

## دیگ روغن داغ/Hot oil Boiler

در سیستم‌های گرمایشی صنعتی، عمدتاً از آب و بخار به عنوان سیال عامل استفاده می‌شود. لیکن تولید بخار در دماهای بالا مستلزم افزایش فشار کاری می‌باشد، که دستیابی به آن به راحتی میسر نمی‌باشد. به همین خاطر برای کاربردهای دما بالا نظیر: صنایع کشتی‌سازی، صنایع تولید قیر یا اسفالت، گرمایش نفت خام و صنایع پلاستیک از دیگ روغن داغ برای انتقال گرما استفاده می‌شود. زیرا بویلر روغن داغ تا دمای  $300^{\circ}\text{C}$  در فشاری نزدیک به فشار اتمسفر کار می‌کند در صورتیکه جهت دستیابی به دمای  $300^{\circ}\text{C}$  بوسیله سیال آب و بخار نیازمند فشارکاری معادل 85bar می‌باشیم. یا اینکه از بخار سوپر هیت (بخار سوپر هیت به بخاری گفته می‌شود که تحت فشار ثابت دمای آن را افزایش دهیم) استفاده کنیم که علاوه بر هزینه‌بر بودن این امر، در شرایط مساوی بخار سوپر هیت ارزش حرارتی پایین‌تری نسبت به روغن داغ دارد. علاوه بر این آزمایشی دیگر استفاده از روغن داغ به عنوان سیال عامل به جای آب و بخار در دماهای بالا می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- عدم وجود رسوب و خوردگی
- عدم وجود ضربه‌های بخار و فلاش بخار
- عدم یخ‌زدگی در هنگام خاموش بودن دستگاه
- سرو صدای کمتر درمقایسه با دیگ‌های بخار

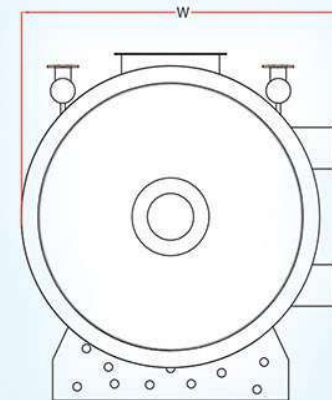
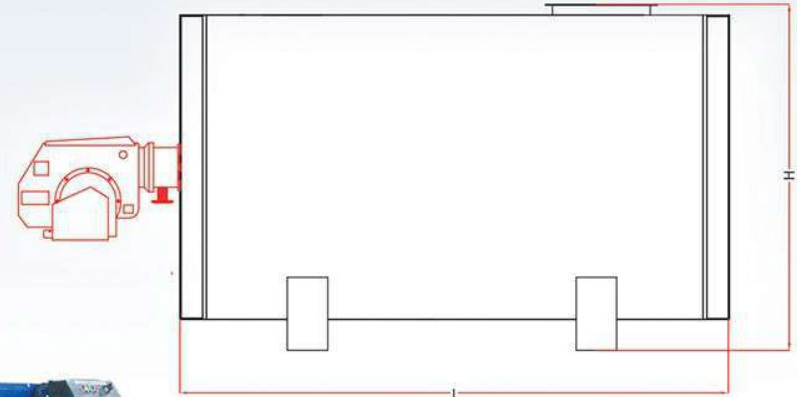
## مزایا و مشخصات فنی:

- متریکال به کار رفته در کلیه مناطق تحت فشار از نوع DIN17155-17MN4 و در لوله‌های استفاده شده از نوع DIN 17175-ST 35.8 می‌باشد.
- بر اساس استاندارد بین‌المللی DIN4754 طراحی و ساخته می‌شود.
- در ظرفیت حرارتی 100.0000-5000.000kcal/hr عرضه می‌گردد.
- کلیه عملیات ساخت تحت نظارت مستقیم بارزسان کنترل کیفیت و انجام تست RT,PT,UT و تست پنوماتیک دستگاه‌ها به مدت 24 ساعت
- توانایی کارکرد تا دمای  $350^{\circ}\text{C}$
- سهولت در نگهداری و بهره‌برداری
- عایق‌کاری با الیاف سرامیکی گرید 1260 با دانسیته  $128\text{kg/m}^3$  به ضخامت 100mm
- استفاده از تجهیزات کنترل بسیار دقیق ساخت کشورهای اروپایی
- به دلیل طراحی منحصر به فرد، افت فشار در مسیر روغن بسیار کم بوده و متعاقباً هزینه پمپاژ کاهش می‌یابد.
- امکان نصب رکوپراتور در مسیر گازهای خروجی از دودکش جهت پیش گرم‌نمودن هوای ورودی به مشعل و افزایش راندمان



# دیگ روغن داغ | Hot oil boiler

[www.caspianboiler.ir](http://www.caspianboiler.ir)



Technical Table		Oil Heater					
Model	Thermal Capacity			Length L (mm)	Width W (mm)	Height H (mm)	Oil content (lit)
	kcal/hr	Btu/hr	KW				
S.G.OH-100	100000	393000	98.8	1200	900	1100	50
S.G.OH-150	150000	589500	174.4	1250	1000	1100	65
S.G.OH-200	200000	786000	232.5	1250	1000	1300	100
S.G.OH-250	250000	982500	290.6	1500	1100	1400	150
S.G.OH-300	300000	1179000	348.8	1800	1200	1450	160
S.G.OH-400	400000	1572000	465.1	2000	1200	1600	250
S.G.OH-500	500000	1965000	581.3	2150	1300	1800	350
S.G.OH-600	600000	2358000	697.6	2200	1400	2100	450
S.G.OH-800	800000	3144000	930.2	2600	1400	2300	600
S.G.OH-1000	1000000	3930000	1163	3000	1800	2500	820
S.G.OH-1250	1250000	4912500	1453	3100	1900	2600	1200
S.G.OH-1500	1500000	5895000	1744	3200	2050	2700	1700
S.G.OH-2000	2000000	7860000	2326	3500	2100	2800	1900
S.G.OH-2500	2500000	9825000	2900	4500	2300	3000	2100
S.G.OH-3000	3000000	11790000	3480	4750	2500	3000	3000

اندازه و ابعاد سفارشی برحسب فضای موتورخانه و ... قابل تغییر می باشد.