



Sunny Therme

کوره حذف موم



۴	(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما
۵	(۱-۲) وازگان و علائم
۷	(۲-۱) دامنه تعهد شرکت
۷	(۲-۲) ضمانت
۸	(۲-۳) افراد مجاز به کاربری دستگاه
۱۰	(۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه
۱۲	(۴-۱) اطلاعات فنی
۱۲	(۴-۲) تجهیزات جانبی
۱۴	(۵-۱) باز نمودن بسته بندی
۱۴	(۵-۲) جابجایی دستگاه
۱۵	(۵-۳) شرایط محیطی
۱۶	(۵-۴) نصب دستگاه
۱۹	(۶-۱) راه اندازی کامل دستگاه
۲۰	(۶-۲) کاربری محصول
۲۳	(۷-۱) ایمنی عمومی
۲۴	(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه
۲۶	(۸-۱) نظافت
۲۷	(۸-۲) نگهداری دوره ای

بسمه تعالی

ضمن تقدیر از حسن انتخاب و اعتماد شما در خرید محصولات تولید داخل کشور، خرسندیم که پس از مدتها تلاش مستمر توانسته‌ایم محصول کوره دندانسازی سیلندر را در کشور تولید نموده و هم اکنون در اختیار شما قرار دهیم .

این محصول، توسط تیم فنی و مهندسی مجرب و متعهد در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، برق الکترونیک و کامپیوتر طراحی شده، با بهره‌گیری از فناوری روز دنیا و با اتکا به تجربه ۲۵ ساله در امر تولید تجهیزات دندانی پزشکی، به تولید با کیفیت شاخص صادراتی رسیده است.

در طراحی محصول همواره به اصول سه گانه دقت، صحت و ایمنی عملکرد و همچنین کاربری آسان توجه شده است، لذا به منظور بهره‌وری صحیح و کامل از امکانات محصول، خواهشمند است دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و در صورت هرگونه سوال و نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمائید.

دفترچه راهنما مرجعی جامع و کامل بمنظور استفاده بهینه و ایمن از محصول می باشد. رعایت دستورالعمل‌های این دفترچه، نقش بسزائی در کاهش هزینه‌های مصرفی، جلوگیری از خطرات احتمالی، و در نهایت افزایش عمر محصول دارد. دفترچه راهنما همواره باید در کنار محصول باشد و بطور پیوسته مورد مطالعه کاربر قرار گیرد.

خواهشمند است به منظور بهره‌مندی از نظرات، پیشنهادات و آگاهی از نیازمندیهای موجود، ما را از رهنمودهای سازنده خود بهره‌مند سازید.

به امید جلب رضایت شما
شرکت مهندسی تولیدی کوشا فن پارس

Sunny Therme  KFP
Dental

معرفی

(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما

این دفترچه، دستورالعمل‌های استفاده، نصب و نگهداری محصول دستگاه کوره دندانسازی سیلندر ساخت شرکت کوشافن پارس را ارائه می‌دهد. توجه به نکات ذیل حائز اهمیت است:

• دستگاه باید مطابق با دستورالعمل‌های مندرج در این دفترچه، مورد استفاده قرار گیرد، بنابراین قبل از راه‌اندازی و نصب، باید به‌طور کامل و به‌دقت مطالعه شود. به بخش‌هایی که برجسته (Highlight) شده است توجه ویژه شود. (به بخش ۲-۱ مراجعه فرمایید.)

• رعایت دستورالعمل‌های مندرج در دفترچه راهنما همواره صحت و ایمنی عملکرد محصول را تضمین می‌نماید.

• دفترچه راهنما، عضو جدایی‌ناپذیر محصول می‌باشد. لذا باید همراه با محصول و همواره حین کاربری محصول به‌عنوان مرجع استفاده به‌یمنه و حتی در هنگام فروش یا عدم استفاده از آن باید در دسترس باشد.

• در صورت مفقود شدن یا آسیب دفترچه از واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس دفترچه جایگزین را تهیه نمایید.

