

## EX.1300-1200H

کوره الکتریکی صنعتی، حجم ۱۲۰۰ لیتر مدل:  
با لایه نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ( $\alpha$ -SiC)

### کاربردها:

- عملیات حرارتی روی فلزات؛ تنش زدائی، سخت کاری
- پخت بدنه‌های سرامیکی
- گرمایش قالب‌های ریخته‌گری دقیق

### مشخصات فنی:

- حداکثر دما: 1300 °C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1200 °C
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره: 98x 76x 158 cm<sup>3</sup> (عمق x ارتفاع x عرض)
- دیواره‌های نگهدارنده‌ی المنت: صفحات شیاردار از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه‌ی  $\alpha$ -SiC
- المنت حرارتی: آلیاژ Al-Cr-Fe
- عایق‌های حرارتی: یاف و بوردهای سرامیکی سبک و آجرهای سبک نسوز برای افزایش استحکام مکانیکی و تحمل بار
- ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S، مجهز به غلاف سرامیکی
- جهات گرمایش: دیواره‌های جانبی و انتهایی کوره.
- کوره مجهز به میکروسوییچ «درب» است.
- «درب» کوره به پهلوی باز می‌شود به طوری که تشعشع حرارتی ناشی از باز شدن «درب» به پشت کوره هدایت می‌گردد.
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 75 kW است.
- کوره نیازمند اتصال به برق سه فاز می‌باشد؛ حداکثر جریان هر خط معادل ۱۱۵ آمپر است.
- کنترل قدرت کوره توسط سویچ 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 PID مارک Shinko مدل PCD-33A ساخت ژاپن، با قابلیت برنامه‌ریزی در ۹ برنامه‌ی ۹ مرحله‌ای می‌باشد.
- 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 بر روی کوره قابل نصب است.