

Vodič za postavljanje

ECtemp 532

Elektronički termostat



Danfoss A/S is not liable or bound by warranty if these instructions are not adhered to during installation or service.

The English language is used for the original instructions.
Other languages are a translation of the original instructions.
(Directive 2006/42/EC)

© 2012 Copyright Danfoss A/S

Sadržaj

1	Uvod	3
	1.1 Tehničke karakteristike	4
	1.2 Sigurnosne upute	5
2	Upute za postavljanje	6
3	Postavke	11
4	Jamstvo	13
5	Upute za zbrinjavanje	13

1 Uvod


ECtemp 532 je elektronički termostat s 2-polnom sklopkom, osjetnikom za regulaciju temperature prostorije i dodatnim podnim osjetnikom za ograničavanje maksimalne temperature poda. Može biti ugradni ili montiran na površini.

Termostat ima dugme za reguliranje vrijednosti temperature u rasponu od (\pm) 5 °C do 35 °C. Osim toga ima i LED žaruljicu koja označava razdoblja rada u pripremi (zeleno) i razdoblja grijanja (crveno).

Više informacija o proizvodu možete pronaći na:
ectemp.danfoss.com

1.1 Tehničke karakteristike

Radni napon	220-240 V~, 50 Hz
Potrošnja energije u načinu pripravnosti	Maks. 0,25 W
Relej: Otporno opterećenje	Maks 15 A / 3450 W kod 230 V
Induktivno opterećenje	$\cos \varphi = 0,3$ maks 1 A
Osjetne jedinice	NTC 15 kOhma na temperaturi 25 °C
Osjetne vrijednosti: 0 °C	42 kOhma
25 °C	15 kOhma
50 °C	6 kOhma
Histereza	$\pm 0,4$ °C
Temperatura okoline	-10 °C do +30 °C
Temperatura za zaštitu od smrzavanja	5 °C - ❄
Raspon temperature	5 °C - 35 °C temperatura prostorije 20 °C - 50 °C limitator temperature poda - zadano 35 °C

Maks. specifikacija kabela	1x4 mm ² ili 2x2,5 mm ²
Temperatura kuglice za regulaciju tlaka	75 °C
Stupanj onečišćenja	2 (korištenje u domaćinstvu)
Tip	1C
Temperatura skladištenja	-20 °C do +65 °C
IP klasa	31
Klasa zaštite	Klasa II - 
Dimenzije	85 x 85 x 36 mm
Težina	90 g

Proizvod je u skladu s normom EN/IEC za "Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu":

- EN/IEC 60730-1 (općenito)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

1.2 Sigurnosne upute

Prije početka instalacije provjerite je li napajanje termostata isključeno.

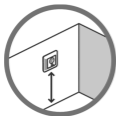
VAŽNO: Kad se termostat koristi za regulaciju elementa podnog grijanja na drvenom podu ili sličnom materijalu, uvijek koristite podni osjetnik i maksimalnu temperaturu poda nikada ne postavljajte iznad 35 °C.

Zabilježite sljedeće:

- Instalaciju termostata mora obaviti ovlašteni i kvalificirani instalater u skladu s lokalnim propisima.
- Termostat treba na napajanje spojiti putem sklopke koja razdvaja sve kontakte.
- Smatrajte da osjetnik može biti pod naponom . To imajte na umu ako se osjetnik treba produžiti.
- Termostat uvijek priključite na kontinuirani izvor napajanja.
- Ne izlažite ga vlazi, vodi, prašini i pretjeranoj toplini.

2 Upute za postavljanje

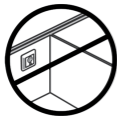
Pridržavajte se sljedećih uputa za postavljanje:



Termostat postavite na odgovarajuću visinu na zidu (obično 80-170 cm).



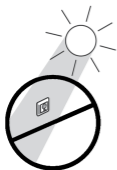
U vlažnim prostorijama, termostat postavite u skladu s propisima za odgovarajuću IP klasu.



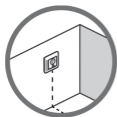
Termostat nemojte postavljati na unutrašnju stranu vanjskog zida.



Uvijek ga postavite najmanje 50 cm udaljenog od prozora i vrata.



Nemojte ga postaviti tako da bude izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.

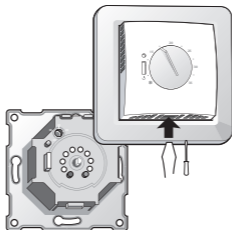


Napomena: Podni osjetnik omogućuje precizniju regulaciju temperature i preporučuje se za primjenu kod svih oblika podnog grijanja, a **obavezan je** ispod drvenog poda kako bi se smanjio rizik od pregrijavanja poda.

