

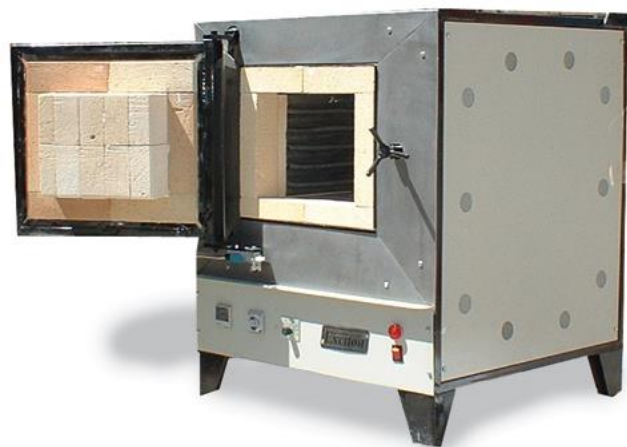
**EX.1300-33L**

کوره الکتریکی آزمایشگاهی  $1300^{\circ}\text{C}$  با حجم 33 لیتر  
فاقد آزرست، با لایه نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ( $\alpha\text{-SiC}$ )

#### کاربردها:

- عمومی آزمایشگاهی، عملیات حرارتی روی فلزات، پخت نمونه‌های سرامیکی و تست بتن

#### مشخصات فنی:



- حداکثر دمای مجاز در کوتاه مدت:  $1300^{\circ}\text{C}$
- حداکثر دمای کارکرد دائم:  $1200^{\circ}\text{C}$
- دیواره‌های نگهدارنده‌ی المنت: صفحات شیاردار از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی  $\alpha\text{-SiC}$ .
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: الیاف و بوردهای سبک سرامیکی و آجرهای سبک نسوز برای افزایش استحکام مکانیکی و تحمل بار
- ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S، مجهز به غلاف سرامیکی
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره:  $31 \times 23 \times 46 \text{ cm}^3$  = عمق  $\times$  ارتفاع  $\times$  عرض
- ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره =  $27 \times 23 \text{ cm}^2$  = ارتفاع  $\times$  عرض
- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی و انتهایی کوره
- ابعاد خارجی کوره:  $71 \times 88 \times 90 \text{ cm}^3$  = عمق  $\times$  ارتفاع  $\times$  عرض
- وزن تقریبی کوره معادل 199 kg می‌باشد.
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 9.2 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در  $1100^{\circ}\text{C}$  به 4.1 kW کاهش می‌یابد.
- کوره با برق سه فاز کار می‌کند و حداکثر جریان هر خط معادل ۱۴ آمپر می‌باشد.
- کوره مجهز به میکروسوییچ درب است.
- کنترل قدرت کوره توسط سوئیچ تریستوری صورت می‌گیرد. علاوه بر آن یک کنتاکتور الکترومکانیکی نیز به عنوان محافظ تعبیه شده است که در صورت بروز اشکال کل سیستم را قطع می‌نماید.
- سیستم کنترل دما از نوع دقیق PID بوده و تثبیت درجه حرارت را تا  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ممکن می‌سازد.
- کوره مجهز به نشانگر دیجیتالی دما بوده و تنظیم درجه حرارت خواسته شده از دستگاه، به صورت دیجیتالی انجام می‌گردد.
- سیستم مجهز به حفاظت Overheating احتمالی ناشی از دلایل متعدد و حفاظت در مقابل قطعی ترموکوپل می‌باشد.
- بر حسب سفارش، سیستم‌های کنترل قابل برنامه‌ریزی یک‌پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری و یا بدون آن بر روی کوره قابل نصب است.