موارد ذیل به‌تفصیل در این دفترچه شرح داده شده‌اند:

• نصب و راه‌اندازی محصول

• شرح نحوه عملکرد محصول و اجزاء آن

• برنامه نگهداری

• ایمنی اولیه و اطلاعات پیشگیرانه

(۱-۲) واژگان و علائم

آگاهی از معنا و مفهوم علائم از اهمیت ویژه ای برخوردار است، در ذیل فهرست به منظور شناخت اولیه و همچنین رجوع به آن در مواقع مورد نیاز، بیان شده است.

خطر!



بیانگر هشدارهای الزام آور است

هشدار!



بیانگر توصیه های کاربردی است.

ممنوع!



بیانگر فعالیت های ممنوعه می باشد.

توجه!



اشاره به موارد دستورالعمل کاربری دستگاه دارد.

Sunny Therme



اطلاعات عمومی

(۲-۱) دامنه تعهد شرکت

در موارد عدم نگهداری دستگاه مطابق با دستورالعمل دفترچه راهنما (کاربری ناصحیح از محصول)، تعمیر توسط عامل غیرمجاز و تعویض قطعات بدون هماهنگی با واحد خدمات پس از فروش، خرابی ناشی از نوسانات برق، شرکت کوشافن پارس هیچ مسئولیتی در قبال صحت و ایمنی عملکرد دستگاه نخواهد داشت.

(۲-۲) ضمانت (گارانتی)

ضمانت این محصول شامل موارد تعمیر، تامین و تعویض قطعات می باشد. در صورت استفاده صحیح از دستگاه، شرکت کوشافن پارس، همه قطعات و بخش های اساسی دستگاه را به مدت ۱ سال ضمانت می نماید.

در شرایط و قطعات زیر ضمانت به دستگاه تعلق نمی گیرد:



- بروز نوسانات برق
- جابجائی و انتقال ناصحیح دستگاه
- استفاده نامناسب از دستگاه (مثال : استفاده از سیلندر با ابعاد خارج از محدوده)
- عدم رعایت دستورالعمل نگهداری (مثال : موارد مربوط به تخلیه آب)
- نصب دستگاه توسط افراد غیرمجاز
- هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات توسط افراد غیرمجاز
- کلیدهای برق
- صفحه کلید
- کابل برق

هزینه های مربوط به ایاب و ذهاب نماینده شرکت جهت نصب یا تعمیرات در دوره گارانتی، در محل از خریدار دریافت می گردد.



قبل از اتمام نصب و اطمینان از صحت عملکرد قطعات حفاظتی، دستگاه آماده بکار نمی باشد.

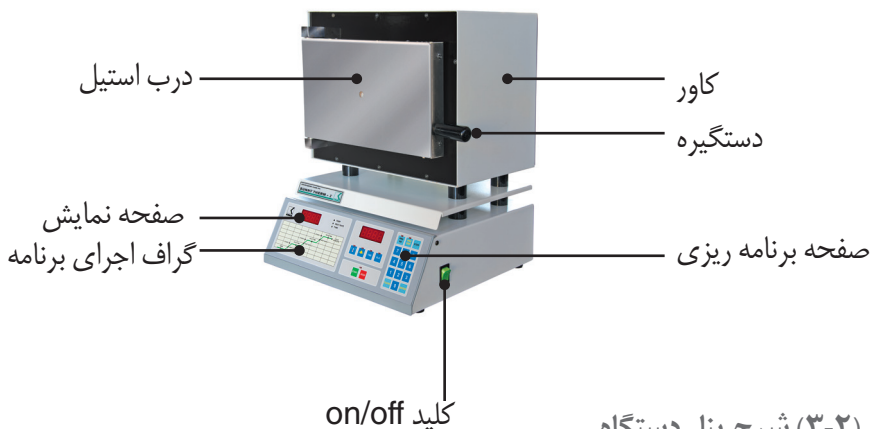


توصیه اکید می گردد قبل از استفاده، کاربر تسلط نسبی بر مطالب این دفترچه داشته باشد. مواردی که بعنوان اخلاف عملکرد به نظر می رسد توسط کاربر ثبت گردد و به واحد خدمات پس از فروش انتقال یابد.



