

# NAVODILA ZA UPORABO ŽARILNA PEČ DEGETHERM EASY



## **Interdent d.o.o.**

Opekarniška cesta 26, 3000 Celje, Slovenija  
Tel: +386/3-425-62-00, Fax: +386/3-425-62-10  
E-mail: [info@interdent.cc](mailto:info@interdent.cc), [www.interdent.cc](http://www.interdent.cc)

## KAZALO

<b>1 TEHNIČNI PODATKI.....</b>	<b>3</b>
<b>2 VARNOSTNA OPOZORILA .....</b>	<b>3</b>
<b>3 KARAKTERISTIKE PEČI:.....</b>	<b>5</b>
<b>4 KARAKTERISTIKE TERMOREGULATORJA: .....</b>	<b>5</b>
<b>5 NAVODILA ZA UPORABO: .....</b>	<b>6</b>
<b>6 IZJAVA O SKLADNOSTI .....</b>	<b>8</b>
<b>7 GARANCIJSKI LIST ZA ARTIKEL 0670, 0671, 0672 .....</b>	<b>10</b>

Žarilne peči DEGETERM EASY so namenjene žarenju do 1150°C. Uporabljajo se v zobotehničnih laboratorijih za pregretje kivet, zlatarstvu, kovinski, kemijski, prehrambeni, keramični in drugi industriji. Kemijskih laboratorijih in izobraževalnih ustanovah. Izdelane so po evropskih standardih, odlikuje pa jih majhna poraba energije, velika hitrost gretja ter enostavno in zanesljivo delo z termoregulatorjem temperature.

## 1 TEHNIČNI PODATKI

Model	EASY 4	EASY6	EASY9
Max temperatura	1150°C	1150°C	1150°C
Velikost delovnega prostora (ŠxVxD)	150x110x150mm	200x130x200mm	250x150x230mm
Moč	2,0kW	2,5kW	3,0kW
Napetost	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Dimenzija peči(ŠxVxD)	280x500x230mm	420x520x380mm	450x540x430mm
Teža	28kg	32kg	35kg
Termoelement: Alumel – Chromel (NI – NiCr) tip K			

## 2 VARNOSTNA OPOZORILA



Znak za opozorilo



Znak za prepoved



Znak za visoko temperaturo



**OPOZORILO!**



Pred priklopom naprave na omrežje, odnosno pred uporabo, obvezno skrbno preberite navodila za obratovanje, programiranje in priklop.

Za korektno in varno delovanje naprave je treba upoštevati vsa navedena navodila in opozorila. Pri eventualni uporabi peči in regulatorja na način, ki ni opisan v teh navodilih, je obvezno potrebno poskrbeti za zaščito uporabnika in merilnega kroga.

Pred priklopom preverite, če omrežna napetost odgovarja vrednosti 230V+/-5%/50 Hz. Napravo smete priključiti na omrežno napetost preko enofazne vtičnice z zaščitnim ozemljitvenim kontaktom. Dovodni kabel za to vtičnico mora biti položen direktno iz razdelilne plošče, kjer je varovan z varovalko 16 A. Priporoča se dodatni varnostni ukrep s tokovnim diferencialnim stikalom 30 mA. Presek kabla je 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>.



**PREPOVEDANO!**



Napravo ne smete priključiti preko podaljškov ali razdelilcev! Pred posegom v napravo je obvezno izvleči omrežni vtikač iz vtičnice. Vsak poseg v peč sme opraviti izključno pooblaščen serviser. V nasprotnem primeru garancija propade.

Po opravljenem popravilu je treba preizkusiti napravo na prebojno trdnost in pregledati zaščitni vodnik. V primeru okvare, ki ne zagotavlja več varnega delovanja naprave, je treba preprečiti njeno nenamerno uporabo.

Stranice peči morajo biti od stene odmaknjene min. 100mm, razen v posebnih negorljivih komorah.

