

TP 750 Digitalni termostat



Ugradnja senzora temperature poda



Kabel senzora temperature poda mora se postaviti u zasebnu cijev u skladu s normom EN 61386-1. Treba ga postaviti na razinu grijanja direktno ispod grijače mreže dlijetom kanala u podlozi. Senzor treba biti centralno postavljen između dva grijača vodiča, odnosno u sredini kableske petlje. Provucite hladni kabel

grijače mreže kroz drugu valovitu cijev. Nemojte križati hladni kabel preko grijaćih žica mreže niti ga postavljati bliže od oko 2 cm. Ugradnja termostata zahtijeva standardnu plastičnu kutiju za montažu na zid s priključnim kabelom od 230 V AC iz lokalne instalacije na predviđenom mjestu. Mora se koristiti prekidač za struju kvara (30 mA). Dvaput provjerite je li podni senzor postavljen u valovitu cijev (Ø16 mm) i može li se lako ukloniti; provjerite to tijekom ugradnje cijevi i ponovno prije ugradnje estriha i podne obloge!

Spojite termostat

Važno!

Preporučujemo korištenje usluga kvalificiranih stručnjaka prilikom ugradnje termostata i sustava grijanja. Električni priključak i priključak na napajanje mora izvesti profesionalni električar u skladu s važećim nacionalnim zakonima, pravilima i propisima. Upute za ugradnju i dijagram ožičenja ne zamjenjuju profesionalne vještine instalatera uređaja. **Isključite lokalne instalacije iz električne mreže prije spajanja termostata ili odspajanja uređaja radi provjere ili zamjene..**

Uvod

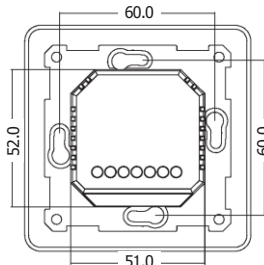
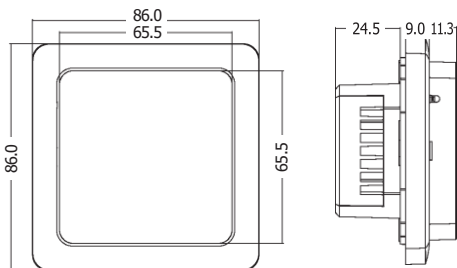
TP 750 je dizajniran za upravljanje električnim sustavima podnog grijanja u zatvorenom prostoru (grijne prostirke, grijače folije ili grijači kabeli). Termostat održava ugodnu temperaturu postavljenu za pod ili prostoriju i doprinosi energetski štedljivom radu vašeg podnog grijanja. Termostat nudi regulaciju temperature pomoću dva senzora: podnog senzora (uključen u isporuku) i senzora zraka (ugrađen). Za regulaciju grijanja, oba temperatura senzora mogu se odabrati (aktivirati) istovremeno ili opcionalno samo jedan od dva senzora. Termostat se montira na zid (ugradbena montaža) u neposrednoj blizini instalacijskih vodova korištenog sustava grijanja.

Opseg isporuke

Termostat - 1 kom
Podni senzor - 1 kom
Uputstvo za korištenje i instalaciju - 1 kom

Važne napomene prije instalacije

Prije upotrebe pažljivo pročitajte ove upute i sačuvajte ih. Po potrebi, upute proslijedite sljedećem korisniku. Instalaciju mora izvršiti stručni električar u skladu s DIN-VDE normama i važećim nacionalnim zakonima, pravilima i propisima. U suprotnom jamstvo prestaje važiti. Isključite napajanje svih ožičenja prije ugradnje, ispitivanja ili zamjene termostata. Za ugradnju termostata koristite samo plastične kutije za montažu na zid.



Ugradite montažnu kutiju s odgovarajućim razmakom vijaka od 60 mm i međurazvodnu kutiju ako je potrebno (npr. ako se dvije ili više grijaćih podloga trebaju spojiti i kontrolirati jednim termostatom). Dovedite kabel za napajanje, instalacijske žice podnog grijanja i instalacijsku žicu temperaturnog senzora do kutije. Spojite kabel za napajanje i pronađite faznu žicu i neutralnu žicu pomoću voltmetra; označite te žice. Nakon toga, isključite kabel za napajanje.

