

### آون الکتریکی خلاء

#### Electrical Vacuum Oven



AFE200L/V-60DH

- آون الکتریکی آزمایشگاهی تا دمای ۲۰۰ درجه سانتیگراد با سیستم خلاء
- ابعاد داخلی ( حجم ) ( h x w x d mm ) : ۴۵۰ x ۴۲۰ x ۳۲۰ ( ۶۰ لیتر )
- سازه درب عایق شده با سیلینگ سیلیکونی، مجهز به پنجره دید دوجداره با قفل اتومات در هنگام بسته شدن و عملکرد سریع در حالت باز شدن
- اتاقک داخلی از جنس استنلس استیل عایق شده با ایاف فیبر سرامیکی
- دارای ۳ عدد زیر سری و یک عدد سینی استیل مشبک، مجهز به لامپ روشنایی داخل محفظه
- مولد حرارت الکتریکی با المنت‌های کانتال سوئد مستقر در داخل تیوب‌های تشعشی جاسازی شده، در پشت محفظه با توان الکتریکی ۱ کیلو وات
- میزان خلا ۰/۹ بار
- کنترلر دیجیتال با نمایشگر PC series شامل ۱۰ برنامه سه‌پله‌ای بوسیله صفحه لمسی و نمایشگر موقعیت برنامه
- شمای ظاهری مناسب با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- سنسور حرارتی: RTD
- سیستم حفاظت: شامل یک مجموعه کامل کنترل کننده حرارت و ترموکوپل و اعلام کننده صوتی
- مجهز به فشارسنج و شیرهای کنترلی جهت اتصال به پمپ خلا و شارژ گازهای خنثی
- پنج سال گارانتی ویژه المنت‌های دستگاه

#### امکانات قابل افزایش و انتخابی :

- نصب کنترلر های خاص با خروجی کامپیوتر
- انجام تمهیدات و نصب تجهیزات خاص مورد نیاز پژوهشگران

- Laboratory vacuum oven up to 200°C
- Inner Dimension (h\*w\*d): 320\*420\*450 mm (60 liters)
- Door structure silicone insulated, with double – glazed windows with automatic lock when quick action in open/close position.
- Inner chamber by Stainless steel insulated with ceramic fiber
- It has 3 sub-series and one stainless steel tray, equipped with a lighting lamp inside the chamber
- An electrical generator with Swedish Kanthal heaters installed inside embedded the tubes, behind a chamber by 1KW power supply
- Five years Warranty for the heaters
- Good appearance with electrostatic-paint coating
- Thermal sensor: RTD
- Protection system: Includes a police thermal controller, thermocouple and audio announcer
- Equipped with a pressure gauge and the output of the connection to the vacuum pump and the neutral gas charge
- 0.9 bar nominal vacuum

### Increasable and optional facilities

- Installation special controllers with computerize output
- Extra facilities and tools for different needs of researchers and operators



**Industrial atmospheric control and vacuum furnace up to 1100°C**

### Some abilities of PID Controllers (PC series)

- 10 time-temperature profile with 8 step for each program
- The ability to connect profile to each other
- Automatic and Manually adjustable for P, I & D coefficients
- Delay timer at the Start step
- Touchpad with Digital Positioner
- The ability to run the continuing process after a power failure
- Ability to control the power supply of the device for accurate temperature control
- Display the remaining time for each segment and whole program
- Secondary on/off controller for protection of maximum temperature
- Adjustable output for command to other accessories
- Police system to prevent unwanted temperature

### قابلیت های PID کنترلر سری PC

- حفظ و اجرای دقیق ۱۰ برنامه زمان - دما، هر برنامه شامل ۸ استپ
- قابلیت اتصال برنامه ها به یکدیگر
- قابلیت تنظیم دستی و اتومات ضرایب P, I, D
- تایمر قابل تنظیم جهت زمان استارت
- نمایشگر دیجیتال موقعیت برنامه
- قابلیت اجرای ادامه برنامه پس از قطع و وصل ناخواسته برق
- قابلیت کنترل سطح توان مصرفی دستگاه به صورت جداگانه در هر رمب و کنترل دقیق دما
- نمایش زمان باقیمانده از هر استپ و کل برنامه
- کنترل on/off ثانوی جهت حفاظت از دمای حداکثر
- خروجی های قابل تنظیم جهت فرمان به تجهیزات جانبی
- سیستم Police جهت جلوگیری از افزایش ناخواسته دما