

DeviregTM 550

Zahvaljujemo se za nakup DEVI proizvoda - izdelek visoke kvalitete, namenjen zagotovitvi dolgoročnega udobja z minimalnim vplivom na okolje.

Vsebina

Navodila za uporabnika

1.0 Osnovne nastavitve	4
1.1 Varnostna navodila.....	4
1.2 Pregled funkcij.....	5
1.3 Nastavitve temperature.....	6
1.4 Menjava baterij.....	6
1.5 Otroška zapora.....	7
1.6 Vklon in izklon termostata.....	7
2.0 Nadaljevanje nastavitvev	8
2.1 Ostale nastavitve.....	9
2.2 Odpravljanje težav.....	12
2.3 Demontaža proizvoda.....	12
2.4 Tehnične karakteristike.....	13
Montažna navodila	
1.0 Montaža - začetek	14
1.1 Varnostna navodila.....	14
1.2 Montažni postopek.....	15
2.0 Konfiguriranje - začetek	16
2.1 Definiranje temperaturnih tipal.....	16
2.2 Mreža.....	16
3.0 Pregled sestavnih delov	17
4.0 Montaža - nadaljevanje	18
4.1 Priprava.....	18
4.2 Razstavitev termostata.....	18
4.3 Povezava na napajanje.....	19
4.4 Pritrditev in sestavljanje termostata.....	20
4.5 Aktiviranje termostata.....	21
4.6 Konfiguriranje temeljnih nastavitvev.....	21
5.0 Konfiguriranje - dodatek	26
5.1 Mreža.....	26
6.0 Odpravljanje težav	28
7.0 Tovarniške nastavitve	29
8.0 Garancija	30

Navodila za uporabnika

1.0 Osnovne nastavitve

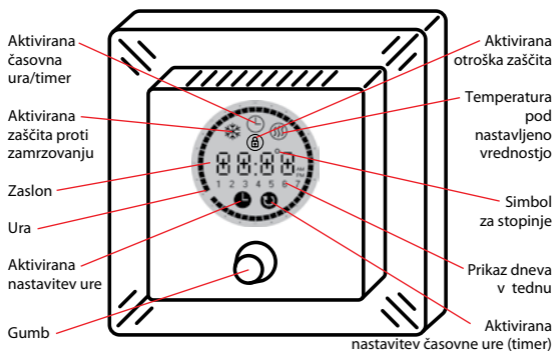
- Devireg™ 550 termostat s pomočjo vgrajenega in/ali zunanjega tipala temperature krmili grelne elemente električnega talnega ogrevanja.
- Funkcija prilagodljivosti v nekaj dneh po montaži Devireg™ 550 samodejno poskrbi za njegovo optimalno delovanje prilagojeno posamezi sobi. To predstavlja boljši učinek (npr. kompenzacija nenadnega padca prostorske temperature) in precizno tempiranje željene temperature ob točno določeni uri.
- Termostat lahko deluje z ali brez pomoči časovne ure (timer). Pri uporabi le-te avtomatično preklaplja med udobno/višjo in varčno/nížjo temperaturo v odvisnosti od obdobja dneva. Za uporabo časovne ure je potrebno najprej nastaviti uro.

1.1 Varnostna navodila




- Ne prekrivajte termostata z npr. obešenimi brisačami ipd! To bo termostatu otežilo natančno zaznavanje in prilagajanje prostorske temperature.
- To ne velja v primeru, ko je termostat konfiguriran le za uporabo talnega tipala.
- Termostat se ne sme polivati z kakršnimikoli tekočinami.
- Razdiranje oz. odpiranje termostata ni dovoljeno.
- Če je termostat vgrajen v prostor, kjer se pogosto nahajajo otroci, se ga lahko zaklene.

