



**BREŽIČNI TERMOSTAT ZA OGREVANJE HT 80BTF, VARČNI  
KOMPLET**

**Št. izdelka: 646463**

## KAZALO

1	UVOD.....	4
2	OPIS SISTEMA.....	5
2.1	Splošne informacije / uporaba.....	5
2.2	Delovanje .....	5
2.3	Varnostna koda .....	6
2.4	Tehnični napotki .....	6
3	INSTALACIJA SISTEMA .....	7
3.1	Namestitev termostata.....	7
3.1.1	Primerno mesto montaže .....	7
3.1.2	Montaža zidnega držala .....	7
3.1.3	Vstavitev baterij v termostat .....	8
3.2	Namestitev termostatske glave .....	9
3.2.1	Odstranitev starega termostata.....	9
3.2.2	Vstavitev baterij v termostatsko glavo .....	9
3.2.3	Montaža termostatske glave na radiator .....	9
3.3	Instalacija kontakta za vrata / okno FHT 80TF .....	10
3.3.1	Montaža kontakta za vrata / okno FHT 80TF .....	10
3.3.2	Montaža magneta.....	10
3.3.3	Montaža zunanjih magnetnih kontaktov.....	11
3.3.4	Začetek obratovanja kontakta za vrata / okno FHT 80TF .....	11
3.3.5	Programiranje načina obratovanja .....	11
4	PROGRAMIRANJE SISTEMA.....	12
4.1	Nastavitev udobne in znižane temperature ter temperature pri odprtem oknu 12	
4.2	Nastavitev tedenskega profila.....	13
4.3	Načini obratovanja.....	14
4.3.1	Ročno obratovanje.....	14
4.3.2	Funkcija dopusta / zabave .....	14
4.4	Zapora tipk.....	15
4.5	Menjava med udobno in znižano temperaturo .....	15
4.6	Premor ogrevanja.....	15
4.7	Zapiranje ventila.....	16
4.8	Prepoznavna odprtega okna .....	16
4.9	Posebne funkcije .....	17
4.9.1	Posebna funkcija »CALC« / določitev točke razapnitve.....	17
4.9.2	Izbira enote za prikaz temperature.....	18
4.9.3	Nastavitev datuma in časa.....	18
4.9.4	Code.....	18
4.9.5	An A.....	20
4.9.6	SYnC.....	21
4.9.7	tESt .....	21
4.9.8	StEL.....	21
4.9.9	CEnt .....	22
4.9.10	FEn.....	22
4.9.10.1	Prijava kontakta za vrata / okno .....	23
4.9.10.2	Brisanje kontaktov za vrata / okno .....	23
4.9.11	OFFS .....	24
4.10	Zasilno obratovanje termostatske glave.....	24
5	MENJAVA BATERIJ .....	25

5.1	Termostat.....	25
5.2	Termostatska glava.....	25
5.3	Kontakt za vrata / okno.....	26
6	ODPRAVA PROBLEMOV .....	27
6.1	Motnje brezžičnega prenosa.....	28
7	NAPOTEK ZA ODSTRANITEV .....	28

## 1 UVOD

Spoštovani kupec,

Zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, nacionalne in evropske zahteve.

Pred začetkom obratovanja izdelka preberite celotno navodilo za uporabo in upoštevajte vse varnostne napotke in napotke za upravljanje!

Vsa vsebovana imena podjetij in opisi izdelkov so blagovna znamka konkretnega imetnika. Vse pravice so pridržane.

Pri vprašanjih se obrnite na našo tehnično pomoč.

## 2 OPIS SISTEMA

### 2.1 Splošne informacije / uporaba

Sistem brezžičnega termostata za ogrevanje služi za uravnavanje temperature v posameznih prostorih, v katerih poteka uravnavanje preko oddane toplote radiatorjev.



Sistem morate uporabiti samo ustrezno z navedeno uporabo. Druga uporaba, npr. na hladilnih napravah, talnih gretjih, itd., ni dopustna in lahko vodi k težkim škodam.

Brezžični termostat za toplotno ogrevanje ponuja v primerjavi s preprostimi mehanskimi termostati veliko prednosti:

- Z razporeditvijo na radiatorju nameščenih termostatskih glav in na steni nameščeno upravljalno in uravnavno enoto lahko nastavitve izvedete zelo udobno.
- Prilagodljiv časovni program na življenjske navade omogoča, da je prostor vedno udobno topel, kadar ga boste uporabljali. Ob drugih časih lahko z znižanjem temperature prihranite energijo. Tukaj odpade nadležno ročno povečanje in zmanjšanje temperature.
- Z termostatom FHT 80B lahko sledi komunikacija z radijsko hišno centralo FHZ 1000, ki lahko izvede univerzalne naloge krmiljenja.
- Če bodo okna prostora nadzorovana z kontaktom za vrata / okna FHT 80TF, potem termostat med prezračevanjem samodejno zniža idealno temperaturo. Po zaprtju okna se termostat samodejno vrne nazaj k prvotni temperaturi.

### 2.2 Delovanje

V termostatu ogrevanja FHT 80B bo izmerjena notranja temperatura in primerjana z časovnim programom oziroma ročno nastavljeno idealno temperaturo. Iz razlike bo izračunano kako se mora ventil prestaviti, da bo dosežena zelena temperatura. V časovnem obdobju približno 2 minut bodo preko radijskih valov preneseni ukazi na nameščeno termostatsko glavo na radiatorju, ki dovedeno toploto ustrezno regulira. Nadalje predstavlja termostat FHT 80B vezni člen z radijsko hišno centralo FHZ 1000. Z tem so lahko spremembe nastavitve temperature ali časovnega programa spremenjene tako direktno na mestu, kot tudi preko radijske hišne centrale FHZ 1000.

Vgrajen sprejemnik omogoča termostatu FHT 80B poleg tega, da le-ta sprejme do 4 kontakte za vrata / okno FHT 80TF. V časovnem obdobju približno ene minute so lahko te spremembe posredovane na termostat, tako da bo termostat temperaturo prilagodil že po pol minute.

## 2.3 Varnostna koda

Za zavarovanje pred motnjami drugih radijskih sistemov in za obratovanje več brezžičnih termostatov za ogrevanje neodvisno drug od drugega, je radijski signal opremljen z dvomestno varnostno kodo. Vsak del zajema 100 različnih možnosti nastavitvev tako, da imate skupaj na voljo 10000 različnih varnostnih kod. Za medsebojno komunikacijo termostata in termostatskih glav, mora biti pri vseh napravah enega prostora nastavljena ista varnostna koda. Tovarniško je bila za komplet že dodeljena naključna varnostna koda. Pri dobavi v kompletu je termostatska glava že priučena na varnostno kodo termostata tako, da tukaj ni potrebna nobena nastavitvev.

