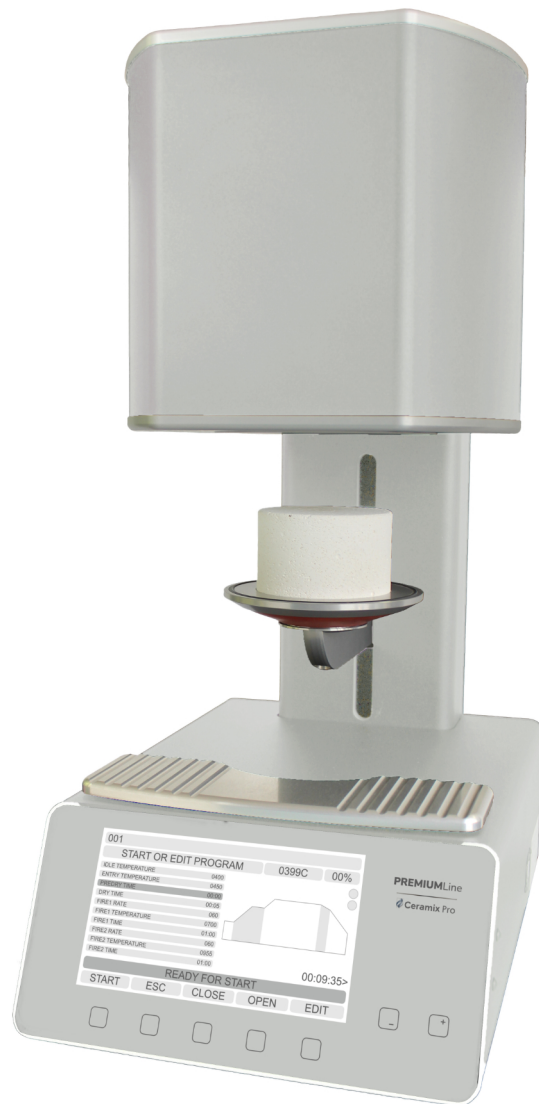


ПЕЧКА ЗА КЕРАМИКА CERAMIX PRO



УПАТСТВО ЗА КОРИСТЕЊЕ

СОДРЖИНА

1. ВОВЕД	3
2. БЕЗБЕДНОСНИ ИНСТРУКЦИИ	4
3. ОПИС НА ПЕЧКАТА	5
4. ИНСТАЛАЦИЈА И ПРВО СТАРТУВАЊЕ	6
5. ПРАКТИЧНА УПОТРЕБА	7
5.1. КРАТОК ОПИС	7
5.2. ПРИКАЗ НА ЕКРАН	7
5.3. ГЛАВНО МЕНИ	7
5.4. НАЧИН НА РАБОТА	8
5.5. УРЕДУВАЊЕ НА ПАРАМЕТРИ	9
6. ПАРАМЕТРИ	10
7. ГРЕШКИ	11
8. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	12
9. ВАЖНИ ИНФОРМАЦИИ	13
10. ОДРЖУВАЊЕ	13
11. ПАКУВАЊЕ	14

1. ВОВЕД

Ви благодариме што ја купивте Ceramix Pro печката за керамика за која сме сигурни дека ќе ги задоволи сите ваши потреби и ќе ги задоволи вашите барања.

Оваа печка е дизајнирана според барањата на најновите индустриски стандарди и гарантираме дека ќе ја користите многу години како ваш најблизок помошник.

Сепак, несоодветната употреба може да ја оштети опремата и да биде штетна за персоналот. Ве молиме почитувајте ги соодветните безбедносни упатства и внимателно прочитајте ги упатствата за работа.

Ви посакуваме пријатна и плодна работа со Ceramix Pro.

КОРИСТЕНИ СИМБОЛИ:



Овој симбол означува дека има висок опасен напон на печката кога е вклучена. Исклучете ја печката пред да го отстраните означениот капак.



Симбол за **ЖЕШКА ПОВРШИНА**
ВНИМАНИЕ: ЖЕШКА ПОВРШИНА! НЕ ДОПИРАЈТЕ!



Овој симбол означува дека машината е во согласност со барањата на Директивите за низок напон и електромагнетна компатибилност, како и со стандардите усогласени со нив.

