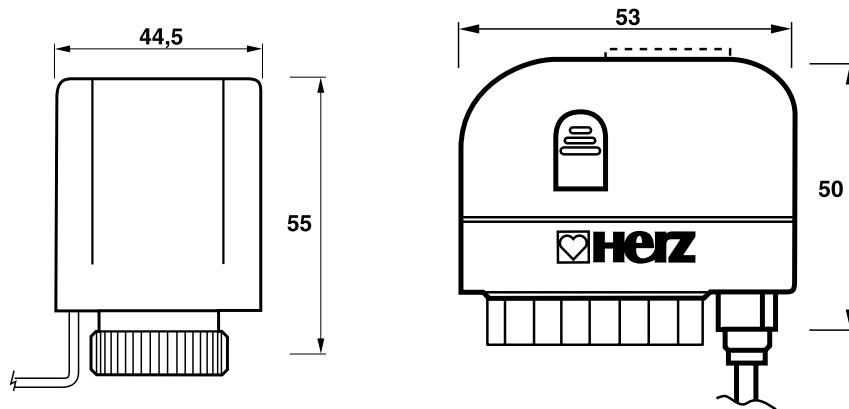


# HERZ- Termomotori

List propisa za

**7708 - 7990**

Izdanje 0907 (0905)



1 7710 00

1 7710 01

1 7711 18

1 7710 80

1 7710 81

1 7711 80

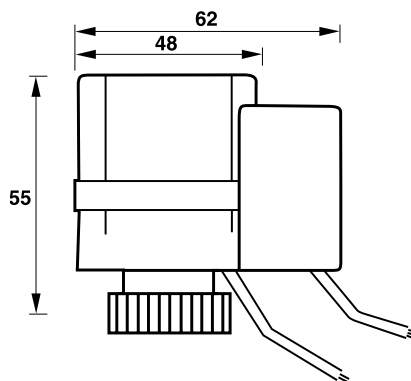
1 7711 81

1 7990 00

1 7980 00

1 7708 11

1 7708 10



1 7710 50

1 7710 51

Ugradbene mjere u mm

- 1 7710 00 **HERZ- Termomotor M 28 x 1,5, 230 V, 50 Hz**  
bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 230 V ~, priključni navoj M 28 x 1,5
- 1 7710 01 **HERZ- Termomotor M 28 x 1,5, 24 V DC**  
bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 24 V =, priključni navoj M 28 x 1,5
- 1 7711 18 **HERZ- Termomotor za kontinuiranu regulaciju M 30 x 1,5, 24 V DC**  
termoelektronski kontinuirana regulacija, 3- žilni- priključni kabel, pogonski napon 24 V =, upravljački napon 0-10 V =, priključni navoj M 30 x 1,5
- 1 7710 80 **HERZ- Termomotor M 30 x 1,5, 230 V, 50 Hz**  
bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 230 V ~, priključni navoj M 30 x 1,5
- 1 7710 81 **HERZ- Termomotor M 30 x 1,5, 24 V DC**  
bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 24 V =, priključni navoj M 30 x 1,5