Navodila za uporabnika

1.2 Pregled funkcij



Z termostatom se upravlja s pomočjo gumba na naslednji način:

-  Z obračanjem gumba v smeri ali nasprotni smeri urinega kazalca se viša ali nižja posamezne vrednosti, npr. pri nastavitvi temperature
-  Kratak pritisk aktivira oz. deaktivira časovno uro (timer)
↑ ali potrdi nastavev v postopku konfiguriranja nastavev
-  Več sekund pritisnjen gumb omogoča dostop do konfiguriranja nastavev termostata.

Navodila za uporabnika

1.3 Nastavitev temperature



Delovanje brez časovne ure (timerja):

- Časovna ura se na zaslonu prikaže kot sklenjen obroč. Utripajoča točka v obroču prikazuje točno uro (če je ura nastavljena).



Višanje ali nižanje temperature.






- Nastavljena temperatura se pojavi na sredini zaslona.
- Nastavljena temperatura se vzdržuje 24 ur dnevno.
 - V primeru, da termostat uporablja le talno temp. tipalo, se na zaslonu prikaže nastavljena (ne dejanska) temp. v skali od 1 do 10.
- V primeru znižanja temp. na +5°C, se na zaslonu pojavi ❄️.
 - Pri zaščiti proti zamrzovanju termostat vzdržuje temp. +5 °C.
- V primeru znižanja temperature pod +5 °C, se termostat izklopi.
 - Na zaslonu se izpiše "OFF".

1.4 Menjava baterij

- V primeru odklopa z napajanja oz. izpada električne energije pomožna baterija vzdržuje nastavljeno uro.
- Ko je termostat priklopljen na napajanje se baterija polni avtomatično in je običajno ni potrebno menjati.

Navodila za uporabnika

1.5 Otroška zapora ("child lock")



-  Pritisni in drži gumb
-  Sočasno obračaj gumb v smeri nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se na zaslonu ne pokaže "COdE".
-  Obračaj gum v smeri urinega kazalca in izberi kodo "0033".
-  Pritisni za potrditev. Na zaslonu se pojavi .

- Otroška zapora je aktivirana. Termostata z gumbom ni možno upravljati (razen deaktiviranja otroške zaščite).
- Otroška zaščita se deaktivira na isti način kot se le-ta aktivira.

1.6 Vklon in izklon termostata

Izklop termostata je možen le v preimru, da časovna ura ("timer") ni aktivirana.

Ob prvi uporabi je termostat vklopljen.

-  Če se temperatura zniža pod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, se termostat izklopi. Gumb obračajte v nasprotni smeri urinega kazalca dokler se na zaslonu ne pojavi napis "OFF".
-  Če se zviša temperatura na $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ali več, se termostat ponovno vklopi.

Navodila za uporabnika


2.0 Nadaljevanje nastavitvev

2.0.1 Vkllop in izklop časovne ure ("timer")



Časovna ura se aktivira z pritiskom na gumb.

V primeru aktivirane časovne ure:

- na zaslonu se pojavi .
- Potemnjeni del urnega obroča na zaslonu prikazuje obdobje višje-udobne temperature.
- Dan v tednu je prikazan na sredini zaslona.
- Preklapljanje med višjo-udobno ter nižjo-varčno temp. v posameznem obdobju dneva je samodejno.
 - Na zaslonu nikoli ni prikazana nižja-varčna temperatura. Vedno, tudi v obdobju nižje-varčne temp. zaslon prikazuje programirano (višjo-udobno) temp.

V primeru neaktivirane časovne ure:

- Urni obroč na zaslonu je sklenjen, utripa točka, ki prikazuje trenutni čas (če je nastavljena).
- Termostat vzdržuje nastavljeno temperaturo 24 ur dnevno.

Pozor:

- Termostat je možno izklopiti le v primeru neaktivirane časovne ure.

Navodila za uporabnika

2.1 Ostale nastavitve

2.1.1 Nastavitev ure in dneva



SI




Pritisnite in držite 3 sekunde. Na zaslonu se pojavi .



Nastavite točno uro.