Sunny Therme 

معرفی دستگاه



(۳-۲) شرح پنل دستگاه

(۳-۲-۱) پنل نمایش : این قسمت مهمترین بخش دستگاه برای برنامه

ریزی می باشد.

(۳-۲-۲) گراف دمایی :

گراف دما شامل ۱۰ پارامتر به شرح زیر می باشد :

۱. Timer : این پارامتر زمان شروع بکار کوره را پس از اتمام زمان مورد نظر برنامه

از لحظه استارت تعیین می نماید که بر حسب دقیقه و ثانیه قابل تنظیم است.

۱.۲ Heat Rate : این پارامتر سرعت گرم شدن کوره از دمای اولیه تا دمای

Temp ۱ است. (یعنی دمای کوره با سرعت چند درجه سانتیگراد یا فارنهایت در

دقیقه افزایش یابد.) به گونه ای که هر چه این عدد بزرگتر باشد سرعت افزایش دما

بیشتر خواهد بود.

۱.۳ Temp : دمای قابل تنظیم و برنامه ریزی برای مرحله اول گرمایش

۱.۴ Hold Time : مدت زمان توقف در دمای Temp ۱ می باشد که بر حسب

دقیقه و ثانیه قابل تنظیم است.

۲.۵ Heat Rate : این پارامتر سرعت گرم شدن کوره از دمای Temp ۱ تا دمای

Temp ۲ است.

- ۲.۶ Temp: دمای قابل برنامه ریزی برای مرحله دوم گرمایش
- ۲.۷ Hold Time: مدت زمان توقف در دمای temp_۲
- ۳.۸ Heat Rate: این پارامتر سرعت گرم شدن کوره از دمای Temp_۲ تا دمای Temp_۳ است.
- ۳.۹ Temp: دمای قابل برنامه ریزی برای مرحله سوم گرمایش یا همان دمای نهایی که بر اساس شرکتهای مختلف برای مواد مختلف تعیین می گردد.
- ۳.۱۰ Hold Time: مدت زمان توقف در دمای temp_۳

(۳-۲-۳) کلید های عملکردی دستگاه:

POWER: جهت اتصال و قطع جریان برق دستگاه می باشد. (در کنار دستگاه)
ON/Off: کلید ON جهت روشن نمودن و کلید Off جهت خاموش نمودن دستگاه می باشد.

کلید سانتیگراد/فارنهایت: برای تبدیل واحدهای دمایی از سانتیگراد به فارنهایت و بالعکس استفاده می شود.



کلید PROGRAM NUMBER: از این کلید برای انتخاب شماره برنامه از ۰ تا ۹ استفاده می شود.



کلید PROGRAM EDIT: از این کلید برای مشاهده مقادیر پارامترهای داخل برنامه و تغییر و اصلاح آنها استفاده می شود.



کلید CLEAR: از این کلید برای پاک کردن مقادیر عددی که اشتباهاً وارد شده اند و همچنین قطع صدای الارم ها استفاده می شود.



کلید اعداد: این مجموعه کلید ها برای وارد کردن اعداد و مقادیر پارامتر برنامه ها استفاده می شود.

5

کلید ENTER: از این کلید برای ثبت اعداد وارد شده در برنامه ها استفاده می شود.

ENTER

کلید TIME: این کلید برای نمایش زمان مانده پارامتر زمانی در حال اجرا استفاده می شود.

TIME

کلید IDLE: این کلید برای انتخاب برنامه IDLE است. برنامه IDLE یک برنامه قابل تنظیم برای پیش گرم کردن کوره است.

IDLE

کلید TONE: این کلید برای فعال و غیر فعال کردن صدای Buzzer کلیدها استفاده می شود.

