

دیگ روغن داغ



سیستم‌های انرژی فردا

طراحی، مشاوره، تامین و اجرای
راهکارهای مهندسی شده
برای تولید، انتقال و تبدیل انرژی حرارتی و آب

دیگ روغن داغ

farda-es.com

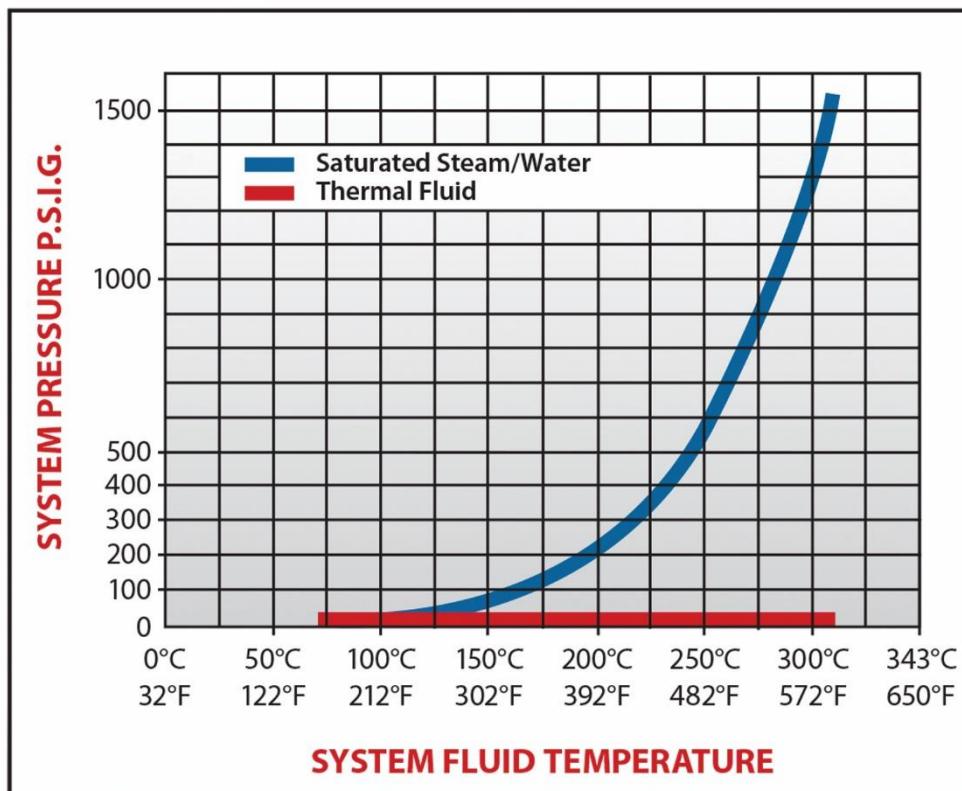


farda_energysystems

*Engineered Solution by
Farda Energy Systems*



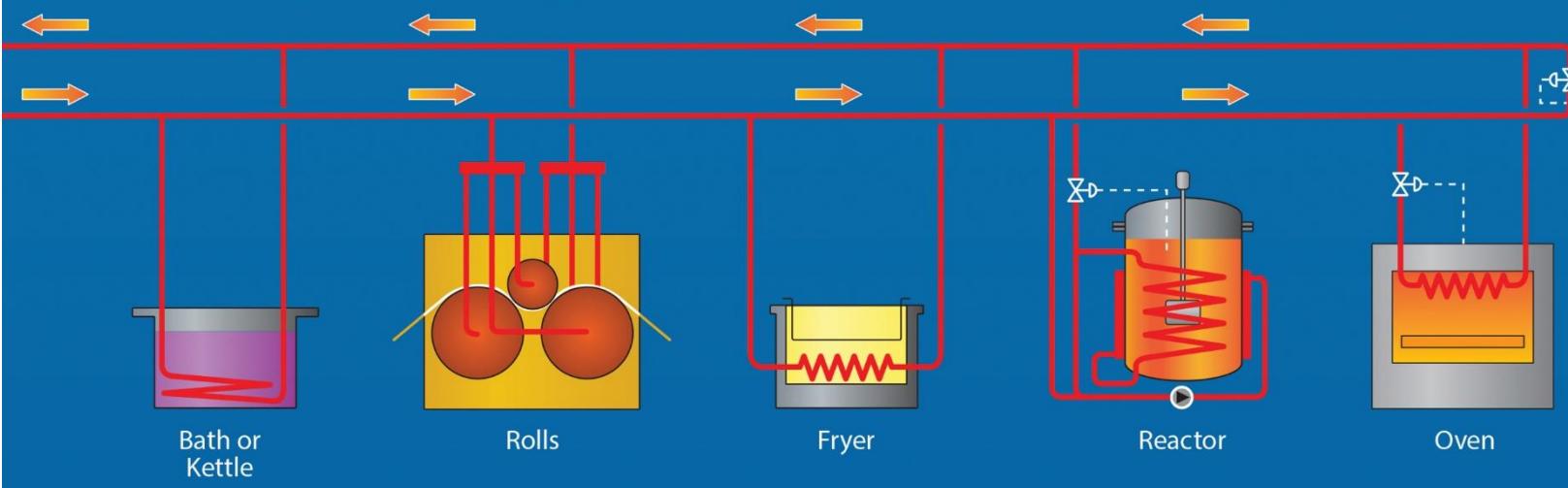
در کاربری‌های دما بالا مانند گرمایش گاز طبیعی، گرمایش نفت خام، فرآیندهای مورد استفاده در صنایع شیمیایی و مانند آن از روغن داغ برای انتقال گرما استفاده می‌شود. چرا که کار کردن با بخار و آب در دماهای بالا نیازمند مدیریت فشارهای کاری بالاتر است که از نظر هزینه مقرر نبوده و از ضرایب ایمنی بالای نیز برخوردار نمی‌باشد.