- Utripajoča točka na zaslonu prikazuje točno uro.
 - Ko se uro premakne preko 0:00 v katerokoli smer se na zaslonu prikaže prejšnji oz. naslednji dan, v odvisnosti od smeri obračanja gumba.



Pritisni za potrditev. Na zaslonu se pojavi .

2.1.2 Nastavitve časovne ure ("timer")




Pritisnite in držite 6 sekund. Na zaslonu se prikaže .


- Zdaj je možno nastaviti dnevna obdobja, ko bo termostat preklapljal z višje-udobne na nižjo-varčno temperaturo in obratno.


Navodila za uporabnika




 Izberite dan v tednu, s katerim želite začeti nastavitve.

 Pritisni za potrditev.


 Določite uro začetka prvega obdobja v dnevu z višjo-udobno temperaturo.

 Pritisnite za potrditev.

 Določite dolžino prvega obdobja v dnevu z višjo-udobno temperaturo.

- Dolžina oz. trajanje je prikazano kot temnejši del časovnega obroča prikazanega na zaslonu.



 Pritisni za potrditev.


Navodila za uporabnika

- Določili ste začetek, trajanje in konec prvega obdobja v dnevu z višjo-udobno temperaturo.
- Postopek ponovite še za ostala obdobja v dnevu z višjo-udobno temperaturo.
 - Ko se uro pomakne preko 0:00 v katerokoli smeri, se na zaslonu prikaže naslednji oz. prejšnji dan v odvisnosti od smeri obračanja gumba. Na ta način je možno opraviti nastavitve za vsak dan v tednu.



- Čas med dvema sosednjima obdobjema z višjo-udobno temperaturo predstavljajo obdobja z nižjo-varčno temperaturo



- Pritisni in drži 3 sekunde.  izgine z zaslona.
- Zaslona se povrne v osnovni prikaz.

2.1.4 Nastavitev minimalne talne temperature

(Ta nastavitev se prikaže le če je termostat konfiguriran za uporabo talnega in prostorknega temp. tipala).



- Pritisni in drži 9 sekund. Na zaslonu se prikaže "MFt" (Minimum Floor Temperature oz. minimalna talna temp.).



- Nastavite minimalno temperaturo tal.

Navodila za uporabnika



Pritisni za potrditev. Zaslona se povrne v osnovni prikaz.

- Temperatura tal se vzdržuje nad minimalno temperaturo.

2.2 Odpravljanje težav

- V primeru težav začne utripati časovni obroč in prikaz dneva označuje tip težave s številko od 2 do 7.
 - Glej opis težav - točka 6 montažnih navodil.
- Če termostat ne deluje pravilno kontaktirajte svojega instalaterja oz. dobavitelja.

2.3 Demontaža termostata

- Termostat lahko demontira le kvalificiran elektroinstalater.

Uporabniška navodila

2.4 Tehnične karakteristike

Temperaturno območje:	+5 do +35 °C ali OFF
Omejitev talne temperature:	+20 do +50 °C
Napajanje:	180-250 VAC, 50/60 Hz
Ohmsko breme:	230 V ~ 16A /3680W
Induktivno breme:	$\cos \varphi 0,3 = \text{Maks. } 1A$
Poraba energije:	< 500 mW
Trajanje pomožne baterije:	100 ur
Zamik varčne temp.:	0 do -30 °C
Kalibriranje:	-5.5 do+5.5 °C
IP razred:	IP30
Temperaturno tipalo	NTC 15 kOhm pri 25 °C

SI

1.0 Montaža - začetek

1.1 Varnostna navodila

- Pred montažo se prepričajte, da termostat ni priklopljen na napajanje. Če je termostat povezan v mrežo termostatov, morajo VSI termostati v mreži biti izklopljeni z napajanja!
- Ker Devireg™ 550 ni opremljen z ozemljitveno sponko, je potrebno ozemljitev električne instalacije in oplet grelnega kabla medsebojno povezati v ustrezni priključni dozi.
- Ne uporabljajte Devireg™ 550 brez talnega tipala še posebej, če so grelni kabli položeni pod talno oblogo z visoko toplotno upornostjo.
- Termostat ne sme biti izpostavljen vlagi, vodi in pretirani vročini.

