

## **Инструкция за експлоатация Муфелна пещ AproTerm 1L**



*Благодарим Ви за покупката на продукт на АпронексООД. Тази инструкция указва начина на монтиране, свързване и използване на пещта. Преди да използвате продукта, моля, прочетете тази инструкция. Запазете инструкцията и я дръжте под ръка, за да я използвате в процеса на експлоатация.*

*Габрово, 2017г.*



**Прочетете това ръководство внимателно, от начало до край. Следвайте всички инструкции и указания за да осигурите максимална безопасност при работа с муфелна пещ.**

### **Условия за безопасност:**

- Муфелната пещ трябва да се експлоатира от квалифициран и обучен оператор.
- Използвайте квалифициран инженер или техник, за свързване и инсталиране на муфелната пещ, ако това е необходимо.
- Свързването на муфелната пещ към неподходящо електрозахранване може да предизвика неизправност, електрически удар или опасност от пожар.
- Свързването на муфелната пещ към захранващата мрежа трябва да бъде чрез три проводна линия, една фаза и неутрален проводник (нула), с разделено заземяване.
- Не прекъсвайте заземителният проводник от захранващият кабел на муфелната пещ.
- Не използвайте нулевият проводник като заземителен такъв.
- Не монтирайте муфелната пещ, там където има влага и опасност от кондензиране на вода.
- Не монтирайте муфелната пещ, където има вибрации и опасност от удар
- Не монтирайте муфелната пещ, където има корозионни газове и пари
- Не монтирайте муфелната пещ, където има опасност от пръскаща вода, масло или някакви химикали.
- Избягвайте монтаж на муфелната пещ в близост до източници на високо напрежение и проводници, по които тече голям ток.
- При почистване на муфелната пещ не използвайте органични разтворители, силни киселини или основи.
- Управляването, свързването, настройката на муфелната пещ по начин, различен от описаният в това ръководство, може да предизвика токов удар или изгаряния.
- Не ограничавайте въздушното охлаждане на муфелната пещ, не затваряйте естествения поток от въздух.
- Не покривайте муфелната пещ с кърпи, пяна или други меки материали, които могат да блокират естествената вентилация и да предизвикат пожар.
- Муфелната пещ не е предназначена за използване във взривоопасни среди. Използването и може да предизвика експлозия или пожар.
- Не сваляйте капаците на муфелната пещ, без да сте я изключили от захранващата мрежа.
- Не работете с муфелната пещ при свалени капаци.
- При работа с муфелната пещ използвайте лични предпазни средства.
- Спазвайте правилата за безопасност при работа с горещи материали.
- Производителя не носи отговорност за повреди или вреди възникнали от експлоатацията на муфелната пещ, както на потребителя така и на трети лица.

## Панел за управление на муфелна пещ

### Apro Term



### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

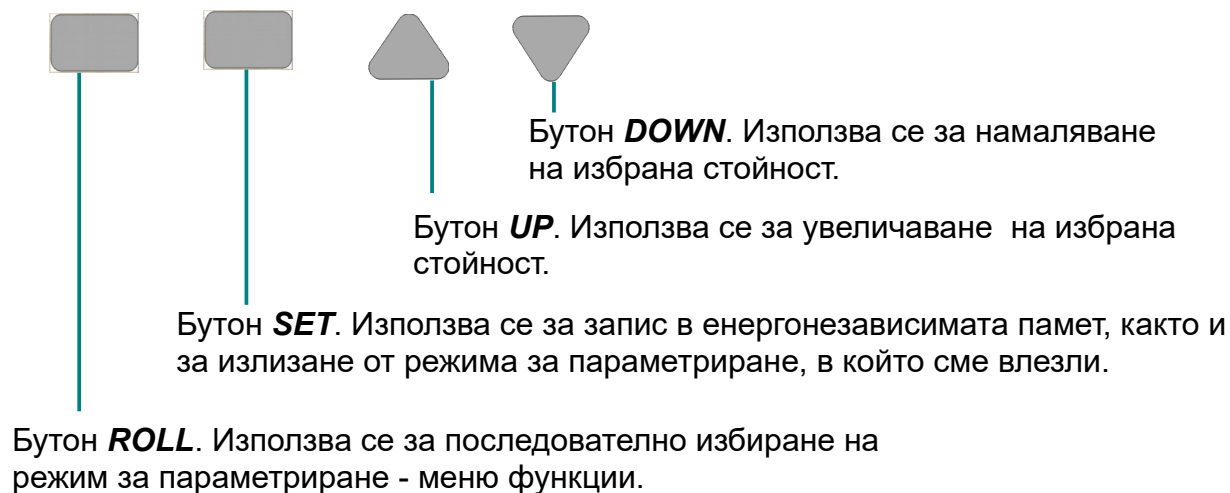
|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Вид на муфелната пещ:                      | AproTerm 1L      |
| Температурен обхват:                       | от 0°C до 1000°C |
| Точност на поддържане на температурата:    | 1%               |
| Термодвойка за измерване на температурата: | тип K            |
| регулатор:                                 | RH               |
| Дисплей:                                   | LED шестразряден |
| Захранващо напрежение:                     | 230V 50 Hz       |
| Максимална консумирана мощност:            | 1300W            |
| Температура на околната среда              | (0 - 40)°C       |
| Влажност на околната среда                 | до 80%RH         |
| Габаритни размери:                         | 380x310x460      |
| Маса:                                      | 20kg             |