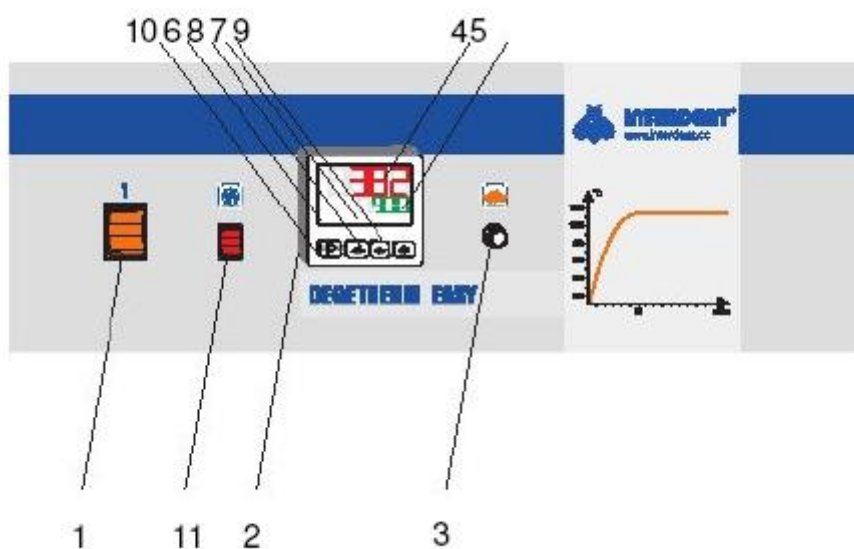
V prostorih, kjer je peč nameščena ni dovoljeno shranjevati lahko vnetljivih ali eksplozivnih snovi.

### 3 KARAKTERISTIKE PEČI

- Ohišje je iz dekopirane pločevine, ki je obojestransko plastificirana.
- Vrata, sprednja plošča in vsi gibljivi mehanizmi so iz nerjavnega jekla.
- Delovni prostor je iz ognjeodporne keramike, ki je odporna na pikanje, luščenje, drobljenje pri visoki temperaturah. Ogrevan je iz 4 strani, kar omogoča izenačenje temperature po prostoru.
- Vsi izolirni materiali v peči ne vsebujejo azbesta.

### 4 KARAKTERISTIKE TERMOREGULATORJA

- N480D je mikroprocesorski PID regulator temperature z relejnim kontrolnim izhodom.
- Regulator ima možnost doseganja nastavljene temperature v določenem času in vzdržuje nastavljeno temperaturo za določen čas.
- Delovni pogoji od 0°C-50°C in relativna vlaga: 20-85%

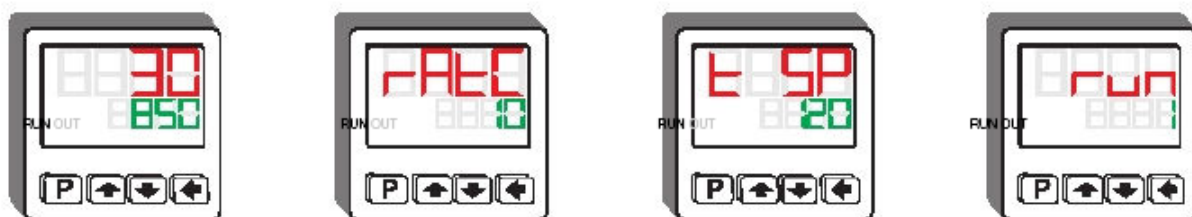


1. Glavno stikalo
2. Regulator temperature z relejnim izhodom
3. Prikaz dejanske temperature
4. Prikaz dejanske temperature
5. Prikaz nastavljene temperature
6. Signalna luč delovanja programatorja
7. Signalna luč delovanja grelca
8. Tipka "gor"
9. Tipka "dol"
10. Programska tipka P
11. Stikalo za vklop ventilatorja

