

## NAVODILA ZA UPORABO APARATA

# MEDITE TDO 66 sušilna pečica za tkiva



**medite**  
medizintechnik

Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

## Vsebina

1	VARNOST.....	3
1.1	UVOD.....	3
1.2	PREDVIDENA UPORABA.....	3
1.3	POOBLAŠČENI UPRAVLJAVEC.....	3
1.4	VARNOST PRI NAMESTITVI.....	3
2	TRANSPORT / PRIKLJUČITEV.....	3
2.1	TEHNIČNI PODATKI.....	3
2.2	TRANSPORT / SKLADIŠČENJE.....	4
2.3	ODPIRANJE.....	4
2.4	PRIKLJUČITEV.....	4
3	UPORABA.....	4
3.1	ZAGON NAPRAVE.....	5
3.2	NASTAVITEV TEMPERATURE IN ČASA.....	5
4	NAPAKE.....	6
4.1	MENJAVA VAROVALKE.....	6
4.2	SPOROČILA NAPAK.....	6
5	ČIŠČENJE / VZDRŽEVANJE.....	7

## 1 Varnost

### 1.1 Uvod

S »Slide Drying Oven TDO 66« ste se odločili za visoko kvaliteten proizvod Medite Medizintechnik GmbH. Ta navodila vam bodo pomagala napravo uporabljati. Temeljito jih preberite in sledite navodilom.



Če v navodilih vidite ta simbol, to opominja na nevarnost (vsebuje opozorila)

### 1.2 Predvidena uporaba

TDO 66 se naj uporablja za sušenje vzorcev tkiv v laboratorijih za histografijo, patologijo in citologijo. Ne sme se uporabljati za sušenje hrane.

Nepooblaščen spremembe in tehnične modifikacije naprave niso dovoljene zaradi varnostnih razlogov. Za zamenjavo pokvarjenih delov se lahko uporabijo samo originalni Medite deli.

Pogoji za uporabo, vzdrževanje in popravila, ki so navedena v teh navodilih je treba dosledno upoštevati.

### 1.3 Pooblaščen upravljavec

TDO 66 lahko uporablja samo osebje, ki ga je pooblastil lastnik. Upravljavec je na delovnem mestu odgovoren tudi za tretje osebe. Lastnik naprave mora upravljavcu omogočiti dostop do navodil za uporabo in poskrbeti, da jih je ta prebral in razumel.

### 1.4 Varnost pri namestitvi

TDO 66 moramo postaviti na ravno in trdno podlago. Nagnjena naprava pomeni nevarnost nesreče.



Če se tehnična navodila za uporabo naprave ne upoštevajo in če se naprava ne uporablja kot je predvideno, se razveljavi odgovornost proizvajalca.

## 2 Transport / priključitev

### 2.1 Tehnični podatki

<b>Oprema</b>	Pripravljen za uporabo z dvema mrežicama
<b>Programiranje</b>	• nastavljen čas sušenja med 1 minuto in 99 ur 59 minut (v korakih po 1 minuto) <ul style="list-style-type: none"><li>• delovanje ventilatorja 60 sekund po končanem sušenju</li><li>• signal, ki opozori na pretečen čas sušenja</li><li>• nastavljiva temperatura sušenja med 20°C in 80°C (v korakih po 1°C)</li></ul>
<b>Dimenzije</b>	270mm (G) x 400mm (Š) x 240mm (V) Sušilne komore
<b>Dimenzije</b>	300mm (G) x 450mm (Š) x 470mm (V)
<b>Teža</b>	17kg
<b>Preskrba z el.</b>	230V / 50Hz 1500VA in 115V / 60Hz 1500VA

## 2.2 Transport / skladiščenje

Sušilec TDO 66 je dostavljen v zaščitni škatli. Prosim premikajte samo v pokončni legi in izogibajte se udarcem.

## 2.3 Odpiranje

Postavite napravo na ravno in trdno površino. Odstranite zaščitno škatlo in plastični ovoj. Če je možno obdržite material, če bi kasneje napravo premikali. Preverite ali je oprema popolna.