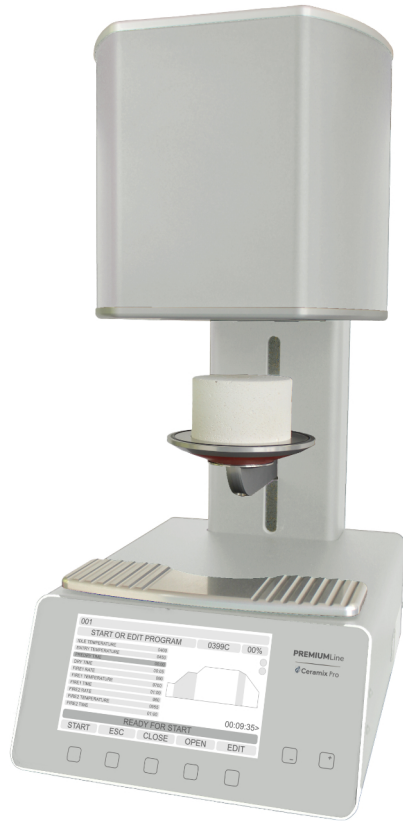
2. БЕЗБЕДНОСНИ ИСТРУКЦИИ

Следните упатства мора да се почитуваат за да се избегнат лични повреди или дефект на уредот.

- Печката не смее да ја користи оператор кој не е запознаен со овие упатства.
 - Пред да го вклучите приклучокот во струја, проверете дали напонот во електричната мрежа одговара на работниот напон.
- Во случај на несовпаѓање, консултирајте се со специјалист;
- Во никој случај не го менувајте уредот.
 - Известувањата и налепниците мора да се чуваат во добра состојба за да бидат лесно читливи, не треба да се вадат!
 - Печката не смее да работи во случај на оштетување и во позиција да го повреди персоналот или трето лице.
 - Држете ги каблите подалеку од топлина, масло и груби предмети.
- Не го фаќајте уредот за кабелот кога го поместувате.
- Исклучете ја печката и извлекете го приклучокот на кабелот за напојување од контактот пред секое чистење или одржување.
 - Резервните делови што не се специфицирани од производителот не можат да се користат!

ВНИМАНИЕ! Доколку машината се користи на начин што не е наведен од производителот, обезбедената заштита може да се влоши!

3. ОПИС НА ПЕЧКАТА



1

1 Комора

2 Керамичко постоље

3 Лифт

4 Подлога за ладење

5 Преден панел

2

3

4

5



6

7

8

9

10

11

6 Приклучок за вакуум

7 Осигурач за пумпа

8 Приклучок за напојување на вакум пумпата

9 Главен прекинувач

10 Осигурачи

11 Приклучок за напојување на печката



12

12 Вакуум пумпа

4. ИНСТАЛАЦИЈА И ПРВО СТАРТУВАЊЕ

- Внимателно извадете ги уредите од пакувањата.
 - Уверете се дека напонот на мрежата е ~230V и дека контактот е сигурно заземјен.
 - Избегнувајте поставување на печката и пумпата во непосредна близина на извори на топлина (радијатори), или во опсег на воздушниот млаз на клима уредот, бидејќи тоа може да има негативно влијание врз работењето на печката.
 - Поставете ја печката, доколку е можно, на незапалива површина на растојание од најмалку 50 см од најблискиот ѕид.
 - Забрането е печката да работи во затворени простори.
 - Инсталирајте ја вакуум пумпата на добро проветрени места.
 - Поврзете го кабелот за напојување на пумпата на приклучокот со ознака „VACUUM PUMP“ на задниот панел.
 - Поврзете го кабелот за напојување на печката на приклучокот со ознака „POWER“ на задниот панел.
 - Поврзете го цреводо за вакуум со фитингот за вакуум со ознака „VACUUM“ на задниот панел.
 - Главниот прекинувач е на задната плоча, од десно.
- Поставете ја печката во позиција што овозможува лесно вклучување и исклучување од главниот прекинувач, како и од контактот.

ВНИМАНИЕ! Доколку горенаведените барања не се исполнети, ризикот од дефект на уредот, како и ризикот од пожар, е висок.

Производителите на керамика наведуваат дека од секој корисник се бара да ги пронајде оптималните температурни параметри за керамиката со која работи.