V primeru, da se pojavijo težave pri delovanju peči ali regulatorja morate preveriti priključni vod in napajanje. Če tudi po tem ko ste preverili oboje, ne morete rešiti problema prosim da kontaktirate zastopnika ali direktno proizvajalca po telefoni 03/425-62-06 ali po e-pošti: [sevis@interdent.cc](mailto:sevis@interdent.cc)

## 5 NAVODILA ZA UPORABO

- Vključite vtikač v vtičnico
- Ne uporabljajte podaljška za priključitev peči, če pa ga že morate, pazite na presek(debelino) kabla (3x2,5mm)
- Glavno stikalo (1) postavite na položaj »vključeno« pri čemer zasveti kontrolna lučka v samem stikalu in se prižge display na peči. To daje znak da je peč pod napetostjo.
- Nastavitev zelene temperature se izvaja s tipkami gor(8) in dol (9) na regulatorju (2)
- Ko temperatura v peči doseže nastavljeno vrednost jo peč vzdržuje dokler je vključena. Kontrolna lučka(3) signalizira delovanje grelca.
- Zgornji LED display (4) prikazuje trenutno temperaturo v peči, spodnji LED display(5) pa nastavljeno temperaturo peči.
- Pri nižjih temperaturah lahko pride do višje temperaturah lahko pride do višje temperature kot je nastavljena zaradi vztrajnosti grelca.
- V primeru izgube električne napetosti na omrežju se po ponovno vključeni napetosti regulator nastavi na temperaturo, ki jo je imel nastavljeno pred izgubo napetosti in proces gretja se avtomatsko nadaljuje.
- S funkcijo RAMP lahko dosežete postopno gretje od začetne do končne temperature v določenem času. Funkcijo nastavite s hitrostjo gretja °C/min (naklon krivulje gretja). Za izključitev funkcije postopnega gretja nastavite parameter »rAtE« na vrednost 0.0.
- Naklon (v °C/min) in čas vzdrževanja (v min) pokličite s pritiskom programske tipke P. Zelene vrednosti nastavite s tipkama gor/dol.
- S parametrom »RUN« vključite (vrednost1) ali izključite (vrednost 0) delovanje regulatorja



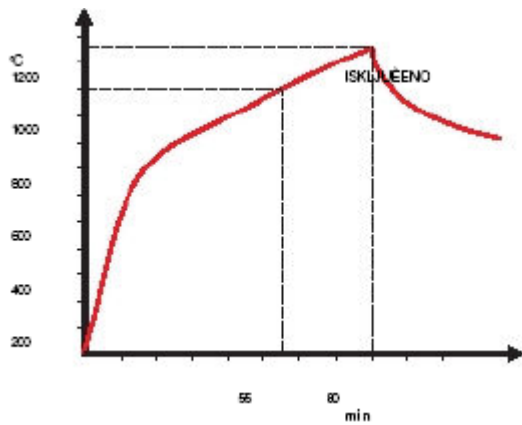
Na zgornjih slikah je prikaz nastavitve končne temperature 850°C a hitrost gretja 10°C/min in vzdrževanje končne temperature 120minut.

S tipko **P** prehajate in ene funkcije v drugo, zelene vrednosti pa nastavljate s puščicama **↑**  
**↓**. Program zaženete s postavitvijo funkcije »RUN« na vrednost 1.

Prikaz krivulje ogrevanja peči

Regulator v okvari

Obvezno pokličite servis



OPOZORILO! Ne dotikajte se vrat in sprednje plošče med delovanjem peči. Pred prvo uporabo morate peč obvezno osušiti na temperaturi 250°C minimalno 3 ure. Za pravilno delovanje regulacije in prikaza temperature priporočamo menjavo termoelementa vsakih 13 mesecev. Pri rokovanju s aparatom morate upoštevati pravila za uporabo, da bo aparat pravilno deloval.

## **6 IZJAVA O SKLADNOSTI**

Po 7. členu in Prilogi 2 točke A Pravilnika o varnosti strojev (UL RS 75/08)

### **Proizvajalec:**

INTERDENT d.o.o.