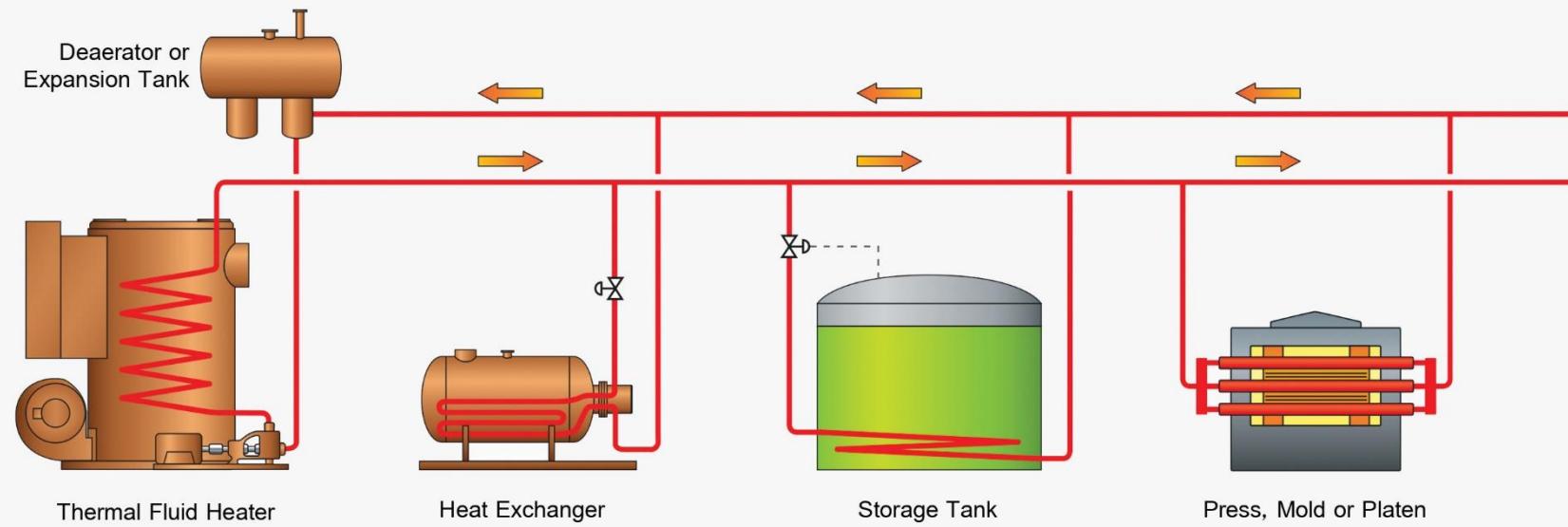


روغن داغ تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد در فشاری نزدیک به فشار اتمسفریک کار می‌کند. جهت دستیابی به دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد در حالت استفاده از آب یا بخار، فشار کاری به ۸۵ بار می‌رسد.