## 2.4 Priklučitev

Preden zaženete napravo preverite ali vaša električna napetost ustreza vrednostim navedenim na napravi (npr. za napravo, ki potrebuje 240V, mora biti na voljo 200 – 240V, za 110V napravo pa 100 – 125V).

Naprava je dostavljena pripravljena za uporabo. Za priklučitev na električno omrežje morate uporabiti kabel, ki je dostavljen skupaj z napravo.



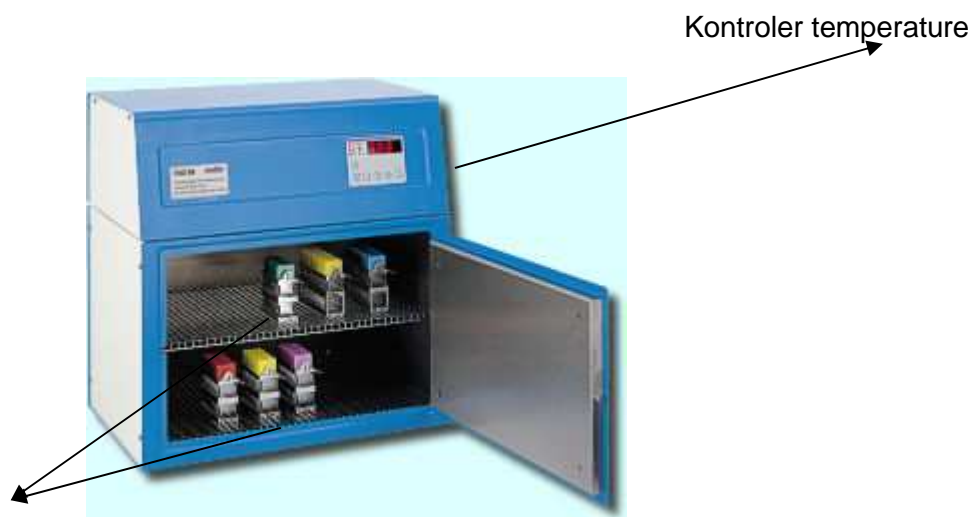
Minimalna razdalja naprave do stene ali drugih instrumentov naj **bo vsaj 10 cm**, da je zagotovljeno zadostno prezračevanje. Pomembno je tudi, da v območju segrevanja ni vnetljivih stvari.

V bližino naprave ne postavljajte gorljivih ali eksplozivnih snovi

Vstavite obe mrežici v sušilno komoro naprave.

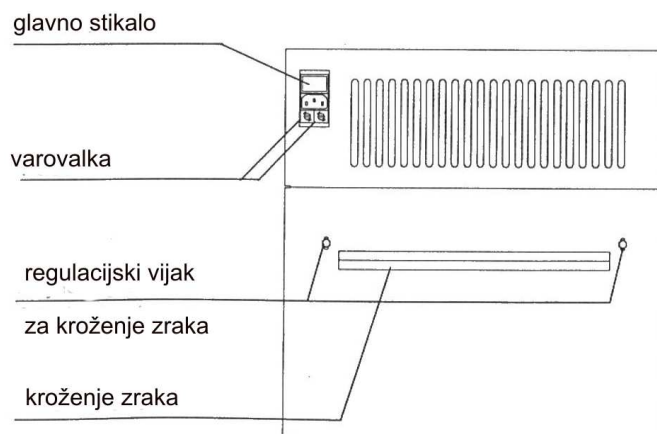
## 3 Uporaba

**Sprednja stran:**



Mrežni vstavki


### Zadnja stran:



### 3.1 Zagon naprave

Preklopite glavno stikalo na zadnji strani naprave

Naprava je zdaj vklopljena, kar nam kaže prižgana lučka na zaslonu kontrolne plošče.

Pritisnite ON/OFF tipko  na tipkovnici. Zaslona zdaj kaže dejansko temperaturo znotraj sušilne komore.