Dol 1, 3342 Gornji Grad

### **Oseba za sestavljanje tehnične dokumentacije:**

**Igor Grudnik**

Dol 1, 3342 Gornji Grad

### **Opis stroja:**

**Žarilna peč Degetherm Easy4, Easy6 in Easy9**

**štev. dokumentacije: 186**

**leto izdelave: 2012**

S to izjavo s polno odgovornostjo izjavljam, da je navedeni stroj / naprava, za katerega velja ta izjava, v skladu z določili naslednjih predpisov

Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (UL RS 84/01, 32/02, 132/06)

Pravilnik o varnosti strojev (UL RS 25/06, 75/08)

Pravilnik o električni opremi (UL RS 27/04)

EMC 2004/108/ES

LVD 2006/95/ES

MD 98/37/ES



in harmoniziranih standardov SIST:

Varnost strojev – Osnovni pojmi, splošna načela načrtovanja – 1. del: Osnovna terminologija, metodologija	EN ISO 12100-1
Varnost strojev – Osnovni pojmi, splošna načela načrtovanja – 2. del: Tehnična načela	EN ISO 12100-2
Varnost strojev – Ocenjevanje in zmanjševanje nevarnosti sevanj, ki jih oddajajo stroji – 1. del: Splošna načela	EN 12198-1
Varnost strojev – Ergonomske zahteve za načrtovanje prikazovalnikov in krmilnih stikal – 1. del: Splošna načela za interakcije človeka s prikazovalniki in krmilnimi stikali	EN 894-1
Varnost strojev – Ergonomske zahteve za načrtovanje prikazovalnikov in krmilnih stikal – 2. del: Prikazovalniki	EN 894-2
Varnost strojev – Ergonomske zahteve za načrtovanje prikazovalnikov in krmilnih stikal – 3. del: Krmilna stikala	EN 894-3
Varnost strojev – Varovala – Splošne zahteve za načrtovanje in konstruiranje pritrjenih in premičnih varoval	EN 953
Varnost strojev – Preprečevanje nepričakovanega vklopa	EN 1037
Varnost strojev – Električna oprema strojev – 1. del: Splošne zahteve	EN 60204-1
Elektromagnetna združljivost – Splošni standard oddajanja motenj – 2. del: Industrijsko okolje	EN 50081-2
Elektromagnetna združljivost – Splošni standard oddajanja motenj – 2. del: Industrijsko okolje	EN 50082-2

<p>Kraj in datum izdaje izjave:</p> <p>01.12.2010</p> <p>Gornji Grad,</p>	<p>Žig proizvajalca:</p> 	<p>Podpis odgovorne osebe:</p> 
---	--	--

## **7 GARANCIJSKI LIST ZA ARTIKEL 0670, 0671, 0672**

Izdelek:.....

Serijska številka. ....

Datum prodaje: .....

Žig in podpis prodajalca: .....

### **Garancijska izjava:**

- Izdelek bo v garancijskem roku brezhibno deloval, če ga boste uporabljali v skladu z njegovim namenom in priloženimi navodili;
- Garancijska doba traja 12 mesecev od dneva prodaje. Na vašo zahtevo bomo popravili okvaro in pomanjkljivosti na proizvodu, če boste le-to sporočili v garancijskem roku. Okvaro bomo brezplačno opravili najkasneje v 45 dneh od dneva prijave okvare. Proizvod, ki ga ne bomo popravili v omenjenem roku, bomo na vašo zahtevo zamenjali z novim. Za čas popravila vam bomo podaljšali garancijski rok.
- Veljavnost garancije dokazujete s potrjenim garancijskim listom in original računom.

### **Garancija preneha veljati:**

- Če v aparat posega nepooblaščen oseba
- Če niso upoštevana priložena navodila za uporabo
- Če je izdelek mehansko poškodovan
- Če so vgrajeni neoriginalni rezervni deli