Izvedbe

Zadržavamo pravo izmjena  
u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien  
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>1 7711 80</p> <p>1 7711 81</p> <p>1 7990 00</p> <p>1 7980 00</p> <p>1 7710 50</p> <p>1 7710 51</p> <p>1 7708 11</p> <p>1 7708 10</p> <p>1 7710 55</p> | <p><b>HERZ- Termomotor M 30 x 1,5, 230 V, 50 Hz</b><br/>bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 230 V ~, priključni navoj M 30 x 1,5</p> <p><b>HERZ- Termomotor M 30 x 1,5, 24 V DC</b><br/>bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 24 V =, priključni navoj M 30 x 1,5</p> <p><b>HERZ- DDC- izvršni pogon za kontinuiranu regulaciju M 28 x 1,5, 24 V AC</b><br/>termoelektronski izvršni pogon, 3- žilni priključni kabel, pogonski napon 24 V =, upravljački napon 0-10 V =, električni otpor 100 kΩ, priključni navoj M 28 x 1,5</p> <p><b>HERZ- DDC- izvršni pogon za kontinuirano reguliranje M 28 x 1,5, 24 V AC</b><br/>termoelektronski izvršni pogon s malim ulaznim otporom, 3- žilni priključni kabel, pogonski napon 24 V =, upravljački napon 0-10 V =, električni otpor 10 kΩ, priključni navoj M 28 x 1,5</p> <p><b>HERZ- Termomotor M 28 x 1,5 s pomoćnim kontaktom, 230 V, 50 Hz</b><br/>bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 230 V ~, priključni navoj M 28 x 1,5, s montiranim pomoćnim kontaktom (1 preklopni kontakt)</p> <p><b>HERZ- Termomotor M 28 x 1,5 s pomoćnim kontaktom, 24 V DC</b><br/>bez napona zatvoren, mogućnost preklopa kod „bez napona“ otvoren, pogonski napon 24 V =, priključni navoj M 28 x 1,5, s montiranim pomoćnim kontaktom (1 preklopni kontakt)</p> <p><b>HERZ- Termomotor M 28 x 1,5, 230 V, 50 Hz</b><br/>bez napona zatvoren, pogonski napon 230 V ~, priključni navoj M 28 x 1,5</p> <p><b>HERZ- Termomotor M 28 x 1,5, 24 V DC</b><br/>bez napona zatvoren, pogonski napon 24 V =, priključni navoj M 28 x 1,5</p> <p><b>Pomoćni kontakt</b><br/>za termomotore 7710/7711 za nadogradnju</p> |  |
| <p><b>7710/<br/>7711/<br/>7708</b></p>   | <p>HERZ-Termomotor termoelektronski je izvršni pogon za 2- položajno reguliranje u ogrjevnim i rashladnim sustavima, koji se ugrađuju uvezani sa temperaturnim regulatorima. Posebno namijenjen za zonsku regulaciju i podno grijanje. HERZ-termomotor može se ugraditi na sve HERZ-armature s priključnim navojem M 28 x 1,5 (7710) ili priključnim navojem M 30 x 1,5 (7711), koje su uređene za termostatski rad. Kod izvedbe s pomoćnim kontaktom može se dodatno signalizirati podešavanje preklapanja, ili priključiti drugi električni uređaj. Snaga priključivanja iznosi kod istosmjernog napona 4...30 V, 1...100 mA.</p>   | <p><b>Primjena</b></p>                 |
| <p>1 7711 18</p>   | <p>HERZ-Termomotor termoelektronski je izvršni pogon za ogrjevne i rashladne sustave koji se ugrađuju uvezani s temperaturnim regulatorima. Posebno namijenjen za zonsku regulaciju u ogrjevnim i prostornim klima sustavima. HERZ-Termomotor se može ugraditi na sve HERZ- armature sa priključnim navojem M 30 x 1,5, koje su uređene za termostatski rad.</p>  |  |
| <p><b>7980/7990</b></p>  | <p>HERZ-DDC- izvršni pogon termoelektronski je izvršni pogon za kontinuiranu regulaciju u ogrjevnim i rashladnim sustavima koji se ugrađuju uvezani s uređajem za kompjutorski reguliranu sobnu temperaturu ili drugim regulacijskim uređajima prostorne temperature s kontinuiranim izlazom. Napon upravljanja 0-10 V pretvara se termoelektronski u proporcionalno pomicanje. HERZ-DDC-izvršni pogon može se ugraditi sa svim HERZ-armaturama s priključnim navojem M 28 x 1,5 koje su uređene za termostatski rad.</p>   |  |
| <p><b>7710/7711</b></p>  | <p>Preko električnog kontakta, npr. od elektronskog reguliranja sobne temperature, termomotor se uključuje i počinje otvarati, odnosno bešumno i nije ga termostatski ventil. Pokretanje će djelovati kroz električno zagrijani istežući element. Ukoliko se tok grijanja isključujući ventil se zatvara, odnosno otvara. HERZ-termomotor radi bešumno i nije ga potrebno održavati.</p>  | <p><b>Način rada</b></p>               |
| <p>1 7711 18<br/><b>7980<br/>7990</b></p>  | <p>Izvršni pogon ima jedan električni zagrijavan, od preopterećenja zaštićen, rastezljivi element, čije se pomicanje izravno prenosi na ugrađeni ventil. Radi bešumno i nije ga potrebno održavati. Ka da se grijani element uključi u hladnom stanju, ventil se nakon cca. 80 s predgrijavanja počinje otvarati i ostvari nakon cca. 85 s maksimalni pomak. Kod reguliranja izvršni pogon ostvari pomak od od 1 mm u cca. 30 s koje se nadgleda preko zvučnog senzora. Proces zatvaranja je vremenski simetričan procesu otvaranja, rastezljivi element se hladi i ventil se zatvara silom opruge.</p>   |  |
| <p><b>7710/7711</b></p>  | <p>Tvornički namješten HERZ-termomotor bez napona je zatvoren. Kroz izvlačenje jednog utičnog dijela funkcija se može promijeniti u „bez napona otvoren“. Kod ovog stanja pri zagrijavanju rastezljivog elementa termostatski ventil se zatvara, kod hlađenja otvara. Promjena je opisana na uz proizvod priloženom listiću i grafički predstavljena.</p>   | <p><b>Funkcionalno namještanje</b></p> |
|  | <p>Kod tvorničkog namještanja „bez napona zatvoren“ može se kod pada napona skidanjem pogona ventil otvoriti.</p>   | <p><b>Postupak u nuždi</b></p>         |