За таа цел, тој мора да направи неколку фантомски модели и доколку е потребно да ги прилагоди температурите на печење за секој слој.

5. ПРАКТИЧНА УПОТРЕБА

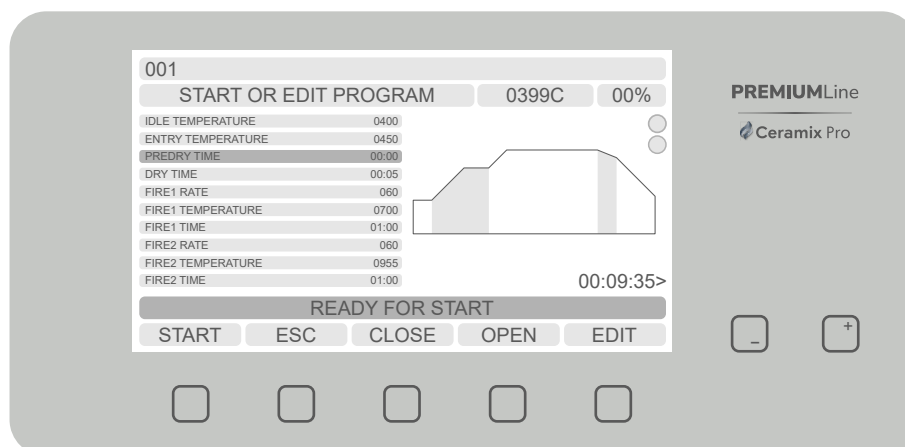
5.1 Краток опис

Печката е опремена со графички дисплеј во боја кој ги прикажува сите потребни информации за работа.

Врската помеѓу печката и корисникот се остварува со помош на копчињата на екранот на допир лоцирани подоле и десно од екранот.

Дејството на копчињата на екранот на допир се менуваат во зависност од моменталното мени, а со копчињата од десната страна се избира програма, како и промена (зголемување и намалување на вредноста) на моментално изменетиот параметар.

5.2 Прикажување на екранот



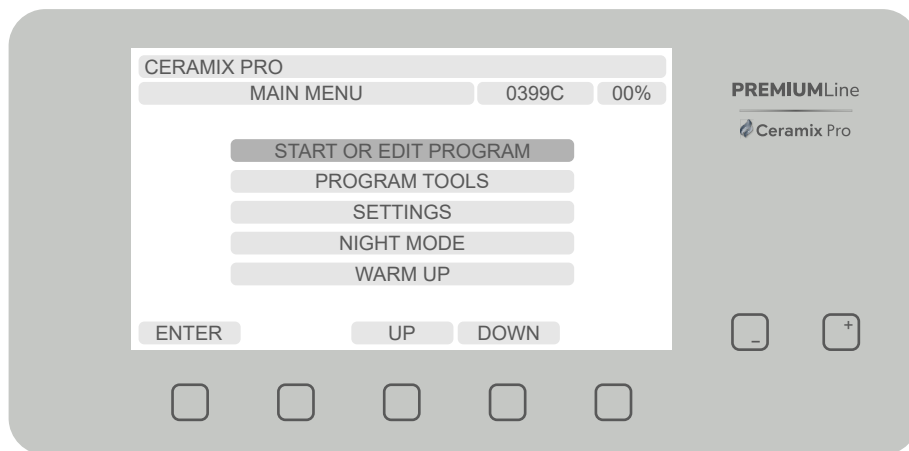
Првиот ред го прикажува името и бројот на избраната програма.

Вториот ред ја покажува состојбата на печката. Поделена е на 3 дела.

Првиот дел ја прикажува состојбата, вториот ја покажува моменталната температура, а третиот го покажува нивото на вакуум во комората.

На долниот дел од екранот, веднаш над копчињата на допир, се прикажува нивното дејство.

5.3 Главно мени



Главното мени ви овозможува да изберете различни групи на дејства што можат да се извршат. За да отидете во главното мени, притиснете го копчето ESC неколку пати.

Првиот ред го прикажува името на печката и верзијата на софтверот.

Избор:

START OR EDIT PROGRAM – се преземаат дејства за започнување или уредување на работна програма.