Zgolj pri uporabi dodatnih pogonov, mora biti tem posredovana varnostna koda. To je možno preko ustrezne posebne funkcije (glejte poglavje 4.9.5).

Ta varnostna koda bo uporabljena tudi za komunikacijo z centralo.

Kontakti za vrata / okno so tovarniško opremljeni z naključno kodo, ki ne more biti spremenjena. To tudi ni potrebno, ker je možnih več kot 16 milijonov različnih kod in so tako podvajanja praktično izključena. Pri dobavi v kompletu je termostat že priučen na kodo kontakta za vrata / okno tako, da nastavitvev tukaj ni potrebna. Zgolj pri uporabi dodatnih kontaktov za okna / vrata je potrebno njihovo varnostno kodo posredovati termostatu (glejte poglavje 4.9.10.1).

## 2.4 Tehnični napotki

Najpomembnejši tehnični podatki so zajeti v spodnji tabeli.

Doseg k termostatski glavi (prosto polje):	do 100m
Doseg k radijski hišni centrali (prosto polje):	do 300m
Maksimalno število termostatskih glav na termostat:	8
Frekvenca:	868,35MHz
Napajanje:	2 alkalni bateriji tipa AA
Življenjska doba baterij:	približno 1 do 2 leti
Temperaturno območje:	6°C do 30°C
Število časov preklopa:	4 na dan oziroma 28 na teden

- Uporabite izključno alkalne baterije. Akumulatorji in druge baterije zaradi nizke napetosti oziroma močne samodejne izpraznitve niso primerni in lahko povzročijo motnje pri delovanju.
- Življenjska doba baterij je odvisna od kvalitete baterij in števila komponent (centrala in kontakti za vrata / okna), s katerimi komunicira termostat.
- Doseg prostega polja uporabljenega brezžičnega sistema znaša 100 oziroma 300m. To je za znotraj enega prostora oziroma hiše čisto zadosti. Če kljub temu pride do problemov z brezžičnim prenosom, najdete napotke za odstranitev v poglavju 6.1.
- Oddajna moč je manjša od 10mW in s temi leži veliko pod oddajno močjo mobilnega telefona, čigar oddajna moč je lahko več kot 200 krat večja. Vplivov za občutljive osebe in živali s tem ni pričakovati.
- Napravo očistite samo s suho platneno krpo, ki je lahko pri močnih umazanijah rahlo navlažena. Za čiščenje ne uporabite čistil. Pazite na to, da v notranjost naprave ne pride tekočina.

### 3 INSTALACIJA SISTEMA

#### 3.1 Namestitev termostata

##### 3.1.1 Primerno mesto montaže

Izberite primerno mesto za namestitev termostata.

To mesto naj:

- leži centralno v prostoru, v katerem naj bo uravnavana temperatura
- bo dobro dostopno
- leži v višini oči
- ne bo na slabo izolirani zunanji steni
- ne bo izpostavljeno direktnemu sončnemu sevanju
- ne bo na velikih kovinskih predmetih
- ne bo izpostavljeno vplivom motenj toplotnih virov, kot so televizorji, luči, hladilniki, itd.

##### 3.1.2 Montaža zidnega držala

Za montažo pojdite po naslednjih korakih:

- Zidno držalno odstranite z zadnje strani termostata tako, da ga potisnete navzdol
- Zidno držalo držite z okroglo stranjo navzgor navpično na steno.
- Skozi obe dolgi luknji označite pozicijo lukenj za vrtanje.
- Odstranite zidno držalo in na oznakah ustrezno globoko izvrtajte luknje z 6mm svedrom. Pri tem pazite na to, da ne boste poškodovali kablov, itd.
- V izvrtane luknje vstavite priložene čepe in namestite zidno držalo s pomočjo prav tako priloženih vijakov.

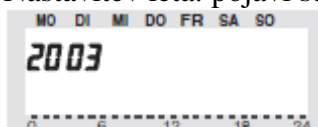


### 3.1.3 Vstavitev baterij v termostat

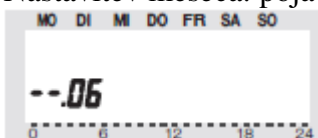
- Odstranite zaščitno folijo z zaslona.
- Odprite pokrov predala za baterije na zadnji strani termostata in vstavite baterije glede na pravilno polarnost. Pozor: nujno upoštevajte prikazano polarnost, ker bo drugače elektronika eventualno uničena.
- Zaprite predal za baterije.

Po kratkem testu zaslona izvedite na termostatu sledeče nastavitve:

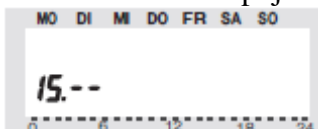
- Nastavitev leta: pojavi se sledeč prikaz:



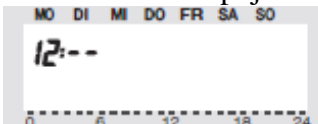
- Z nastavnim kolesom nastavite leto in potrdite z tipko »PROG«.
- Nastavitev meseca: pojavi se sledeč prikaz:



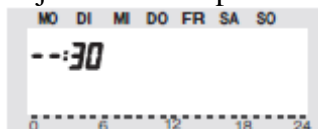
- Z nastavnim kolesom nastavite mesec in potrdite z tipko »PROG«.
- Nastavitev dneva: pojavi se sledeč prikaz:



- Z nastavnim kolesom nastavite dan in potrdite z tipko »PROG«.
- Nastavitev časa: pojavi se sledeč prikaz:



- Z nastavnim kolesom nastavite ure in potrdite z tipko »PROG«.
- Pojavi se sledeč prikaz:



- Z nastavnim kolesom nastavite minute in potrdite z tipko »PROG«.
- Nato prikazuje zaslon aktualno varnostno kodo in »120«. Sedaj termostat odšteva v 1 sekundnem taktu in se po izteku 120 sekund nahaja v normalnem načinu obratovanja.
- Prosimo zabeležite si varnostno kodo na list in pod kodo napišite ime prostora, v katerem je instaliran termostat. Ta informacija je potrebna za kasnejšo prijavo termostata pri radijski hišni centrali FHZ 1000.
- Termostat potisnite od zgoraj v zidno držalo.





## 3.2 Namestitev termostatske glave


### 3.2.1 Odstranitev starega termostata

- Odstranite star, mehanski termostat. Pri trdno privitih delih lahko eventualno uporabite kleščice za vodno črpalko.

### 3.2.2 Vstavitev baterij v termostatsko glavo

- Odstranite pokrov predala za baterije termostatske glave tako, da le-tega potisnete navzdol.
- Vstavite baterije v predal za baterije. Nujno upoštevajte prikazano polarnost, ker bo elektronika drugače eventualno uničena.
- Zaslona prikazuje »C1« in nato dvomestno številko. Nato »C2« in ponovno dvomestno številko (obe številki sta trenutno shranjena dvodelna varnostna koda termostatske glave).
- Na koncu sledi signalni ton ter prikaz »A1«.
- Termostatska glava sedaj vrne upravljalno ročico čisto nazaj, da je montaža olajšana.
- Nato se na zaslonu pojavi »A2«.