Izvršni pogon montiran je na plastičnu konzolu i predviđen s jednim pokrovom iz samogaseće plastike. Boja čisto bijela RAL 9010. Nema metalne veze između ventila i izvršnog pogona. Pričvršćenje na ventil slijedi preko jedne rubne matice.

## Konstruktivske osobitosti

- Prije radova na uređaju isključiti napon.
- Prikjučak smije uslijediti samo od autoriziranog stručnog osoblja.
- Prikjučak izvesti prema priloženom principu na slici priklučka.
- Uređaj je namijenjen samo za priključak na čvrsto položene instalacije u zatvorenim, suhim prostorijama.
- Kod instalacije uređaja obratiti pažnju da instalacije mrežnog napona, kao mrežni razvod i instalacije relejnog priklučka, ne dođu u dodir sa niskonaponskim instalacijama kao što je instalacija osjetnika (najmanji razmak je 4mm kod osnovnih izolirajućih vodova).
- Za jednu dovoljnu zaštitu protiv samostalnih rješenja svih priključnih vodova treba zadovoljiti zahtjeve prema EN 60730, dio 1.
- Pratiti propise VDE 0100, EN 60730, dio 1, kao i mjesne odredbe EVU.
- U koliko uređaj ne funkcionira, najprije ispitati priključak i naponsko snabdijevanje.
- Greške prilikom priklučka mogu dovesti do oštećenja regulacijskog sustava! Za štetu, prouzrokovanu pogrešnim priključkom i/ili nestručnim rukovanjem, se ne odgovara!

### Montaža termostatskog ventila

Pravac protoka mora se poklapati sa strelicom na tijelu ventila. Položaj ugradnje sa pogonom ispod osovine vretena ventila treba izbjegavati. Eventualne kapljice vode bi mogle ući u izvršni pogon i narušiti funkciju navedenog.

### Montaža termomotora 7710/7711

Skinuti navojnu kapu ili ručni pogon sa ventila, ventil je potpuno otvoren. Postaviti izvršni pogon u željenu poziciju na na tijelu ventila pomoću nalijeganja i na čeonj strani pritisnuti. Na kraju okrenuti ivičnu maticu u smjeru kazaljke sata i ručno pritegnuti.

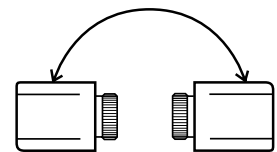
### Montaža termomotora 7980/7990/7708

Nakon navrtanja adapterskog prstena na ventilu uklapa se i naliježe izvršni pogon (klikom). Korištenjem dva dugmeta može se demontirati izvršni pogon. Adapter ventila ostaje montiran na ventilu, ventil je potpuno otvoren.

Izvršni pogon se montira i uvezuje, dok još nije pod naponom. Ovakvo stanje odgovara funkciji „bez napona otvoren” i omogućava ispiranje instalacija, probno grijanje. Ukoliko je izvršni pogon prvi put predviđen sa naponom, proizveden je sa pogonskim stanjem „bez napona zatvoren”.

Na glavi izvršnog pogona predviđen je jedan pokazivač funkcionalnosti. Ukoliko je vidljivo plavo područje ventil je u stanju „otvoreno”.