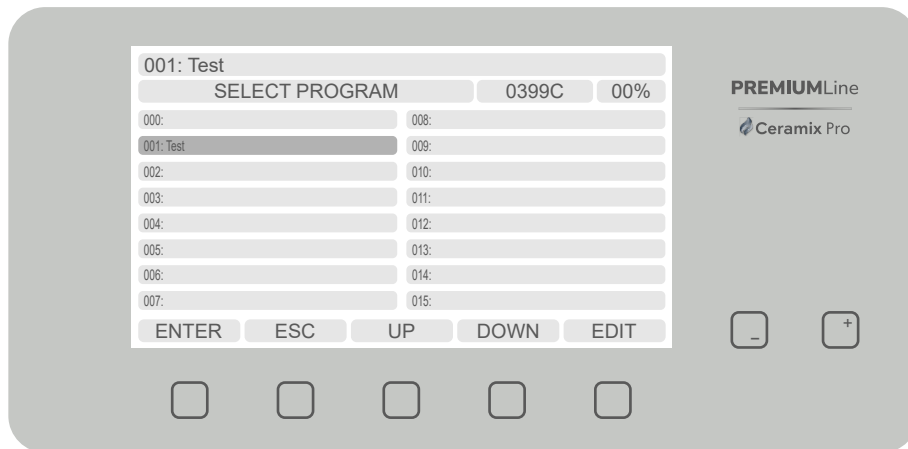
PROGRAM TOOLS – се преземаат дејства со работните програми, како што се копирање, преместување, бришење и преименување.

SETTINGS – Во ова мени можете да ги видите грешките што ги генерира печката, да го промените јазикот и да направите дополнителни индивидуални поставки, како што се времето на крајот од програмата, нивото на вакуум, максималната почетна температура.

NIGHT MODE – Се препорачува овој режим да се стартува секогаш кога печката ќе остане подолго време без употреба, имено ноќе и за време на викендите.

WARM UP – Почетна програма за греење. Секогаш се препорачува да се започне на почетокот на секој работен ден.

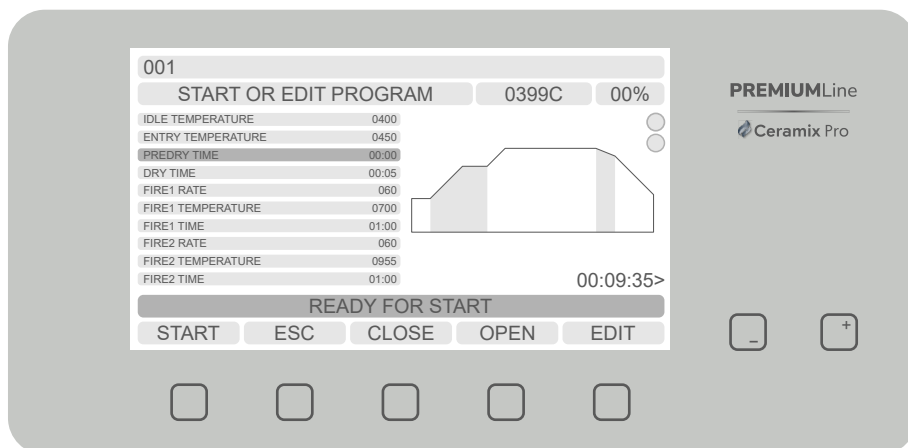
5.4 Начин на употреба



Ако се одбере START OR EDIT PROGRAM од главното мени, се појавува овој екран со програми.

Овој екран содржи 16 кориснички програми, кои можат да се менуваат. Со копчињата UP и DOWN можете да изберете сакана програма од екранот. Со копчињата „+“ и „-“, кои се наоѓаат од десната страна на екранот, можете да ги менувате прозорците со програми.

Изберете програма и притиснете го копчето „ENTER“. На екранот можете да го видите прозорецот на избраната програма.



Првиот ред го прикажува името и бројот на тековната програма.

Вториот ред ја покажува состојбата на печката.

На левата страна се прикажани параметрите на тековната програма со нивните вредности.

Од десната страна е прикажан графикон што ги прикажува фазите на извршување на програмата.

Како што напредува програмата, овој графикон почнува да се пополнува и на тој начин визуелно прикажува до кој момент е извршена оваа програма и колку време останува до крајот.