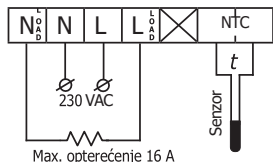
Spojite sve potrebne žice na termostat koristeći njegove terminale s vijčanim pričvršćivanjem.

- Senzor temperature poda mora biti spojen na dva priključka označena s NTC (polaritet nije važan).

Važno!

Ako je udaljenost instalacije kraća od duljine kabela za instalaciju senzora (standardno 3 m), kabel treba skratiti u skladu s tim.

- Napon napajanja (230 V AC) primjenjuje se na priključke N i L, pri čemu se fazni vodič (detektira voltmetrom) spaja na priključak L, a neutralni vodič na priključak N.
- Žice za ugradnju grijaćeg elementa treba spojiti na priključke N LOAD i L LOAD; izlaz zaštitne pletenice (žuto-zelena žica) mora se spojiti na zaštitno uzemljenje (PE) putem vanjskog kontakta (nije uključen u opseg isporuke).



Važno!

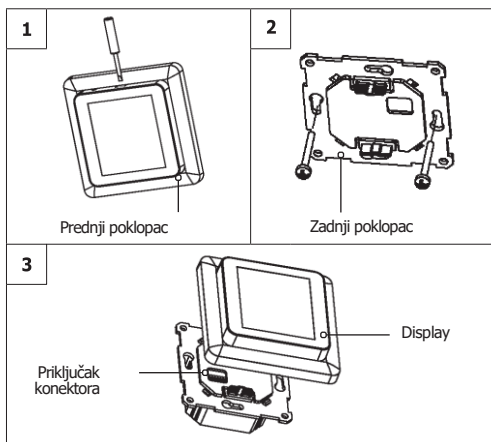
Kako bi se toplinski utjecaj na relevantne komponente uređaja održavao niskim u slučaju nepravilne upotrebe pod kontinuiranim opterećenjem i kako bi se postigao maksimalni vijek trajanja, **preporučuje se uključivanje (spajanje) maksimalne struje opterećenja od 13 A (2990 W).**

Montaža termostata

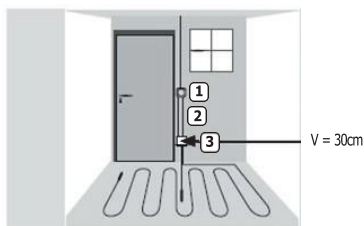
- Skinite prednji poklopac (dio sa zaslonom). Pažljivo pritisnite zasun na gornjoj strani prednjeg poklopca tankim odvijačem s utorima i lagano povucite prednji poklopac u svom smjeru.
- Spojite električni priključak.
- Umetnite stražnji poklopac uređaja u kutiju za montažu na zid i pričvrstite s dva vijka, lijevo i desno na istoj visini. Umetnite zaslon u okvir i poravnajte kontakte konektora na stražnjoj strani s utičnicom konektora na stražnjem poklopcu.
- Pažljivo pritisnite prednji poklopac s okvirom na stražnji poklopac (umetnut u ugradbenu kutiju prije) dok se zasun ne zaključa. Provjerite da prednji poklopac čvrsto prijanja uz stražnji dio termostata.

Važno!

Izbjegavajte oštećenje ili savijanje kontakata konektora tijekom instalacije.

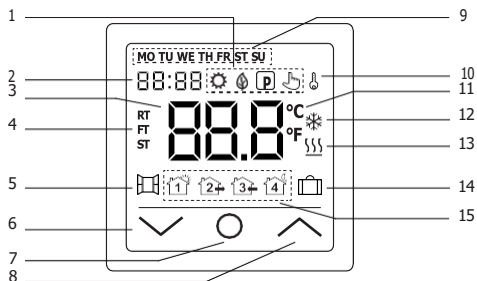


Ugradnja termostata za dvije ili više grijaćih podloga



- Električni termostat; kabel za napajanje NYM 3 x 1,5 mm².
- Valovita cijev za temperaturni senzor (podni senzor) ili hladni kabel (oba se ne smiju ugrađivati unutar iste cijevi).
- Ugradbena razvodna kutija (ako se dvije ili više grijaćih podloga spajaju na isti termostat, potrebna je zasebna ugradbena razvodna kutija).