## Montaža



| Narudžbeni broj          | 1 7710 00   | 1 7710 01  |
|--------------------------|---|------------|
| Nazivni napon            | 230 V   | 24 V       |
| Napajanje AC/DC          | 230 V w 15%, 50-60 Hz.                                  | 24 V w 20% |
| Struja uključenja        | 250 mA  | 250 mA     |
| Snaga u pogonu           | 2,5 W   | 3 W        |
| Snaga uključenja         | 58 VA   | 6 VA       |
| Način pogona             | bez napona zatvor., mogućnost prekl. bez napona otvoren |            |
| Vrijeme početka rada     | cca. 3 min.   |            |
| Položaj ugradnje         | ne prema dolje, ispod horizontalnog položaja            |            |
| Temperatura okoline      | -5 do 50 °C   |            |
| Dozv. vlažnost okoline   | < 95 % rF   |            |
| Temperatura vode         | max. 100 °C na ventilu                                  |            |
| Priključni kabel         | Dužine: 1,2 m, fix montiran, bijeli                     |            |
| Kućište                  | samogaseća plastika, bijela RAL 9010                    |            |
| Vrsta zaštite            | IP 42 (EN60259), okomito IP 44                          |            |
| Max. diferencijalni tlak | 1,2 bar   |            |
| Težina                   | 0,2 kg  |            |
| Priključni navoj         | M 28 x 1,5  |            |

## Tehnički podaci

| <b>Narudžbeni broj</b>      | <b>1 7710 80</b>  | <b>1 7710 81</b> |
|-----------------------------|---|------------------|
| Nazivni napon               | 230 V   | 24 V             |
| Napajanje AC/DC             | 230 V w 15%, 50-60 Hz.                                  | 24 V w 20%       |
| Napon uključenja            | 250 mA  | 250 mA           |
| Snaga u pogonu              | 2,5 W   | 3 W              |
| Snaga uključenja            | 58 VA   | 6 VA             |
| Način pogona                | bez napona zatvor., mogućnost prekl. bez napona otvoren |                  |
| Vrijeme početka rada        | cca. 3 min.   |                  |
| Položaj ugradnje            | ne prema dolje, ispod horizontalnog položaja            |                  |
| Temperatura okoline         | -5 do 50 °C   |                  |
| Dozvoljena vlažnost okoline | < 95 % rF   |                  |
| Temperatura vode            | max. 100 °C na ventilu                                  |                  |
| Priključni kabel            | Dužine: 1,2 m, fix montiran, bijeli                     |                  |
| Kućište                     | samogašeća plastika, bijela RAL 9010                    |                  |
| Vrsta zaštite               | IP 42 (EN60259), okomito IP 44                          |                  |
| Max. diferencijalni tlak    | 1,2 bar   |                  |
| Težina                      | 0,2 kg  |                  |
| Priključni navoj            | M 30 x 1,5  |                  |

| <b>Narudžbeni broj</b>   | <b>1 7710 50</b><br>(s pomoćnim kontaktom)              | <b>1 7710 51</b><br>(s pomoćnim kontaktom) |
|--------------------------|---|--|
| Nazivni napon            | 230 V   | 24 V                                       |
| Napajanje AC/DC          | 230 V w 15%, 50-60 Hz.                                  | 24 V w 20%                                 |
| Struja uključenja        | 250 mA  | 250 mA                                     |
| Snaga u pogonu           | 2,5 W   | 3 W  |
| Snaga uključenja         | 58 VA   | 6 VA                                       |
| Način pogona             | bez napona zatvor., mogućnost prekl. bez napona otvoren |  |
| Vrijeme početka rada     | cca. 3 min.   |  |
| Položaj ugradnje         | ne prema dolje, ispod horizontalnog položaja            |  |
| Temperatura okoline      | -5 do 50°C  |  |
| Dozv. vlažnost okoline   | < 95 % rF   |  |
| Temperatura vode         | max. 100 °C na ventilu                                  |  |
| Priključni kabel         | Dužine: 1,2 m, fix montiran, bijeli                     |  |
| Kućište                  | samogašeća plastika, bijela RAL 9010                    |  |
| Vrsta zaštite            | IP 42 (EN60259), okomito IP 44                          |  |
| Max. diferencijalni tlak | 1,2 bar   |  |
| Težina                   | 0,2 kg  |  |
| Priključni navoj         | M 28 x 1,5  |  |

S pomoćnim kontaktom može se npr. priključiti cirkulacijska crpka. Pomoćni kontakt omogućava između 35% i 50% pomaka. Snaga pomoćnog kontakta iznosi 3 A za omsko opterećenje i 2 A za induktivno opterećenje. Raspoloživi kontakt zatvara kada dosegne pomak 35%, odnosno 50%.

