

مشخصات فنی کوره‌ی مدل EX.1200 – 30L

دمای کارکرد

- حداکثر دمای کوره: 1200°C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1100°C
- **توجه:** در صورت استفاده از بوتله در داخل کوره، دمای حداکثر کارکرد تا سقف حداکثر دمای قابل تحمل توسط بوتله 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، هیدروژن، اکسیژن، هیدروکربن، خلأ و سایر مجاز نمی‌باشد.

محفظه‌ی حرارتی

- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:
□ عرض = 32 cm، ارتفاع = 26 cm، عمق = 36 cm
- نوع محفظه: مافل (المنت‌ها در معرض دید نمی‌باشد).
- جنس مافل: بدنه‌ای از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی $\alpha\text{-SiC}$.
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی چند لایه با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار
- ترموکوپل: Ni-CrNi، نوع-K، مجهز به غلاف سرامیکی
- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی، سقف و کف کوره (المنت‌ها در پشت محفظه‌ی SiC مستقر می‌باشند).

برق مصرفی

- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش با 100٪ توان، 5.5 kW است.
- کوره با برق سه فاز ۲۱۰ الی ۲۳۰ ولت کار می‌کند، حداکثر جریان خط معادل ۱۵ آمپر است.

کنترلر دما

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

ابعاد خارجی و وزن

- ابعاد خارجی کوره:
□ عرض = 55 cm، ارتفاع = 73 cm، عمق = 58 cm
- وزن تقریبی کوره: 67kg

مشخصات درب کوره

- درب کوره از جلو باز می‌شود.
- بر روی درب، سوراخ دید تعبیه شده است.
- درب کوره مجهز به میکروسوئیچ حفاظتی می‌باشد؛ در نتیجه هنگام باز نمودن درب، جهت حفظ ایمنی کاربر، برق عبوری از المنت‌ها قطع می‌گردد.