### 3.2.3 Montaža termostatske glave na radiator

- Termostatsko glavo privijte z roko na ventil (1) z vrtenjem matice. Pri ventilih znamke »Danfoss« predhodno namestite na ventil priložen adapter. Spodnje slike prikazujejo kateri adapter sodi h kateremu ventilu. Nadaljnje adapterje za druge ventile kupite ločeno.
- Na kratko pritisnite na tipko (2) na termostatski glavi.
- Zaslona prikazuje »A3« in termostatska glava zapre ventil.
- Nato na zaslonu utripa simbol antene »« in zaslon prikazuje »0%«.
- Zaprite predal za baterije.



Napotek:

Če ste to termostatsko glavo kupili posebej (t.j. termostatska glava ni del kompleta), potem je potrebno najprej prenesti varnostno kodo. To je natančneje opisano v poglavju »4.9.4«.

- Termostatska glava potrdi sprejet radijski protokol s signalnim tonom.
- Simbol antene »« je sedaj stalno prikazan.



Adapterje za ventile tipa »RAV« in »RA« morate po zaskočitvi na ventilu pritrditi z priloženim vijakom in matico. Na ventile tipa »RAV« morate poleg tega namestiti še cilindričen podaljšek.

**Napotek:** če naj bodo nameščene nadaljnje termostatske glave, pojdite za montažo po prej opisanih korakih. Po tem morate v termostatu, kot je opisano v poglavju »4.9.5«, nastaviti število radiatorjev / termostatskih glav in prenesti varnostno kodo.

### 3.3 Instalacija kontakta za vrata / okno FHT 80TF

V ohišju kontakta za vrata / okno FHT 80TF je na levi in desni strani vgrajen magnetni kontakt. Z temi notranjimi kontakti je možno, da javljalnik namestite direktno na vrata oziroma okno, ki naj bo nadzorovano. Možna je tudi priključitev zunanjih kontaktov (niso v obsegu dobave). Zunanji kontakti morajo biti tipa NC (Normally Closed), t.j. kontakt je pri odprtem oknu prekinjen. To je pri razširjenih kontaktih običajno. Obstajajo tri različni načini obratovanja, v katerih:

- bo nadzorovan samo notranji kontakt
- bodo nadzorovani samo zunanji kontakti
- bodo nadzorovani notranji in zunanji kontakti.

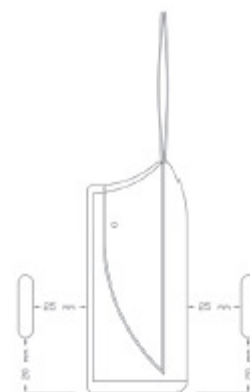
#### 3.3.1 Montaža kontakta za vrata / okno FHT 80TF

Ohišje odprite tako, da obe zaskočki na levi strani ohišja potisnete navznoter s primernim orodjem (npr. izvijačem) in pokrov istočasno potegnete naprej. Če naj bo priključen zunanji magnetni senzor, potem morate tega najprej priključiti (glejte poglavje 3.3.3). Sedaj ohišje pritrdite na za to predvideni poziciji. Pri uporabi obojestranskega lepilnega traku pazite na to, da so površine suhe in čiste. Alternativno lahko ohišje tudi privijete. Če notranji kontakt naj ne bo uporabljan, lahko ohišje namestite na poljubnem mestu v bližini okna, ki naj bo nadzorovano (npr. skrito za zaveso). Mesto montaže pa morate izbrati z upoštevanjem brezžičnega dosega. Zaradi tega upoštevajte zadostno razdaljo od večjih kovinskih predmetov (npr. grelnik) kot tudi od elektronskih naprav (npr. računalnik).

Pri uporabi notranjega kontakta bo magnet običajno nameščen na premičen del okna (krilo), medtem ko bo kontakt za vrata / okno FHT 80TF nameščen na trdno stoječ del (okvir). Za usmeritev upoštevajte sledeče napotke. V primeru dvomov najprej izvedite provizorično montažo in komponente pritrdite šele takrat, ko je dano neoporečno delovanje.

#### 3.3.2 Montaža magneta

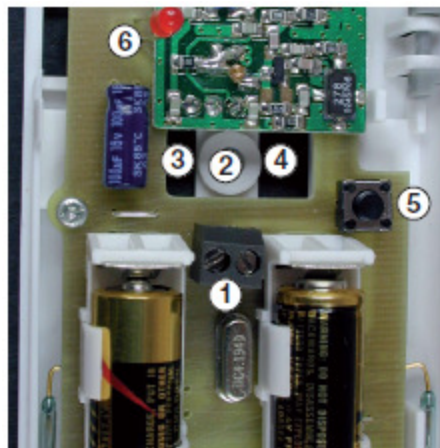
Slika prikazuje usmeritev magneta k napravi. Za doseg maksimalnega dosega, naj višina gleda na spodnji rob kontakta za vrata / okno znaša 20mm. Razdalja med magnetom in kontaktom za vrata / okno naj ne bo večja od 25mm. Upoštevajte, da magnet lahko namestite samo levo ali desno. Istočasen nadzor obeh strani ni možen. Za pritrditev magneta je priložen kos obojestranskega lepilnega traku. Alternativno lahko magnet tudi privijete.



### 3.3.3 Montaža zunanjih magnetnih kontaktov

Zunanji kontakt namestite na okno za nadzorovanje ustrezno z njegovim navodilom. Priključni kabel magnetnega kontakta napeljite skozi odprtino kabla od zadaj v ohišje kontakta za vrata / okno. Na zadnji strani ohišja se nahaja kabelski jašek, skozi katerega lahko levo ali desno pod ohišjem kabel napeljete ven. Kable priključite v vijačno sponko. Če naj bo na kontakt za vrata / okno FHT 80TF priključenih več senzorjev, potem je potrebno te v vrsti vezati.

- 1 Priključna sponka za zunanje kontakte
- 2 Vijačna pritrditev
- 3 Odprtina kabla v levo
- 4 Odprtina kabla v desno
- 5 Tipkalo
- 6 Signalna LED



### 3.3.4 Začetek obratovanja kontakta za vrata / okno FHT 80TF

V držalo baterij vstavite 2 bateriji tipa AAA. Pri tem morate nujno upoštevati prikazano polarnost. Z zaporedjem utripanja signalne LED prikazuje kontakt za vrata / okno njegov trenutni način obratovanja (glejte poglavje 3.3.5). Nato sledi za približno 1 minuto faza sinhronizacije, v kateri signalna LED utripa v sekundnem taktu.

Napotek: če ste kontakt za vrata / okno kupili posebej (t.j. ni osnovni del kompleta), potem ga je potrebno priučiti na termostat. To je opisano v poglavju 4.9.10.

