

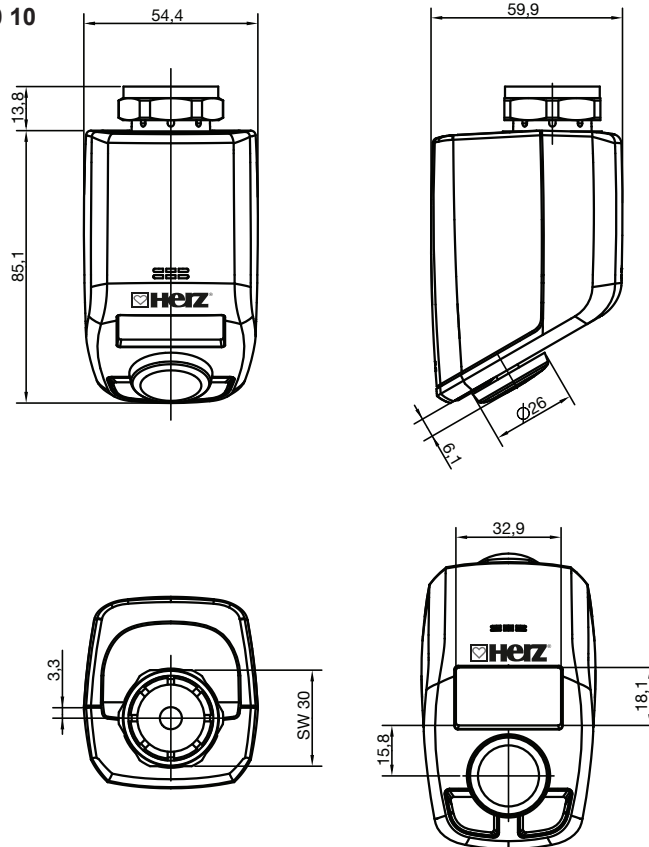
ETK 1 8250 10

Elektronička termostatska glava

Tehnički list 1 8250 10, izdanje 0315

☑ Elektronička termostatska glava 1 8250 10

Ugradbene mjere u mm



☑ Izvedba

1 8250 10 elektronička termostatska glava
Regulator za radijatore koji štedi energiju, vremenski regulira temperaturu prostora.
Priključni navoj M 28 x 1,5

☑ Radne značajke	Područje podešavanja:	5 °C do 30 °C
	Točnost uključivanja:	0,5 K
	Napajanje baterijsko:	2 x 1,5 V AA, LR6, vijek trajanja baterija pribl. 3 godine
	Najveća potrošnja struje:	100 mA
	Temperatura okoline:	0 °C do +50 °C
	Najviša temperatura površine:	+90 °C (na radijatoru)
	Hod linearan:	4,3 mm

☑ Primjena

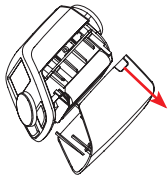
Za montažu na sve HERZ-ove ventile s priključnim navojem M 28 x 1,5, koji su namijenjeni za termostatski pogon. Pomoću adaptera moguća je montaža na druge ventile (pogledati str. 6).

☑ Funkcioniranje

Radijatorskim termostatom ETK 1 8250 10 temperatura prostora vremenski se regulira. Željena temperatura može se jednostavno podesiti pomoću prednamještenih ili individualnih perioda grijanja i snižavanja temperature. Uređaj pogoni ventil i time upravlja dotokom ogrjevne vode u radijator. Radijatorski termostat odgovara svim uobičajenim M 28 radijatorskim termostatskim ventilima. Jednostavno se montira, bez ispuštanja ogrjevne vode ili zahvata u sustav grijanja. Dodatna „Boost“ funkcija omogućava brzo kratkotrajno zagrijavanje. Ventil se otvara 5 minuta. Time se u prostoru odmah postiže ugodan osjećaj topline.

☑ Montaża

Korak 1: umetanje (zamjena) baterija



- skinuti poklopac prostora baterija
- u prostor baterija umetnuti 2 nove baterije (LR6/ AA/Mignon) vodeći računa o ispravnom položaju polova
- ponovno postaviti poklopac prostora baterija

Vijek trajanja novih alkalnih baterija je oko 3 godine. Simbol baterije () znači da baterije treba promijeniti. Nakon vađenja baterija treba sačekati oko 1 minutu i zatim umetnuti nove baterije. Nije moguć rad s akumulatorskim baterijama (baterije za punjenje).



