

طراحی دیگهای سوپر ۴۰۰

- گذر شعله و دود در ۳ پاس واقعی جهت حداکثر انتقال حرارت در روند احتراق
- پره عقب WET-BACK و خنک کاری با آب گردشی
- وجود لوله آب پخش کن پلی آمیدی جهت توزیع آب به صورت یکنواخت و جلوگیری از اختلاف دما در نقاط مختلف دیگ
- تعبیه محل های قرار گیری نخ نسوز و دودبندها در لبه پره در راستای اطمینان کامل از دودبندی دیگ
- وجود فین های برجسته و افزایش سطح حرارتی مؤثر دیگ در سطوح داخلی کوره و پاس های دود و ایجاد تمایز سطوح حرارتی دیگ سوپر ۴۰۰ از دیگ های یکپارچه
- سطوح داخلی کانال های آب مضرس و افزایش سطح حرارتی سمت آب
- روپوش با ایزولاسیون کامل و حداقل اتلافات حرارتی از بدنه دیگ



مدل دیگ	واحد	S400-5	S400-6	S400-7	S400-8	S400-9
تعداد پره ها	Pcs	۵	۶	۷	۸	۹
ظرفیت حرارتی	kW	۱۳۸	۱۷۰	۲۰۳	۲۳۵	۲۶۷
	kcal/hr	۱۱۸,۷۰۰	۱۴۶,۲۰۰	۱۷۴,۵۰۰	۲۰۲,۱۰۰	۲۲۹,۶۰۰
حجم آبگیری دیگ	Btu/hr	۴۷۱,۰۰۰	۵۸۰,۰۰۰	۶۹۳,۰۰۰	۸۰۲,۰۰۰	۹۱۱,۰۰۰
	lit	۵۵/۲	۶۵/۹	۷۶/۵	۸۷/۱	۹۷/۸
قطر دهانه دودکش دیگ	mm	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷
حجم محفظه احتراق	m <sup>3</sup>	۰/۰۶۶۳	۰/۰۷۹۱	۰/۰۹۱۹	۰/۱۰۵	۰/۱۱۷۵
سایز اتصالات ورود و خروج دیگ	DN (")	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
قطر دهانه مشعل گیر	mm	۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷
طول دیگ	mm	۹۱۸	۱۰۳۵	۱۱۵۲	۱۲۶۹	۱۳۸۶
عرض و ارتفاع دیگ	mm	۶۳۰ × ۷۷۴	۶۳۰ × ۷۷۴	۶۳۰ × ۷۷۴	۶۳۰ × ۷۷۴	۶۳۰ × ۷۷۴
وزن خالص دیگ	kg	۳۷۰	۴۲۷	۴۸۱	۵۳۵	۵۹۷
حداکثر دمای کاری مجاز	°C	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵
حداکثر فشار کاری مجاز	bar	۴	۴	۴	۴	۴
نوع سوخت گازی		گاز طبیعی (گاز شهری)				
نوع سوخت مایع		گازوئیل				

S400-14

مدل دیگ	واحد	S400-10	S400-11	S400-12
تعداد پره ها	Pcs	۱۰	۱۱	۱۲
ظرفیت حرارتی	kW	۳۰۰	۳۳۲	۳۶۵
	kcal/hr	۲۵۸,۰۰۰	۲۸۵,۵۰۰	۳۱۳,۸۰۰
حجم آبگیری دیگ	Btu/hr	۱,۰۲۴,۰۰۰	۱,۱۳۳,۰۰۰	۱,۲۴۵,۰۰۰
	lit	۱۰۸/۴	۱۱۹	۱۲۹/۷
قطر دهانه دودکش دیگ	mm	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷
حجم محفظه احتراق	m <sup>3</sup>	۰/۱۳۰۳	۰/۱۴۳۱	۰/۱۵۵۹
سایز اتصالات ورود و خروج دیگ	DN (")	۲۰	۲۰	۲۰
قطر دهانه مشعل گیر	mm	۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷
طول دیگ	mm	۱۵۰۳	۱۶۲۰	۱۷۳۷
عرض و ارتفاع دیگ	mm	۶۳۰ × ۷۷۴	۶۳۰ × ۷۷۴	۶۳۰ × ۷۷۴
وزن خالص دیگ	kg	۶۵۱	۷۰۹	۷۶۵
حداکثر دمای کاری مجاز	°C	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵
حداکثر فشار کاری مجاز	bar	۴	۴	۴
نوع سوخت گازی		گاز طبیعی (گاز شهری)		
نوع سوخت مایع		گازوئیل		

