



# ATRA

## Oven & Furnace

◀ کوره‌های الکتریکی ۱۲۰۰ درجه

▶ Electrical Furnaces Up to 1200°C



3DH

8DH

18DH

- دمای کارکرد ۱۲۰۰ درجه با المنتهای کروم آلومل کانتال سوئد
- PID کنترلر 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 / مسیبر و تجهیزات شارژ گاز خنثی به داخل چمبر اصلی / کنترلر 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

گروه صنعتی آترا




**45DH-60DH**

**18DH**

Model	AFE1200L					
Type	3DH	8DH	18DH	45DH	60DH	as order
Inner Dimensions (h x w x d) mm	100x150x200	160x200x250	250x250x300	300x300x500	300x400x500	✓
PID controller	PC-15	PC-15	PC-11	PC-12	PC-12	✓
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)	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)

- Implementation of 10 time-temperature profile
- The ability to connect profile to each other
- Automatic and Manually adjustable for P, I & D coefficients
- Delay timer at the Start step
- Digital display
- The ability to continuing process after a power failure
- Display the remaining time for each segment and whole program
- Extra on/off controller for protection of maximum temperature
- Adjustable output for command to other accessories

### قابلیت های PID کنترلر سری PC

- حفظ و اجرای دقیق ۱۰ برنامه زمان دما با قابلیت تغییر
- 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 ادامه برنامه پس از قطع و وصل شدن برق
- 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