

◀ کوره‌های الکتریکی ۱۲۰۰ درجه

### ▶ Electrical Furnaces Up to 1200°C



AFE1200L-8DS

- دمای کارکرد ۱۲۰۰ درجه با المنتهای کروم آلومل کانتال سوئد
- عملکرد سریع در کوره با قابلیت استقرار به صورت سینی
- 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 شارژ 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 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 / Extra facilities and tools for different needs of researchers and operators



**45DH-60DH**



**18DH**

Model	AFE1200L					
Type	3DH	8DH	18DH	45DH	60DH	as order
Inner Dimensions (h x w x d) mm	100×150×200	160×200×250	250×250×300	300×300×500	300×400×500	✓
PID controller	PC Series	PC Series	PC Series	PC Series	PC Series	✓
Over temp. limiter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power (W)	1300	2400	4000	11000	12000	✓
Power Supply	1 Ph. 220 V	1 Ph. 220 V	1 Ph. 220 V	3 Ph. 380 V	3 Ph. 380 V	✓
Weight (Kg) Normal / Muffle	26 / 28	40 / 47	72 / 95	160	180	
Temperature range	200 to 1200 (1100 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 و 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