### 3.3.5 Programiranje načina obratovanja

V stanju dobave nadzoruje kontakt za vrata / okno samo notranji kontakt. Če naj bodo dodatno nadzorovani zunanji kontakti ali naj bodo nadzorovani izključno samo zunanji kontakti, potem je potrebno programiranje ustrezno prilagoditi. Zaporedje utripanj pri začetku obratovanja prikazuje trenutni način obratovanja:

- 3x utrip: nadzorovan bo samo notranji kontakt
- 4x utrip: nadzorovani bodo samo zunanji kontakti
- 5x utrip: nadzorovani bodo notranji in zunanji kontakti

Za spremembo načina obratovanja pojdite po sledečih korakih:

Tipko v kontaktu za vrata / okno držite pritisnjeno. Nato prične svetiti signalna LED. Tipko sedaj še naprej držite pritisnjeno tako dolgo, dokler signalna LED ne sveti več. Sedaj spustite tipko in kontakt za vrata / okno se nahaja v načinu programiranja. Sedaj vsa okna, ki naj bodo nadzorovana, večkrat odprite in zaprite tako, da bodo magnetni kontakti aktivirani. Nato pritisnite na tipko. Nato prikazuje signalna LED z enim izmed zaporedij utripanj nov način obratovanja. Po 1 minuti sinhronizacije se kontakt za vrata / okno FHT 80TF spet nahaja v normalnem obratovanju.

## 4 PROGRAMIRANJE SISTEMA

Tovarniško so že vse potrebne nastavitve sistema podane s standardnim programom:


- Faza gretja: udobna temperatura 21°C od 6:00 do 23:00 ure.
- Faza padca: znižana temperatura 17°C od 23:00 do 6:00 ure.
- Temperatura pri odprtem oknu: 12°C
- Razapnitev: sobota, 11:00.

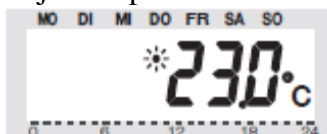
Vse omenjene nastavitve lahko spremenite in tako prilagodite lastnim potrebam.


### 4.1 Nastavitev udobne in znižane temperature ter temperature pri odprtem oknu

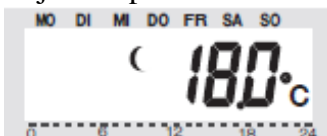
Če je aktiven avtomatski način, t.j. sledi samodejna menjava med znižano in udobno temperaturo, potem bo na spodnji skali zaslona s stolpcem prikazano, kdaj tekom dneva bo preklopljeno na udobno temperaturo. Simbol sonca na zaslonu simbolizira, da je udobna temperatura aktivna, simbol lune prikazuje, da je preklopljeno na znižano temperaturo.


Če so v prostoru nameščeni kontakti za vrata / okno FHT 780TF, potem bo po odprtju nadzorovanih vrat oziroma nadzorovanega okna samodejno in neodvisno od nastavljenega načina obratovanja aktivirana tako imenovana temperatura pri odprtem oknu. Tako temperaturo pri odprtem oknu kot tudi udobno in znižano temperaturo lahko spremenite na sledeč način:

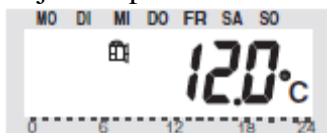
- Tipko »« držite pritisnjeno za več kot 3 sekunde.
- Pojavi se prikaz:




- Želena udobno temperaturo nastavite z nastavnim kolesom.
- Na kratko pritisnite tipko »«.
- Pojavi se prikaz:



- Želena znižano temperaturo nastavite z nastavnim kolesom.
- Na kratko pritisnite tipko »«.
- Pojavi se prikaz:

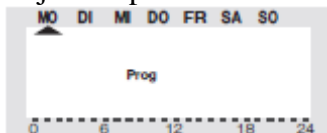


- Z nastavnim kolesom nastavite želena temperaturo pri odprtem oknu.
- Na kratko pritisnite tipko »«, nakar se termostat vrne nazaj v normalen način obratovanja.

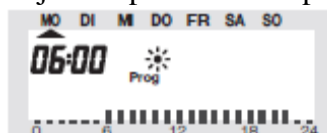
## 4.2 Nastavitev tedenskega profila

Časovno krmiljenje za samodejno menjavo med udobno in znižano temperaturo lahko spremenite posamezno za vsak dan in s tem prilagodite osebnih življenjskim navadam.

- 1x na kratko pritisnite tipko »PROG«.
- Pojavi se prikaz:



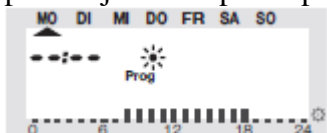
- Z nastavnim kolesom izberite dan za katerega naj bo spremenjen časovni program. Izberete lahko tako posamezne dni kot tudi nastavitve za:
  - vikend (SA, SO),
  - delavniki (MO, DI, MI, DO, FR),
  - vsi dnevi (MO, DI, MI, DO, FR, SA, SO).
- Po izbiri dneva / dni potrdite to s pritiskom na tipko »PROG«.
- Pojavi se prikaz za čas prve udobne temperature:



- Z nastavnim kolesom izberite čas, od katerega dalje naj bo uravnavana udobna temperatura.
- Ta čas potrdite s pritiskom na tipko »PROG«.
- Na zaslonu se pojavi prvi čas znižanja temperature:



- Z nastavnim kolesom izberite čas od katerega naj bo uravnavano na znižano temperaturo.
- Ta čas potrdite s pritiskom na tipko »PROG«.
- Ta postopek se ponovi za drugi čas udobne temperature in drugi čas znižane temperature. Če ne potrebujete časa preklopa potem vrtite nastavno kolo tako dolgo v desno, dokler se ne črtice:

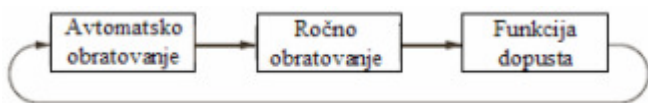


- Vse nastavitve potrdite s pritiskom na tipko »PROG«. Po programiranju drugega časa znižane temperature sledi spet normalen način obratovanja.

Skala na spodnjem robu zaslona sledi aktualnim spremembam, s tem direktno prepoznate vplive na profil dneva. Pri tem upoštevajte, da temperatura s katero bo končan prejšnji dan, ne bo prikazana. To pomeni, ko je bil prejšnji dan končan npr. z udobno temperaturo, potem se bo faza ogrevanja eventualno nadaljevala naslednji dan. Med nastavitvami pa črtice ne bodo prikazane.

### 4.3 Načini obratovanja

Menjava načina obratovanja sledi s pritiskom na tipko »FUNKTION«. Z ponovnimi pritiski lahko pri tem zaporedoma prikličete različne načine.