TONE

(۳-۲-۴) نمایشگرهای دستگاه:

نمایشگر گرافیک: این منحنی در واقع یک گراف حرارتی در سه مرحله می باشد. روند کلی برنامه ریزی و اجرایی یک سیکل حرارتی (عملیات حرارتی) بر روی این نمایشگر (توسط چراغها LED) نمایان می گردد. نمایشگرهای دیجیتال: نمایشگر دیجیتالی سمت چپ جهت نمایش مقادیر حرارت، زمان و سرعت گرم شدن می باشد. و نمایشگر سمت راست جهت نمایش حالتی کوره، شماره برنامه ها، نوع خطاها و یا نقصها (آلارمها) می باشد.

Sunny Therme



ویژگی های فنی

(۴-۱) اطلاعات فنی محصول

ابعاد دستگاه کوره سیلندر ۱ کوره سیلندر ۲	۳۸ سانتی متر (عرض) * ۳۸ سانتی متر (عمق) * ۴۸ سانتی متر (ارتفاع) ۴۰ سانتی متر (عرض) * ۴۳ سانتی متر (عمق) * ۵۵ سانتی متر (ارتفاع)
ابعاد محفظه کوره سیلندر ۱ کوره سیلندر ۲	۱۶ سانتی متر (عرض) * ۱۶ سانتی متر (عمق) * ۱۰ سانتی متر (ارتفاع) ۲۱ سانتی متر (عرض) * ۲۳ سانتی متر (عمق) * ۱۵ سانتی متر (ارتفاع)
حداکثر دما	۱۱۵۰ درجه سانتی گراد (۲۱۰۰ درجه فارنهایت)
وزن خالص کوره سیلندر ۱ کوره سیلندر ۲	۲۵ کیلوگرم ۳۶ کیلوگرم
تعداد سیلندرها کوره سیلندر ۱ کوره سیلندر ۲	۴ عدد ۶ عدد
حداکثر توان مصرفی کوره سیلندر ۱ کوره سیلندر ۲	۱۴۰۰ وات ۲۰۰۰ وات
ولتاژ عملکردی	۶۰/۵۰-هرتز AC ۲۱۰-۲۴۰ ولت



جابجایی و نصب

پس از دریافت محصول از سلامت آن اطمینان حاصل فرمایید. در صورت وجود هرگونه آسیب یا کمبودی در قطعات، شرکت کوشا فن پارس و حامل آن را مطلع سازید.

پیشنهاد می شود که جعبه ی اصلی را نگاه دارید زیرا در صورت نیاز برای حمل و نقل ایمن استفاده شود. همچنین این جعبه تضمین این ادعاست که از جعبه ی نامناسب در حین حمل و نقل استفاده نشده است که باعث آسیب به دستگاه شده باشد.



(۵-۱) دستورالعمل جابجایی و نصب

۱- دستگاه را با احتیاط کامل از داخل بسته بندی آن خارج کنید. برای این کار کلیه محافظه های اطراف آن (پلاستوفومها) را بیرون آورده و با گرفتن قسمت "پایین" کوره آن را خارج نمایید و بر روی میز کاملاً پایدار، مسطح و استاندارد لابر اتواری قرار دهید بطوریکه اطراف کوره به فاصله حداقل ۲۰ سانتیمتر خالی باشد. توجه داشته باشید که سطح میز و یا پایه های آن فلزی نباشند.

در صورتیکه سطح میز یا پایه های آن فلزی باشد و با سطح زمین در تماس باشد، خطر برق گرفتگی وجود خواهد داشت. لذا کوره خود را حتماً بر روی میز چوبی یا فایبرگلاس قرار دهید یا از اتصال سیم ارت در محل نصب دستگاه اطمینان پیدا کنید.



