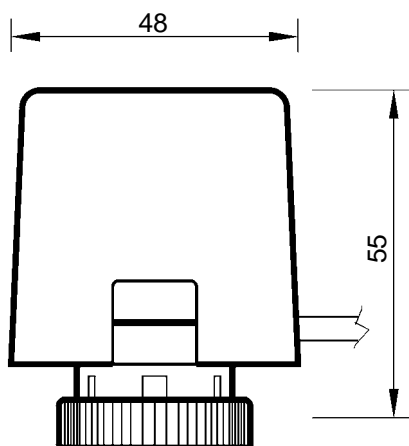


HERZ-RTR

electronisch regelsysteem
thermomotor

Normblad voor
7710
Uitgave 0999



Inbouwmaten in mm

- 1 **7710 00** **HERZ-thermomotor**
omstelbaar stroomloos gesloten of open, 230 V.
- 1 **7710 01** **HERZ-thermomotor**
omstelbaar stroomloos gesloten of open, 24 V.

Uitvoeringen
Thermomotor

- 7791** **electronische ruimtethermostaat**
met digitale schakelklok met weekprogramma, 230 V of 24 V
- 7790** **electronische ruimtethermostaat**
zonder schakelklok, 230 V of 24 V.

Uitvoeringen
HERZ-Ruimtethermostaten

De HERZ-thermomotor is een electro-thermische motor voor 2-punts-regeling voor verwarmings- en koelsystemen, welke in combinatie met een temperatuurregeling wordt toegepast. Vooral geschikt voor vloerverwarming en zoneregeling.

De HERZ-thermomotor kan op alle HERZ-afsluiters voor thermostatische gebruik worden gemonteerd.

Toepassingsgebied

Via een elektrisch contact, b.v. een ruimtethermostaat, wordt de thermomotor ingeschakeld en opent resp. sluit de thermostatische afsluiter. De open-dicht beweging komt tot stand door het verwarmen van het vloeistofelement de thermostatische afsluiter gesloten en bij het afkoelen geopend. Het ombouwen is beschreven op de bijsluiter en wordt daarop grafisch weergegeven.

De HERZ-thermomotor heeft geen onderhoud nodig en werkt geruisloos.

Wijze van functioneren

De HERZ-thermomotor wordt in de stand „stroomloos gesloten“ geleverd. Door een ombouw mogelijkheid kan de functie „stroomloos open“ worden gerealiseerd. In die stand wordt bij het verwarmen van het vloeistofelement de thermostatische afsluiter gesloten en bij het afkoelen geopend. Het ombouwen is beschreven op de bijsluiter en wordt daarop grafisch weergegeven.

In geleverde toestand „stroomloos gesloten“ kan bij het wegvallen van de spanning de afsluiter worden geopend, als de motor wordt verwijderd.

Omschakelfunctie

Functie in noodgevallen

De motor is op een kunststof console gemonteerd en heeft een kunststof afdekkap. Er bestaat geen metalen verbinding tussen de motor en de afsluiter. De bevestiging op de afsluiter gebeurt met een gekartelde moer.

Konstruktieve details

Montage van de thermostatische afsluiter

De doorstroomrichting moet overeenkomen met de pijlrichting op het huis. Inbouw van de afsluiter met de spindel naar beneden moet worden voorkomen. Eventueel drupwater zou in de motor kunnen lopen en het functioneren negatief kunnen beïnvloeden.

Montage van de thermomotor

Bouwkap of handknop van de afsluiter verwijderen, de afsluiter is nu helemaal open. De thermomotor op het bovendee van de afsluiter drukken, daarna de gekartelde moer met de klok mee handvast aandraaien.

Montage

Technische wijzigingen
voorbehouden.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



bestelnummer	1 7710 00	1 7710 01	Technische gegevens
voeding	230 V	24 V	
bedrijfsspanning AC/DC	230 V ± 10%, 50–60 Hz	24 V ± 10%	
inschakelspanning	250 mA	250 mA	
vermogen in bedrijf	2,5 W	3 W	
vermogen bij inschakelen	58 VA	6 VA	
uitvoering	stroomloos gesloten, om te stellen op stroomloos open		
looptijd	ca. 3 min		
inbouwstand	niet naar beneden, bij horizontale montage		
omgevingstemperatuur	- 5 tot 40 °C		
toelaatbare omgevingsvochtigheid	< 95% rF		
watertemperatuur	max. 100 °C bij de afsluiter		
aansluitkabel	lengte 0,8 m, Ø 0,5 mm ² , gemonteerd, wit		
behuizing	afbreekbaar kunststof, RAL 9010		
bescherming	IP 43 (EN 60529), loodrecht IP 44		
max. verschillendruk	1,2 bar		

Voor het besturen van de HERZ-thermomotor kunnen alle kamerthermostaten worden gebruikt, voorzien van een anticipatieweerstand. Indien gewenst kunnen meerdere motoren parallel geschakeld worden, rekeninghoudend met de elektrische belasting van het schakelcontact.

Kamerthermostaat

Bij de keuze van de schakelcontacten en de zekeringen moet gelet worden op de inschakelspanning van het verwarmingselement.

Bij de maximale kabellengte van een thermomotor en bij genoemde aansluitwaarden en een spanningsverlies van ca. 5%, is het spanningsverlies bij 230 V aansluitwaarde 10 V en bij 24 V - 1 V.

Bij het gebruik van meerdere thermomotoren moet de opgegeven lengte van de leiding gedeeld worden door het aantal aangesloten thermomotoren.

Aanwijzingen voor installatie en montage

doorsnede (mm ²)	230 V, max. lengte (m)	24 V, max. lengte (m)
2 x 0,75	1 680	168
2 x 1,0	2 240	224
2 x 1,5	3 360	340
2 x 2,5	5 600	560

Voor weerstandswaarden van de HERZ-afsluiters bij het gebruik van HERZ-thermo-motoren zie de desbetreffende normbladen. Het betreft de kurven „afsluiter helemaal geopend“ resp. „max.“.

Weerstandswaarden

De tegen overbelasting beveiligde HERZ-Transformator (230 V/24 V) is geschikt voor het aansluiten van de HERZ-ruimtethermostaat en HERZ-thermotoren (max. 8 stuks).

Uitvoering	vlgs. VDE 0551
Veiligheidsklasse	II
Beveiliging	IP 20
ISO Classificatie	T 40/E
Primaire aansluiting	230 V
Zekering	50–60 Hz, 315 mA
Uitgangsspanning	24 V
Vermogen	50 VA
Clicmontage op montagerail	vlgs. DIN 42227/3
Afmetingen	106 x 90 x 74 mm (B x H x T)

HERZ-trafo 1 7796 02

Technische gegevens