V avtomatskem (samodejnem) obratovanju (prikaz »AUTO«) sledi temperatura prostora nastavljenemu programu dneva. Potek temperature za aktualen dan tedna je prikazan na stolpčni skali na spodnjem robu zaslona. Simbola »C/°\*« in »\*« prikazujeta ali je aktivna komfortna ali znižana temperatura. Če naj bo temperatura začasno spremenjena, lahko to preprosto izvedete z nastavnim kolesom. Pri naslednji redni menjavi temperature v časovnem programu se nato termostat samodejno vrne k časovno upravljanemu programu.

#### 4.3.1 Ročno obratovanje

V ročnem obratovanju (prikaz »MANU«) ostane termostat stalno na nastavljeni temperaturi. Samodejna, časovno upravljana menjava ne sledi. Ta funkcija ustreza funkciji konvencionalnih termostatov.

#### 4.3.2 Funkcija dopusta / zabave

V tem načinu obratovanja (na zaslonu je simbol kovčka) ostane temperatura za določen čas (npr. trajanje zabave ali dopusta) na točno določeni vrednosti temperature. Po izteku časa se termostat samodejno vrne v avtomatski način.

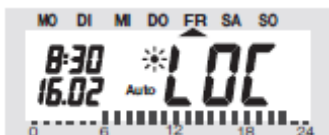
- Po izbiri tega načina obratovanja (na zaslonu je simbol kovčka) nastavite najprej z tipko »FUNKTION« časovno obdobje. Za naslednjih 24 ur je predvideno zmanjševanje v 1/2 urnih korakih (funkcija zabave). Po tem sledi zmanjševanje stopnje v dnevnih korakih (funkcija dopusta). Nastavite dan, ob katerem se boste vrnili z dopusta. Na ta dan bo od 0:00 ure nadalje ogrevano z običajnim časovnim programom.
- Nastavitev zelenega časa potrdite s kratkim pritiskom na tipko »PROG«.
- Z nastavnim kolesom izberite zeleno temperaturo.
- Z izbiro drugega načina obratovanja z tipko »FUNKTION« je lahko način dopusta / zabave kadarkoli zapuščen.

#### 4.4 Zapora tipk


Za zaščito naprave pred nenadzorovano prestavitvijo, npr. zaradi otrok, je v termostatu vgrajena funkcija zapore za tipke in nastavno kolo.

- Za vklop zapore tipk pritisnite istočasno tipki »FUNKTION« in »PROG«.
- Na LCD zaslonu se pojavi »LOC«, vse upravljalne funkcije so zaklenjene.

Za izklop zapore tipk držite istočasno pritisnjeni tipki »FUNKTION« in »PROG« tako dolgo, dokler zaslona ne izgine prikaz »LOC«.



#### 4.5 Menjava med udobno in nižano temperaturo

Če uporaba prostora odstopa od časovnega programa, potem lahko temperaturo kadarkoli spremenite z nastavnim kolesom tako, kot je opisano zgoraj. Vi lahko med udobno in nižano temperaturo tudi direktno menjate tako, da pritisnete na tipko »«.

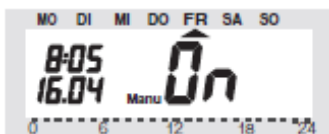
#### 4.6 Premor ogrevanja

Če je ogrevanje poleti izklopljeno, so lahko baterije termostatske glave čuvane:

- Ventil bo odprt in ostane v tej poziciji.
- Tedenska zaščita pred poapnitvijo bo še vedno izvedena.

Za aktiviranje premora ogrevanja:

- S pritiskom na tipko »FUNKTION« menjajte v način obratovanja »MANU«.
- Nastavno kolo vrtite tako dolgo v desno, dokler se na zaslonu ne pojavi »ON«.



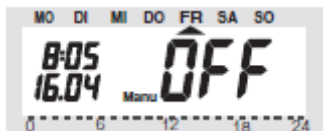
## 4.7 Zapiranje ventila

Ta način obratovanja izberite, ko prostor sploh naj ne bo ogrevan.

- Ventil bo zaprt in ostane na tej poziciji.
- Ventil se bo odprl samo pri nevarnosti zmrzali (temperatura pod 5°C).
- Tedenska zaščita pred poapnitvijo bo še vedno izvedena.

Za zapiranje ventila:

- S pritiskom na tipko »FUNKTION« menjajte v način obratovanja »MANU«.
- Nastavno kolo vrtite tako dolgo v levo, dokler se na zaslonu ne pojavi »OFF«.



## 4.8 Prepoznavna odprtega okna

Če so nameščeni javljalniki odprtih oken / vrat FHT 80TF, potem le-ti ne potrebujejo upravljanja. Ti javljalniki prepoznajo odpiranje okna in to brezžično javijo na termostat, ki nato idealno temperaturo zmanjša na nastavljeno temperaturo pri odprtem oknu. Če so vsa okna spet zaprta, bo to termostatu prav tako brezžično posredovano, in se vrne k prvotni temperaturi. Tudi pri odprtem oknu lahko temperaturo kadarkoli spremenite ročno na drugo vrednost.

FHT 80TF prikazuje preko njegove signalne LED, da je prepoznal spremembo stanja:

1x dolgo utripanje: okno je odprto

3x kratko utripanje: okno je zaprto



## 4.9 Posebne funkcije

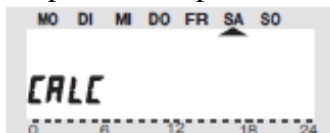
Meni »posebne funkcije« vsebuje spodaj naštete funkcije.

- (1) CALC Določitev časa postopka razapnitve.
- (2) °C°F Izbira enote temperature (Celzij oziroma Fahrenheit)
- (3) dAt Nastavitev datuma in časa
- (4) CodE Sprememba varnostne kode za brezžičen prenos oziroma kodiranje novih termostatskih glav
- (5) An A Določitev števila termostatskih glav, ki jih termostat upravlja oziroma razširitev sistema
- (6) SYnC Sinhroniziranje termostatskih glav
- (7) tESt Funkcija testa za brezžičen prenos
- (8) StEL Prikaz pozicije ventila
- (9) Cent Osnovna nastavitev za radijsko povezavo z centralo
- (10) FEn Meni kontaktov za vrata / okna
- (11) OFFS Samo pri več kot eni termostatski glavi.

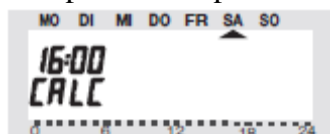
### 4.9.1 Posebna funkcija »CALC« / določitev točke razapnitve

Enkrat tedensko bo ventil popolnoma odprt in zaprt. To preprečuje, da so na ventilu usedline. Določen čas ob katerem bo izveden ta postopek lahko spremenite s posebno funkcijo »CALC«.

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »CALC«.
- To potrdite z tipko »PROG«.