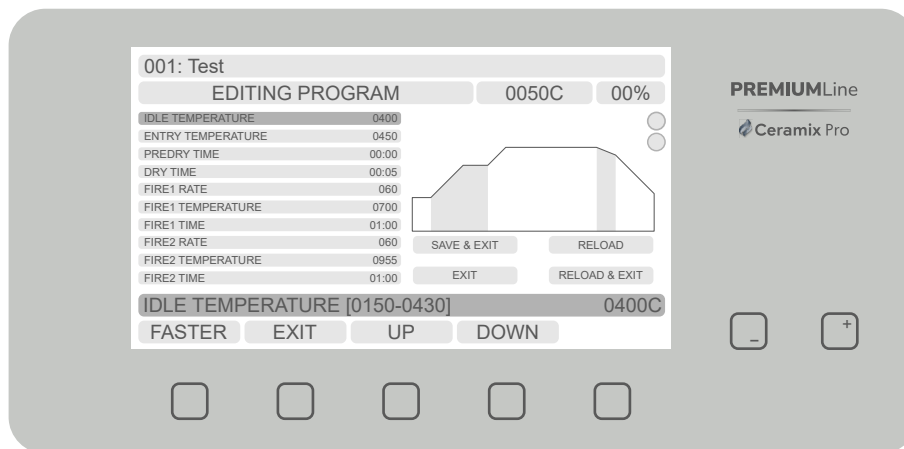
Програмата работи со притискање на копчето START. Меѓутоа, ако има некаков проблем, ова копче ќе биде невидливо, а во полето ќе пишува што треба да се направи.

На пример, ако работната маса не е на место, се прикажува информативното поле NOT READY – TABLE IS NOT DOWN и програмата не може да се започне сè додека работната маса не се спушти до дното.

За време на извршувањето на тековната работна програма, вредностите на параметрите FIRE2 TEMPERATURE и FIRE2 TIME можат да се променат. Ова се прави со притискање на жолтото копче EDIT, кое се појавува во долниот десен агол од екранот додека програмата работи.

По првото вклучување на печката, на екранот се прикажува последната користена програма.

5.5 Уредување на параметри



Со притискање на копчето EDIT, кое се наоѓа на крајната десна страна од редот со копчиња, влегувате во режим на УРЕДУВАЊЕ.

На втората линија се прикажува ПРОГРАМАТА ЗА УРЕДУВАЊЕ. Со копчињата UP и DOWN, го избираме параметарот што сакаме да го промениме, а со копчињата од десно ја зголемуваме/намалуваме вредноста. Кога ги уредуваме параметрите што може да бидат скриени за извршување, над копчето за допир во долниот десен агол се појавува „SKIP“ (NO SKIP). Ова копче служи за сокривање/прикажување на релевантниот параметар.

Параметрите што можат да бидат скриени се:

FIRE1 RATE

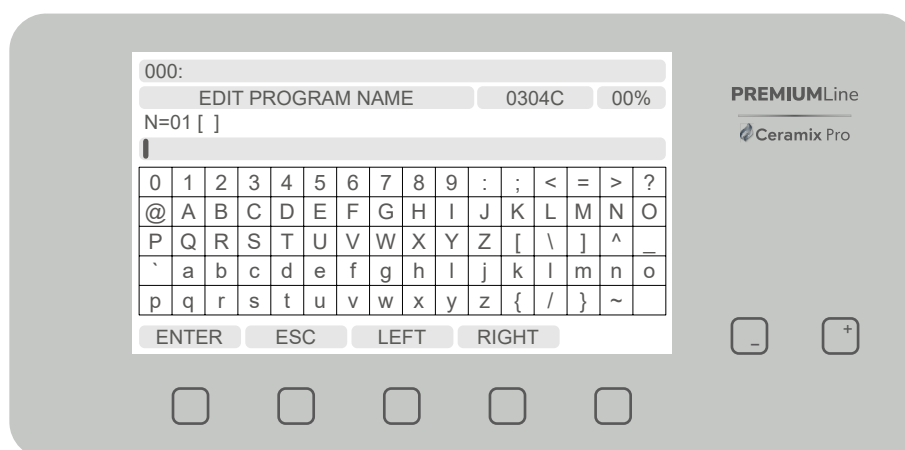
FIRE1 TEMPERATURE

FIRE1 TIME

COOL TEMPERATURE

COOL TIME

Внимавајте на податоците за FIRE1 TEMPERATURE, кога овој параметар е скриен за извршување, влијаат на програмирањето на ENTRY TEMPERATURE и FIRE2 TEMPERATURE.



