

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# MEDITE TKF 22 Hladilna enota

MT-



# MEDITE

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	Uvod.....	3
2	Inštalacija in rokovanje.....	3
3	Konstrukcija.....	4
4	Kontrolna plošča in nastavitev temperature.....	5
4.1	Kontrolna plošča.....	5
4.4	Nastavitev temperature.....	6
5	Napake in Sporočila.....	6
6	Pomembna opozorila.....	6
7	Čiščenje in vzdrževanje.....	6
8	Tehnični podatki.....	6

## 1 Uvod

Hvala vam za izbiro enote Quick Cool TKF 22 od Medite Medizintechnik GmbH. Ta navodila vam bodo v pomoč pri inštalaciji in rokovanju tega instrumenta.

Vse informacije, ki so podane v teh navodilih, temeljijo na znanstvenem in tehničnem nivoju, ki so veljale v času nastanka teh navodil. Vsi proizvodi Medite so podvrženi kontinuiranemu tehničnemu procesu. Medite GmbH spremeni tehnične specifikacije inštrumenta pod pogojem, da tehnične spremembe niso objavljene v naprej.

## 2 Inštalacija in rokovanje

### **Opozorilo!**

Inštrument mora biti vedno postavljen pokonci, tudi med transportom!

Da preprečimo poškodbe v kompresorski enoti, ne smemo vklapljati aparata vsaj eno uro po transportu.

### **Obratovalno pogoji:**

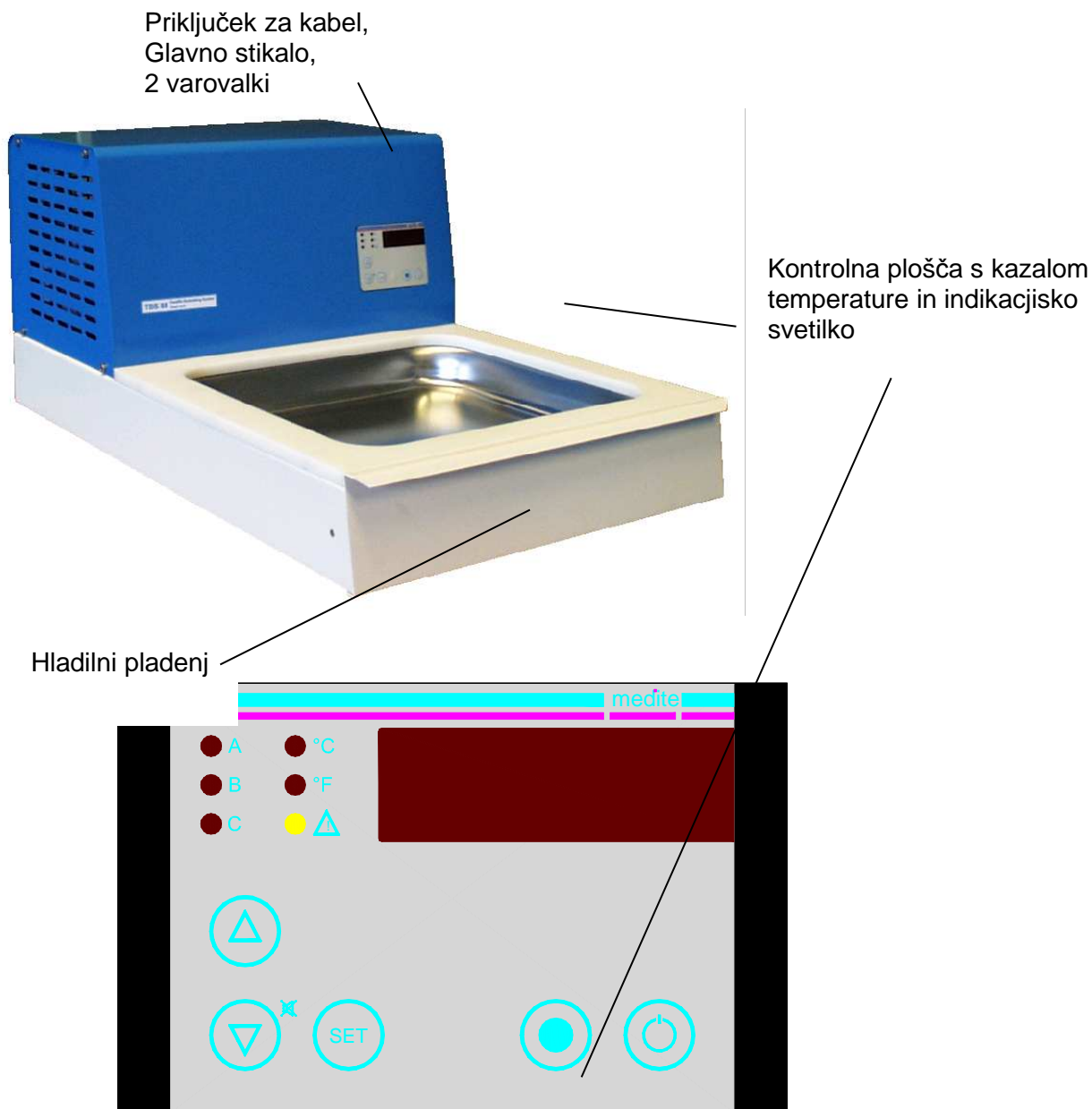
- Delovanje aparata je dovoljeno le v zaprtem prostoru.
- Temperatura v okolju naj bo od +15 °C do +40 °C (brez velikega nihanja temperature).
- Pri maksimalni 80 % zračni vlagi, brez kondenziranja.
- Laboratorijska polica ne sme povzročati vibracij in mora biti dovolj stabilna za težo aparata.
- Aparat ne sme biti direktno izpostavljen sončni svetlobi.
- Zagotovljena mora biti zadostna cirkulacija zraka za hlajenje, zato mora imeti aparat dovolj prostora na zadnji strani ( vsaj 15 cm od stene).