۲- کابل برق متصل به پشت دستگاه را به منبع برق ۲۲۰ ولت وصل نمایید.
۳- در صورتیکه از ترانس محافظ و تثبیت کننده ولتاژ استفاده میکنید، کابل برق کوره را به ترانس حداقل ۱.۵ KW وصل کنید و ترانس را به برق اصلی متصل نمایید. در غیر اینصورت، کابل را مستقیماً به یک پریز مستقل و مطمئن وصل نمایید. کابل برق و سیم کشی داخلی لابر اتوار شما باید توانایی تامین جریان ۵ آمپر را داشته باشد. اگر به سیم کشی لابر اتوار خود اطمینان ندارید، از یک Stabilizer (تثبیت کننده ولتاژ) استفاده نمائید.

۴- کلید Power در سمت راست بدنه کوره قرار دارد، که با تغییر وضعیت آن دستگاه به طور خودکار تست و چک می شود و پس از چند ثانیه نمایشگر دمای فعلی را نشان خواهد داد.
اگر عملیات فوق به درستی انجام شده باشد کار راه اندازی کوره با موفقیت پایان یافته و دستگاه آماده کار است .

برخی نکات مهم:

- ۱- دستگاه را در محل خشک و گرم نگهداری کنید. فاصله تا نزدیکترین دیوار حداقل ۲۵ سانتی متر باشد.
- ۲- از مقاوم بودن صفحه ای که دستگاه بر روی آن قرار دارد نسبت به حرارت مطمئن شوید. سطوح حساس به گرما و روکش های سطوح در برخی موارد می تواند بر اثر گرمای ثابت رنگ خود را از دست بدهد.
- ۳- سیم ارت (Earth) دستگاه باید به ارت برق شهر متصل گردد. (سیم ارت در مواقعی که چاه ارت موجود نباشد، می تواند به نزدیکترین لوله شوفاژ (در صورتی که فلزی باشد) و یا لوله آب (در صورتی که فلزی باشد) متصل گردد)
- ۴- از قرار گرفتن دستگاه در مقابل نور مستقیم خورشید جلوگیری کنید.
- ۵- اجسام و مواد قابل اشتعال را در نزدیکی دستگاه قرار ندهید.
- ۶- در زمان کار دستگاه هیچگونه جسمی را بر روی محفظه ی پخت دستگاه قرار ندهید.
- ۷- دستگاه را به صورتی نصب کنید که برای خاموش و روشن کردن دستگاه با مشکل روبرو نشوید.
- ۸- دستگاه برای استفاده در داخل ساختمان طراحی شده است.
- ۹- شرایط محیطی مجاز: دمای ۴۰-۱۵ درجه سانتی گراد (۵۹ درجه فارنهایت تا ۱۰۴ درجه فارنهایت) با حداکثر میزان طوبت %۷۵.

Sunny Therme



کاربری محصول

(۶-۱) تعریف ۱۰ برنامه عملکردی

رینگها را داخل کوره قرار دهید.

تذکر: رینگها یا سیلندرها و یا هر ماده یا شیء را که در داخل کوره قرار میدهند به بدنه داخلی محفظه حرارتی (سیمهای المنت) خیلی نزدیک یا چسبیده نباشد.

کلید POWER را فشار دهید تا دستگاه روشن شود.

همانطور که گفته شد کوره SUNNY THERM (سیلندر) قابلیت تعریف و ذخیره ده برنامه مستقل را دارا می باشد.

جهت برنامه ریزی هرکدام از این ده برنامه به طریق زیر عمل نمایید.

قبل از برنامه ریزی، کوره باید در حالت معمولی باشد بطوریکه نمایشگر سمت راست کلمه Idle و نمایشگر سمت چپ دمایی کوره را نمایش دهد. جهت این امر کافی است یک بار کلید Stop را بزنید.

کلید PRG NO. را یکبار بزنید.

شماره برنامه مورد نظر (۰-۹) را توسط کلیدهای اعداد وارد کنید.

کلید PRG. EDIT را بزنید.

توسط منحنی یا نمایشگر گرافیک مراحل سیکل حرارتی را بشرح زیر وارد نمایید.

