

## NAVODILO ZA UPORABO APRATA

# KIRSCH FROSTER 320

## LABORATORIJSKI ZAMRZOVALNIK

KI-FROSTER 320



*Kirsch*

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.

- VGRAJENA RECIRKULACIJA HLAJENEGA ZRAKA
- AVTOMATSKO ODMRZOVANJE IN HLAJENJE
- DIGITALNI TEMPERATURNI PRIKAZOVALNIK
- TEMPERATURNO OBMOČJE -5°C DO -30°C
- OPTIČNI IN AKUSTIČNI ALARM V PRIMERU PREKORAČITVE TEMPERATURE

### **POSTAVITEV:**

Hladilnik postavite v suhi, dobro prezračevalni prostor in ne v bližino izvora toplote. Hladilnik mora stati stabilno in ravno, da ne nastajajo vibracije in ropot

### **ZAGON**

Vtikač kabla hladilnika vklopite v ustrezno ozemljeno vtičnico 220-240 V, varovano z min. 10A varovalko.

### **ODTAJEVANJE**

Poteka avtomatično, vsakih 12 ur. Voda, ki nastaja ob odtajevanju se zbira v posodi ob agregatu, kjer izhlapeva.

### **ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE**

Pred začetkom čiščenja, obvezno izvalcite vtikač. Notranjost čistite s toplo vodo, ki ji dodate blago čistilo. Zunanje površine čistite in vzdržujte z ustreznimi sredstvi, deklariranimi za uporabo v vaš namen. Ob daljši neuporabi hladilnika, izvalcite vtikač in pustite vrata odprta.

### **VKLOP HLADILNIKA**

Samo prestavite **GUMB1** v pozicijo 1.

*OPOZORILO:*

Če je hladilnik povezan z »incorporated data loggerjem«, se bo na zaslonu prikazala beseda: »rtc«. Naravnajte uro na začetni čas (?). Čas se bo vnesel, izenačil v (z)»stopnjo parametra- parameter level« oziroma v software.

Temperatura hladilnika je prikazana na zaslonu-**display 4**.

### **NASTAVITEV TEMPERATURE APARATA**

Obrnite **GUMB1** v pozicijo **P** za nastavitev želene temperature.

Pritisnite **GUMB12**, da se vam prikaže temperatura hladilnika na **zaslonu4**. Za nastavitev želene temperature držite pritisnjen **GUMB12** in hkrati z **GUMBOM MAX3** oz. **GUMB MIN8** spreminjate želeno temperaturo hladilnika.

Ko imate želeno temperaturo hladilnika nastavljeno, obrnite **GUMB1**, nazaj na pozicijo 1. Na zaslonu se Vam ponovno prikaže vaša izbrana temperatura hladilnika. Nastavljena temperatura je avtomatsko shranjena, četudi medtem hladilnik izklopite.

## NASTAVITEV OPOZORILNE TEMPERAURE

### OPOZORILO:

Zgornja opozorilna temperatura mora biti nastavljena na najmanj 3°C višje, kot je izbrana zelena temperatura hladilnika in spodnja opozorilna temperatura, mora biti nastavljena na najmanj 3°C nižje od izbrane zelene temperature hladilnika.

Za nastavitve opozorilnih temperatur obrnite **GUMB1** v pozicijo **P**.

- za nastavitve zgornje opozorilne temperature pritisnite gumb ▲T= **GUMB6** in hkrati z GUMBOM **MAX3** oz. GUMB **MIN8** regulirate izbrano temperaturo.

- za nastavitve spodnje opozorilne temperature pritisnite gumb ▼T= **GUMB13** in hkrati z GUMBOM **MAX3** oz. GUMB **MIN8** regulirate izbrano temperaturo.

Po nastavitvi obrnite **GUMB1** nazaj na pozicijo **1**.

### OPOZORILO:

Po vklopu temperaturnega alarma, se bo le-ta aktiviral po dosegu opozorilnega limita, vendar najkasneje čez 2 uri.

#### 1. **GUMB1**

Gumb ima tri pozicije.

Pozicija **0** pomeni, da je delovanje izklopljeno, na zaslonu se pokaže beseda: OFF.

Pozicija **1** pomeni, da je hladilnik vklopljen.

Pozicija **P** pomeni, delovanje hladilnika, kot v poziciji 1, vendar imamo tukaj možnost nastavitve –ureditve nominalnih vrednosti.

### OPOZORILO:

Po ureditvi, nastavitvi nominalnih vrednosti, prestavite gumb v pozicijo 1, izogibajte se prestavljanju gumba, da ne bi po pomoti hladilnika izklopili (pozicija 0).

#### 2. **GUMB2**

Gumb za vklop ali izklop zamrzovanja.

#### 3. **GUMB3**

Gumb za nastavitve višjih vrednosti (temperatura,..)

#### 4. **GUMB4**

Digitalni display (prikaz temperature ,..)

#### 5. **GUMB5**

Gumb za izklop alarma, v primeru, da ga ne izklopimo, nas bo opozarjal vsakih 30 minut.

#### 6. **GUMB6**

Gumb za nastavitve zgornje opozorilne temperature, v kombinaciji z **GUMB3** in **GUMB8**.

#### 7. **GUMB7**

S tem gumbom lahko nastavimo ( v primeru, ko je to res potrebno) še dodatno odtajane , gumb moramo držati vsaj 4 sek.

#### 8. **GUMB8**

Gumb za nastavitve nižjih vrednosti (temperatura,..)

**9. GUMB9**

Sveti v procesu odtajevanja (avtomatsko vsakih 12ur).

**10. GUMB10**

Sveti v procesu zamrzovanja.

**11. GUMB11**

Alarm.

**12. GUMB12**

Nastavitev temperature naprave, v kombinaciji z **GUMB3** in **GUMB8**.

**13. GUMB13**

Gumb za nastavitev spodnje opozorilne temperature, v kombinaciji z **GUMB3** in **GUMB8**.

**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**