

دیگ از نوع افقی با ۳ پاس واقعی شعله و دود بوده و پره عقب دیگ WETBACK می باشد. در این نوع طراحی، طراح اطمینان می یابد 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 سوپر ۴۰۰ با مشخصات موجود در این کاتالوگ جهت ساختمانهای متوسط به راحتی جوابگوی نیازهای گرمایش فضاها و تولید آب گرم بهداشتی می باشد.

بدیهی است همبندی تعدادی دیگ ۴۰۰ علاوه بر افزایش مترآز مورد بهره برداری، بسته به تعداد دیگ نصب شده، موجب صرفه جویی 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 بهینه سازی انرژی اصولی بوده و همواره سوخت کمتری نسبت به یک دیگ بزرگتر مصرف خواهد شد.

نحوه عملکرد دیگ

از دیگ سوپر ۴۰۰ می توان علاوه بر استفاده در موتورخانه های حرارت مرکزی جهت تولید گرمایش محیط و آب گرم بهداشتی، برای تغذیه ژنراتور چیلر جذبی تک اثره نیز استفاده کرد.

استفاده از چند دیگ سوپر ۴۰۰ به صورت موازی در موتورخانه می تواند استراتژی مرحله ای در تولید آب گرم را که آثار مناسبی در بهینه سازی مصرف انرژی دارد، جهت فضاهای بزرگ برقرار سازد.

دیگ چدنی سوپر ۴۰۰

SOLAR 400 Cast Iron Boilers

از ظرفیت ۹۱،۵۰۰ تا ۲۲۱،۵۰۰ کیلوکالری بر ساعت

مدل دیگ	واحد	400-7	400-8	400-9	400-10	400-11	400-12	400-13	
تعداد پرها	Pcs	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	
ظرفیت حرارتی	Kw	۱۰۵/۸	۱۳۱/۴	۱۵۵/۸	۱۸۱/۴	۲۰۵/۸	۲۳۱/۴	۲۵۷	
	Kcal/hr	۹۱،۰۰۰	۱۱۳،۰۰۰	۱۳۴،۰۰۰	۱۵۶،۰۰۰	۱۷۷،۰۰۰	۱۹۹،۰۰۰	۲۲۱،۰۰۰	
حجم آبگیری دیگ	btu/hr	۳۶۱،۰۰۰	۴۴۸،۰۰۰	۵۳۲،۰۰۰	۶۱۹،۰۰۰	۷۰۲،۰۰۰	۷۹۰،۰۰۰	۸۷۷،۰۰۰	
	Lit.	۱۱۳	۱۲۷	۱۴۱	۱۵۵	۱۶۹	۱۸۳	۱۹۷	
قطر دهانه دودکش دیگ	mm	۲۵۰							
حجم محفظه احتراق	m ³	۰/۱۵	۰/۱۷۵	۰/۲	۰/۲۲۵	۰/۲۵	۰/۲۷۵	۰/۳	
سایز اتصالات ورود و خروج دیگ	DN (")	۳		۳					
قطر دهانه مشعل گیر	mm	۱۴۰							
طول دیگ (L)	mm	۱۰۱۵	۱۱۳۵	۱۲۵۵	۱۳۷۵	۱۴۹۵	۱۶۱۵	۱۷۳۵	
وزن خالص دیگ	kg	۵۱۵	۵۷۸	۶۴۱	۷۰۴	۷۶۷	۸۳۰	۸۹۳	
حداکثر دمای کاری مجاز	°C	۱۰۵							
حداکثر فشار کاری مجاز	Bar	۴							
نوع سوخت گازی		گاز طبیعی (گاز شهری)							
نوع سوخت مایع		گازوئیل							

سرویس های دوره ای

دیگ های ۴۰۰ دارای قطعاتی سبک بوده و به راحتی می توان به کوره و پاس های دود جهت بازدید و تمیز کردن ادواری دست یافت. به این دلیل شما اطمینان می یابید که در هر یک از مراحل بهره برداری تنها با خاموش کردن مشعل و باز کردن جلو و عقب دیگ به نقاطی که باید تمیز گردند دسترسی دارید. بدیهی است که با تمیز کردن لایه های ضایعات حاصل از احتراق مجدداً می توانید دیگ را با راندمان بالا راه اندازی نمایید.