TIMER: این پارامتر جهت فعال سازی تایمر دستگاه می باشد. این پارامتر برحسب زمان (ساعت و دقیقه) حداکثر بمدت ۱۰۰ ساعت (۵۹:۹۹) قابل برنامه ریزی است و مفهوم آن این است که بعد از سپری شدن چه مدت زمان، کوره بطور اتوماتیک فعال گردد و سپس مراحل دیگر را انجام دهد. لذا زمان مورد نظر را وارد نمایید و سپس کلید ENTER را بزنید.

توجه: اگر میخواهید کوره بلافاصله شروع به کار نماید این زمان را صفر وارد نمایید.

۱ **HEAT RATE:** معنای این پارامتر سرعت گرم شدن کوره جهت رسیدن به دمایی اول (۱ STAGE) است. یعنی دمایی کوره با سرعت چند درجه سانتیگراد یا فارانهایت در دقیقه افزایش یابد. حداکثر عدد مجاز جهت این پارامتر ۱۵ درجه سانتیگراد در دقیقه یا ۶۴ درجه فارانهایت در دقیقه و حداقل یک درجه در دقیقه میباشد. با استفاده از کلیدهای اعداد این پارامتر را تنظیم نمائید و سپس کلید ENTER را بزنید.

توجه: میزان Heat Rate واقعی از ساختار دینامیکی مافل و سطح برق شهر بدست می آید که با دینامیک فعلی کوره و برق ۲۲۰V حداکثر Heat Rate تا دمایی ۵۰۰ C حدود ۱۵ C در هر دقیقه می باشد و تا دمایی ۸۰۰ C حدود ۱۰ C در هر دقیقه بوده و

بالتر از دمایی 800 OC در حدود C 5 در هر دقیقه می باشد.
STAGE 1: دمایی مرحله اول می باشد. بعنوان مثال دمایی ۳۰۰ درجه سانتیگراد را وارد نمایید و بعد ENTER کنید.

HOLD TIME 1 : مدت زمان توقف در دمایی مرحله اول می باشد که از ۰ تا ۱:۳۰ (بر حسب ساعت) قابل تنظیم است. بعنوان مثال جهت خشک نمودن گچ سیلندر مدت زمان ۴۰ دقیقه را وارد نمایید.

HEAT RATE 2 : سرعت گرم شدن کوره جهت افزایش دما و رسیدن حرارت از دمای اول به دمایی دوم می باشد که در محدوده ۱ تا ۱۵ درجه سانتیگراد در دقیقه می باشد.

STAGE 2 : دمایی مرحله دوم می باشد. که بیشتر جهت عمل حذف موم (Burn out) استفاده می شود. بعنوان مثال دمایی ۵۰۰ درجه سانتیگراد را وارد نمایید.

HOLD TIME 2 : مدت زمان توقف در دمایی مرحله دوم می باشد. بعنوان مثال زمان ۴۵ تا ۶۰ دقیقه را جهت مدت توقف کوره در دمایی دوم وارد نمایید.

HEAT Rate 3 : سرعت گرم شدن کوره جهت افزایش دما و رسیدن حرارت از دمای دوم به دمایی سوم است بعنوان مثال عدد ۱۰ را وارد نمایید.

STAGE 3 : دمایی نهایی می باشد. این دما جهت انجام عمل PRE HEATING یعنی بالا بردن دما جهت آماده سازی برای عملیات CASTINIG می باشد. برای مثال دمایی ۹۰۰ درجه سانتیگراد را وارد نمایید.

HOLD TIME 3 : مدت زمان توقف در دمایی آخر است. بعنوان مثال مدت زمان ۳۰ دقیقه را وارد نمایید (۰۰:۳۰).

در اینجا برنامه ریزی به پایان رسیده است و میتوان با زدن کلید Start آن را بطور اتوماتیک اجرا نمود.