| Narudžbeni broj             | 1 7711 80   | 1 7711 81  |
|-----------------------------|---|------------|
| Nazivni napon               | 230 V   | 24 V       |
| Napajanje AC/DC             | 230 V w 15%, 50-60 Hz.                                  | 24 V w 20% |
| Napon uključenja            | 250 mA  | 250 mA     |
| Snaga u pogonu              | 2,5 W   | 3 W        |
| Snaga uključenja            | 58 VA   | 6 VA       |
| Način pogona                | bez napona zatvor., mogućnost prekl. bez napona otvoren |            |
| Vrijeme početka rada        | cca. 3 min.   |            |
| Položaj ugradnje            | ne prema dolje, ispod horizontalnog položaja            |            |
| Temperatura okoline         | -5 do 50 °C   |            |
| Dozvoljena vlažnost okoline | < 95 % rF   |            |
| Temperatura vode            | max. 100 °C na ventilu                                  |            |
| Priključni kabel            | Dužine: 1,2 m, fix montiran, bijeli                     |            |
| Kućište                     | samogašeća plastika, bijela RAL 9010                    |            |
| Vrsta zaštite               | IP 42 (EN60259), okomito IP 44                          |            |
| Max. diferencijalni tlak    | 1,2 bar   |            |
| Težina                      | 0,2 kg  |            |
| Priključni navoj            | M 30 x 1,5  |            |

| Narudžbeni broj             | 1 7990 00                                    | 1 7980 00         |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Nazivni napon               | 24 V   | 24 V              |
| Napajanje AC/DC             | 24 V AC -10% +20%                            | 24 V AC -10% +20% |
| Steuerspannung              | 0-10 V DC                                    | 0-10 V DC         |
| Snaga u pogonu              | 1,5 W  | 1,5 W             |
| Upravljački napon           | 100 k $\Omega$                               | 10 k $\Omega$     |
| Način pogona                | bez napona zatvoren                          |                   |
| Vrijeme početka rada        | 30 s/mm                                      |                   |
| Položaj ugradnje            | ne prema dolje, ispod horizontalnog položaja |                   |
| Temperatura okoline         | -5 do 50 °C                                  |                   |
| Dozvoljena vlažnost okoline | < 95 % rF                                    |                   |
| Temperatura vode            | max. 100 °C na ventilu                       |                   |
| Priključni kabel            | Dužine: 1,0 m, fix montiran, bijeli          |                   |
| Kućište                     | Plastika, bijela RAL 9010                    |                   |
| Vrsta zaštite               | IP 40 (EN60259)                              |                   |
| Max. diferencijalni tlak    | 1,2 bar                                      |                   |
| Težina                      | 97 g   |                   |
| Priključni navoj            | M 28 x 1,5                                   |                   |

| Narudžbeni broj             | 1 7708 11                                    | 1 7708 10                |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Nazivni napon               | 230V   | 24V                      |
| Napajanje AC/DC             | 230V, +10%...-10%, 0-60Hz                    | 24V, +20%...-10%, 0-60Hz |
| Snaga u pogonu              | 2W   | 2W                       |
| Način pogona                | bey napona zatvoren                          |                          |
| Vrijeme početka rada        | 3 min  |                          |
| Položaj ugradnje            | ne prema dolje, ispod horizontalnog položaja |                          |
| Temperatura okoline         | 0-50 °C                                      |                          |
| Dozvoljena vlažnost okoline | max. 80%                                     |                          |
| Temperatura vode            | 0-100 °C                                     |                          |
| Priključni kabel            | Dužine: 1,0 m, fix montiran, bijeli          |                          |
| Kućište                     | Plastika, bijela RAL 9010                    |                          |
| Vrsta zaštite               | IP 40/ II (EN60259)                          |                          |
| Max. diferencijalni tlak    | 1,2 bar                                      |                          |
| Težina                      | 73 g   |                          |
| Priključni navoj            | M 28 x 1,5                                   |                          |

**7710/7711/7708** Za upravljanje HERZ-termomotorima mogu se upotrijebiti svi uobičajeni sobni termostati, koji su opremljeni termičkim povratnim vodom. U slučaju potrebe može se priključiti paralelno više pogona, saglasno električnom opterećenju uklopnog kontakta.

**7980/7990** U vezi sa HERZ-RTC kompjutorski reguliranom sobnom temperaturom 1 **7940** 62 ili nekim drugim regulacijskim uređajem sa stalnim izlazom 0-10 V. Izvršni pogon ne smije biti otvoren. Kod dužih priključnih vodova mora se instalirati spojna kutija.

Kod izbora uklopnog kontakta i osiguranja mreže uzeti u obzir priključni napon grijanog elementa. Gubitak napona kroz električne vodove ne smije prekoračiti 10% čime se pridržava zadano vrijeme početka rada.

