

## مشخصات فنی کوره‌ی مدل EX.1300 – 80HF

### دما کارکرد

- حداکثر دمای کوره:  $1300^{\circ}\text{C}$
- حداکثر دمای کارکرد دائم:  $1200^{\circ}\text{C}$
- **توجه!**: در صورت استفاده از بوته در داخل کوره، دمای حداکثر کارکرد تا سقف حداکثر دمای قابل تحمل توسعه بوته کاهش خواهد یافت.

### اتمسفر کارکرد

- این کوره صرفاً جهت استفاده تحت اتمسفر هوا (Clean Air) و فشار محیط طراحی شده است و استفاده از آن تحت فشار یا تحت سایر اتمسفرها از قبیل: گازهای خنثی، نیتروژن، هیدروکربن، اکسیژن، هیدروکربن، خلا و سایر مجاز نمی‌باشد.

### محفظه‌ی حرارتی

- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:
  - عرض = 41 cm، ارتفاع = 45 cm، عمق = 41 cm
- نوع محفظه: غیر مافق (Box)
- دیوارهای نگهدارنده‌ی المنت: صفحات شیاردار از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی a-SiC
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe (آلومینیو-کروم)
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سرامیکی سیک و آجرهای سبک نسوز برای افزایش استحکام مکانیکی و تحمل بار
- ترموموکوپل: Pt-PtRh، نوع S، مجهز به غلاف سرامیکی
- جهات گرمایش: دیوارهای جانبی و انتهایی و کف کوره (روی المنت کف با صفحه‌ی SiC پوشیده شده است).

### برق مصرفی

- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش با ۱۰۰٪ توان،  $10.8\text{ kW}$  است.
- کوره با برق سه فاز ۲۱۰ الی ۲۳۰ ولت کار می‌کند، حداکثر جریان هر خط معادل ۱۶ آمپر است.

### کنترلر دما

- سیستم کنترل کننده‌ی دما از نوع PID مارک Autonics مدل TZ4S ساخت کره می‌باشد.

### ابعاد خارجی و وزن

- بیشینه‌ی ابعاد خارجی کوره جهت تعیین دقیق محل استقرار آن:
  - عرض: 166 cm، ارتفاع: 93 cm، عمق: 100 cm

### مشخصات درب کوره

- درب کوره به پهلو باز می‌شود به طوری که تشعشع حرارتی ناشی از باز شدن درب به پشت کوره هدایت شده موجب آزار کاربر کوره نمی‌گردد.
- بر روی درب، سوراخ دید تعییه شده است.
- درب کوره مجهز به میکروسوئیچ حفاظتی می‌باشد؛ در نتیجه هنگام باز نمودن درب، جهت حفظ ایمنی کاربر، برق عبوری از المنشآت قطع می‌گردد.
- در بالای کوره چهار قلاب فلزی جهت جابجایی کوره تعییه شده است.