## РАБОТА С ТЕРМОРЕГУЛАТОРА НА ПЕЩТА

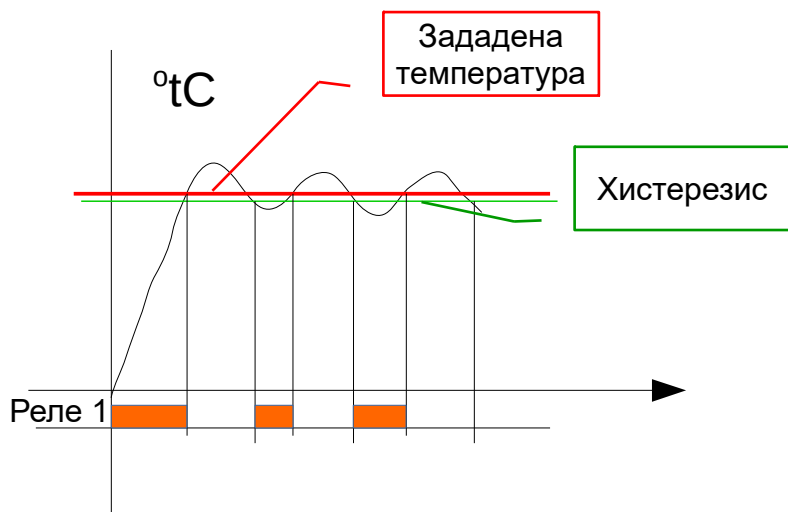
Панелът за управление се състои от един 6-разряден дисплей, 4 светодиода и четири бутона:



Четири буюна за управление и параметриране на уреда са:



Терморегулаторът е с един SSR изход с релеен закон за регулиране и хистерезис.



Хистерезиса задава допустимия интервал за спадане на температурата, след който нагревателят ще се включи отново.

След включване на уреда към захранване, той се установява в основното си състояние. На дисплея се изписва текущата измерена температура в °C от термоконтролера.

Промяната на зададената стойност на температурата, може да се прави по всяко време чрез бутоните ▲ нагоре ▼ надолу. След като сте я променили, тя ще се запише автоматично в енергонезависимата памет и ще се зареди при следващото включване на контролера. При промяна на зададената температура започва да мига светодиода на бутон **Set**. След записване светодиода изгасва.

Натиснете бутон **Roll** и го задръжте за време около 5 секунди. На дисплея ще се появи TYPE 2. Този дисплей е информационен и не се променя.



След изтичане на определено време на дисплея ще се появи промпт PASS



Чрез бутоните ▲ нагоре и ▼ надолу установете числото 55, което е парола за режим на параметриране. Натискате бутон **Set**.

Влезли сте в менюто за задаване на параметрите ,където трябва да настроите хистерезиса.

За промяна на хистерезиса на дисплея трябва да има промпт HySt. Стойността му се увеличава или намаля чрез бутоните ▲ нагоре и ▼ надолу.



След като сте задали желаната стойност натиснете бутон **Set** за да се запомни в енергонезависимата памет. След около 5 сек. дисплея е в изходно положение-показва текущата температура.

Когато печта достигне температурата, която сте задали, нагревателя изключва. Когато температурата достигне зададената минус хистерезиса, нагревателя се включва.

Стартирането на процеса става чрез ключа на панела на печта,който се поставя в положение "ВКЛЮЧЕНО". Светодиода до ключа индицира, че нагревателя е включен.



## ГАРАНЦИОННА КАРТА

No .....

Сериен No: \_\_\_\_\_

Дата на закупуване: \_\_\_\_\_

### ГАРАНЦИОНЕН ПЕРИОД

..... месеца от датата на закупуване.

**ВСИЧКИ СЕРВИЗНИ ДЕЙНОСТИ СЕ ИЗВЪРШВАТ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!**

Дата: \_\_\_\_\_

Продавач: \_\_\_\_\_

(подпис, печат)