#### Neomejeno delovanje:

Za zagon sušilne pečice TDO 66 v neomejeno delovanje pritisnite tipko









#### Delovanje z uporabo nastavljenega časa.

Za uporabo nastavljenega časa pri sušilni pečici TDO 66 pritisnite tipko



### 3.2 Nastavitev temperature in časa

#### Možnosti

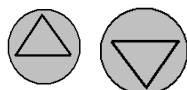
	<b>Tipka 1 : gor</b> uporabljamo za povečanje temperature ali časa
	<b>Tipka 2 : dol</b> uporabljamo za zmanjšanje temperature ali časa
	<b>Tipka 3 : SET (nastavi)</b> Ko pritisnemo to tipko, menjamo iz nastavitve temperature v nastavitev časa
	<b>Tipka 4 : Standby (pripravljenost)</b> napravo vklopimo ali izklopimo
	vklopimo ali izklopimo nastavitev časa
	zažene neomejeno delovanje ali izklopimo nastavljen čas, če naprava deluje z nastavljenim časom

## Nastavitev temperature

Pri sušilni pečici TDO 66 nastavimo temperaturo tako, da pritisnemo tipko **SET 1x** in nastavimo temperaturo s tipko **gor** ali **dol**.



Preklop na nastavitev temperature; (pritisni 1x)



Nastavi želeno vrednost

Če je pritisnjena katera od tipk **Timer**, **Start/Stop** ali **Stanby**, označba na zaslonu, takoj preklopi v normalen način. Nova nastavitev se aktivira, ko spustimo tipke. To ne ovira nastavljenega časovnega intervala, če je slučajno zagnan.

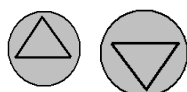
## Nastavitev časa sušenja

Pri sušilni pečici TDO 66 nastavimo čas sušenja tako, da pritisnemo tipko **SET 2x** in nastavimo čas sušenja s tipko **gor** ali **dol**.

Nastavimo lahko vrednost med 0 in 99 ur 59 minut.



Preklop na nastavitev temperature; (pritisni 2x)



Nastavi želeno vrednost

Če spremenimo čas sušenja, med tem ko naprava deluje, bo začela spremenjena vrednost veljati, ko bomo napravo ustavili, ali pa bo pretekel prej nastavljen časovni interval.

Če je pritisnjena katera od tipk **Timer**, **Start/Stop** ali **Stanby**, označba na zaslonu takoj preklopi v normalen način. Nova nastavitev se aktivira ko spustimo tipke.

## 4 Napake

### 4.1 Menjava varovalke

V primeru okvare naprave preverite varovalke na zadnji strani naprave. Nato opravite naslednje: Izklopite glavni električni kabel. Z izvijačem lahko odprete nosilec varovalk in lahko menjate varovalko.



**Najprej izklopite glavni električni kabel!**

V primeru kakšne druge napake pokličite servisno službo.

### 4.2 Sporočila napak

Označba	Vzrok	Ukrep
F1L	Napaka senzorja, kratki stik	Pokličite serviserja
F1H	Napaka senzorja, pokvarjen senzor	Pokličite serviserja
EP	Izgubljeni podatki v spominu parametrov	Pokličite serviserja

**Te napake mora popraviti pooblaščen serviser!**

Nikoli ne odstranite dele ohišja ko je naprava pod napetostjo. Izmenjavo pokvarjenih delov (razen varovalk) in ostale intervencije lahko opravi samo pooblaščen serviser.

**5 Čiščenje / vzdrževanje**

Površine sušilne pečice TDO 66 lahko čistite z navadnimi detergents. Iz varnostnih razlogov, izklopite glavni električni kabel preden začnete z čiščenjem.

Vzdrževanje naprave vključuje čiščenje ventilatorskih rež, približno enkrat letno, da zagotovimo konstantno zračenje komore in preprečimo pregrevanje.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo. Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

#### DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme  
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

#### Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**