Struktura display-a



1		Komforni način	8		povećanje jačine, odabir "gore"
		ECO način	9		Pon (MO) - Ned (SU)
		Programirani n.	10		Zaključano (za djecu)
		Privremeni način	11		Jedinica temperature Celzij/Fahrenheit
2		Vrijeme	12		Način rada protiv smrzavanja
3		Temperatura	13		Grijanje upaljeno
4		RT = Sobna temp. FT = Podna temp. ST = Postavljena temp.	14		Način rada za praznike
5		Otvoren prozor	15		Programski način BUĐENJE
6		smanjenje jačine, odabir "dolje"			Programski način NAPUŠTANJE DOMA
7		"ON/OFF" gumb, "Početna" gumb			Programski način POVRATAK KUĆI
					Programski način SPAVANJE

Rad - osnovne funkcije

Prebacivanje ON/OFF

Dodirnite tipku „Početna“ **O** i držite je pritisnutu oko 3 sekunde kako biste uključili ili isključili termostad. Kada je uređaj isključen (u stanju pripravnosti), zaslon prikazuje informacije prema onome što je odabrano u naprednim postavkama F4, kod 16.

Napomena:

SVAKI PUT KADA SE UREĐAJ UKLJUČI, SVE IKONE (VIDI PREGLED STRUKTURE ZASLONA) NAKRATKO SE POJAVLJUJU NA ZASLONU.

Aktivirajte zaključavanje tipki

Prebacite se na glavni zaslon i dodirnite tipku **^** oko 3 sekunde kako biste aktivirali zaključavanje tipki (dječja brava). Za deaktiviranje zaključavanja tipki, dodirnite tipku **^** još 3 sekunde. Termostad se također može zaključati ili otključati u stanju pripravnosti..

Način mirovanja zaslona

Ako se ne pritisne nijedna tipka, zaslon će se nakon otprilike 25 sekundi prebaciti u stanje mirovanja zatamnjivanjem. Dodirom jedne od tipki za unos **v** o **^** stanje mirovanja završava.

Napomena:

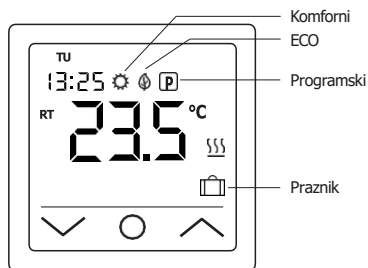
Ako je termostad uključan, u stanju mirovanja prikazuje se posljednji aktivni zaslon. Kada je uređaj u stanju pripravnosti, zaslon prikazuje informacije prema onome što je odabrano u naprednim postavkama F4, kod 16..

Odaberite način rada

Prebacite se na glavni zaslon, dodirnite tipku za početni zaslon **O** i odaberite jedan od sljedećih načina rada:

Program - Komfort - Eko - Praznik.

Prebacujte se između načina rada ponovljenim dodirivanjem tipke za početni zaslon **O**.



Načini rada

Komfortni način rada

Korištenjem udobnog načina rada, termostad trajno (24/7) održava željenu temperaturu. Temperatura se može odabrati tipkama **^** i **v**. Nemojte potvrditi odabir tipkom **O**, već pričekajte kratko dok se prikaz temperature ne promijeni iz ST u RT ili FT.

Podšavanje temperature moguće je u rasponu od +5 °C do +35 °C. Zadana postavka (tvornička postavka) je 23 °C.

ECO način rada

Korištenjem ECO načina rada, termostad trajno (24/7) održava željenu temperaturu. Temperatura se može odabrati tipkama **^** i **v**. Nemojte potvrditi odabir tipkom **O**, već pričekajte kratko dok se prikaz temperature ne promijeni iz ST u RT ili FT.