Standardne baterije nikada se ne smiju puniti. Postoji opasnost eksplozije.



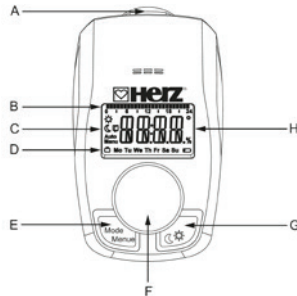
Baterije ne bacati u vatru!
Baterije ne spajati kratko (plus sa minusom)!



Prazne baterije ne spadaju u kućni otpad. Odložite ih na propisano mjesto.

Korak 2: podešavanje datuma i sata

Nakon umetanja baterija na ekranu će se kratko pojaviti broj verzije programa, a nakon toga automatski upit datuma i sata.



- godinu podesiti kolom za podešavanje (F)
- podešavanje potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F)
- mjesec podesiti kolom za podešavanje (F)
- podešavanje potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F)
- dan podesiti kolom za podešavanje (F)
- podešavanje potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F)
- sate podesiti kolom za podešavanje (F)
- podešavanje potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F)
- minute podesiti kolom za podešavanje (F)
- podešavanje potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F)

Za vrijeme podešavanja upravljačka igla motora se uvlači.

- Prikaz „INS“ označava da se motor „“ još kreće unatrag. Čim se postavni pogon montira na ventil, na ekranu piše „INS“.
- Tjedni program i ostala podešavanja mogu se obaviti prije montaže. Pritisnite tipku „Menu“ kada je na ekranu prikaz „INS“.
- Nakon završenog programiranja na ekranu je ponovno prikaz „INS“. Montaža (korak 3) može se obaviti.

Korak 3: montaža regulatora za uštedu energije

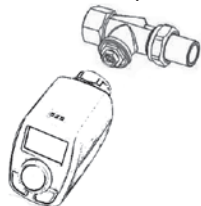
Ovaj termostat može se montirati na sve HERZ-ove ventile koji su namijenjeni za termostatski rad. Nije potrebno ispuštanje vode ili zahvati na sustavu grijanja.

Prvo treba skinuti staru termostatsku glavu:



- termostatsku glavu okrenuti ulijevo do graničnika
- otpustiti pričvrсну maticu termostatske glave
- termostatsku glavu skinuti sa ventila

Regulator za uštedu energije može se montirati kada je na ekranu prikaz „INS“. Nakon motaže motorni pogon podešava se prema ventilu. Za to vrijeme na ekranu je prikaz „ADA“.



- regulator postaviti na ventil
- stegnuti pričvrсну maticu
- na ekranu je prikaz „INS“, stisnuti kolo za podešavanje (F)
- motor se prilagođava ventilu (na ekranu je prikaz „ADA“, nije moguće upravljanje)
- nakon toga je termostat spreman za rad

ⓘ Ako je podešavanje obavljeno prije montaže ili ako se pojavi oznaka greške, pritisnite „OK“. Motorni pogon kreće se unatrag u položaj „INS“.

☑ Podešavanje tjednog programa

U tjednom programu za svaki dan mogu se posebno postaviti 3 perioda grijanja (7 vremenskih uključivanja). Programiranje se odnosi na odabrane dane i temperature u vremenu od 00:00 do 23:59.

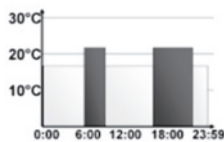


- Tipku izbornika (E) pritisnuti dulje od 3 sekunde.
- Na ekranu se pojavi „PRO“.
- potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F).
- na ekranu se pojavi „DAY“. Okretanjem kola za podešavanje (F) odabire se dan u tjednu, svi radni dani, vikend ili cijeli tjedan (npr. radni dan).
- kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F) potvrditi 0:00.
- nakon toga se za vremenski period bira željena temperatura (npr. 17 °C).
- okretanjem kola za podešavanje (F) podesiti prvi vremenski period (npr. 0:00 do 6:00) i potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F).
- ovaj postupak ponavljati dok se za vremenski period od 0:00 do 23:59 ne postave temperature.

