

مشخصات فنی بویلر ۴۰۰ سولار

400 Technical Information

از ظرفیت ۹۱,۰۰۰ تا ۲۳۱,۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت



شوفاژکار، گرم و ماندگار

شوفاژکار راه حل گرمایش انواع ساختمانها

طراحی دیگ‌های ۴۰۰ سولار

دیگ از نوع افقی با ۳ پاس واقعی شعله و دود بوده و پره عقب دیگ WETBACK می‌باشد. در این نوع طراحی، طراح اطمینان می‌باید که سطح حرارتی جهت انتقال حرارت مؤثر در بالاترین حد خود بوده و حداکثر توان حرارتی از احتراق سوخت به دست خواهد آمد.

موارد مصرفی و کاربری

دیگ‌های ۴۰۰ با مشخصات موجود در این کاتالوگ جهت ساختمان‌های متوسط به راحتی جواب‌گوی نیازهای گرمایش فضاهای و تولید آب گرم بهداشتی می‌باشد.

بدینهی است هم‌بندی تعدادی دیگ ۴۰۰ علاوه بر افزایش مترأز مورد بهره‌برداری، بسته به تعداد دیگ نصب شده، موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی در فصول مختلف خواهد گردید که به آن، تناسب تولید با تقاضای گرمایش گویند. همچنین در عمل، نصب تعدادی دیگ کوچک، از لحاظ بهینه‌سازی انرژی اصولی بوده و همواره سوخت کمتری نسبت به یک دیگ بزرگ‌تر مصرف خواهد شد.

نحوه عملکرد دیگ

از دیگ ۴۰۰ می‌توان علاوه بر استفاده در موتورخانه‌های حرارت مرکزی جهت تولید گرمایش محیط و آب گرم بهداشتی، برای تغذیه ژئترور چیلر چذبی تک اثره نیز استفاده کرد.

استفاده از چند دیگ ۴۰۰ به صورت موازی در موتورخانه می‌تواند استراتژی مرحله‌ای در تولید آب گرم را که آثار مناسبی در بهینه‌سازی مصرف انرژی دارد، جهت فضاهای بزرگ برقرار سازد.

مدل دیگ	واحد	عدد پره‌ها	تعداد
حجم آب گیری دیگ	Pcs		
قطر دهانه وودکش دیگ	Kw		
حجم محفظه احتراق	Kcal/hr		
سایز اتصالات ورود و خروج دیگ	btu/hr		
قطر دهانه مشعل گیر	Lit.		
طول دیگ	mm		
عرض و ارتفاع دیگ	m³		
وزن خالص دیگ	DN (")		
حداکثر دمای کاری مجاز	mm		
حداکثر فشار کاری مجاز	°C		
نوع سوخت گازی	Bar		
نوع سوخت مایع	گازوئیل		



سرویس‌های دوره‌ای

دیگ‌های ۴۰۰ دارای قطعاتی سبک بوده و به راحتی می‌توان به کوره و پاس‌های دود جهت بازدید و تمیز کردن ادواری دست یافت. به این دلیل شما اطمینان می‌یابید که در هر یک از مراحل بهره‌برداری تنها با خاموش کردن مشعل و باز کردن جلو و عقب دیگ به نفاطی که باید تمیز گردند دسترسی دارید. بدیهی است که با تمیز کردن لایه‌های ضایعات حاصل از احتراق مجدد آمی توانید دیگ را با راندمان بالا راهنمایی نمایید.

گواهی‌نامه‌های استاندارد و مدت گارانتی

دیگ‌های ۴۰۰ شرکت صنعتی شوافاز کار دارای استانداردهای اجباری ۴۴۷۲ و ۴۴۷۳ و همچنین گواهی‌نامه مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 از کمپانی SGS سوئیس می‌باشد. کارکرد این دیگ به مدت ۱۰ سال گارانتی می‌گردد و این ضمانت در صورت نصب صحیح، بی‌قید و شرط بوده و پره‌های صدمه‌دیده تعویض می‌گردد.

