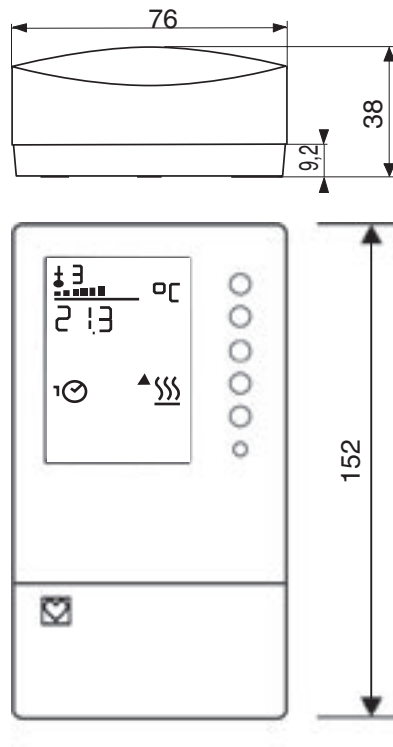


elektronische regelsysteem ruimte thermostaat

Inbouwmaten in mm



1 **7791** 23

1 **7791** 02

1 **7791** 23 Elektronische ruimtethermostaat 230 V

1 **7734** 26 Elektronische ruimtethermostaat 3 V

Elektronische ruimtethermostaatregeling, geschikt voor individuele ruimteregeling of zoneregeling met voor te programmeren tijden en temperaturen.

Geschikt voor woningen en kantoren. 2-puntsregeling voor het aansturen van thermo-electrische motoren, pompen, koelaggregaten, ketelbranderautomaten of elektrische verwarming.

De behuizing bestaat uit vuurvast thermoplast, wit (RAL9010). Voorzijde met tip-toetsen en LCD-scherm met symbolen en gegevens zoals bijv. tijd; inschakeltijd; temperaturen en huidig relatieve energieverbruik.

Schakelklok met week- en jaarprogramma. Schakelt automatisch om van zomer/winter tijd.

3 te programmeren temperatuur instelstanden (gereduceerd/ normaal/ comfort), vorst- resp. oververhitting beveiliging. Voorprogrammeerbare toegangsfunctie.

Uitvoeringsvariant inclusief Pilotuur-relais. Hierdoor schakelt de ruimte thermostaat zonder schakelklok synchroon tussen normale en gereduceerde temperatuur om (dag/nacht). Bedrijfsurenteller.

Uitvoering

technische wijzigingen
voorbehouden

Geschikt voor montage op de wand of inbouwdoos. Kabeldoorvoer aan de achterzijde. Schroefklemmen voor elektrische bekabeling tot 2,5 mm². Electronica in het opzetgedeelte. Het apparaat moet continu voorzien worden van stroom.

Montage
1 7791 23
1 7791 02

De ruimtetemperatuur wordt d.m.v. een precisie-temperatuurvoeler gemeten en vergeleken met de actuele nominale waarde. Pas na regelafwijking en wijziging van regelkarakteristiek wordt een contactrelais omgeschakeld, hierdoor wordt er meer of minder warmte afgegeven in de ruimte om zo de gewenste temperatuur constant te houden. Een optimaal wooncomfort bij een minimaal energieverbruik wordt gewaarborgd door te kiezen voor een individueel temperatuurprofiel per dag uit het weekprogramma. Om van de ingestelde temperatuur af te wijken is er een keuze mogelijk van het tijdelijk vastzetten of het definitief vastzetten, dit d.m.v. de absentie- resp. partyfunctie. Rekening houdend met energiebesparing, is het mogelijk om lange afwezigheid door bijv. vakantie, vooruit te programmeren binnen het jaarprogramma.

Functie
1 7791 23
1 7791 02

De status van het systeem wordt aangegeven met symbolen en codes op een LCD-display. D.m.v. de programmeermodus is het mogelijk de standaard temperatuurstelling gedeeltelijk of geheel te wijzigen. Voor het aanpassen van de installatie, staat de servicemodus te beschikking. De volgende parameters staan o.a. beschikbaar, regeling; melding pompdefect etc.