- Podni osjetnik stavite na odgovarajuće mjesto u instalacijsku cijev, tamo gdje ne može biti izložen sunčevoj svjetlosti ili propuhu kad se otvore vrata.
- Podjednako razmaknut i udaljen >2 cm od dvaju grijaćih kabela.
- Instalacijska cijev mora biti poravnata s površinom poda - ako je potrebno izdubite kanal u podu.
- Instalacijsku cijev položite u smjeru prema spojnoj kutiji.
- Radijus savijanja instalacijske cijevi mora biti najmanje 50 mm.

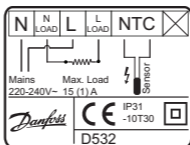
Kod postavljanja termostata poštujujte sljedeće korake:

1. Otvorite termostat:



- Plosnatim predmetom pritisnite jezičac za otpuštanje na donjem dijelu termostata.
- Pažljivo skinite prednji poklopac.
- Pažljivo skinite okvir.

2. Termostat priključite u skladu sa spojnom shemom.



Oplet grijaćeg kabela mora se spojiti na vod uzemljenja na kabelu za napajanje posebnim konektorom.

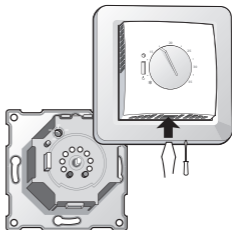
Napomena: Podni osjetnik uvijek ugradite u instalacijsku cijev u podu.

3. Postavite maksimalnu temperaturu poda između 20 °C i 50 °C okretanjem vijka s oznakama temperature u gornjem lijevom kutu.
4. Postavite i ponovno sklopite termostat.
- Termostat pričvrstite na ugrađenu razvodnu kutiju ili zidnu kutiju vijcima koji se umeću u otvore na svakoj strani termostata.
 - Ugradite okvir i prednji poklopac redosljedom obrnutim od redosljeda rastavljanja.
5. Uključite napajanje.

3 Postavke

Način mijenjanja minimalne i maksimalne temperature poda

1. Izvadite dugme za podešavanje.
2. Zatike namjestite na željene položaje.
3. Dugme za podešavanje vratite na njegovo mjesto.



Napomena Ne zaboravite sljedeće:

- Temperatura poda mjeri se na mjestu na kojem se nalazi podni osjetnik.
- Temperatura na dnu drvenog poda može biti i do 10 stupnjeva viša od temperature na vrhu.
- Proizvođači podnih obloga često specificiraju maksimalno dozvoljenu temperaturu na površini poda (obično 27-28 °C).

- Maksimalna temperatura poda po zadanom je postavljena na 35 °C.
- Za reguliranje podnog grijanja uvijek koristite podni osjetnik ili kombinaciju osjetnika prosotrije i podnog osjetnika. Bez podnog osjetnika reguliranje temperature moglo bi biti manje precizno te bi moglo doći pre-grijavanja poda.

Toplinsk i otpor [m ² K/W]	Primjeri podnih obloga	Detalji	Približna po- stavka za temperaturu poda 25 °C
0,05	HDF laminat od 8 mm	> 800 kg/m ³	28 °C
0,10	Parket bukva od 14 mm	650 - 800 kg/m ³	31 °C
0,13	Dužice punog hra- sta od 22 mm	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0,17	Maksimalna debljina tepiha po- godna za podno grijanje	u skladu s EN 1307	34 °C
0,18	Dužice pune jelovi- ne od 22 mm	450 - 650 kg/m ³	35 °C

4 Jamstvo



5 Upute za zbrinjavanje

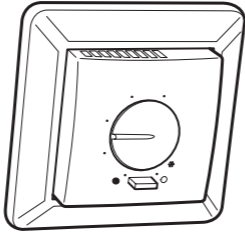


Danfoss d.o.o.
Magazinska 9a
10000 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (1) 6064070
Faks: +38 (1) 6064080
E-pošta: danfoss.hr@danfoss.com
Internet adresa: www.danfoss.hr

Danfoss ne preuzima odgovornost za eventualne greške u katalogu, prospektima i ostalim tiskanim materijalima. Danfoss pridržava pravo izmjena na svojim proizvodima bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo odnosi se i na već naručene proizvode pod uvjetom da te izmjene ne mjenjaju već ugovorene specifikacije. Svi zaštitni znaci u ovom materijalu vlasništvo su (istim redoslijedom) odgovarajućih poduzeća Danfoss. Danfoss Heating Solutions oznake su zaštitni žigovi poduzeća Danfoss A/S. Sva prava pridržana.

ECtemp 532 ELKO

088L0035 HR



Thermostat
Floor / Room Sensor
220-240V~
50-60Hz
+5°C to +35°C
15A/3450W@230V~
IP 31



Product documentation



Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 129005