U položaju „Auto“ temperatura se može u svakom trenutku promijeniti pomoću kola za podešavanje. Promijenjena temperatura ostaje do slijedeće programske izmjene.

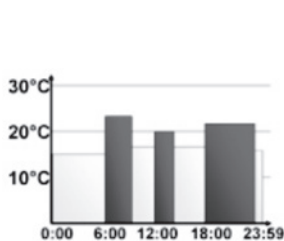
☑ Primjeri tjednog programa

Regulatorom za uštedu energije za svaki dan u tjednu mogu se postaviti do 3 perioda grijanja (7 vremenskih uključivanja) s osobno odabranom temperaturom. Tvornički su za sve dane u tjednu postavljena 2 perioda grijanja od 6:00 do 9:00 h i od 17:00 do 23:00 h:



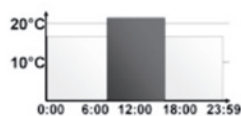
od 00:00 do 06:00	17.0 °C
od 06:00 do 09:00	21.0 °C
od 09:00 do 17:00	17.0 °C
od 17:00 do 23:00	21.0 °C
od 23:00 do 23:59	17.0 °C

☹ Na ekranu stupci označavaju područja uključivanja za svaki drugi vremenski period. U ovom primjeru nema stupača za period od 0:00 do 6:00. Stupci su prikazani samo za periode od 6:00 do 9:00 i od 17:00 do 23:00. Ako neki prostor treba grijati i u podne, programiranje treba izgledati ovako:



ponedjeljak do petka:	
od 00:00 do 06:00	16.0 °C
od 06:00 do 09:00	22.0 °C
od 09:00 do 12:00	17.0 °C
od 12:00 do 14:00	20.0 °C
od 14:00 do 17:30	17.0 °C
od 17:30 do 23:30	21.0 °C
od 23:30 do 23:59	16.0 °C

Ako u kući imate ured i želite ga grijati samo za vrijeme radnih dana, možete programirati slijedeća vremena:



ponedjeljak do petka	
od 00:00 do 08:30	17.0 °C
od 08:30 do 17:00	21.0 °C
od 17:00 do 23:59	17.0 °C



subota do nedjelje	
od 00:00 do 23:59	15.0 °C

☑ Radni položaj

Kratkim pritiskom na tipku izbornika (E) mogu se izmijeniti 3 radna položaja (radni položaji mogu se birati tek nakon montaže- korak 3):

- funkcija godišnjeg odmora (☐): postavljanje temperature koju treba održavati do točno određenog vremena.
- Manu: ručni rad – temperatura se ručno postavlja kolom za podešavanje
- Auto: tjedni program – automatska regulacija temperature prema postavljenom tjednom programu.

Izbornik za podešavanje

U izborniku za podešavanje mogu se mijenjati postavke. Izbornik se aktivira pritiskom na tipku izbornika dulje od 3 sekunde.

- PRO: postavljanje tjednog programa
- DAT: promjena vremena i datuma
- POS: pregled trenutnog položaja motornog pogona
- DST: može se deaktivirati automatsko prebacivanje između ljetnog i zimskog vremena
- AER: podešavanje automatskog snižavanja temperature (temperatura i vrijeme) prilikom provjetravanja i podešavanja
- TOF: podešavanje ofsetne temperature
- RES: postavljanje tvorničkih postavki

Položaji izbornika odabiru se kolom za podešavanje (F), a potvrđuju kratkim pritiskom na njega. Ponovnim pritiskom tipke izbornika (E) dolazi se u prethodni nivo. Nakon 65 sekundi neaktivnosti izbornik se automatski zatvara.

Prikaz na ekranu u normalnom radu



U normalnom radu prikazani su dan u tjednu, način rada, postavljena temperatura i vremenski periodi uključivanja. Stupci za područja uključivanja prikazani su za svaki drugi vremenski period.

Postavljanje funkcije godišnjeg odmora

Funkcija godišnjeg odmora koristi se za vrijeme godišnjeg odmora ili odsustva, kada se za određeni period želi održavati fiksna temperatura.

- Tipku izbornika (E) kratko pritisniti dok se na ekranu ne pojavi simbol prtljage (🧳).
- Kolom za podešavanje (F) podesiti vrijeme do kojeg treba održavati temperaturu.
- Potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F).
- Kolom za podešavanje (F) podesiti datum.
- Potvrditi kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F).
- Kolom za podešavanje (F) podesiti temperaturu, i potvrditi kratkim pritiskom. Prikaz bljeska prije potvrde. Podešena temperatura održava se do postavljenog vremena. Nakon toga postavni pogon prelazi u automatski način rada.