- Z nastavnim kolesom izberite dan.
- Dan potrdite z tipko »PROG«.



- Z nastavnim kolesom nastavite čas.
- Čas potrdite z tipko »PROG«.

## 4.9.2 Izbira enote za prikaz temperature

Tukaj lahko nastavite ali naj bo želena temperatura na zaslonu prikazana z enoto °C ali °F. Nastavitvev potrdite z tipko »PROG«.

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »°C °F«.
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Z nastavnim kolesom izberite »°C« ali »°F«.
- Potrdite z tipko »PROG«.

## 4.9.3 Nastavitev datuma in časa

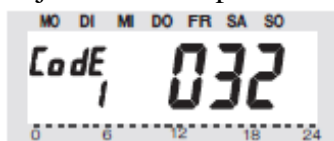
- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »dAt«.
- To potrdite z tipko »PROG«.

Nadaljnje nastavitve izvedite tako kot je opisano v poglavju »3.1.3 vstavitev baterij v termostat«.

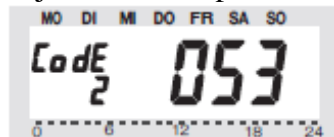
## 4.9.4 CodE

Kot je že opisano v poglavju »2.3 varnostna koda«, razpolaga brezžični termostat za ogrevanje za zavarovanje pred motnjami drugih radijskih sistemov z dvomestno varnostno kodo. Vsak del obsega 100 različnih možnosti nastavitvev, tako da je skupaj na voljo 10000 različnih varnostnih kod. Da lahko termostat in termostatska(e) glava(e) med seboj komunicirajo, mora biti pri vseh napravah enega prostora nastavljena ista varnostna koda. Tovarniško je že bila dodeljena naključna varnostna koda tako, da običajno ni potrebna nastavitvev. Če naj bo koda spremenjena ali na novo prenesena, potem pojdite po sledečih korakih:

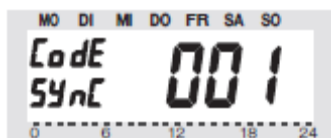
- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »CodE«.
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Pojavi se sledeč prikaz:



- Z nastavnim kolesom nastavite prvi del kode (000 do 099).
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Pojavi se sledeč prikaz:



- Z nastavnim kolesom nastavite drugi del kode (000 do 099).
- Potrdite z tipko »PROG«.
- Pojavi se sledeč prikaz:



Sledi sinhroniziranje (prve) termostatske glave («001» na zaslonu) na novo kodo naprav.

- Odstranite pokrov predala za baterije (prve) termostatske glave tako, da ga potisnete navzdol.
- Za približno 3 sekunde držite pritisnjeno tipko termostatske glave, dokler ne slišite treh tonov. Termostatska glava je sedaj pripravljena za sprejem, zaslon prikazuje »AC«.
- S pritiskom na tipko »PROG« na termostatu boste pričeli s prenosom varnostne kode.
- Zaprite pokrov predala za baterije.
- Prvi sprejem običajnega radijskega signala bo potrjen z tonom.

Te korake ponovite za nadaljnje termostatske glave («002» na zaslonu, ...) v prostoru. Ko so vse termostatske glave kodirane, se termostat samodejno vrne v normalen način obratovanja.

**Napotek:** če termostat upravlja več termostatskih glav, se torej v prostoru nahaja več radiatorjev, si zabeležite, katerega termostatska glava sodi h kateremu radiatorju, t.j. katero številko ima. Če kodiranje pri termostatski glavi ni uspešno, potem lahko tej termostatski glavi kodo naknadno na novo posredujete:

- Pojdite po prej opisanih korakih in preskočite že kodirane termostatske glave z tipko »PROG«.
- Če zaslon prikazuje številko termostatske glave, ki še ni prejela kode, potem držite pri tej termostatski glavi tako dolgo pritisnjeno tipko, dokler zaslon termostatske glave ne prikazuje »AC« in odda 3 tone.
- Sedaj sprožite prenos kode z pritiskom na tipko »PROG« na termostatu.

#### 4.9.5 An A

Z to točko menija lahko spremenite število krmiljenih radiatorjev (termostatski glav). Pri instalaciji dodatne termostatske glave je pomembno, da ta prejme isto varnostno kodo. To sledi tekom nastavitvev:

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »An A« in potrdite z tipko »PROG«.
- Pojavi se sledeč prikaz:



- Z nastavnim kolesom izberite število radiatorjev (1-8) in potrdite z tipko »PROG«.

Sledi sinhronizacija (prve) termostatske glave (»CodE SYnC 001« na zaslonu) na novo varnostno kodo. Sledeče korake ponovite pri uporabi več termostatskih glav:

- Odstranite pokrov predala za baterije (prve) termostatske glave tako, da ga potisnete navzdol.
- Tipko držite pritisnjeno za približno 3 sekunde, dokler ne slišite treh tonov. Termostatska glava je sedaj pripravljena na sprejem in zaslon prikazuje »AC«.
- S pritiskom na tipko »PROG« na termostatu začnete s prenosom kode.
- Termostatska glava potrdi pravilen sprejem kode z zaporedjem tonov.
- Pokrov predala za baterije namestite nazaj na predal za baterije.
- Prvi sprejem običajnega radijskega signala je potrjen s signalnim tonom.

Te korake ponovite za vsako v prostoru nahajajočo termostatsko glavo (»002« na zaslonu). Ko so vse termostatske glave kodirane se termostat samodejno vrne v normalen način obratovanja.

Napotek: termostatske glave, ki so že sinhronizirane na varnostno kodo, lahko preskočite. Za to pritisnite na tipko »PROG« na termostatu.

#### 4.9.6 SYnC

Pri izbiri te točke menija prične termostat za približno 2 minuti vsem termostatskim glavam signalizirati, da se naj na novo sinhronizirajo. Nato bo nadaljevan normalen program oddajanja in termostatske glave oddajo ton takoj, ko bodo sprejele prvi sinhroni signal.

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na LCD zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »SYnC« in to potrdite z tipko »PROG«.

Nato zaslon prikazuje »SYnC« in »120«. Sedaj termostat odšteva v 1 sekundnem taktu in se po izteku 120 sekund nahaja v normalnem načinu obratovanja.

#### 4.9.7 tEst

Z funkcijo »tEst« lahko preverite, če so vse termostatske glave pravilno sprejele radijski signal. Nagovorjene termostatske glave signalizirajo pravilen signal z tonom. Z nastavnim kolesom lahko izberete katere termostatske glave naj bodo nagovorjene. Pri 0 na velikem prikazu bodo nagovorjene vse termostatske glave, nadaljnje številke ustrezajo samo termostatski glavi, kateri je ta številka dodeljena (številka radiatorja). Časomer v levem zgornjem prikazu odšteva do naslednjega časa oddajanja.