اگر بر روی گراف سمت چپ برنامه نگاه کنید ملاحظه میکنید که همزمان با اجرای هر مرحله، چراغ کوچک چشمک زنی وضعیت و مرحله در حال اجرای برنامه را نشان میدهد. به عنوان مثال اگر کوره در حال گرم شدن برای رسیدن به Stage ۱ است، چراغ کوچک Heat Rate ۱ چشمک میزند.

Idle برنامه (۲-۶)

این برنامه برای گرم کردن موقت کوره و یا خشک کردن مافل دستگاه میباشد. برای این منظور کافی است مطابق زیر عمل کنید:

کلمه Idle به معنای بیکاری میباشد و از این برنامه برای گرم نگهداشتن کوره در مواقع بیکاری استفاده میشود. مدت زمان کل اجرای این برنامه بمدت ۱۰ دقیقه میباشد.

جهت برنامه ریزی کوره به حالت Idle ابتدا کلید Idle را بزنید و سپس با کلید PRG EDIT وارد حافظه شده و دما (حداکثر تا ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد) را وارد نمایید و بعد کلید ENTER را بزنید تا عدد شما وارد حافظه گردد و جهت اجرا کلید STRAT را بزنید.

توجه: سرعت گرم شدن HEAT RATE این برنامه بر اساس حداکثر توانایی کوره تنظیم گشته است. برای خاتمه برنامه IDLE کافیست کلید STOP را بزنید.

(۳-۶) خطاها و آلارم های دستگاه

توجه: در دستگاه شما همواره خطاهای اپراتوری و برنامه ریزی بصورت Err نمایش داده میشوند ولی نقایص فنی همراه با صدای آلارم و عبارت AL بر روی صفحه نمایش نشان داده می شوند.

(۱-۳-۶) اعلام اشتباهات در هنگام برنامه ریزی :

ERR 1 : در صورتیکه برنامه ای را ثبت نکرده باشیم و بخواهیم آنرا اجرا کنیم این پیام ظاهر میشود.

ERR 2 : در صورتیکه در هنگام برنامه ریزی عددی را به پارامتری اختصاص دهیم که این عدد در محدوده کار کوره نباشد و بخواهیم کلید ENTER را بزنیم (آن را ثبت کنیم)، این پیام ظاهر میشود و عدد وارد شده را قبول نمیکند.

برای پرهیز از بروز خطای ۲ توجه داشته باشید که اعداد و پارامترهای وارد شده در محدوده های مجاز زیر باشند. (محدوده های مجاز در صفحه ۲۱ آمده اند) در صورت بروز خطای Err2 شما میتوانید عدد صحیح را مجدداً وارد نموده و کلید Enter را فشار دهید.



(۴-۶) محدوده مجاز پارامترها

همانگونه که قبلاً نیز اشاره شد، اعداد وارد شده در پارامترهای برنامه ریزی باید در محدوده مجاز باشند. این محدوده ها در جدول زیر آمده است.

پارامتر	حداقل	حداکثر
دما	۱۰۰C	(O F 2012) OC1100
زمان نگه داشتن Hold Time	۰	۹۹:۵۹ (۱۰۰ ساعت)
زمان (Timer)	۰	۹۹:۵۹ (۱۰۰ ساعت)
Heat Rate	۱	(O F59) OC15

Sunny Therme



ایمینی

به منظور ارتقاء سطح کیفیت عملکردی و ایمنی محصول، شرکت کوشا فن پارس از مواد اولیه با کیفیت بسیار بالا و پیشرفته ترین فرآیندها و تجهیزات ساخت استفاده می کند. علاوه بر این دستگاه قبل از ارسال تحت آزمایش های متعددی قرار می گیرد و پس از تأیید واحد کنترل کیفیت به مشتریان ارائه می گردد.

قبل از استفاده از دستگاه از صحت نصب همه ی بخش ها و اجزایش اطمینان حاصل فرمایید. دستگاه نباید در صورت نقص اجزایش مورد استفاده قرار گیرد.