1.2 Montažni postopek

- Pred montažo termostata razstavite in sledite navodilom:



Pozicionirajte termostata na steno na ustrezno višino.



V vlažnih prostorih na ravno podlago skladno z lokalno gradbeno regulativo.



Na oddaljenosti vsaj 50 cm od vrat/oken, ki se bodo občasno odpirala.



Ne na steno, ki bo direktno obsijana s soncem.



Ne na notranjo stran zunanjih sten.

- Vse kable povežite v ustrezne spojke termostata.
- Priklopite glavno napajanje.
- Vključite in konfigurirajte termostata.

2.0 Konfiguriranje - začetek

2.1 Definiranje temperaturnih tipal

FS: Talno tipalo (Floor Sensor) - dodatno ogrevanje

- Primerno za talno ogrevanje v npr. kopalnicah. V tem primeru se ne aktivira v termostatu vgrajenega prostorskega temp. tipala.
- Dodatno ogrevanje se uporablja le kot dodatek k že obstoječemu sistemu ogrevanja prostora.

RS: Prostorsko tipalo (Room Sensor) - celovito ogrevanje

- Primerno za krmiljenje prostorske temperature v npr. dnevni sobi. Termostat mora biti pozicioniran v istem prostoru kot grelni elementi.

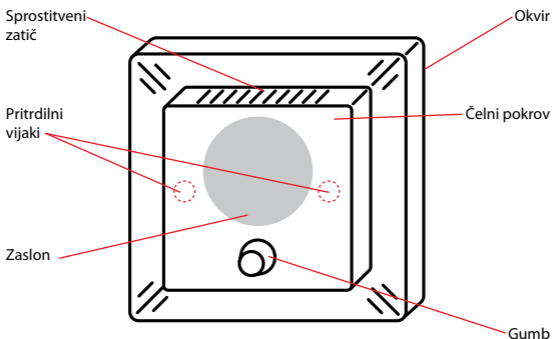
RFS: Prostorsko in talno tipalo - celovito ogrevanje

- Primerno za krmiljenje prostorske in talne temperature v npr. dnevni sobi.
- Talno tipalo meri temp. tal in nadzoruje temp. grelnih elementov s čimer zaščiti talno oblogo pred previsokimi temperaturami.
- Nastaviti je potrebno maksimalno temp. tal. (glej t. 4.6). Možno je nastaviti tudi minimalno temp. tal (glej t. 2.1.4 navodil za uporabnike).
- Termostat mora biti nameščen v isti sobi kot grelni elementi.

2.2 Mreža

- V mrežo se lahko poveže do 32 termostatov. Glej točko 5.1.

3.0 Pregled sestavnih delov



Termostat se programira z pritiskom na gumb oz. držanjem le-tega pritisnjena določen čas:

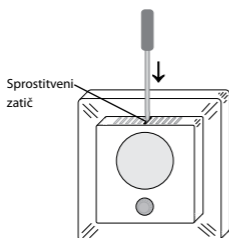
Sekunde	Programiranje	Opomba
3	Ura in dan v tednu	
6	Časovna ura ("timer")	
9	Minimalna talna temperatura	Samo v primeru aktiviranih obeh tipal
12	Temeljne nastavitve	

4.0 Montaža - nadaljevanje

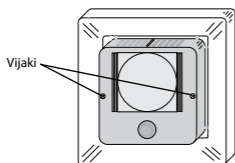
4.1 Priprava

- Električno instalacijo (kable) naj se pripelje do doze, kjer bo nameščen termostat. Termostat je namenjen montaži v stensko dozo.
- Preberi in upoštevaj navodila v t. 1.1 in 1.2.

4.2 Rastavitev termostata



- Pritisnite na sprostitveni zatič.
- Pazljivo odstranite čelni pokrov.