Podšavanje temperature moguće je u rasponu od +5 °C do +35 °C. Zadana postavka (tvornička postavka) je 18 °C.

Programski način rada

Pomoću programskog načina rada, termostad automatski kontrolira grijanje na zadanu temperaturu ovisno o vremenu i danu u tjednu. Termostad radi prema rasporedu s 4 faze. Faza označava planirano razdoblje u danu. Prema odabranom tjednom profilu (usp. napredne postavke F4, kod 05), mogu se programirati četiri razdoblja (događaja) s vremenom i temperaturom za sve dane u tjednu ili skupinu dana u tjednu (usp. postavke F2). Najbolje rješenje za dnevnu rutinu kako slijedi: buđenje ujutro, odlazak na posao, povratak kući i odlazak na spavanje. Postavljanje temperature moguće je u rasponu od +5 °C do +40 °C.

Pomoću tipki **^** i **v**, temperatura se može ručno podesiti iz načina rada u bilo kojem trenutku. Potvrdite odabir tipkom **O** ili pričekajte kratko dok se prikaz temperature ne promijeni iz ST u RT ili FT. Kao rezultat toga, termostad prelazi u privremeni način rada. Promijenjena postavka temperature primjenjuje se samo privremeno za tekuće razdoblje grijanja (događaj), ali se neće spremirati u postavke. S početkom sljedećeg razdoblja, termostad se vraća na postavljeni tjedni program.

Blagdanski način rada

Ovaj način rada omogućuje postavljanje podnog grijanja na ekonomičan način rada tijekom planirane odsutnosti (npr. godišnjeg odmora) radi uštede energije. Termostad trajno (24/7) kontrolira grijanje tijekom trajanja odsutnosti na postavljeni ekonomičnu temperaturu i održava je trajno (24 sata dnevno). Za podešavanje trajanja odsutnosti (broj dana odsutnosti) pogledajte postavke F4, kod 11. Temperatura se može odabrati tipkama **^** i **v**. Nemojte potvrditi odabir tipkom **O**, već pričekajte kratko dok se prikaz temperature ne promijeni iz ST u RT ili FT. Ako istekne razdoblje odsutnosti, termostad se automatski prebacuje na programirani način rada, bez obzira na to koji je način rada prethodno odabran. Podešavanje temperature moguće je u rasponu od +5 °C do +20 °C. Zadana postavka (tvornička postavka) je 10 °C.

Postavke

Dodirnite tipku Home **O** i držite je pritisnutu oko 3 sekunde da biste isključili termostad. Zatim istovremeno dodirnite tipke **^** i **v** i držite ih pritisnute dok se na zaslonu ne pojavi F1. Pomoću tipki **^** i **v** možete birati između F1, F2, F3, F4.

Važno!

F5 je dostupan u izborniku za odabir, ali mu nije dodijeljena nijedna funkcija.

Napomena:

Ako u postavkama F1 i F2 nijedan zahtjev nije napravljen nekoliko sekundi, termostad će automatski izaći iz postavki i vratiti se na glavni zaslon. Postavke napravljene do tada bit će spremljene. Po potrebi se ponovno vratite na postavke.

Kod	Parametar	Komentar
F1	Postavljanje datuma i vremena	Postavi datum i vrijeme
F2	Postavka programskog načina rada	Raspored tjednog programa, postavljanje datuma i temperature za 4 razdoblja (događaja) za svaki dan u tjednu
F3	Očitavanje vremena rada	Očitavanje vremena operacije dan, mjesec, godina
F4	Napredne postavke	Napredne postavke efekta

F1 - Postavljanje datuma i vremena

Odaberite F1 i dodirnite **O**. Pomoću tipki **^** i **v** prvo odaberite dan u tjednu, a zatim vrijeme (sati, minute). Potvrdite obje postavke dodirom na **O**. Čim potvrdite "Minute" pomoću **O**, automatski ćete se vratiti na glavni zaslon. Postavke možete izaći u bilo kojem trenutku dugim dodirom na **O**.