Temperatura ugone i snižena temperatura

Tipka temperature ugone i snižene temperature (G) služi za praktično i jednostavno aktiviranje ovih temperatura. Tvornički postavljene su na 21.0 °C i 17.0 °C. Mogu se podesiti na slijedeći način::

- Tipku ugoda/ sniženje (G) dulje pritisnuti.
 - Na ekranu se pojavi simbol sunca i aktualna temperatura ugone.
 - Na ekranu se pojavi simbol mjeseca i snižena temperatura.
 - Kolom za podešavanje (F) mijenja se temperatura, a kratkim pritiskom potvrđuje.
 - Kolom za podešavanje (F) mijenja se temperatura, a kratkim pritiskom potvrđuje
- Temperatura se može također u automatskom načinu rada u svakom trenutku promijeniti kolom za podešavanje (F). Ona ostaje do slijedeće programske promjene.

Blokada podešavanja

Podešavanje se može blokirati.

- Blokada se aktivira/ deaktivira istovremenim kratkim pritiskom tipke izbornika (E) i tipke ugoda/snižena temperatura (G).
- Nakon aktiviranja na ekranu se pojavi oznaka „LOC“.
- Za deaktiviranje ponovno pritisnuti obje tipke.

☑ Postavljanje pauze grijanja

Ako je ljeti grijanje isključeno, baterije se mogu sačuvati. Ventil je tada potpuno otvoren. Aktivirana je zaštita od kamenca.

- Pauza grijanja uključuje se tako da se kolo za podešavanje (F) u ručnom režimu rada (Manu) zaokrene u desno sve dok se na ekranu ne pojavi oznaka „ON“.
- Pauza grijanja isključuje se izlaskom iz ručnog režima rada (Manu) ili okretanjem u lijevo kola za podešavanje (F).

☑ Postavljanje zaštite od smrzavanja

Ventil se može zatvoriti, ako prostoriju ne treba grijati. Ventil se otvara samo u slučaju opasnosti od smrzavanja. Aktivirana je i funkcija zaštite od kamenca.

- Zaštita od smrzavanja uključuje se tako da se kolo za podešavanje (F) u ručnom režimu rada (Manu) zaokrene u lijevo sve dok se na ekranu ne pojavi oznaka „OFF“.
- Zaštita od smrzavanja isključuje se izlaskom iz ručnog režima rada (Manu) ili okretanjem u desno kola za podešavanje (F).

☑ Funkcija otvorenog prozora

U slučaju naglog pada temperature radijatorski termostat automatski prepoznaje provjetranje prostorije.

Kako bi se uštedilo na troškovima grijanja, temperatura se snižuje 15 minuta (tvornički podešeno). Za to vrijeme na ekranu je prikazan simbol otvorenog prozora (☐).

Za podešavanje postupite na slijedeći način:

- pritisnite tipku izbornika („Mode/ Menue“) (E) najmanje 3 sekunde
- kolom za podešavanje (F) odaberite položaj „AER“ i potvrdite kratkim pritiskom na kolo za podešavanje
- temperatura i vrijeme podešavaju se kolom za podešavanje (F). Funkcija se deaktivira ako vrijeme postavite na „0“.

☑ Postavljanje ofsetne temperature

Temperatura se mjeri na ogrjevnom tijelu. Zbog toga u nekom drugom dijelu prostorije može biti hladnije ili toplije. Da bi se to ispravilo ofsetna temperatura može se podesiti $\pm 3.5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ako je npr. u prostoru $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ umjesto $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ koliko je postavljeno na termostatu, ofset se postavi na $-2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ofsetna temperatura postavlja se na slijedeći način:

- pritisnite tipku „ Mode-/Menue“ (E) najmanje 3 sekunde.
- kolom za podešavanje (F) odaberite položaj „TOF“ i potvrdite kratkim pritiskom na kolo za podešavanje.
- kolo za podešavanje (F) okrenite toliko dok se na ekranu ne pojavi željena temperatura.
- potvrdite kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F)

☑ Povratak na tvorničke postavke

Tvorničke postavke možete vratiti ručno. Tada se gube sva dotadašnja podešavanja.