حمل و نقل

به دلیل پره‌ای بودن دیگ ۴۰۰ حمل و نقل دیگ توسط یک یا دو نفر به سادگی به محل موتورخانه قابل انجام است. بدلیل این قابلیت می‌توان دیگ ۴۰۰ را در مراحل اتمام عملیات ساختمانی در محل موتورخانه نصب و از صدمه رسیدن به دیگ حین عملیات ساخت ساختمان جلوگیری نمود.

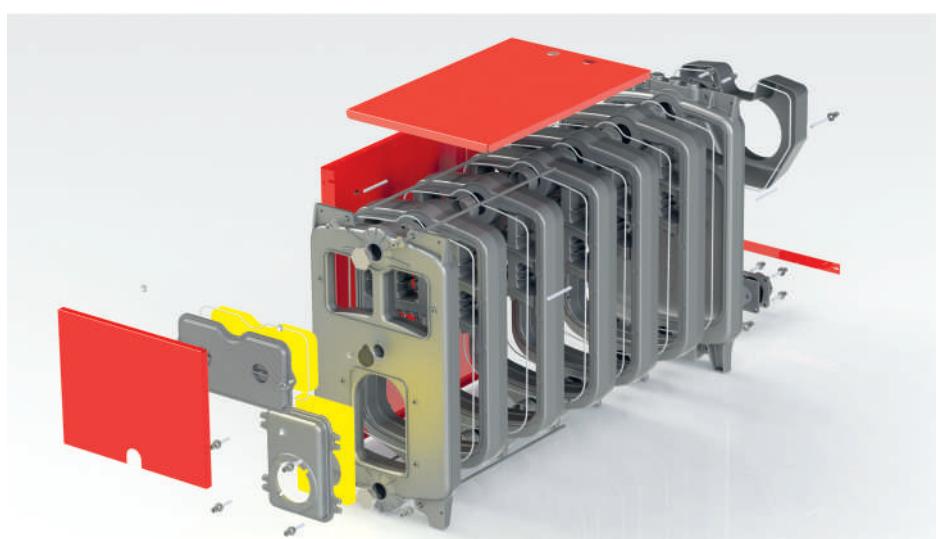


جنس دیگ

از آلیاژ چدن آتش‌خوار بوده که علاوه بر داشتن انتقال حرارت مناسب، مقاومت بسیار بالایی در برابر اکسید شدن و عوامل شیمیایی تأثیرگذار بر سطح دارد. آلیاژ چدن در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت محیط و مقاومت در برابر میزانهای حاصل از احتراق بسیار مناسب است و می‌توان گفت دیگ‌های آب گرم شرکت صنعتی شوافاز کار می‌توانند به نسل‌های بعدی یک خانواده، سرویس مناسب و کارا در طی زمان ارائه کنند.

مقاومت بدنه و فشار کار

ضخامت بدنه دیگ حدوداً ۶ میلی‌متر بوده و قسمت‌هایی که در مقابل احتراق می‌باشد با تعداد زیادی از فین‌های بر جسته پوشیده شده‌اند، که این فین‌ها مقاومت مکانیکی دیگ را افزایش داده و همچنین سطح حرارتی سمت احتراق را شدیداً بالا می‌برد. از طرفی طراحی‌های مشابه در خصوص مقاومت‌سازی در قسمت مدار گردشی سیال موجب می‌شود تا دیگ، فشارهای کاری حاصل از ستون آبر در محل مصرف را به خوبی تحمل نماید. فشار کار دیگ ۴۰۰ در محدوده ۴ بار می‌باشد که در روند تولید محصول تا ۸ بار تست می‌گردد. فشار تخریب این پره‌ها ۳۰ بار بوده و دمای کاری آنها می‌تواند با استفاده از منابع انبساط بسته تا ۱۰۵ درجه سلسیوس باشد.



تصویر شماتیک زیر، نحوه نصب دیگ در موتورخانه را به صورتی ساده نشان می‌دهد:

