

▶ Laboratory Chamber Furnaces



3DH



Muffle

8DH



Cr-Al Heater

18DH



SiC Heater

- دمای کارکرد ۱۲۰۰ درجه با المنتهای کروم آلومل کانثال سوئد | دمای کارکرد ۱۴۰۰ درجه با المنت‌های سیلکون کارباید (SiC)
- 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

- Working temperature 1200°C with Cr-Al Swedish Kanthal heater | Working temperature 1400°C with silicon carbide (SiC) heater
- PID controller with special features programmable of PC series
- 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



امکانات قابل افزایش و انتخابی :

- جداره داخلی مافل با المنت غیر قابل مشاهده جهت کوره‌های ۱۲۰۰ درجه
- مسیر و تجهیزات شارژر گلر خنثی به داخل چمبر اصلی
- کنترلر اتمسفر نسبی داخل محفظه توسط باکس فولاد نسوز جهت کوره‌های ۱۲۰۰ درجه
- نصب کنترلر های خاص با خروجی کامپیوتر
- کمک به تخلیه بخارات توسط فن آگروز
- تمهیدات خاص فرآیندی مورد نیاز پژوهشگران

Increaseable and optional facilities

- Inner layer with non-visible elements (muffle) for 1200°C model
- Gas charge equipment into main compartment
- Relative control of the atmosphere with protective gas boxes for 1200°C model
- 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

Model	AFE1200L / AFE1400L					
Type	3DH	8DH	18DH	45DH	60DH	as order
Inner Dimensions (h × w × d) mm	100×150×200	160×200×250	250×250×300	300×300×500	300×400×500	✓
PID controller	PC-15	PC-15	PC-11	PC-12	PC-12	✓
Over temp. limiter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power (W)	1300 / 3000	2400 / 4000	4000 / 5500	6800 / 8000	11000 / 16000	✓
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 / 35	40 / 50	71 / 80	87 / 96	95 / 103	
Temperature range	200 to 1200 (1100 for muffle type) - no muffles for 1400					✓
Sensor Type	Thermocouple K for 1200°C / Thermocouple S for 1400°C // (2 pair)					✓

Some abilities of PID Controllers (PC series)

- Implementation of 10 time-temperature profile
- The ability to connect profile to each other & increase control points
- Automatic and Manually adjustable for P, I & D coefficients
- Delay timer at the start of each program
- Digital display
- 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 و افزایش نقاط کنترلی
- قابلیت تنظیم دستی و اتومات ضرایب P, I, D
- تایمر تأخیر در شروع هر برنامه
- نمایشگر دیجیتال موقعیت برنامه
- نمایش زمان باقیمانده از هر استپ و کل برنامه
- کنترلر on/off ثانوی جهت محافظت از دمای حداکثر
- خروجی های قابل تنظیم جهت فرمان به تجهیزات جانبی