F2 - Postavka programskog načina rada

Napomena:

Možete birati između dva različita tjedna profila, vidi napredne postavke F4, kod 05. Ili 5 - 1 - 1 = pon - pet - sub - ned, ili 7 = svaki dan u tjednu pojedinačno, pon - uto - sri - čet - pet - sub - ned.

Odaberite F2 i dodirnite **O**. Pomoću tipki $\wedge$ i $\vee$ odaberite dan u tjednu i razdoblje (događaj). Dodirnite **O**. Sada pomoću tipki $\wedge$ i $\vee$ prvo postavite vrijeme i potvrdite s **O**. Zatim postavite temperaturu pomoću tipki $\wedge$ i $\vee$ i potvrdite s **O**. Pomoću tipki $\wedge$ i $\vee$ prijdite na sljedeće razdoblje, odnosno dan u tjednu. Nastavite s postavkama za sve ostale dane i razdoblja na isti način. Nakon što ste programirali sve dane u tjednu, dugo pritisnite **O** za izlaz iz postavki. U suprotnom, termostat će se automatski prebaciti na glavni zaslon nakon 5 sekundi.

Zadane postavke (tvorničke postavke) za programski način rada:

Način Dan	Period 1  BUĐENJE	Period 2  NAPUŠT- ANJE DOMA	Period 3  POVRATAK KUĆI	Period 4  ODLAZAK NA SPAVANJE
pon - pet	06:00 20 °C	08:30 15 °C	17:00 20 °C	23:00 15 °C
sub - ned	06:00 20 °C	08:30 20 °C	17:00 20 °C	23:00 15 °C

F3 - Očitavanje vremena rada

Odaberite F3 i dodirnite **O**. Pomoću tipki $\wedge$ i $\vee$ možete očitati vrijeme rada za dan, mjesec i godinu. Za izlaz iz postavki dodirnite **O**.

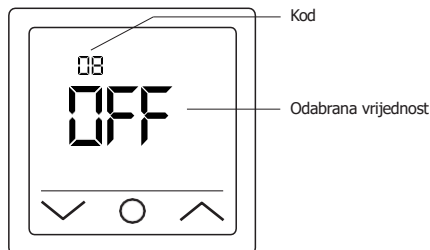
F4 - Napredne postavke

Napomena:

Promjene naprednih postavki smije izvoditi samo kvalificirana osoba.

Odaberite F4 i dodirnite **O** za prelazak na prvi parametar (na zaslonu se prikazuje 01). Pomoću tipki $\wedge$ i $\vee$ možete sada podesiti vrijednost. Dodirnite **O** za prelazak na sljedeći parametar. Za izlaz iz naprednih postavki dugo dodirnite **O**.

Primjer:



Napomena:

Različiti parametri (usp. kodove 01 - 18) naprednih postavki poredani su fiksnim redoslijedom. Možete se prebaciti samo na sljedeći parametar, ali ne i vratiti se na prethodni. Da biste to učinili, morate ili izaći iz naprednih postavki i ponovno odabrati F4 ili više puta dodirnuti **O** dok ponovno ne dođete do odgovarajućeg parametra (kod 18 praćen je kodom 01 i dalje).

Kod	Parametar	Tvorničke postavke	Moguće postavke	Komentar
01	Odabir senzora	01	01: Sobni senzor s og. temp. poda 02: Sobni senzor 03: Podni senzor	Uređaj nudi upravljanje podnim grijanjem pomoću senzora podne i sobne temperature. Opcionalno se može aktivirati samo jedan od dva senzora ili se oba senzora mogu odabrati istovremeno. U tom slučaju, sobni senzor upravlja grijanjem ovisno o postavljenoj maksimalnoj temperaturi poda (usp. kod 04), koja se koristi za ograničenje.
02	Kalibracija sobnog senzora	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Omogućuje kalibraciju sobnog senzora (integriranog u uređaj) ako se izmjerena temperatura razlikuje od stvarne sobne temperature. Uobičajeno samozagrijavanje uređaja tijekom normalnog rada može utjecati na mjerenje temperature, kao i na položaj termostata, npr. u blizini drugih izvora topline, prozora, vrata.
03	Kalibracija podnog senzora	0 °C	-5 °C ... +5 °C	Omogućuje kalibraciju podnog senzora ako se izmjerena temperatura razlikuje od stvarne temperature poda.
04	Ograničenje temp. poda	35 °C	+5 °C ... +60 °C	Omogućuje vam postavljanje maksimalne temperature poda kao gornje temperaturne granice. To je posebno korisno kada se, na primjer, laminatni ili vinilne podove treba zaštititi od pretjerano visokih temperatura.
05	Tjedni profil	5-1-1	5-1-1, 7	Prema odabranom tjednom profilu, svi dani u tjednu mogu se programirati pojedinačno ili se radni dani kombiniraju kao jedna grupa. 5-1-1 = Pon - Pet (kao grupa) - Sub - Ned / 7 = Pon - Uto - Sri - Čet - Pet - Sub - Ned (svaki dan u tjednu pojedinačno). Napomena: Relevantno samo za način rada Program.
06	Prilagodljivi početak (način samoučenja)	Off (ne)	On (da), Off (ne)	Kontinuiranom analizom prethodnih karakteristika grijanja, termostatski automatski izračunava potrebno vrijeme uključivanja (vrijeme predgrijavanja) kako bi se zadana temperatura mogla postići do programiranog vremena. Ako je ova funkcija ISKLJUČENA, termostatski će uključiti grijanje točno u programirano vrijeme. Napomena: Vrijedi samo za programski način rada.
07	Prilagodljivo vrijeme početka/predgrijanja	20 Min.	0-40 Min.	Kada se funkcija adaptivnog pokretanja (usp. kod 06) aktivira prvi put, grijanje se uključuje ranije prema vremenu predgrijavanja odabranom pod ovom stavkom. Kontinuiranom analizom opisanom pod kodom 06, vrijeme predgrijavanja za buduća razdoblja grijanja postupno će se prilagođavati zahtjevima.
08	Detekcija otvorenog prozora	Off (OFF)	On (on), Off (OFF)	Termostatski trajno prati sobnu temperaturu. Ako padne za više od 5 stupnjeva unutar 15 minuta, termostatski pretpostavlja da je prozor otvoren i isključuje grijanje na 30 minuta radi uštede energije. Nakon tog vremena, regulacija grijanja nastavlja u posljednjem aktivnom načinu rada. Ako promijenite način rada tijekom 30 minuta, detekcija otvorenog prozora odmah će se poništiti i simbol na zaslonu će se ugasiti. Napomena: Detekcija otvorenog prozora aktivna je čak i ako je aktiviran samo podni senzor (usp. kod 01, postavka 03).
09	Vrsta podnog senzora	10 kOhm	10 kOhm, 12 kOhm	Uređaj također podržava i druge vrste senzora temperature poda. Ova postavka omogućuje vam određivanje vrste senzora poda odabirom odgovarajućeg nominalnog otpora.
10	Način rada protiv smrzavanja	On (da)	On (da), Off (ne)	Koristi se za održavanje temperature iznad točke smrzavanja kada se prostorija ne koristi dulje vrijeme. To sprječava npr. smrzavanje cijevi. Termostatski održava temperaturu iznad +5 °C. To znači da pri ≤ +5 °C termostatski uključuje grijanje i isključuje ga kada se postigne +7 °C. Ako ste aktivirali ovu funkciju odabirom "Uključeno (DA)", ona će biti aktivna čak i ako je termostatski u stanju pripravnosti.
11	Vrijeme praznika	1 dan (01)	1-99 dana	Postavljanje vremena odsutnosti za rad sustava grijanja u načinu rada za praznike.
12	Kašnjenje uključivanja	1 °C	0.5 °C, 1 °C, 2 °C, 3 °C	Kašnjenje uključivanja znači da termostatski ne uključuje ili isključuje grijanje kada se točno postigne postavljena ciljana temperatura, već ranije ili kasnije za odabranu vrijednost tolerancije uključivanja. Primjer: Zadana temperatura 26 °C, kašnjenje uključivanja 1 °C, termostatski uključuje grijanje pri ≤ 25 °C i isključuje pri ≥ 27 °C. Što je niža postavljena vrijednost za kašnjenje uključivanja, to je više krugova regulatora. Što je veća postavljena vrijednost, to je regulacija temperature manje točna.
13	Točnost prikaza	0.5 °C	0.5 °C, 0.1 °C	Postavljanje stupnja točnosti prikaza temperature na zaslonu. U koracima od 0,1 °C (npr. 23,1 °C, 23,2 °C) ili 0,5 °C (npr. 23,0 °C, 23,5 °C).
14	Koraci unosa temperature	0.5 °C	0.1 °C, 0.5 °C, 1 °C	Postavljanje u kojim °C koracima se može podešavati zadana temperatura.
15	Resetiranje	No (ne)	Yes (da), No (ne)	Omogućuje vraćanje uređaja na tvorničke postavke. Napomena: Ako je odabrano „DA“, dugo dodirnite o za potvrdu dok se ne pojavi glavni zaslon. Uređaj je sada resetiran.
16	Indikacija prikaza u stanju pripravnosti	02	01: Zaslon ISKLJUČEN 02: Prikazana je temperatura	Omogućuje vam odabir informacija koje će se prikazivati na početnom zaslonu u stanju pripravnosti.
17	Jedinica temperature	°C	°C, °F	Odabir jedinice temperature, Celzij ili Fahrenheit.
18	Status uređaja pri ponovnom pokretanju (nakon isključivanja uređaja iz napajanja)	1	1: Povratak u prethodno radno stanje 2: Uređaj ISKLJUČEN 3: Uređaj UKLJUČEN	Postavljanje statusa u koji će se uređaj postaviti nakon što se napajanje vrati (npr. ako je došlo do nestanka struje). 1: Uređaj se vraća u prethodno radno stanje (od prije prekida napajanja). Ako je termostatski bio isključen, ostaje isključen. Ako je uređaj bio uključen, vraća se u prethodni aktivni način rada. 2: Uređaj je ili ostaje isključen. 3: Uređaj je uključen i nastavlja raditi u prethodnom aktivnom načinu rada.

