

راهنمای کار با دستگاه صفحه پخت

مقدمه:

آشنایی با طرز کار دستگاه:

صفحه پخت در واقع نوعی هات پلیت است که با استفاده از فلز با ضخامت بالا و آرایش خاص المان حرارتی در زیر صفحه به یکنواختی حرارتی خاصی می‌رسد. در این سیستم علاوه بر موارد فوق با استفاده از سیستم سیرکوله مدار بسته انحراف دمایی از نقطه پیش فرض نیز تا حد زیادی کاهش یافته است. از این دستگاه می‌توان در مواردی که به سطحی با یکنواختی حرارتی بالا نیاز است از جمله تهیه فیلمهای پلیمری استفاده کرد.

مشخصات فیزیکی دستگاه:

این دستگاه از سه قسمت کلر هیتر، سیستم سیرکوله و سیستم کنترل الکترونیکی به همراه سنسورها تشکیل شده است.

۱- واحدهای کنترل و سیرکوله سیال

این قسمت از دستگاه با مقایسه دمای پیش فرض و دمای لحظه‌ای سیال به سیقم‌خنک کننده که شامل فن و پمپ است فرمان می‌دهد تا دما در بازه مناسب قرار داشته باشد.

۲- هیتر

آرایه‌ای تنگ پیچیده از المان‌های حرارتی است که با تماس حرارتی بسیار بالا در دل صفحه پخت قرار دارد.

مشخصات الکتریکی دستگاه

ولتاژ کاری: تکفاز ۲۳۰ ولت

توان مصرفی دستگاه: ۳۰۰۰ وات

مشخصات حرارتی دستگاه

بازه دمای کاری: از دمای محیط تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد

دبی سیرکولاتور: ۲۰۰ لیتر در ساعت

یکنواختی حرارتی: بهتر از ۵ درجه سانتیگراد در کل صفحه

مراحل راه اندازی دستگاه

جهت راه اندازی دستگاه پس از وصل کردن سیم برق دستگاه از پر بودن مخزن سیال مطمئن می شویم. در صورتی که پس از روشن کردن دستگاه سطح سیال پایین بیاید با استفاده از سیال مناسب مخزن را تا سطح تعیین شده مجدداً پر نمایید.

از پر کردن مخزن با آب خالص خودداری فرمایید زیرا در دراز مدت باعث زنگ زدگی قسمتهای داخلی دستگاه خواهد شد.

مایع مناسب برای استفاده به عنوان سیال سیرکوله در این دستگاه مخلوط آب مقطر و ۱۵ درصد اتیلن گلیکول است.

عیب یابی

در صورت غیر فعال بودن دستگاه از لحاظ الکتریکی ابتدا فیوز اصلی دستگاه و سپس لاین برق ورودی را بررسی نمایید.

در صورت بروز هر گونه مشکل در کار کردن سیستم سیرکوله با مسئول بخش سرویس شرکت صدرا تجهیز تماس بگیرید.

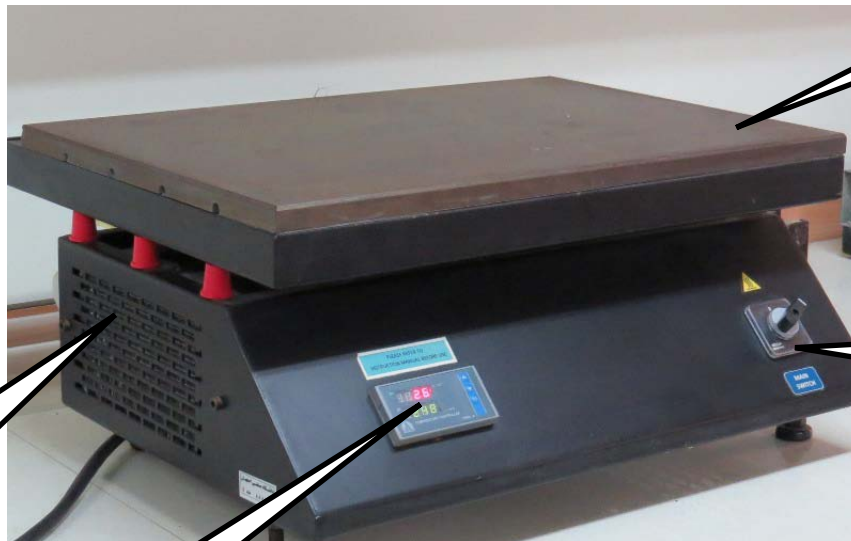
در صورت بروز هر گونه مشکل در کار کردن هیتر و با مسئول بخش سرویس شرکت صدرا تجهیز تماس بگیرید.

- در صورت هواگرفتن سیستم و نبودن فلوی مناسب ابتدا از پر بودن مخزن رزرو سیال مطمئن شوید.
- سپس پمپ دستگاه را روشن نموده و منتظر شوید تا هوای اضافی به طور کامل از سیستم تخلیه گردد.
- سپس دو مرتبه مخزن سیال را پر نمایید.
- دمای دستگاه را از طریق کنترلر تنظیم نمایید.

شرایط محیطی مورد نیاز برای نصب دستگاه

۱- کنتور برق تک فاز ۱۵ آمپر

۲- چاه ارت به مساحت یک مترمربع در عمق ۶ متر



صفحه پخت

کلید روشن
و خاموش

رادپاتور خنک
کننده سیال

کنترلر دما

فیوز اصلی دستگاه



مخزن سیال
سیرکوله