Max. dužina kabela za jedan termomotor, kod predhodno datih poprečnih vodova (podaci s padom napona cca. 5%, kod 230 V pad napona iznosi 10 V, kod 24 V pad napona je 1 V).

Kod primjene više termomotora moraju se date dužine vodova podijeliti s brojem priključenih termomotora.

| Poprečni presjek voda (mm <sup>2</sup> ) | 230 V, max. dužina (m) | 24 V, max. dužina (m) |
|--|------------------------|-----------------------|
| 2 x 0,75                                 | 1500                   | 168                   |
| 2 x 1,0                                  | 2000                   | 224                   |
| 2 x 1,5                                  | 3000                   | 340                   |
| 2 x 2,5                                  | 5000                   | 560                   |

Vrijednosti otpora za HERZ- armature kod pogona s HERZ-termomotorima sadržane su u HERZ-dijagramima dotičnih tehničkih listova. Pri tome važe krivulje „Ventil potpuno otvoren”, odnosno „max.”.

**1 7796 02 HERZ-transformator 230V/24V**

HERZ-sigurnosni transformator 230V / 24V, zaštita od preopterećenja, predviđen za priključak HERZ-sobnih termostata i HERZ- termomotora i upotrebljava se za pogon od max. 8 HERZ- termomotora.

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Izvedba                     | prema VDE 0551               |
| Klasa zaštite II            |                              |
| Vrsta zaštite               | IP 20                        |
| ISO Kl.                     | T40/E                        |
| Ulazni napon                | 230 V                        |
| Osiguranje u ulaznom krugu  | 50-60 Hz, 315 mA             |
| Izlazni napon               | 24 V                         |
| Snaga                       | 50 VA                        |
| Brza montaža na noseću šinu | prema DIN 42227/3            |
| Mjere                       | 106 x 90 x 74 mm (B x H x T) |

**1 7940 62 HERZ-RTC kompjutorski regulirana sobna temperatura**

S 3 tjedna programa, 4 temperaturna stupnja, programom godišnjeg odmora za grijanje i hlađenje, uklopna diferencija namjestiva, Područje namještene vrijednosti 5- 40 °C, Pogonski napon 24 V, Naponski izlaz 0-10 V.

**1 7791 23 HERZ- elektronski sistem reguliranja za 2-položajno ili pulsno reguliranje, s uklopnim satom**

Za individualno reguliranje vremena i temperatura, Uklopni sat s tjednim i godišnjim programom, automatsko prebacivanje ljetnog -/zimskog vremena, Područje namještene vrijednosti 8- 38 °C, Namjestiva uklopna diferencija kao dvopoložajno reguliranje 0,4- 8 K, Točnost 0,3 K kod 20 °C, Pogonski napon 230 V.

**1 7791 02 HERZ- elektronski sistem reguliranja za 2-položajno ili pulsno reguliranje, s uklopnim satom**

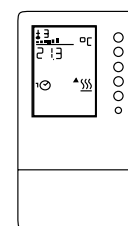
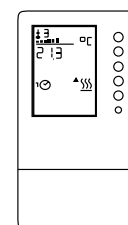
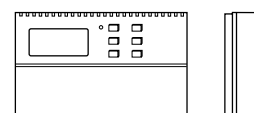
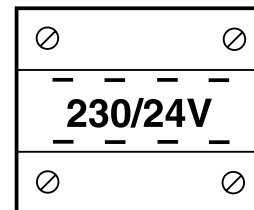
Za individualno reguliranje vremena i temperatura, Uklopni sat s tjednim i godišnjim programom, automatsko prebacivanje ljetnog -/zimskog vremena, Područje namještene vrijednosti 8- 38 °C, Namjestiva uklopna diferencija kao dvopoložajno reguliranje 0,4- 8 K, Tačnost 0,3 K kod 20 °C, Pogonski napon 3 V, 2 kom. alkal-mangan baterije, (AA), 1,5 V (nisu u isporuci).

**Sobni termostat**

**Upute za projektiranje**

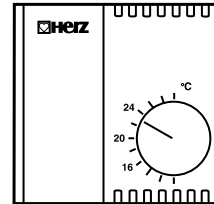
**Vrijednosti otpora**

**Pribor**



**1 7790 15 HERZ-elektronski sistem reguliranja za 2-položajno ili pulsno reguliranje**

1 preklopni kontakt,  
Područje namještene vrijednosti 10- 30 °C  
Fiksna uklopna diferencija +/- 0,2 K,  
Pogonski napon 230 V.