Indikacija alarma i rješavanje problema

Kod pogreške	Karakteristika defekta	Rukovanje
Er1	Kratki spoj ili kvar sobnog senzora ugrađenog u uređaj.	Provjerite termostat ili osjetnik temperature poda. Uređaj se ne smije ponovno pustiti u pogon dok se kvar ne otkloni. Moraju se pridržavati sljedećih sigurnosnih uputa.
Er2	Kratki spoj ili kvar vanjskog senzora temperature poda ili prekid kabela senzora.	

Važno!

Radove na termostatu, uključujući vanjski osjetnik temperature poda, smije obavljati samo stručni električar. Električni priključak i priključak na napajanje, kao i isključivanje uređaja iz napajanja, mora obaviti stručni električar. **Isključite lokalne instalacije iz električne mreže prije ugradnje termostata ili isključivanja iz napajanja radi provjere ili zamjene uređaja ili vanjskog osjetnika temperature poda.**

Napomena:

U slučaju prekida napajanja (npr. u slučaju nestanka struje ili ako je termostat isključen s napajanja radi provjere), sljedeće postavke bit će sačuvane 30 dana:

- F1 - Datum i vrijeme
- F2 - Postavke programskog nađna rada
- F4 - Napredne postavke
- Posljednji aktivni nađn rada
- Postavljena temperatura

Sve ostale postavke bit će izgubljene i morat će se ponovno postaviti.