### موارد مصرفی و کاربری

دیگ‌های سوپر ۴۰۰ شرکت صنعتی شوفاز کار انتخابی مطمئن جهت تولید آب گرم گرمایشی و آب گرم بهداشتی می‌باشد. این دیگ‌ها با تمامی سیستم‌های مدیریت انرژی (BMS) در ساختمان کاملاً سازگار است و همچنین قابلیت قرارگیری در یک سیستم حرارتی به همراه پنل‌های خورشیدی و دیگ سوخت جامد را نیز دارد.

### سرویس‌های دوره‌ای

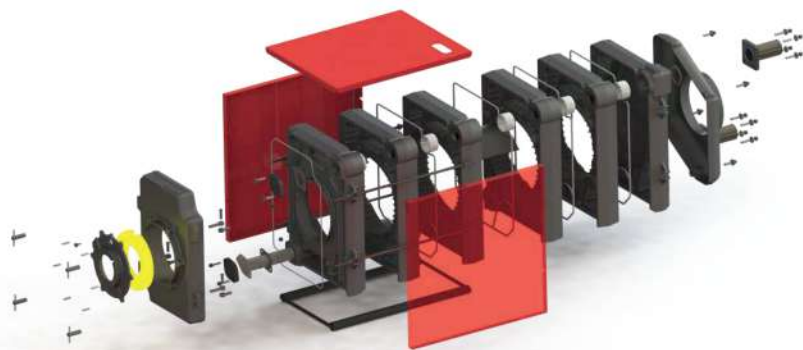
به جهت بهینه‌سازی مصرف انرژی لازم است در دوره‌های مشخص نسبت به پاکسازی سطوحی که در معرض آتش و دود هستند، اقدامات اساسی صورت پذیرد که به دلیل وجود درب باز شو جلوی دیگ و همچنین دسترسی به ضایعات زوده شده، قابلیت سرویس پذیری دیگ‌های سوپر ۴۰۰ بسیار بیشتر از دیگ‌های یکپارچه می‌باشد. همچنین این دیگ‌ها باید سالانه از لحاظ عدم وجود رسوب در کانال‌های آب نیز مورد بازرسی قرار گیرد که این امر نیز توسط باز کردن یکی از اتصالات کور شده در سمت آب امکان پذیر است.

### گواهی‌نامه‌های استاندارد و مدت گارانتی

دیگ‌های سوپر ۴۰۰ شرکت صنعتی شوفاز کار دارای استانداردهای اجباری ۴۴۷۲ و ۴۴۷۳، گواهی استاندارد CE اروپا 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، بی قید و شرط بوده و پره‌های صدمه‌دیده تعویض می‌گردد.

### حمل و نقل

به دلیل تک پره‌ای بودن دیگ سوپر ۴۰۰، حمل و نقل دیگ توسط یک نفر نیز به‌سادگی انجام شده و قابلیت نصب در موتورخانه را می‌یابد. همچنین به دلیل این قابلیت، می‌توان دیگ را در مراحل اتمام عملیات ساختمانی در محل موتورخانه به‌راحتی نصب نمود و از صدمه رسیدن به دیگ در حین ساخت ساختمان، جلوگیری کرد.



### 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 میعانات حاصل از احتراق بسیار مناسب است و می‌توان گفت دیگ‌های آب گرم شرکت صنعتی شوفاز کار می‌توانند به نسل‌های بعدی یک خانواده، سرویس مناسب و کار در طی زمان ارائه کنند.

### مقاومت بدنه و فشار کار

ضخامت ۶ میلی‌متری بدنه موجب گردیده تا دیگ سوپر ۴۰۰ بتواند به راحتی ۴ بار فشار که معادل ۱۳ طبقه (۴۰ متر) است را جوابگو باشد. این دیگ می‌تواند در تست تخریب تا ۴۰ بار را تحمل نماید.

### نحوه عملکرد دیگ

از دیگ سوپر ۴۰۰ می‌توان علاوه بر استفاده در موتورخانه‌های 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 می‌تواند استراتژی در مرحله‌ای در تولید آب گرم را که آثار مناسبی در بهینه‌سازی مصرف انرژی دارد، جهت فضاهای بزرگ برقرار سازد.

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