علاوه بر فشارهای کاری پایین‌تر، استفاده از روغن داغ به جای آب و بخار در دماهای بالا، مزیت‌های متعدد دیگری نیز دارد که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

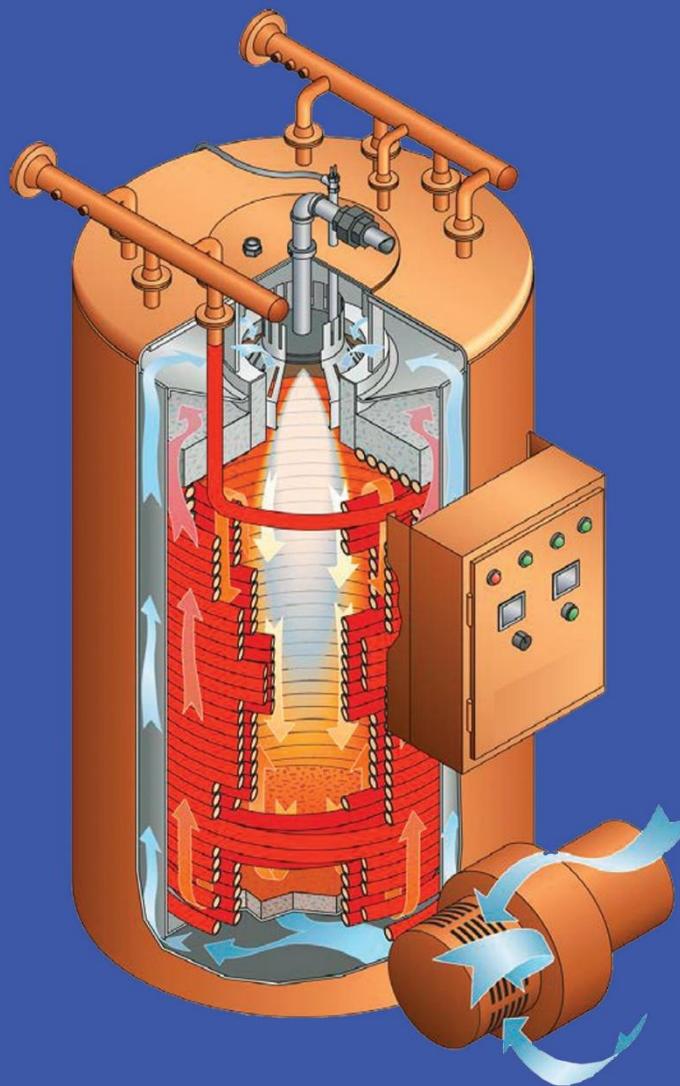
- * حجم کم
- * صرفه‌جویی در مصرف سوخت
- * قابلیت نصب و راهاندازی در فضای ساده
- * راهبری و اپراتوری آسان
- * ظرفیت حرارتی نامحدود
- * عدم وجود خطر خوردگی و صدمات ناشی از انجماد
- * سروصدای بسیار کمتر در مقایسه با بویلرهای بخار
- * عدم اتلاف حرارتی از طریق چگالش
- * عدم نیاز به عملیات تصفیه آب
- * زمان کمتر برای رسیدن به دمای مورد نظر در مقایسه با بویلرهای بخار





مدل عمودی با کویل

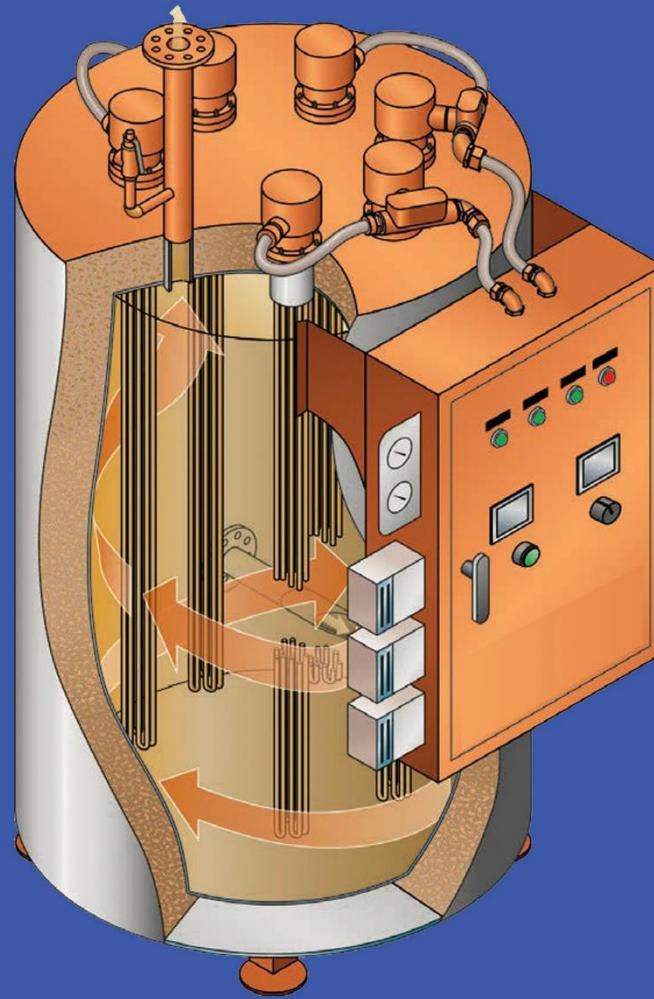
- * قابلیت طراحی تا چهار پاس عبور حرارت
- * توزیع یکنواخت حرارت
- * راندمان بالا
- * امکان پیش گرم هوای احتراق برای افزایش راندمان احتراق
- * ظرفیت های استاندارد: 3,500,000 kCal/hr – 200,000
- * امکان طراحی و ساخت در ظرفیت های سفارشی
- * دمای کاری تا 350 °C
- * قابلیت نصب مشعل با سوخت گاز، گازوئیل یا دوگانه
- * قابلیت کنترل عملکرد مشعل به صورت روشن/خاموش یا تدریجی
- * امکان طراحی و ساخت براساس نیازهای خاص هر پروژه



تعداد کویل‌ها و سایر مشخصات فیزیکی ممکن است بر حسب ظرفیت و طراحی مختص پروژه متغیر باشد.

مدل عمودی برقی

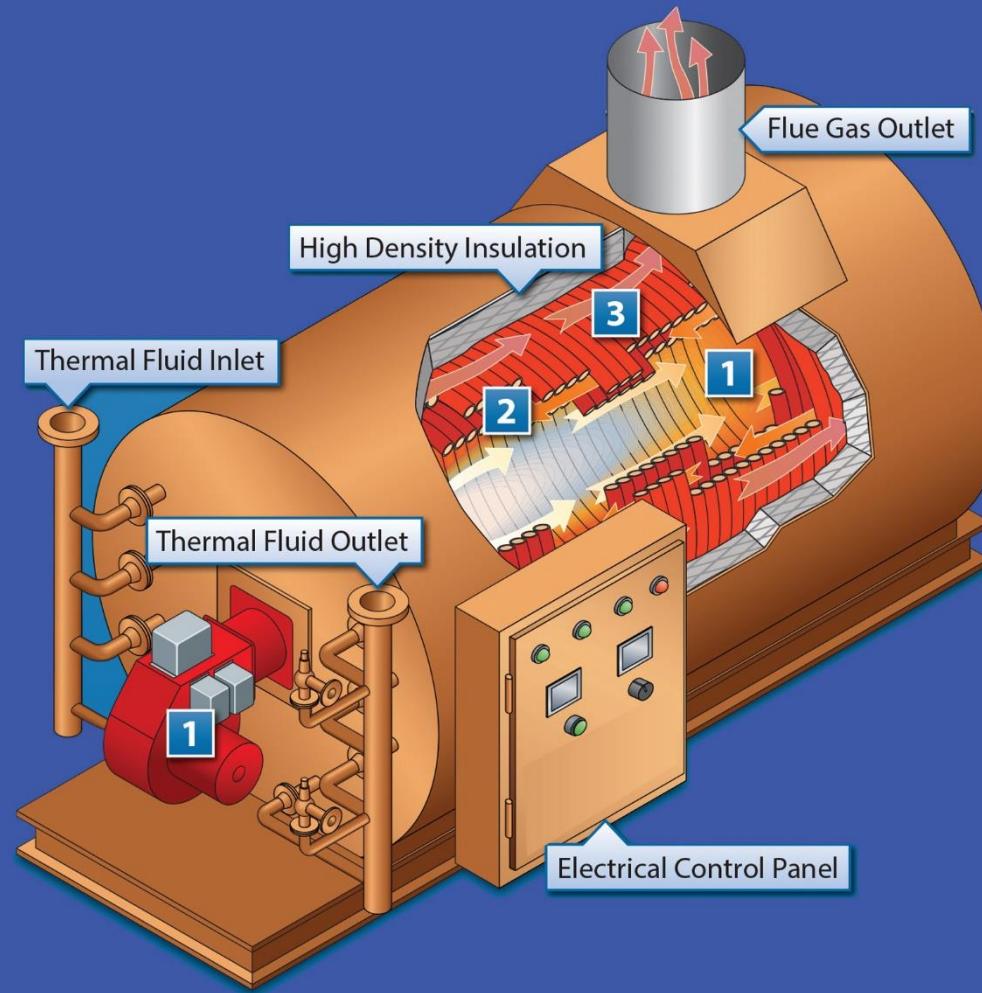
- * طراحی عمودی
- * طراحی جمع و جور
- * توزیع یکنواخت حرارت
- * راندمان بالا
- * ظرفیت‌های استاندارد: 18,000 – 450,000 kCal/hr
- * امکان طراحی و ساخت در ظرفیت‌های سفارشی
- * دمای کاری تا 300 °C
- * انتخاب صحیح المنت‌های حرارتی برای کنترل درست دمای روغن
- * امکان طراحی و ساخت براساس نیازهای خاص هر پروژه