#### 1. Inštrument mora biti vedno postavljen pokonci, tudi med transportom!

Da preprečimo poškodbe v kompresorski enoti, ne smemo vklopiti aparata vsaj eno uro po transportu.

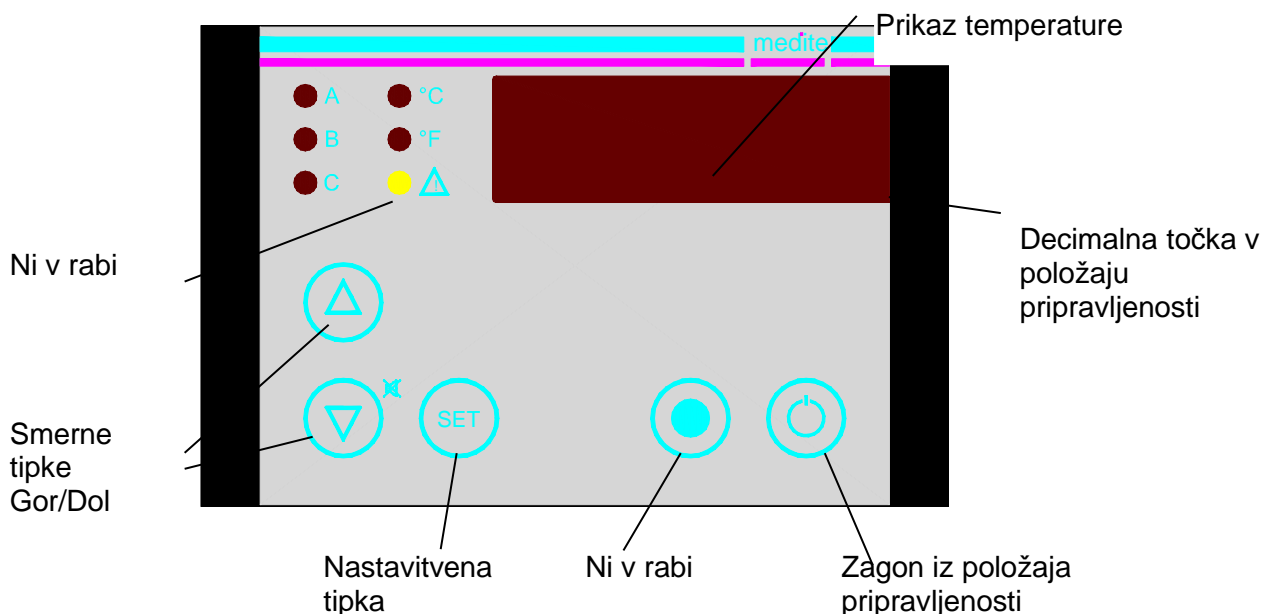
2. Pred povezavo aparata v električno omrežje z priloženim kablom, preverite če električna napetost v omrežju ustreza električni napetosti, ki je zabeležena na zadnji strani aparata.
3. Rokovanje z aparatom je dovoljeno le osebam, ki so se za delo s tem aparatom usposobili.