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na LCD zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »tEst« in to potrdite z tipko »PROG«.
- Z nastavnim kolesom izberite termostatsko glavo oziroma termostatske glave, ki jih želite testirati.
- Potrditev z tipko »PROG« konča funkcijo testa.

#### 4.9.8 StEL

Po izbiri te točke menija lahko z zaslona odčitajte, za koliko procentov se je ventil odprl.

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na LCD zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »StEL«.
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Zaslon prikazuje odprtje ventila v %.
- Potrditev z tipko »PROG« konča to funkcijo.

#### 4.9.9 CEnt

Ta posebna funkcija je potrebna samo takrat, ko naj termostat deluje z drugo centralo kot do zdaj ali pa ko sploh naj ne deluje z centralo.

Brezžična komunikacija med termostatom in centralo je prav tako zavarovana z varnostno kodo termostata. Konkreten termostat bo za to pri centrali »prijavljen«.

Za zagotovitev, da termostat deluje zgolj z vašo centralo in ne npr. z centralo vašega sosesa, je prijava možna zgolj pri eni centrali. Če naj bo izvedena prijava na drugo centralo, potem je potrebno za to termostat sprostiti. Možne so tri različne nastavitve:

- »On«: Termostat je prijavljen pri centrali.
- »Off«: Brezžična komunikacija k centrali ne sledi, prijava ni možna.
- »nA«: Termostat je za prijavo pri centrali sproščen.

Za nastavitve pojdite po sledečih korakih:

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na LCD zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »CEnt«.
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Zaslona prikazuje trenutno nastavitvev.
- Z nastavnim kolesom izberite zeleno nastavitvev (On / Off / nA).
- Potrdite z tipko »PROG«.

#### 4.9.10 FEn

V meniju posebne funkcije »FEn« je lahko poizveden trenutni status kontaktov za vrata / okna. Poleg tega lahko iz tega menija kontakte za vrata / okna na novo prijavite ali pa jih izbrišete.

Za vstop v meni kontaktov za vrata / okna, pojdite po sledečih korakih:

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na LCD zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »FEn«.
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Zaslona prikazuje status kontakta za vrata / okno na pomnilniškem mestu 1:




Možna so sledeča sporočila statusa:

nA – ni prijavljeno, t.j. na tem pomnilniškem mestu ni prijavljen noben kontakt za vrata / okno.

AUF – okno je odprto.

EA – izpad sprejema, t.j. kontakt za vrata / okno ni bil sprejet dlje časa.

Ni prikaza – okno zaprto, sprejem je v redu

Simbol baterije »« – baterije tega kontakta za vrata / okno so prazne in jih je potrebno zamenjati.

Z vrtenjem na nastavnem kolesu lahko izberete, katero izmed 4 pomnilniških mest naj bo prikazano.

Z pritiskom na tipko »PROG« bo prikaz statusa kontakta za vrata / okno končan in termostat se vrne nazaj v normalen način obratovanja.

#### 4.9.10.1 Prijava kontakta za vrata / okno

Za prijavo kontakta za vrata / okno na termostat, pojdite po sledečih korakih:

- Kontakt za vrata / okno mora biti instaliran ustrezno z navodilom (glejte poglavje 3.3).
- Meni kontaktov za vrata / okno aktivirajte tako, kot je prej opisano.
- Z nastavnim kolesom izberite želeno prsto pomnilniško mesto.
- Tipko »FUNKTION« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler ne bo na zaslonu prikazano »CodE«:



- Na kontaktu za vrata / okno sedaj držite pritisnjeno tipkalo, dokler ne zasveti signalna LED in nato tipko spustite.
- Kontakt za vrata / okno prenese svoje kodiranje k termostatu.
- Na termostatu menja prikaz na »EA«.
- Če nadaljnji kontakti za vrata / okno naj ne bodo prijavljeni, potem se vrnite s pritiskom na tipko »PROG« nazaj v normalen način obratovanja.
- Po nekaj minutah se je termostat sinhroniziral na oddajnik kontakta za vrata / okno in sistem je pripravljen za uporabo.

#### 4.9.10.2 Brisanje kontaktov za vrata / okno

Kontakte za vrata / okno, ki niso več potrebni oziroma ne obratujejo izbrišite, ker bo drugače stalno prikazana napaka izpada sprejema in bo poraba toka zaradi ponovnih poskusov sprejema kontakta za vrata / okno po nepotrebem velika..

Za brisanje kontakta za vrata / okno pojdite po sledečih korakih:

- Meni kontaktov za vrata / okno aktivirajte tako kot je opisano v poglavju 4.9.10.
- Z nastavnim kolesom izberite kontakt za vrata / okno za brisanje.
- Tipko »C/❄« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler status ne bo prikazan ko »ne prijavljen« (»nA«):



S pritiskom na tipko »PROG« bo prikaz statusa kontaktov za vrata / okno končan in termostat se vrne nazaj v normalen način obratovanja.

#### 4.9.11 OFFS

Če bo termostat upravljal več radiatorjev, potem je možno, da so le-ti neenakomerno ogrevani. Vzrok je v močno med seboj odstopajočem obnašanju pretoka ventilov oziroma slabo dimenzioniranih radiatorjih. Problem se lahko eventualno odpravi tako, da bodo posamezni radiatorji več oziroma manj ogrevani.

- Tipko »PROG« držite pritisnjeno tako dolgo, dokler se na LCD zaslonu ne pojavi »SOND«.
- Z nastavnim kolesom izberite posebno funkcijo »OFFS«.
- To potrdite z tipko »PROG«.
- Z nastavnim kolesom izberite ustrezno termostatsko glavo / radiator.
- Potrdite z tipko »PROG«.
- Z nastavnim kolesom nastavite OFFSET.
- Potrdite z tipko »PROG«.

Ta postopek mora biti eventualno večkrat izveden, dokler porazdelitev moči ogrevanja ni optimalno porazdeljena.

#### 4.10 Zasilno obratovanje termostatske glave

Če bo zaradi neodpravljljive napake (npr. ker so baterije prazne in trenutno nimate na voljo nadomestnih baterij) bilo potrebno, da morate ventil ročno premakniti, potem pojdite po spodnjih korakih:

- Odstranite obe bateriji.
- Odstranite premično ročico s pritiskom na z (1) označeno mesto.
- Premično ročico namestite na z (2) označen čep.
- Premično ročico vrtite: v smeri urnega kazalca = topleje, v nasprotni smeri urnega kazalca = hladneje.



## 5 MENJAVA BATERIJ

### 5.1 Termostat

Če se na LCD zaslonu pojavi simbol baterije »«, potem so baterije izrabljene.