1 7791 23	Elektronische ruimtethermostaat 230V	
	bedrijfsspanning	230 V~ +/- 15%, 50...60 Hz
	Schakeling verwarmen/koelen	5 (2) A, 24....250 V ~
1 7791 02	Elektronische ruimtethermostaat 3V	
	bedrijfsspanning	2 Alkali Mangan batterijen type LR6, AA, AM3 of Mignon (niet in leveringsprogramma) 1,5 V
	Schakeling verwarmen/koelen	0,2 A, < 60 V
	Levensduur batterijen	> 2 jaar (Alkali - Mangan)
	Waarschuwing levensduur batterij	circa 3 maanden voor einde
1 7791 23	Vermogen	> 1 VA
1 7791 02	Instelbereik	8...38°C
	Schakeldifferentie	0,4...8 K
	Schakelperiode	4... 30 min
	P-band	1...20 K
	Minimale schakelimpuls	30 sec
	Inschakelverhouding E	aangeduidt in 10 stappen
	Werking (verwarmen/koelen)	omschakelbaar
	Temperatuurstanden	gereduceerd/normaal/comfort
	Vorstbeveiligingstemperatuur	8 °C (bij verwarmen "uit ")
	Oververhittingstemperatuur	38 °C (bij koelen "uit ")
	Tijdconstante	22 min
	Stilstaan min.	2 min
	Toegestane omgevingstemperatuur	0...50 °C
	Toegestane omgevingsvochtigheid	5...95 % r.F.
	Beveiliging	IP30 (EN 60529)
	Veiligheidsklasse	II (IEC 536)
	Vonkbeveiliging	EN 55014 en EN 55022
	EMV beveiliging	EN 50082-2
	EMV straling	EN 50081-1
	Comfort-klasse	EN 12098 en CE
	Zekerheid	EN 60730-1
	Temperatuurmeting	NTC-sensor (intern)
	Ingang voor externe temperatuursensor	Ni 1000 (alleen 1 7791 23) mogelijkheid intern /extern
	Nulpunt correctie	+/- 6 K
	Afwijking in gewenste instelling	0,5 K
	Afwijking in aanwezige temperatuur	0,1 K
	Meetprecisie	0,3 K bij 20 °C
	Instelbegrenzing gewenste temperatuur	dmv SERV begrensde instelwaarden (Tmin, Tmax) - fabrieksinstelling is niet begrensd.
	Universele ingang PROG	tbv extern potentiaal vrij contact (goud). Het is mogelijk meerdere regelingen op een contact aan te sluiten.

Technische gegevens

Afwezig	energiebesparende werking met verlaagde temperatuurstand
Aanwezig	normaal- temperatuur/ comfort
Geöpend	temperatuur verlaagd
Bediening op afstand	standby - automatisch
Storing	aangegeven met symbolen
Beveiliging tegen onbevoegde bediening	aangegeven met symbolen
Pompschakeling	Na een week, de eerst volgende woensdag om 10 uur, wordt de relaisuitgang voor 0...15 min geactiveerd (instelbaar)
Vorst-, oververhittingbeveiliging	d.m.v. SERV te deactiveren
Kinderbeveiliging	vergrendeling en opheffen mbv tiptoets, aangegeven met symbool.
SERV parameters	vast ingesteld EEPROM
Aantal schakelingen	> 5 Mio
Bedrijfsuren registratie	0.....9990 h, niet uitwisbaar
Inschakeltijden:	
Weekprogramma	max. 42 programmeerstanden
Kortste schakeltijd	10 min.
Jaarprogramma	max. 6 programmeerstanden
Kortste schakeltijd	1 dag
Nauwkeurigheid	+/- 1 sec/dag bij 20°C
Gangreseve	> 6 uur (super cap, bij 20°C na 10 uur opladen)
bij batterij wisselen	> 5 min
Parameter	vast ingesteld
Omschakelen zomer- wintertijd	automatisch, via SERV te blokkeren
Tijdelijke wijziging temperatuurinstelling	tot de volgende geprogrammeerde stand
Tijdelijke begrensde temperatuurwijziging	2 uur tot 5 dagen, met resterende tijdmelding

Het jaarprogramma heeft een hogere prioriteit dan het weekprogramma.

- 1 **7710** 00 HERZ-thermomotor 230 V
- 1 **7710** 50 HERZ-thermomotor met hulpkontakt 230 V
- 1 **7796** 02 HERZ-veiligheidstransformator 230 V / 24 V, 50 Hz, 50 VA
- 1 **7710** 01 HERZ-thermomotor 24 V
- 1 **7710** 51 HERZ-thermomotor met hulpkontakt 24 V

Toebehoren

Aansluitschema