تعداد المنتها و سایر مشخصات فیزیکی ممکن است بر حسب ظرفیت و طراحی مختص پروژه متغیر باشد.

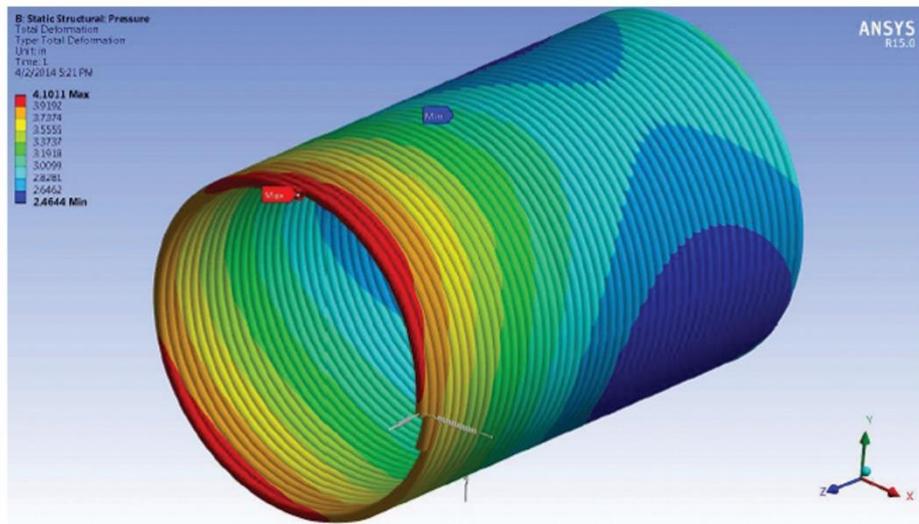
مدل افقی با کویل

- * قابلیت طراحی تا چهار پاس عبور حرارت
- * توزیع یکنواخت حرارت
- * راندمان بالا
- * امکان پیش گرم هوای احتراق برای افزایش راندمان احتراق
- * ظرفیت های استاندارد: 5,000,000 kCal/hr – 50,000
- * امکان طراحی و ساخت در ظرفیت های سفارشی
- * دمای کاری تا 350 °C
- * قابلیت نصب مشعل با سوخت گاز، گازوئیل یا دوگانه
- * قابلیت کنترل عملکرد مشعل به صورت روشن/خاموش یا تدریجی
- * امکان طراحی و ساخت براساس نیازهای خاص هر پروژه



تعداد کویل‌ها و سایر مشخصات فیزیکی ممکن است بر حسب ظرفیت و طراحی مختص پروژه متغیر باشد.

بررسی مشخصات طراحی و عملکردی برای اطمینان از کارآمدی و طول عمر بالا



**Engineered Solution by
Farda Energy Systems**





سیستم‌های انرژی فردا

طراحی، مشاوره، تامین و اجرای
راهکارهای مهندسی شده
تولید، انتقال و تبدیل انرژی حرارتی و آب

عضو پارک علم و فناوری استان مازندران
آمل، ساختمان مرکز نوآوری، واحد ۴۶

۰۱۱ ۴۴۴۴ ۲۰۷۹
۰۹۲۱ ۴۲۰ ۴۲۱۱
۰۹۱۳ ۲۹۲ ۳۷۲۸

farda-es.com