- Termostat vzemite z zidnega držala in odprite pokrov predala za baterije tako, da ga potisnete navzdol.
- Odstranite stare baterije iz predala in jih odstranite na okolju primeren način.  
Pozor: izrabljene baterije ne sodijo med gospodinjske odpadke, temveč jih lahko brezplačno oddate na javnih zbirnih mestih za baterije.
- Ustrezno z v predalu za baterije natisnjeno polarnostjo sedaj vstavite 2 novi alkalni bateriji tipa AA in nato zaprite predal za baterije.
- Naprava sedaj samodejno poizve trenuten čas in datum pri centrali FHZ 1000.
- Eventualno je potrebna ročna nastavitvev.
- Nastavitve časovnega programa, udobne / znižane temperature, itd. so ostale ohranjene.
- Ker sinhronizacija med termostatom in termostatsko glavo ni več dana, izvaja termostat približno 2 minuti trajajočo samodejno sinhronizacijo (SYnC AUTO). Nato se naprava vrne nazaj v normalen način obratovanja.

### 5.2 Termostatska glava

Če so baterije termostatske glave izpraznjene, se na zaslonu pojavi simbol baterije. Nadalje bo 3 krat dnevno oddan tonski signal v 2 minutnem taktu.


- Odstranite pokrov predala za baterije termostatske glave s potiskom navzdol.
- Odstranite izrabljene baterije.

Pozor: izrabljene baterije ne sodijo med gospodinjske odpadke, temveč jih lahko brezplačno odstranite pri krajevnih zbirnih mestih za baterije.



- Počakajte, da izginejo vsi segmenti z zaslona. To se lahko pospeši z držanjem pritisnjene tipke na termostatski glavi.
- Vstavite baterije v predal za baterije v termostatski glavi. Pozor: nujno upoštevajte prikazano polarnost, ker bo elektronika drugače eventualno uničena.
- Zaslون prikazuje »C1« in nato 2 mestno številko, nato »C2« in ponovno 2 mestno številko (obe številki sta trenutno shranjena koda termostatske glave).
- Na zaključku sledi signalni ton ter prikaz »A1«.
- Termostatska glava sedaj krmilno ročico premakne popolnoma nazaj.
- Nato se na zaslonu pojavi »A2«.
- 1 krat na kratko pritisnite na tipko na termostatski glavi.
- Zaslون prikazuje »A3« in termostatska glava ventil popolnoma zapre.
- Nato utripa simbol antene na zaslonu in zaslون prikazuje »0%«.
- Prvi sprejet radijski signal bo potrjen s signalnim tonom, in simbol antene je stalno aktiven.
- Pokrov predala za baterije namestite nazaj na predal za baterije.

### 5.3 Kontakt za vrata / okno

Ko bodo baterije v kontaktu za vrata / okno izčrpane, potem bo kontakt posredoval to informacijo na termostat. Na zaslonu termostata bo nato prikaza ustrezen prikaz napake (simbol okna »« utripa). V meniju posebnih funkcij »FEn« (glejte poglavje 4.9.10) lahko ugotovite, pri katerem javljalniku odprtih oken / vrat se je pojavila motnja. Na ustreznem kontaktu za vrata / okno morate nato menjati baterije po sledečih korakih:

- Ohišje odprite tako, da obe zaskočki na levi strani ohišja s primernim orodjem (npr. izvijačem) potisnete navznoter in pokrov istočasno potegnete naprej.
- Odstranite stare baterije. Pozor: izrabljene baterije ne sodijo med gospodinjske odpadke, temveč jih lahko brezplačno oddate v krajevnih zbirnih mestih baterij.
- V držalo za baterije vstavite dve novi alkalni bateriji tipa AAA. Pri tem nujno upoštevajte prikazano polarnost.
- Zaprite pokrov ohišja.
- Eventualno izvaja kontakt za vrata / okno približno 1 minuto sinhronizacijo (LED utripa v sekundnem taktu).

## 6 ODPRAVA PROBLEMOV

Problem	Možen vzrok	Odprava
Stalen signalni ton in prikaz »F1« na zaslonu termostatske glave.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventil težko deluje; oziroma termostatska glava je blokirana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odstranite termostatsko glavo.</li> <li>Ročno preverite ventil.</li> <li>Termostatsko glavo ponovno namestite.</li> <li>Eventualno se obrnite na strokovnjaka.</li> </ul>
Stalen signalni ton in prikaz »F2« na zaslonu termostatske glave.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termostatska glava ni nameščena.</li> <li>Nastavno območje je preveliko.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termostatsko glavo na novo namestite.</li> <li>Ventil ni primeren.</li> </ul>
Stalen signalni ton in prikaz »F3« na zaslonu termostatske glave.	Nastavno območje je premajhno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termostatsko glavo na novo namestite.</li> <li>Ventil ni primeren.</li> </ul>
Na zaslonu si radijskega simbola, termostatska glava odda zaporedje tonov. Ventil je odprt do 30%.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izpad radijske povezave zaradi motenj.</li> <li>Baterije termostata so prazne.</li> <li>Koda termostata je bila spremenjena brez, da bi termostat bil sinhroniziran.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termostat namestite na drugo mesto.</li> <li>Zamenjajte baterije.</li> <li>Prenesite trenutno kodo k termostatski glavi.</li> </ul>
Na zaslonu je simbol prazne baterije, termostatska glava oddaja eno uro vsaki 2 minuti zaporedje tonov.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baterije termostatske glave so skoraj prazne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamenjajte baterije.</li> </ul>
Pri pritisku na tipke ali termostatske glave bo na zaslonu prikazano »LOC«.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaklep tipk je aktiven.</li> </ul>	Izklopite zaporo tipk termostatske glave (glejte poglavje 4.4).
Na zaslonu termostatske glave utripa simbol okna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izpad brezžične povezave k kontaktu za vrata / okno.</li> <li>Baterije kontakta za vrata / okno so prazne.</li> </ul>	Ugotovite vzrok in ga odpravite (glejte poglavje 4.9.10).

## 6.1 Motnje brezžičnega prenosa

Na zmanjšan doseg brezžičnega prenosa lahko vplivajo sledeči vzroki:

- Visoko frekvenčne motnje vseh vrst.
- Razdalja termostata ali termostatske glave k prevodnim površinam ali predmetom (tudi k človeškem telesu ali zemlji) vpliva na sevalno karakteristiko in s tem na doseg.
- Široko frekvenčne motnje v ne podeželskih področjih lahko zmanjšajo oddaljenost šumenja signala, s čimer se doseg zmanjša.
- Naprave s sosednjimi delovnimi frekvencami lahko vplivajo na sprejemnik.
- Slabo izolirani osebni računalniki lahko sevajo v sprejemnik in zmanjšajo doseg.

## 7 NAPOTEK ZA ODSTRANITEV

Naprave ne odstranite med gospodinjske odpadke!

Elektronske naprave je potrebno odstraniti ustrezno s smernico o starih električnih in elektronskih napravah na javnih zbirnih mestih za stare elektronske naprave!





## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: \_\_\_\_\_

Kat. št.: \_\_\_\_\_

Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska Izjava:**

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnil popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum prodaje in žig prodajalca:**

\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**