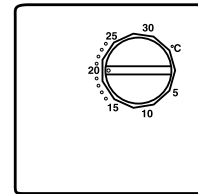


**1 7790 25 HERZ-elektronski sistem reguliranja za 2-položajno ili pulsno reguliranje**

1 preklopni kontakt  
Područje namještene vrijednosti 10- 30 °C  
Fiksna uklopna diferencija +/- 0,2 K fest  
Pogonski napon 24 V

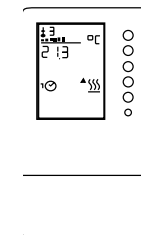
**1 7790 00 HERZ-elektromehaničko reguliranje sobne temperature**

1 uklopni kontakt,  
Područje namještene vrijednosti 5- 30 °C  
Namještanje sa mehaničkim ograničenjem područja namještene vrijednosti,  
Pogonski napon 230 V



**1 7790 01 Montažna ploča za RTR 1 7790 00 za montažu u podžbuknu kutiju**

**1 7794 23** HERZ-elektronski regulator klimatizacije sa PI radom  
Za pogon grijanja i hlađenja, s mogućnošću programiranja hlađenja i grijanja, Izlazi za motor (3- točke) i termički pogon i za pumpu, ili ventilator (uklj./isklj.- signal).  
Osnovni program (tvorničko namještanje) za prvo puštanje u pogon, jednostavna prilagodba na postrojenje izborom jednog od 8 osnovnih modula pomoću servisnih parametara.  
Kućište bijelo (RAL 9010), prednja strana sa tastaturom i digitalnim pokazivačem. Uklopni sat sa tjednim i godišnjim programom. Releji sa brojačem sati rada.



Montaža na zid ili u podžbuknu kutiju.

**3 F795 01 HERZ-bežični regulator**

**3 F795 04** Sastoji se iz bežičnog termostata, temperatura namještanja 5-30 °C i bežičnog  
**3 F795 06** prijemnika u izvedbi 230 V ili 24 V, s integriranim prekidačem za zaštitu od smrzavanja,  
**3 F796 04** za upravljanje 2-4 termostatska pogona po kanalu, 1 izlaz za pumpu 230 V, 16 A, tjedna  
**3 F796 06** zaštita blokade crpke, LED pokazivač za bežični termostat i poredak kanala, integriran  
**3 F796 08** bežični prijemnik, mogućnost priključka eksterne antene, alarm preko blinkajuće LED ili zvučni. Kućište iz termoplastike, RAL 9010, IP 43.



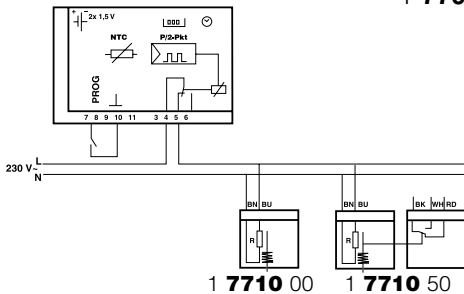
**3 F798 00 HERZ-električni razdjelnik signala**

Za razdiobu električnih signala i za snabdijevanje strujom aparata i termo motora. Uklopni impulsi sobnih termostata se individualno dalje prenose na termo motore. Kućište iz plastike, bijele boje RAL 9010, sa integriranim osiguračem 4A, zaštita termomotora od povišenog napona, priključak za crpku sa zaštitnim vodom i graničnikom temperature, prilagodba radu crpke s opcijom pribora. Električni priključci sa vijčanom stezaljkom max 1,5 mm<sup>2</sup>.

