

### ◀ کوره‌های الکتریکی در از بالا ▶

#### ▶ Top Loading Electrical Furnaces



- کوره‌های الکتریکی جهت پخت سفال و سرامیک
- دمای کارکرد ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد با المنت‌های کروم آلومل کانتال سوئد
- PID کنترل قابل برنامه ریزی از سریال PC با قابلیت های ویژه
- سبک و کم حجم با سازه دو جداره
- راندمان حرارتی بالا با استفاده از تکنولوژی عایق های نانو سیلیکات
- کنترل ثانوی on/off جهت حفاظت دما با قطع اضطراری ( police )
- شمای ظاهری مناسب با پوشش رنگ الکترواستاتیک

#### امکانات قابل افزایش و انتخابی :

جداره داخلی مافل با المنت غیر قابل مشاهده / مسیر و تجهیزات شارژر گاز خنثی به داخل چمبر اصلی / کنترل اتمسفر نسبی داخل محفظه توسط باکس فولاد نسوز / نصب کنترلر های خاص با خروجی کامپیوتر / کمک به تخلیه بخارات توسط فن آگزوز  
قابلیت استقرار بوتله های ذوب از جنس گرافیت یا SiC و یا حمام نمک از جنس استنلس استیل، تیتانیوم، INCONEL / تمهیدات خاص فرآیندی مورد نیاز پژوهشگران

- Working temperature 1200°C with Cr-Al Swedish Kanthal heater
- PC Series Programmable PID-controller
- Low weight and compact design with two layered insulation
- High thermal efficiency with using nano-silicate insulation technology
- Extra on/off controller with emergency shutdown
- Good appearance with electrostatic-paint coating

#### Increasable and optional facilities

Inner layer with non-visible elements (muffle) / Gas charge equipment into main compartment  
Relative control of the atmosphere with protective gas boxes / Installation special controllers with computerize output  
Contribute to the steam discharge with exhaust fan / Usability as a melting furnace by clay-graphite or SiC crucible or salt bath furnace by stainless steel, Inconel crucible / Extra facilities and tools for researchers and operators





**125DH**



**360DH**

Model	AFE1200L				
Type	15DU	35DU	60DU	90DU	as order
Inner Dimensions (q x h) mm	260 x 250	275 x 500	400 x 500	660 x 400	✓
PID controller	PC Series	PC Series	PC Series	PC Series	✓
Over temp. limiter	✓	✓	✓	✓	✓
Power (W)	5000	8000	11000	15000	✓
Power Supply	1 Ph. 220 V	1 Ph. 220 V	3 Ph. 380 V	3 Ph. 380 V	✓
Weight (Kg)	35	55	70	110	
Temperature range	200 to 1100 (1050 for muffle type)				✓
Sensor Type	Thermocouple K // ( 2 pair )				✓

### 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