



گرماکجاودان

## دیگ فولادی آبگرم کالور دوال *CALOR DUAL*

بویلر دوگانه پیوسته، محصولی منحصر به فرد از شرکت آذران صنعت امرتات

در ۴ مدل و ظرفیت ۱۶۰۰۰۰ الی ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت

انتخابی اقتصادی و منحصر به فرد برای موتورخانه گرمایشی



آذران صنعت امرتات  
Azran Sanat Emertat

واحد تحقیق و توسعه شرکت آذران صنعت امرتات با بررسی نیازمندی های متنوع اجرایی و جدیدترین دستاوردهای دیگهای فولادی توانست این مدل از بویلرهای آبگرم منحصر به فرد را طراحی نماید. دیگ های آبگرم حرارت مرکزی کالور دوال در چهار ظرفیت حرارتی حداکثر تا ۴۰۰ هزار کیلوکالری بر ساعت، دارای فشار کار ۶ بار می باشند. هر دو بویلر مورد استفاده در **CALOR DUAL** یکسان بوده و در ظرفیت های ۸۰ و ۱۲۰ و ۱۶۰ و ۲۰۰ هزار کیلوکالری بر ساعت با هم ترکیب گردیده و محصلی با دو برابر ظرفیت را ایجاد کرده اند. بهره برداری سریع و آسان، جاگیری حداقلی، قیمت مناسب، راندمان انرژی مطلوب و عمر کاری طولانی مدت از جمله مزایای بارز بویلرهای **CALOR DUAL** می باشد. دیگ های مورد استفاده از نوع دو پاس شعله برگشتی و کوره وت بک می باشند. بدلیل طراحی و پیکر بندی خاص و سطوح مناسب انتقال گرما، راندمان حرارتی بیش از ۸۵ درصد و حداقل تنش در بدنه بویلر را شاهد هستیم. سیمان نسوز بکار رفته در درب جلوی این دیگ ها قابلیت تحمل دمایی ۱۲۵۰ درجه سانتیگراد را دارا می باشد. جوشکاری ها با حداکثر کیفیت و بازرسی صورت پذیرفته و تست هیدرواستاتیک هر یک از بویلرها در فشار حدود ۱۰ بار انجام می گردد.

حداکثر دمای کارکرد این بویلرها ۹۰ درجه سانتیگراد بوده و در نوع خود می توانند بهترین و اقتصادی ترین و اطمینان بخش ترین روش برای مقاصد گرمایشی انواع پروژه های مختلف مسکونی، هتل ها و مهمانسراها، مراکز نظامی، اداری، تجاری و بیمارستانی باشند.

## عمده موارد کاربرد بویلر دوگانه پیوسته **CALOR DUAL**

با داشتن مزیت و برتری حداقل اشغال فضای موتورخانه ای، کاربردهای متنوعی برای این بویلرهای ترکیبی دوگانه می توان در نظر گرفت که در دسته های کلی زیر دسته بندی می شوند:

- ۱- در کاربری های خاص که به هیچ وجه نباید در پروسه گرمایش وقفه ای ایجاد گردد، یکی از بویلرها همواره روشن و دیگری همواره خاموش بوده و در زمان از سرویس خارج شدن دیگ فعال، سریعاً دیگ **Standby** وارد مدار گردد بدون اینکه وقفه ای محسوس و تأثیر گذار در پروسه گرمایش ایجاد گردد.
- ۲- در کاربری های تناوبی و فصلی، یکی از بویلرها همواره روشن و دیگری در مقاطع زمانی محدودی روشن باشد. بعنوان یک مثال اینکه یکی از بویلرها به منظور سرویس دهی برای تأمین آبگرم مصرفی همواره زیر بار باشد، اما از سوی دیگر بویلر دوم فقط در فصول سرد سال به منظور تأمین گرمایش فضاها روشن باشد. البته پر واضح است که بویلر با استفاده تناوبی، در حکم رزرو برای بویلر اول نیز به شمار می رود.
- ۳- در کاربری های عادی و عمومی که هر دو بویلر همواره زیر بار بوده و سرویس دهی مشترکی داشته باشند.

## جدول مشخصات فنی و ملاحظات ابعادی

CD400	CD320	CD240	CD160	مدل دیگ	
400000	320000	240000	160000	کیلوکالری بر ساعت	ظرفیت حرارتی کلی
۹۳	۷۹	۶۳	۴۶	کیلوگرم	وزن کلی (امکان نصب چرخ در زیر بویلر وجود دارد)
2	2	۱ ½	۱ ½	اینچ	سایز ورودی و خروجی هر یک از دیگها
۱۳۲	۱۳۲	۱۲۲	۹۹	میلی متر	قطر دهانه ورود مشعل
۲۵۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	میلی متر	قطر دودکش هر یک از دیگ ها (باید مستقلاً اجرا گردند)
۱۵۳	۱۳۵	۱۲۸	۱۰۲	سانتی متر	طول دیگ (بدون لوله کشی و مشعل)
۷۵	۷۵	۶۹	۶۳	سانتی متر	عرض
۱۹۸	۱۹۸	۱۸۳	۱۶۸	سانتی متر	ارتفاع نهایی