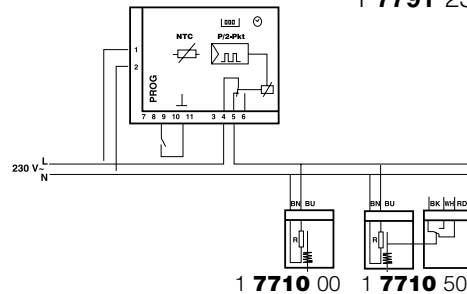


**Primjeri priključka**

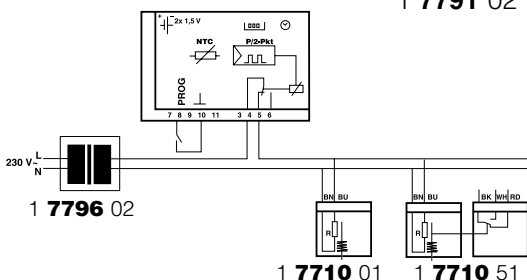
**1 7791 02**



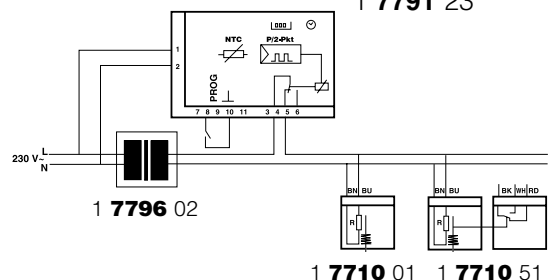
**1 7791 23**



**1 7791 02**



**1 7791 23**



## Broj pogona koji se mogu priključiti na regulacijske uređaje

### HERZ Reguliranje

|                  | 1 7790 15<br>230 V | 1 7790 25<br>24 V | 1 7790 00<br>230 V | 1 7791 23<br>230 V | 1 7791 02<br>3 V | 1 7794 23<br>230 V | 1 7794 24<br>24 V | 1 7940 62<br>24 V |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| HERZ Termomotori | 1 7710 00          | 8                 | -                  | 10                 | 8                | 8                  | -                 | -                 |
|                  | 1 7710 01          | -                 | 8                  | -                  | -                | 8                  | -                 | -                 |
|                  | 1 7710 80          | 8                 | -                  | 10                 | 8                | 8                  | -                 | -                 |
|                  | 1 7710 81          | -                 | 8                  | -                  | -                | 8                  | -                 | -                 |
|                  | 1 7710 50          | 8                 | -                  | 10                 | 8                | 8                  | -                 | -                 |
|                  | 1 7710 51          | -                 | 8                  | -                  | -                | 8                  | -                 | -                 |
|                  | 1 7990 00          | -                 | -                  | -                  | -                | -                  | -                 | 6                 |
|                  | 1 7980 00          | -                 | -                  | -                  | -                | -                  | -                 | 3                 |
|                  | 1 7711 18          | -                 | -                  | -                  | -                | -                  | -                 | 24                |
|                  | 1 7711 80          | 8                 | -                  | 10                 | 8                | 8                  | 6                 | -                 |
|                  | 1 7711 81          | -                 | 8                  | -                  | -                | 8                  | -                 | 3                 |
|                  | 1 7708 11          | > 20              | -                  | > 20               | > 20             | > 20               | -                 | -                 |
|                  | 1 7708 10          | -                 | > 20               | -                  | -                | > 20               | -                 | -                 |

### HERZ prijemnik bežične regulacije

|                  | 3 F795 04<br>230 V-4 Kanal | 3 F795 06<br>230 V-6 Kanal | 3 F796 04<br>24 V-4 Kanal | 3 F796 06<br>24 V-6 Kanal | 3 F796 08<br>24 V-8 Kanal | 3 F795 01<br>230 V-1 Kanal |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| HERZ Termomotori | 1 7710 00                  | 16                         | 24                        | -                         | -                         | 4                          |
|                  | 1 7710 01                  | -                          | -                         | 16                        | 24                        | 32                         |
|                  | 1 7710 80                  | 16                         | 24                        | -                         | -                         | 4                          |
|                  | 1 7710 81                  | -                          | -                         | 16                        | 24                        | 32                         |
|                  | 1 7710 50                  | 16                         | 24                        | -                         | -                         | 4                          |
|                  | 1 7710 51                  | -                          | -                         | 16                        | 24                        | 32                         |
|                  | 1 7711 80                  | 16                         | 24                        | -                         | -                         | 4                          |
|                  | 1 7711 81                  | -                          | -                         | 16                        | 24                        | 32                         |
|                  | 1 7708 11                  | 16                         | 24                        | -                         | -                         | 4                          |
|                  | 1 7708 10                  | -                          | -                         | 16                        | 24                        | 32                         |

Mogući broj pogona može se povećati kroz upotrebu releja.

Ukupno u ovoj brošuri sadržani podaci odgovaraju trenutno raspoloživim informacijama za izdavanje tiska i služe samo kao informacija. Zadržavamo pravo izmjena u smislu tehničkog napretka. Prikazane slike smatraju se kao simbolični prikaz i dopušteno je čak i optičko odstupanje od stvarnih proizvoda. Moguće odstupanje od boja su uvjetovana tiskarskim mogućnostima. Moguća su odstupanja proizvoda u ovisnosti zemlje primjene. Zadržavamo pravo izmjena od tehničke specifikacije i funkcije. Za moguća pitanja molimo Vas da kontaktirate najbliže HERZ- predstavništvo.