Postupite na slijedeći način:

- tipku izbornika „ Mode-/Menue“ (E) pritisnite najmanje 3 sekunde.
- kolom za podešavanje (F) odaberite položaj „RES“ i potvrdite kratkim pritiskom kola za podešavanje.
- na ekranu će se pojaviti oznaka „CFM“.
- potvrdite kratkim pritiskom na kolo za podešavanje (F).

☑ Pravilna upotreba

Radijatorski termostat služi za regulaciju standardnog termostatskog ventila. Koristite ga samo u zatvorenom prostoru i spriječite utjecaj vlage, prašine, sunčevog ili toplinskog zračenja. Svaka primjena drugačija od opisa iz ovih uputa nije ispravna i isključuje jamstvo. Ovo se odnosi i na dorade i izmjene. Uređaj je namijenjen isključivo za privatnu uporabu.

☑ Otklanjanje grešaka i održavanje

Oznaka greške na ekranu	Problem	Otklanjanje
Oznaka baterije (🔋)	baterije slabe	baterije izmijeniti
F1	pogon ventila otežan	ispitati instalaciju, ispitati ventil
F2	prevelik hod	provjeriti spoj radijatorskog termostata
F3	premali hod	provjeriti radijatorski ventil

Kao zaštitu od stvaranja kamenca na ventilu radijatorski termostat jednom tjedno u 12,00 h napravi jedan hod. Tada je na ekranu oznaka „CAL“.

☑ Zbrinjavanje

Uređaj ne odlagati u kućni otpad!

Elektronički uređaji zbrinjavaju se sukladno važećim propisima za zbrinjavanje elektroničkog i električnog otpada na propisana odlagališta!

CE Oznaka CE je javna oznaka namijenjena isključivo vlastima i ne sadržava dodatno jamstvo značajki proizvoda.

☑ Sigurnost



Uređaj nije igračka i ne dozvolite djeci da se njime igraju. Ambalažu ne odlažite van nadzora. Djeci može poslužiti kao opasna igračka. Ne otvarajte uređaj. Ne sadrži korisničke dijelove za održavanje. U slučaju kvara uređaj pošaljite na servis.



☑ Tipke i ekran



A mjedena matica M 28 x 1,5 za montažu na radijatorski ventil

B postavljeno vrijeme uključivanja u tjednom programu

C () snižena / temperatura ugone, () funkcija otvorenog prozora, (Manu) ručni rad, (Auto) automatski rad

D () funkcija godišnjeg odmora, dan u tjednu, () oznaka prazne baterije

E tipka „Mode-/Menue“: prelazak između automatskog, ručnog rada i funkcije godišnjeg odmora (tipku kratko pritisnuti); otvaranje izbornika podešavanja (tipku pritisnuti najmanje 3 sekunde)

F kolo za podešavanje: podešavanje npr. temperature (okretanje kola za podešavanje), Aktiviranje „Boost“ funkcije, potvrđivanje i pohranjivanje podešenih vrijednosti u izborniku (kratki pritisak kola za podešavanje).

G-tipka: prelazak između snižene i temperature ugone

H prikaz temperature, vremena, datuma, točke izbornika, funkcije

☑ Pribor

- | | |
|-----------|--|
| 1 6350 03 | termostatski adapter za T&A termostatske ventile (priključni navoj M 28 x 1,5) |
| 1 6357 11 | termostatski adapter „H“ (priključni navoj M 30 x 1,5) |
| 1 6351 01 | termostatski adapter za Caleffi termostatske ventile (priključni navoj M 30 x 1,5) |

Napomena: Sve sheme su simbolične.

Svi podaci u ovom dokumentu odgovaraju informacijama raspoloživim u trenutku tiskanja ovog materijala i služe samo za informaciju. Pridržavamo pravo izmjena u svrhu tehničkog unapređenja. Prikazi su simbolični i zato se vizualno mogu razlikovati od stvarnog proizvoda. Moguća su odstupanja boja zbog tehnike tiska.

Moguća su odstupanja proizvoda zbog lokalnih specifičnosti tržišta. Pridržavamo pravo izmjene tehničkih značajki i funkcioniranja. U slučaju pitanja molimo vas obratite se HERZ-ovom predstavništvu.