- رعایت موارد ذیل موجب ارتقاء عمر دستگاه می گردد:
- در صورت وجود نوسانات برق و همچنین ضعیف بودن برق لابر اتوار از يك ترانس ۵/۲ کیلو وات اتوماتیک استفاده کنید.
 - بهتر است برای تغذیه کوره از يك کابل مستقل و با مشخصات ۳×۲ استفاده نمایید.
 - از روشن و خاموش کردن کوره بطور مکرر و با فواصل کوتاه خودداری کنید.
 - اگر به هر دلیلی کوره شما روشن نشده است، حداقل ۱ دقیقه صبر کنید و مجدداً کلید Power را فشار دهید.
 - قبل از شروع به کار دستگاه حتماً دستورالعمل اپراتوری دستگاه را بطور کامل مطالعه نمایید.
 - هنگامیکه دستگاه روشن است از تمیز کردن دستگاه خودداری کنید. برای پاک کردن دستگاه کابل پشت کوره را خارج نموده و بعد از سرد شدن دستگاه، از پارچه تمیز نمودار شده توسط محلولهای پاک کننده متداول همانند آب-الکل استفاده نمایید و از مرطوب نگه داشتن سطح پانل به مدت بیش از ۱ دقیقه جدا خودداری نمایید.
 - کاربر باید هنگام استفاده از دستگاه حتماً از دستکشهای مقاوم در برابر حریق استفاده کند.

Sunny Therme




نگهداری

(۸-۱) نظافت

کاربر باید بخش های فرسوده یا آسیب دیده را شناسایی کند و در صورت برخورد با هر یک از اختلالات ذکر شده با مرکز خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید. به طور دقیق اگر کاربر با هر نقص یا مشکلی روبرو شود باید یک علامت هشدار روی دستگاه قرار دهد که نشان دهنده ی در مرحله تعمیر و نگهداری بودن دستگاه است و استفاده از آن دستگاه ممنوع می باشد (علایم هشدار EC از فروشگاه های مربوطه قابل خرید هستند)

نگهداری دوره ای، تمیزکردن و استفاده ی مناسب از دستگاه فاکتورهای مهم و حساسی هستند که طول عمر و ایمنی دستگاه را تضمین می کنند.

قبل از تمیز کردن بخش خارجی دستگاه همیشه دستگاه را از برق بکشید. 

در هنگام استفاده از باد (air compressor) برای تمیز کردن، محافظ چشم و ماسک صورت و دهان باید استفاده شود. در این شرایط به هیچ فردی اجازه ندهید تا نزدیک دستگاه بایستد چرا که امکان صدمه دیدن فرد بوسیله ی ذرات معلق وجود دارد.



(۸-۲) نظافت دوره ای

کاربر باید بخش های فرسوده یا آسیب دیده را شناسایی کند و در صورت برخورد با هر یک از اختلالات ذکر شده با مرکز خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید. به طور دقیق اگر کاربر با هر نقص یا مشکلی روبرو شود باید یک علامت هشدار روی دستگاه قرار دهد که نشان دهنده ی در مرحله تعمیر و نگهداری بودن دستگاه است و استفاده از آن دستگاه ممنوع می باشد (علایم هشدار EC از فروشگاه های مربوطه قابل خرید هستند)

نگهداری دوره ای، تمیزکردن و استفاده ی مناسب از دستگاه فاکتورهای مهم و حساسی هستند که طول عمر و ایمنی دستگاه را تضمین می کنند.

تماس با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس

تلفن‌ها: ۰۶ - ۸۸۳۶۴۹۴۰ (۰۲۱) ۴۲۸۰۴ (۰۲۱) فاکس: ۸۸۳۶۱۰۵۹ (۰۲۱)

وب سایت شرکت www.kfp-dental.com

ایمیل واحد خدمات پس از فروش Service@kfp-dental.com

آدرس واحد خدمات پس از فروش:

تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی، بالاتر از بیمارستان آتیه، خیابان سپهر، پلاک ۴۵



www.kfp-dental.com