گواهی نامه های استاندارد و مدت گارانتی

دیگ های سوپر ۴۰۰ شرکت صنعتی شوفاز کار دارای استانداردهای اجباری ۴۴۷۲ و ۴۴۷۳، گواهی استاندارد اروپا و همچنین گواهی نامه مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 از کمپانی SGS سوئیس می باشد. کارکرد این دیگ به مدت ۱۰ سال گارانتی می گردد و این ضمانت در صورت نصب صحیح، بی قید و شرط بوده و پره های صدمه دیده تعویض می گردد.

حمل و نقل

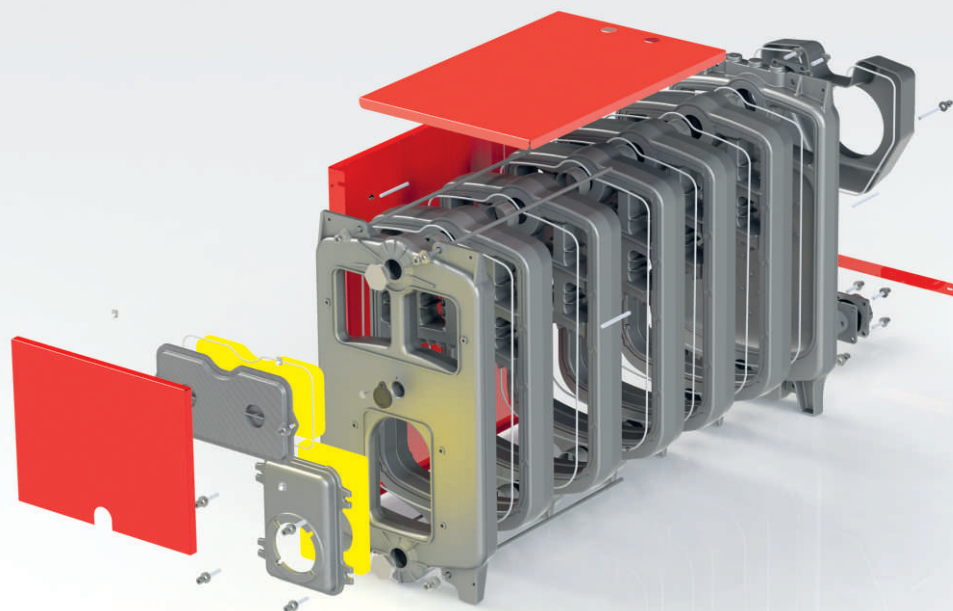
به دلیل پره ای بودن دیگ ۴۰۰ حمل و نقل دیگ توسط یک یا دو نفر به سادگی به محل موتورخانه قابل انجام است. به دلیل این قابلیت می توان دیگ سولار ۴۰۰ را در مراحل اتمام عملیات ساختمانی در محل موتورخانه نصب و از صدمه رسیدن به دیگ حین عملیات ساخت ساختمان جلوگیری نمود.

جنس دیگ

از آلیاژ چدن آتش خوار 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 میعانات حاصل از احتراق بسیار مناسب است و می توان گفت دیگ های آب گرم شرکت صنعتی شوفاز کار می توانند به نسل های بعدی یک خانواده، سرویس مناسب و کارا در طی زمان ارائه کنند.

مقاومت بدنه و فشار کار

ضخامت بدنه دیگ حدوداً ۶ میلی متر بوده و قسمت هایی که در مقابل احتراق می باشند با تعداد زیادی از فین های برجسته پوشیده شده اند، که این فین ها مقاومت مکانیکی دیگ را افزایش داده و همچنین سطح حرارتی سمت احتراق را شدیداً بالا می برد. از طرفی طراحی های مشابه در خصوص مقاوم سازی در قسمت مدار گردش سیال موجب می شود تا دیگ، فشارهای کاری حاصل از ستون آب در محل مصرف را به خوبی تحمل نماید. فشار کار دیگ ۴۰۰ در محدوده ۴ بار می باشد که در روند تولید محصول تا ۸ بار تست می گردد. فشار تخریب این پره ها ۳۰ بار بوده و دمای کاری آنها می تواند با استفاده از منابع انبساط بسته تا ۱۰۵ درجه سلسیوس باشد.



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