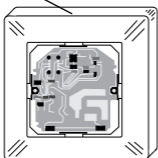


- Odvijačite oba vijaka.

Montažna navodila

- Pazljivo odstranite zaslonski modul. Pazite, da ne poškodujete 8 pinski konektor na zadnji strani modula!

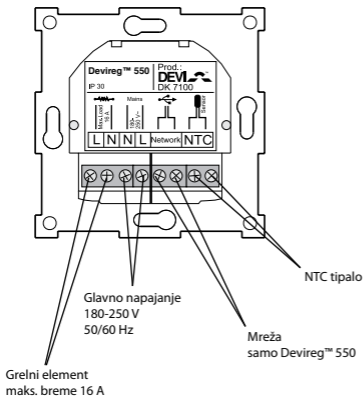
Okvir

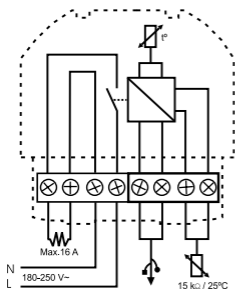


- Pazljivo odstranite okvir.

4.3 Povezava na napajanje

- Termostat povežite na napajanje skladno s spodnjo povezovalno shemo.

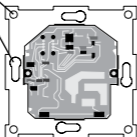




- Grelni element pravilno zvežite v priključne spojke na termostatu!
- **Važno!** Ozemljitev grelnega kabla in el. inštalacije se izvede v sami priključni dozi.

4.4 Pritrditev in sestavljanje termostata

Luknje za vijake



- Vstavite podnožje termostata v dozo in ga pritrdite z vijaki. Prepričajte se, da je fiksno pritrjen na steno.
- Montirajte okvir, modul z zaslonom in čelni okvir.
- Pazljivo montirajte modul z zaslonom!
- Vijakov ne privijajte premočno!



4.5 Aktiviranje termostata

- Priklopite glavno napajanje.
- Termostat se samodejno vklopi.
- V primeru prvega priklopa termostata, je konfiguriranje opisano v točki 4.6.

4.6 Konfiguriranje temeljnih nastavitvev

- Z pritiskom na gumb in držanjem le-tega 12 sekund je omogočen dostop do temeljnih nastavitvev. Vnesite kodo 0044 in spreminjajte parametre po potrebi.
- V primeru, da se gumba ne uporablja več kot 60 sekund bo termostat samodejno prešel v začetni prikaz. Spremembe nastavitvev se ne bodo shranile.




-  Obrni v smeri urinega kazalca in izberi "0044".
-  Pritisni za potrditev.

Montažna navodila




ALO

- Določi stanje mrežne povezave termostata:
 - MAS Master oz. glavni
 - SLA Slave oz. podrejeni
 - ALO Alone oz. samostojen (ni mrežne povezave)
- Glej opis možnih nastavitev mrežnih povezav v t.5.1.
- Če termostat ni povezan v mrežo uporabite ALO.




↑ Pritisni za potrditev.

- Funkcijo inteligence oz. "prilagodljivosti" termostata Devireg™ 550 se lahko izklopi.



← Določi funkcijo "prilagodljivosti":

- AdAP funkcija aktivirana
- OFF funkcija deaktivirana



↑ Pritisni za potrditev.



r F S



F S



r S

Montažna navodila



Določi konfiguracijo temperaturnih tipal:

- rFS Prostorsko in talno tipalo
- RS Prostorsko tipalo
- Glej opis možnih konfiguracij temperaturnih tipal v t.2.1.



Pritisni za potrditev.



Izberi zeleno maksimalno temp. tal.

- (Ta nastavitev ni mogoča če je termostat konfiguriran za uporabo samo prostorskega tipala.)



Pritisni za potrditev.

- Maksimalna temp. tal je tovarniško nastavljena na 35 °C.

Pozor:

Temperatura tal se meri v točki, kjer je nameščeno talno tipalo. Temperatura spodnje strani lesene talne obloge je lahko do 10 stopinj višja od temperature na površini. Proizvajalci talih oblog pogosto navajajo maks. temp. površine talne obloge.


Prosimo kontaktirajte vašega dobavitelja talne obloge glede maksimalne površine talne obloge.

Montažna navodila




OFF S

- Prikaz temperature na zaslonu je možno kalibrirati na način, da prikazuje isto temperaturo kot drugi termostat v istem prostoru.
- (Ta nastavev ni mogoča če je termostat konfiguriran za uporabo samo talnega temp. tipala).



Izberi željeno vrednost zamika.



↑ Pritisni za potrditev.

- Nastavev vrednosti zamika nima vpliva na spremembo jakosti grelnega elementa.
- V primeru, da termostat in termometer prikazujeta bistveno različne vrednosti, je ena od naprav verjetno pokvarjena in bi jo bilo potrebno zamenjati oz. popraviti.



L 0

- Velikost varčnega zamika opredeljuje za koliko se zniža temperatura v varčnih obdobjih.
- Izberi željeni zamik.
- (Izberi -5 °C če je velikost željenega zamik 5 stopinj).

Montažna navodila



↑ Pritisni za potrditev.

- Navadno je v varčnih obdobjih temperatura znižana za ne več kot pribl. 5°C.



↑ Pritisni za potrditev nastavitvev.

- Zaslona se vrne v osnovni prikaz.

5.0 Konfiguriranje - dodatek

5.1 Mreža



Skupina termostatov povezanih v mrežo mora vsebovati en (in edini) glavni oz. master termostat (MAS).



- Vsi ostali termostati morajo biti konfigurirani kot pomožne oz. slave (SLA) enote ali pa samostojne oz. alone (ALO) enote.
 - Samostojne enote v mreži ne pošiljajo ali sprejemajo informacij s strani master enote. Še vedno pa se štejejo kot ena enota v skupnem številu enot ene mrežne postavitve - maks. 32 enot.
- Glavna oz. master enota kontrolira naslednje nastavitve pomožne oz. slave enote. Ostale nastavitve je potrebno konfigurirati na vsakem posameznem termostatu.
 - Ura
 - Dan
 - Varčni zamik temperature
- Kabel primeren za mrežno povezavo je dvožilni, nepolariziran.

Montažna navodila

- Maksimalna dožina je 100 m (0.75 mm²) ali 500 m (1.5 mm²).
- Mreža termostатов se lahko krmili preko interneta z uporabo npr. WEB•HOME™ ali preko računalnika z uporabo Devicom™ PC Pro. Ostale informacije glede instalacije in uporabe omenjenih rešitev se nahajajo v montažnih navodilih posameznega proizvoda.

SI

6.0 Odpravljanje napak

Koda napake	Problem	Rešitev
2	Master termostat v mreži zaznava še eno master enoto.	Konfiguriraj eno od master enot kot pomožno ali samostojno.
3	Pomožni termostat v mreži ne zazna master enote.	Konfiguriraj eno enoto kot master ali vse kot samostojne.
4	Termostat je izklopljen zaradi pregrevanja	Termostat naj se ohadi, nato v temeljnih nastavitvah resetirajte napako. Preverite priključke če se problem ponovi. Zamenjaj termostat če napaka ni odpravljena.
5	Kratek stik talnega tipala	Preveri stike tipala z termostatom. Preveri priključni kabel tipala. V primeru okvare tipalo zamenjaj. Zamenjaj termostat če se napaka ponavlja.
6	Slab stik talnega tipala.	Preveri stike tipala z termostatom. Preveri priključni kabel tipala. V primeru okvare tipalo zamenjaj. Zamenjaj termostat če se napaka ponavlja
7	Ura in datum nista nastavljena	Nastavi uro in dan. Napaka se navadno pojavlja če: <ul style="list-style-type: none">• ura ni nastavljena je pa aktivirana časovna ura (timer)• je termostat izklopljen s napajanja več kot 4 dni in se je spraznila pomožna baterija.• je termostat izklopljen s napajanja, pomožna baterija se pa še ni imela časa napolniti (traja navadno 16 ur)

7.0 Tovarniške nastavitve

Predmet	Tovarniška nastavitve	Možnosti
Mreža; tip	Samostojen oz. alone (ALO)	Samostojen (ALO) Glavni/master (MAS) Pomožni/slave (SLA)
Funkcija prilagodljivosti	Aktivirana (AdAP)	Aktivirana (AdAP) Deaktivirana OFF
Tipalo	Prostorsko in talno tipalo (rFS)	Talno tipalo (FS) Prostorsko tipalo (RS) Prostorsko in talno (rFS)
Maks. talna temperatura	+35 °C	+20 do +50 °C
Kalibriranje	0 °C	-5.5 do +5.5 °C
Zamik varčne temp.	-5 °C	-1 do -30 °C
Dan v tednu	1	1 to 7
Ura	ni nastavljena	standardni 24-urni način
Časovna ura oz. timer	ni nastavljena	do 336 nastavitvev/teden

2 letna DEVI Garancija:

Kupili ste DEVI sistem ogrevanja, za katerega smo prepričani, da vam bo pripomogel h gospodarnější porabi in večjem udobju.

DEVI nudi prvovrstne rešitve električnega ogrevanja zunanjih površin in notranjih prostorov objektov. Z grelnimi kablji deviflex™, grelnimi preprogami Devimat™, termostati Devireg™, pritrdilnimi trakovi Devifast™ in DEVI samoregulirnimi grelnimi kablji nudi DEVI v kombinaciji z ostalimi pripomočki celovit proizvodni program.

Ta 2 letna garancija se nanaša na vse DEVI proizvode.

Če bi se, v nasprotju z pričakovanji, pojavil problem z vašim DEVI proizvodom, nudi DEVI od dneva nakupa 2 letno garancijo pod naslednjimi pogoji:

V času veljavnosti garancije bo DEVI, v primeru, da je ugotovljen vzrok napake v konstrukciji, materialu ali izdelavi proizvoda, le-tega popravil ali ponudil ustreznega novega. Odločitev ali proizvod popraviti ali zamenjati je v pristojnosti DEVI. DEVI ne prevzema odgovornosti za posredno oz. posledično škodo (npr. poškodbe oseb ali predmetov, izgubo dobička in blaga na zalogi ipd).

Ta garancija je veljavna le ob priložitvi ustreznega potrdila o nakupu, predložena mora biti instalaterju ali dobavitelju brez nerazumnega odlašanja.

Proizvodom, popravljenim v času veljavne garancije, ni možno podaljšati garancijske dobe.

DEVI garancija ne krije škode povzročene zaradi nepravilne uporabe, nepravilne vgradnje ali če priklop izvede nepooblaščen električar. Če se zahteva, da DEVI pregleda ali popravi napake, nastale iz prej omenjenih vzrokov, se vso opravljeno delo v celoti zaračuna.

DEVI garancija ne velja za proizvode, ki niso bili v celoti plačani. DEVI bo vedno zagotovil hiter in učinkovit odgovor na vse pritožbe in poizvedovanja svojih strank.

Garancija eksplicitno izključuje vse zahteve, ki presegajo zgoraj omenjene pogoje

2 LETNA GARANCIJA

Garancijski certifikat

DEVI™ garancija je izdana:

Naziv:

Naslov:

Pošta/kraj:

Država:

Telefon:

SI

Prosimo upoštevajte:
Za pridobitev DEVI garancije je potrebno
garancijski certifikat pravilno izpolniti.
Preberite tudi pogoje na predhodni strani.

Termostat - tip:

Koda artikla:

Priklop opravi in žig:

Datum:

Dobavitelj
Datum / -



Koda artikla: 08095132

Verzija - 04.01



DEVI A/S
Ulvehavevej 61
DK-7100 Vejle

www.devi.si