Уредувањето на името на програмата и други дејства како што се копирање, преместување и размена на програми е можно преку менито PROGRAM TOOLS, кое е достапно од главното мени.

Со копчињата ЛЕВО и ДЕШНО, се избира позицијата на знакот во името, а со копчињата + и - се избира посакуваниот знак што ќе ја заземе таа позиција.

6. ПАРАМЕТРИ

IDLE TEMPERATURE

Температура која се одржува во режим на мирување. Ова е температурата што ја одржува печката кога не извршува програма.

Нејзината вредност е од 150°C до 700°C, но не може да надмине (ENTRY TEMP -20)°C.

ENTRY TEMPERATURE

Почетна температура. Ова е температурата што треба да се достигне во комората откако ќе започне програмата и пред масата да почне да се поместува нагоре. Неговата вредност е од (IDLE_TEMPERATURE + 15°C) до 750°C.

PREDRY TIME

Во ова време, масата останува во долната крајна положба кога температурата во комората е еднаква на ENTRY TEMPERATURE.

Може да се менува од 0 секунди до 1 час.

DRY TIME

Време во кое масата од дното движи кон конечната горна позиција, и може да се промени од 5 секунди на 1 час.

FIRE1 RATE

Зголемување на стапката на температурата до првото печење. Прифаќа вредности од 30°C/мин до 200°C/мин.

Овој параметар може да биде скриен за извршување.

FIRE1 TEMPERATURE

Прва температура на печење. Прифаќа вредности од (ENTRY TEMPERATURE +20)°C до (FIRE2 TEMPERATURE-20)°C.

Овој параметар може да биде скриен за извршување.

FIRE1 TIME

Време во кое се одржува поставената температура FIRE1 TEMPERATURE.

Прифаќа вредности од 0 секунди до 1 час.

Овој параметар може да биде скриен за извршување.

FIRE2 RATE

Зголемување на температурата за второ печење.

Прифаќа вредности од 30°C/мин до 200°C/мин.

FIRE2 TEMPERATURE

Ова е температура за второ печење. Може да се менува помеѓу (FIRE1 TEMP+20)°C до 1200°C.

FIRE2 TIME

Ова време е за одржување на температурата на второто печење. Прифаќа вредности од 0 секунди до 1 час.

COOL TEMPERATURE

Температура достигната за време на ладење пред отворање на комората. Прифаќа вредности од 300°C до 1150°C.

Овој параметар може да биде скриен за извршување.

COOL TIME

Време во кое се одржува температурата на ладење поставена со параметарот COOL TEMPERATURE. Прифаќа вредности од 0 секунди до 1 час.

Овој параметар може да биде скриен за извршување.

OPEN TIME

Ова е време за отворање на работната маса во долната крајна положба, откако ќе заврши времето на ладење. Прифаќа вредности од 5 секунди до 1 час.

VACUUM RUN TEMPERATURE

Ова е температурата на која се вклучува вакуумот. Прифаќа вредности од 0°C до 1250°C. Ако неговата вредност ја надминува вредноста снимена во параметарот FIRE2 TEMPERATURE, вакуумот нема да се вклучи.

VACUUM STOP TEMPERATURE

Температурата на која времето запишано во VACUUM STOP TIME почнува да тече, а потоа вакуумот се исклучува. Прифаќа вредности од 0°C до 1250°C. Ако нејзината вредност ја надмине вредноста запишана во FIRE2 TEMPERATURE, вакуумот никогаш нема да се исклучи.

VACUUM STOP TIME

Ова е времето по кое вакуумот се исклучува. Почнува да работи откако температурата во комората ќе ја достигне вредноста запишана во VACUUM STOP TEMPERATURE. Може да се менува од 0 секунди до 1 час.

7. ГРЕШКИ

Чести грешки

- 2 Грешка при иницијализација на тастатурата.
- 3 Мрежната фреквенција е различна од 50Hz или 60Hz.
- 6 Грешка во автокалибрацијата.
- 8 Печката беше рестартирана по прекин на електричната енергија во режим на извршување на програмата.