### 3 Konstrukcija



## 4 Kontrolna plošča in nastavev temperature

### 4.1 Kontrolna plošča



#### Indikatorske svetilke:

- A Kaže na to, da kompresor dela. Hlajene je aktivno le tako dolgo dokler ni dosežena nastavljena temperatura in da se mora hladilni pladenj še ohladiti.
- B Kaže na to, da ventilator dela. Med obratovanjem aparata, ventilator venomer deluje.
- C Indikatorska lučka C ni v rabi.
- °C Utripa kontinuirano, ko je temperaturna skala nastavljena. Nastavitev opravljena s strani proizvajalca glede na potrebe uporabnika.
- °F Utripa kontinuirano, ko je Farenhaitova skala nastavljena. Nastavitev opravljena s strani proizvajalca glede na potrebe uporabnika.

#### Predstavitev tipk:

##### Tipka Gor

Zvišuje temperaturo, ki jo hočemo nastaviti, v kombinaciji z nastavitveno tipko.

##### Tipka Dol

Zniža temperaturo, ki jo hočemo nastaviti, v kombinaciji z nastavitveno tipko.

##### Nastavitvena tipka

Po pritisku te tipke, se na ekranu prikaže nastavev temperature. In v kombinaciji s smernimi kazalci Gor in Dol, Nastavitvena tipka je prav tako uporabljena pri nastavitvi temperature.

##### Tipka stanja pripravljenosti

On ali Off-preklop. Po prekinitvi električne napetosti, aparat ponovno zavzame prejšnjo nastavev.

##### Ni v rabi

#### 4.4 Nastavitev temperature

Programiranje nastavljive vrednosti

Temperaturo lahko nastavimo neposredno tako, da pritisnemo tipko Nastavitev. S pritiskom tipk Gor in Dol na enkrat se spremeni nastavljena temperatura.

#### 5 Napake in Sporočila

Indikacija	Vzroki za napake	Opravljanje
Decimalka	Stanje pripravljenosti, ni uredbe.	Aktivacija s pritiskom tipke Stanje pripravljenosti.
F1L	Napaka senzorja, kratek stik.	Kontrola senzorja.
F1H	Napaka senzorja, poškodovan senzor.	Kontrola senzorja.
EP	Preplava v kontroli spomina.	Popravilo kontrole spomina.

#### 6 Pomembna opozorila

Sledite spodaj omenjenim indikacijam!

1. V primeru napak, povzročenih na primer zaradi nihanja napetosti, preverite varovalke, ki se nahajajo na zadnji strani aparata v škatli za napetost.

**Pozor! Preden odprete pokrov varovalk izklopite kabel iz električnega omrežja.**

Če se napaka ne da odpraviti po menjavi varovalke pokličite servis.

2. V primeru zmanjšane hladilne kapacitete, preverite če se je v hladilno enoto akumulirala umazanija. (Odstranite prah iz ventilacije).

**Pozor! Preden odprete pokrov varovalk izklopite kabel iz električnega omrežja.**

#### 7 Čiščenje in vzdrževanje

Medite-jev hladilni pladenj je odporen na topila kot narekujejo zahteve histoloških laboratorijev in omogoča enostavno čiščenje. Izogibajte se uporabi močnih topil.

Za čiščenje delovne površine ne uporabljate ostrih predmetov.

#### 8 Tehnični podatki

- Hladilni pladenj narejen iz nerjavečega jekla.
- Pokrov hlajenega pladnja je narejen iz poliamida.
- Nastavljanje temperature od -35 °C do +15 °C +/- 2 °C.
- Temperature okolja: + 15 °C up to + 40 °C.
- Dimenzije:
 

dolžina:	400 mm
višina:	650 mm
širina:	250 mm
- Dimenzije delovne površine:
 

dolžina:	293 mm	širina:	318 mm	višina:	100 mm
----------	--------	---------	--------	---------	--------
- Napetost: 230 V /50 Hz, 450 VA or 115 V /60 Hz, 450 VA

**Mikro+Polo Servis**

**Rešujemo težave.**



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**