN 50082-2  
 Stupeň odrušenia EN 55014 a 55022  
 Bezpečnosť zariadenia EN 60730-1

#### Konštrukčné zvláštnosti

1 7793 00	kontaktný snímač teploty menovitý odpor pri 0°C merací rozsah teploty váha hodnoty odporu tolerancia údajov teploty pri 0°C stredná hodnota teplot. koef. odporu vlastný ohrev snímača Časové charakteristiky snímača (voda prúdiaca rýchlosťou 1 m/sek): Doba mŕtveho chodu: 1 sek. Max. teplota hlavice: Stupeň krytia	1000 Ohm - 30°C ... 130°C 0,1 kg podľa DIN 43760 ± 0,4 K 0,00618 K-1 0,1K/mW Časová konštanta: 9 sek. 80°C IP 42 (EN 60529)
1 7793 01	snímač vonkajšej teploty menovitý odpor pri 0°C merací rozsah teploty váha hodnoty odporu tolerancia údajov teploty pri 0°C stredná hodnota teplot. koef. odporu vlastný ohrev snímača Čas. charakteristiky snímača vo vzduchu: Kľudné ovzdušie: Vzduch prúdiaci rýchl. 1 m/sek: Stupeň krytia	1000 Ohm - 50°C ... 80°C 0,1 kg podľa DIN 43760 ± 0,4 K 0,00618 K-1 0,2K/mW Doba mŕtveho chodu: Čas.konštanta: 1,5 min.                   10 min. 1,0 min.                   6 min. IP 42 (EN 60529)

1 4037 ..           trojcestné zmiešavacie a rozdeľovacie ventily HERZ  
 1 7796 02           sieťový transformátor HERZ 230 V/ 24 V, 50 Hz, 50 VA

**Príslušenstvo**