Грешки поврзани со греењето

- 15 Кога температурата се зголемува за време на извршувањето на програмата, потребната стапка на зголемување не може да се постигне.
- 19 Поставената температура не е достигната во одредено време.
- 20 Зададената температура не може да се достигне при ладење.
- 21 Поставената температура не може да се достигне со греење.
- 22 Прекинат термоелемент или температура е над 1250°C.
- 23 Температурата е пониска од 5°C.

Грешки поврзани со движењето на масата

- 73,74 Сензорот за подигнување во горната положба за време на затворањето не е достигнат за одреденото време.
- 72 Сензорот за подигнување во долната положба не е достигнат за одредено време.

Грешки поврзани со вакуум

- 28 Потребниот вакуум не е достигнат за одреденото време.
- 50 Има преостанат вакуум при почетното вклучување.
- 51 Кога вакумот е исклучен во програмски режим, тој не се испушта целосно за наведеното време.

Кога ќе се појави грешка, таа се прикажува на екранот и печката дава звучен сигнал.

За да излезете од оваа состојба, притиснете го копчето STOP.

8. ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Напон	~230 V, ±10%, 50Hz
2. Потрошувачка на енергија	1700W
2.1 Печка и вакум пумпа	1550W
3. Категорија на овертензија	II
4. Податоци за вакум пумпа	22 л/мин.
4.1 Капацитет на вшмукување	- 0,92 бари
5. Максимална температура на печење	1200°C
6. Димензии на комората за печење	Φ 95 mm; h 46 mm
7. Димензии на печката	
7.1 Ширина	270 mm
7.2 Должина	380 mm
7.3 Висина	570 mm
8. Тежина	21 кг
9. Број на кориснички програми	250
10. Работна температура	18°C - 35°C
11. Ниво на загадување	2

12. Уредот е дизајниран за употреба во нормални заботехнички простории до 2000 метри надморска височина.

13. Максималната релативна влажност на воздухот мора да биде 80% за температура до 31°C, линеарно намалувајќи се на 50% релативна влажност за температура од 40°C.

9. ВАЖНИ ИНФОРМАЦИИ

1. За да избегнете пожар предизвикан од печката, не ставајте предмети на нејзиното постоље и осигурајте се дека не е можно да паднете врз неа.
2. Избегнувајте поставување предмети на печката, ставајте ги само на плочата за ладење на предната страна.
3. Означените детали (со ознака за топла површина) може да се загреат при долготрајна употреба на оваа печка. Не ги допирајте жешките места.
4. Осигурајте се дека заптивниот прстен во комората на печката и заптивниот раб на основата на печката се чисти и неоштетени.
5. Препорачливо е да се користи порозно керамичко постоље.
6. Ако напојувањето со електрична енергија е прекинато за време на работниот процес и:
 - 6.1. Доколку температурата во комората не се намали за повеќе од 15 степени, тековната програма ќе продолжи од фазата во која е запрена.
 - 6.2. Доколку температурата во комората се намали за повеќе од 15 степени, на екранот ќе се појави следната порака:

LONG TIME POWER OFF

Во овој случај, програмата не може да продолжи. Треба да го притиснете копчето **STOP** за да се излезе од оваа состојба.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! За прецизно работење на уредот е потребно потребно е прво да се загрее. За таа цел, откако ќе ја вклучите печката, изберете ја функцијата за претходно загревање - *WARM UP* (програма бр. 251).

Секогаш држете ја комората за печење затворена помеѓу печењата.

10. ОДРЖУВАЊЕ

Чистете само со сува или малку влажна крпа (без растворувачи).

Менувајте ги безбедносните осигурачи само со објавените вредности:

2,5А, бавен (класа Т).

8А, бавен (класа Т).

Не е дозволена никаква поправка од страна на сервисер кој не е овластен од производителот!

Кревањето и носењето треба да се прават само со двете раце од долу, додека печката стои на крајот.

Не е дозволено носење и транспорт во друга состојба освен во вертикална положба!

11. ПАКУВАЊЕ

Печка за керамика	1 Парче
Вакуум пумпа	1 Парче
Кабел за напојување	1 Парче
Црево за вакуум пумпа	1 Парче
Резервни осигурачи	3 Парчиња
Упатство за користење	