Tehnički podaci

Termostat TP 750 digitalni

Napon napajanja	230 VAC, 50 Hz
Maksimalna struja opterećenja	16 A *)
Potrošnja energije	< 2 W
Težina	140 g
Dimenzije	86x86x48 mm
IP stupanj	IP21
Klasa zaštite	II
Senzor temperature poda	NTC 10 kOhm
Duljina instalacijskog kabela senzora	3 m
Dopušteni raspon temperature okolnog zraka	+5...+55 °C
Dopuštena relativna vlažnost zraka	60% (bez kondenzacije)
Raspon podešavanja temperature	+5...+40 °C
Podržane su druge vrste senzora temperature poda	12 kOhm

*) Kako bi se toplinski utjecaj na relevantne komponente uređaja održao niskim u slučaju nepravilne upotrebe pod kontinuiranim opterećenjem i kako bi se postigao maksimalni vijek trajanja, preporučuje se spajanje maksimalne struje opterećenja od 13 A (2990 W).

Senzor temperature poda NTC 10 kOhm

Temperatura [°C]	Otpornost [kΩ]	Temperatura [°C]	Otpornost [kΩ]
10	19.46 - 20.11	21	11.82 - 12.09
11	18.65 - 19.27	22	11.30 - 11.55
12	17.80 - 18.37	23	10.81 - 11.04
13	17.00 - 17.52	24	10.35 - 10.56
14	16.23 - 16.71	25	9.90 - 10.10
15	15.50 - 15.95	26	9.47 - 9.66
16	14.81 - 15.22	27	9.06 - 9.25
17	14.15 - 14.53	28	8.67 - 8.86
18	13.52 - 13.87	29	8.30 - 8.49
19	12.92 - 13.25	30	7.95 - 8.14
20	12.36 - 12.65	31	7.61 - 7.80

Zahtjevi

U slučaju reklamacije tijekom jamstvenog roka, obratite se prodavatelju. Senzor će biti potrebno vratiti zajedno s termostatom radi obrade reklamacije.

Garancija

Proizvođač jamči sukladnost termostata s opisom dizajna, pod pretpostavkom poštivanja uputa za ugradnju i uporabu..

Jamstveni rok - 2 godine od datuma kupnje.

U slučaju kvara tijekom jamstvenog roka uzrokovanog proizvodnom greškom, kupac ima pravo na dopunsku uslugu. Jamstvo ne pokriva kvarove nastale nepravilnim rukovanjem, oštećenjima uzrokovanim trećom stranom, pogrešnom ugradnjom (nepoštivanjem priručnika) ili posljedičnim štetama. Molimo sačuvajte račun. Za sve reklamacije u okviru jamstva morate predložiti račun.

Zadržavanje od odgovornosti

Vjeruje se da su sve navedene informacije pouzdane i točne te odgovaraju trenutnom stanju našeg znanja. Izmjene, pogreške i tiskarske pogreške ne opravdavaju zahtjeve za odštetu. Odgovornost je isključivo regulirana općim uvjetima poslovanja. Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

Garantni list

Za ostvarivanje jamstvenih zahtjeva potreban je ispunjeni jamstveni list/protokol ispitivanja..

Termostat
(Naziv modela, Broj artikla)

KLIJENT

Ime _____

Telefon _____

Ulica _____

E-mail _____

Poštanski broj, Mjesto _____

Država _____

Potpis klijenta _____

Datum kupnje _____ 20 _____

INSTALATER

Ime _____

Telefon _____

Ime tvrtke _____

E-mail _____

Poštanski broj, Mjesto _____

Datum instalacije _____ 20 _____

Potpis instalatera _____

Pečat tvrtke

☐

Termostat TP 750 je uspješno prošao sve testove.

SENZOR TEMPERATURE PODA

POTVRDA 1 = PRIJE I POSLIJE UGRADNJE GRIJAČE PODLOGE ILI GRIJAČEG KABELA	
Senzor se može umetnuti u i izvaditi iz valovite cijevi (kanala).	☐
POTVRDA 2 = PRIJE I POSLIJE UGRADNJE PODA	
Senzor se može umetnuti u i izvaditi iz valovite cijevi (kanala).	☐



OSOBNÉ POSTAVKE

Ovdje možete snimiti svoje osobne postavke za programski način rada.

Programski način rada							
	pon	uto	sri	čet	pet	sub	ned
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	:	:	:	:	:	:	:
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	:	:	:	:	:	:	:
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	:	:	:	:	:	:	:
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	:	:	:	:	:	:	:

