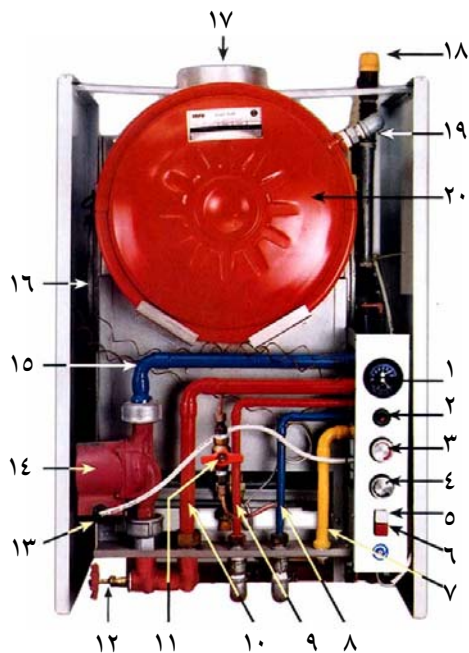




۱- فشار سنج ، دما سنج	۱۱- شیر پرکن
۲- شستی جرقه ، فندک	۱۲- شیر بای پس
۳- پیچ تنظیم ترموستات (پمپ)	۱۳- کلید تغییر دور پمپ
۴- پیچ تنظیم ترموستات آب مصرفی	۱۴- پمپ سیرکولاسیون (گردش آب)
۵- کلید مشعل (روشن)	۱۵- آب برگشتی از رادیاتور به دیگ
۶- کلید مشعل (خاموش)	۱۶- مبدل حرارتی
۷- ورودی گاز	۱۷- دودکش
۸- ورودی آب سرد	۱۸- شیر اطمینان
۹- خروجی آب گرم مصرفی	۱۹- شیر تخلیه خودکار هوا
۱۰- آب رفت به رادیاتور	۲۰- منبع انبساط

دودکش

قطعه ای جهت خروج گازهای ناشی از احتراق می باشد .

مزایای دودکش به شرح زیر است :

- ۱- دمای خروجی پایین برای مخلوط کردن هوای اطراف
- ۲- خاموش نشدن مشعل در شرایط بد جوی و روزهای طوفانی



شیر کنترل گاز

وسیله ای است با برق شهری کار می کند ، روشن و خاموش کردن مشعل و رساندن گاز به آن و پیلوت از وظایف شیر کنترل گاز می باشد .

منبع انبساط

وسیله ای است جهت تامین آب داخل دیگ ، زمانی که در مسیر آب گرمایشی نشتی وجود داشته باشد .
از مزایای دیگر منبع انبساط ، ثابت نگه داشتن فشار آب داخل دیگ به هنگام انبساط یا انقباض در اثر گرم و سرد شدن می باشد .



کویل

برای گرم کردن آب مصرفی و همچنین ، جدا کردن آن از آب گرم دیگ از کویل استفاده می شود .
کویل به درپوش دیگ وصل شده و داخل دیگ قرار می گیرد .



دیگ

قطعه ای است چدنی که حرارت مشعل را جذب کرده و آن را به آب داخل دیگ منتقل می کند .



درپوش دیگ

دوسر دیگ بوسیله این درپوش بسته می شود . محل ورود و خروج آب مصرفی و آب رادیاتور روی آن تعبیه شده است و لوله ها به آن متصل می شوند .



شیر گازی



در مسیر ورودی آب مصرفی و رفت و برگشت شوفاژ و گاز جهت قطع و وصل یا تنظیم جریان قرار داده شده است.

لوله گیر



قطعه‌ای است چدنی که روی درپوش دیگ وصل شده و برای آب بند نمودن لوله‌های آب استفاده می‌شود.

غلاف ترموستات



قطعه‌ای است که بر روی درپوش دیگ بسته شده است و حس گرهای ترموستات و دماسنج در داخل آن قرار گرفته اند تا درجه حرارت آب داخل دیگ را حس کرده و به دماسنج یا ترموستات منتقل نمایند.

مشعل



وسیله‌ای است جهت گرم کردن دیگ که موجب احتراق گاز می‌شود.

کاور

برای پوشش دادن کل دستگاه و همچنین، زیبایی کار از کاور استفاده می‌شود.

پنل



قسمت نمای دستگاه است که کلیدها و اجزا نمایشگر روی آن نصب می‌شود.

شیر ایرونت (هواگیر)



برای خروج بخار آب و هوای اضافی داخل دیگ تعبیه شده است که به صورت خودکار عمل می‌نماید.

لوله گاز (لوله آلومینیومی ورودی گاز شمعک)

لوله آلومینیومی ورودی گاز شمعک جهت رساندن گاز از شیر کنترل گاز به سر شمعک می‌باشد.



شیر اطمینان



وسیله‌ای است که تا حد معینی از فشار بسته می‌باشد و اگر فشار از حد تعریف شده تجاوز نماید، شیر اطمینان باز شده و آب را تخلیه می‌کند تا فشار کاهش یابد.

ترمومتر و مانومتر



فشارسنج/دماسنج برای نشان دادن درجه حرارت و فشار آب داخل دیگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ترموستات پمپ



وسیله‌ای جهت قطع و وصل کردن برق پمپ و شیر کنترل گاز برای کنترل دمای آب گرم مصرفی و دیگ می‌باشد.

فندک جرقه زن



فندک برای تولید جرقه در هنگام راه اندازی دستگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

چینی جرقه زن

چینی جرقه زن از یک چینی نسوز حاوی یک مفتول تشکیل شده و وظیفه رساندن جرقه به سر شمعک و ایجاد قوس الکتریکی

بین سر شمعک و سرچینی را بر عهده دارد.



ترموکوپل



ترموکوپل، تشکیل شده از قسمت سر و بدنه و پیچ انتها که سر آن در اثر قرار گرفتن در معرض شعله شمعک گرم شده و تولید ۲۰ میلی آمپر برق می نماید. این برق از طریق بدنه دو جداره به قسمت انتهایی منتقل می شود برق را به بوبین منتقل کرده و بوبین را فعال می نماید.

پمپ سیرکولاسیون



وسیله ای برای به گردش درآوردن آب داخل دیگ و رادیاتور شوفاژ به منظور تبادل سریع حرارت می باشد.

کلید تغییر دور پمپ سیرکولاسیون



کلید تغییر دور پمپ، قسمتی از پمپ است که با تغییر حالت آن دور پمپ تغییر پیدا کرده و دارای ۳ حالت I و II و III می باشد.

فیوز پمپ سیرکولاسیون



وسیله ای برای محافظت پمپ سیرکولاسیون از نوسانات برق می باشد.

شمعک



شمعک از پایه، کلاهک سه شعله، چینی جرقه زن و ترموکوپل که توسط دو عدد پیچ و یک روکش بر روی پایه محکم می شوند، تشکیل شده است.

شیر بای پس



این شیر وسیله ای است که توسط آن جهت جریان آب مدار بسته یا گرمایش را می توان انتخاب کرد. به این ترتیب که در زمستانها که آب دیگ جهت گرمایش منزل استفاده می شود این شیر باید بسته باشد ولی در تابستانها که شیرهای رفت و برگشت گرمایش منزل بسته می باشد. شیر بای پس باید باز و پمپ روشن باشد تا آب مدار بسته در گردش بوده و انتقال حرارت انجام شود.

مزایای دیگ چدنی پکیج شوفاژ دیواری ایرفو

بدنه دیگ پکیج از جنس چدن آلیاژی مخصوص آتشخوار با عمر طولانی و کاملاً مقاوم در برابر فرسودگی، رسوب گرفتگی، زنگ زدگی، خوردگی، شعله آتش و اسید ناشی از گوگرد سوخت و آب می باشد. از مزایای ویژه این نوع دیگ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- انتقال حرارت بالا و در نتیجه، راندمان حرارتی عالی (بالای ۹۰٪)
 - ۲- حداقل ضخامت بدنه و تست در بدترین شرایط کاری و عمر کارکرد زیاد.
 - ۳- عدم تشکیل پیل الکتریکی بین دیگ چدنی پکیج شوفاژ دیواری با رادیاتورهای آلومینیومی یا فولادی به منظور پرهیز از ضایعات شدید خوردگی
 - ۴- طراحی جدید و مدرن همراه با ساخت مقطع وسیع عبور آب و سطوح خارجی توسعه یافته به منظور جذب بیشترین انرژی حرارتی توام با عایق بندی کامل حجم بسیار کم و حداقل مصرف سوخت و آلودگی زیست محیطی.
- دستگاه پکیج چدنی شوفاژ دیواری ایرفو، ایمن ترین و با صرفه ترین وسیله جهت گرمایش و تامین آب گرم مصرفی شهروندان و کاربران محترم

مزایای دستگاه

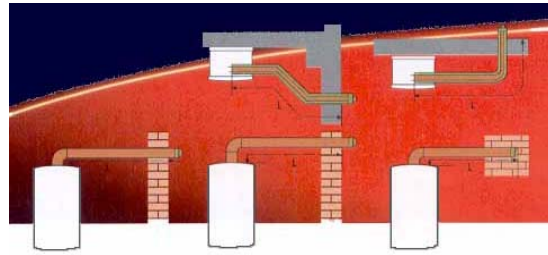
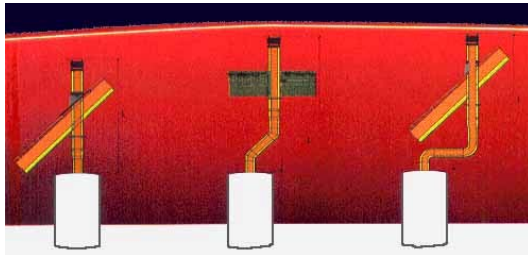
- تنها پکیج شوفاژ دیواری با دیگ چدنی در ایران
- استفاده از فن آوری روز جهان
- راندمان حرارتی بالای ۹۰ درصد
- توانایی کار با آب های سنگین و گچ دار
- توانایی کار با مصرف یک متر مربع گاز طبیعی در ساعت
- خدمات بایک پیام
- یک سال ضمانت
- دارای دیگ چدنی
- استقلال هرواحد آپارتمانی در تامین آب گرم و گرمایش محیط
- جایگزینی این دستگاه با موتورخانه
- طرح های جالب و زیبا
- بادوام و با عمر کارکرد دراز مدت
- کارکرد آرام و بی صدا
- بدون بو
- مصرف سوخت کم و کاهش هزینه سوخت
- توانایی کارکرد با دونوع گاز طبیعی و گاز مایع
- سیستم ترکیب بهترین درصد سوخت هوا
- دارای مشعل از جنس استنلس استیل است که برای کارکرد با گاز مایع و گاز شهری طراحی شده و با شعله آبی رنگ و بدون بو و بی صدا کار میکند .
- احتراق کامل و عدم آلودگی و نداشتندود و موادالاینده زیست محیطی
- توانایی کار با فشار آب کم
- عدم نیاز به سرویس نگهداری مداوم و در نتیجه بصورت وسیله ای کم هزینه برای تامین حرارت و آب گرم محل سکونت و کار می باشد.
- طراحی بر اساس اندازه کابینت و قابل نصب در کلیه آشپزخانه ها به لحاظ زیبایی ، ظرافت و طراحی مناسب
- قابل نصب بودن آسان و با هزینه بسیار کم در هر نوع ساختمان
- صرفه جویی درلوله کشی
- قیمت مناسب
- قابلیت تنظیم دما و سهولت کاربرد
- مجهز به سیستم ایمنی برای کنترل فشار دما
- با عایق حرارتی مناسب و روکش فلزی متشکل از مناسب ترین مواد عایق پوشیده شده و کاهش انرژی و راندمان حرارتی بسیار بالایی را ایجاد می کند .

- رنگ آمیزی صاف، شفاف و ثابت با پیشرفته ترین روش پودری کوره ای
- مجهز به سیستم ترموکوپل (سیستم نظارت بر شعله) که با قطع شعله شمعی گاز کل سیستم قطع می شود و از نشت گاز به لحاظ ایمنی جلوگیری مینماید.
- مجهز به سیستم پیشرفته جرقه زن و بدون نیاز به تنظیم به گونه ای طراحی شده که در اثنای عمل جرقه زنی از انتشار دوده جلوگیری می کند.
- مجهز به شیر کنترل گاز بوده و با ترموکوپل عمل می کند و مقدار گاز ورودی به مشعل را پس از روشن شدن شعله شمعی تنظیم مینماید.
- مجهز به شیر قابل تنظیم جهت تنظیم فشار آب و تامین آب داخل دیگ می باشد (شیر پرکن)
- مجهز به منبع انبساط و ثابت نگهدار فشار
- مجهز به شیر هواگیری خودکار (ایرونت) برای داخل دیگ و تامین آب در هنگام پیدا کردن نشتی
- تخلیه حباب های ریز موجود در آب دیگ
- سیستم جبران حجم آب در اثر گرم و سرد شدن

مقدار	واحد	مشخصات فنی دستگاه
۲۵۰۰۰	Kcal/h	ظرفیت حرارتی اسمی
۱۲۰	M2	حداکثر زیر بنای قابل پوشش
۱۷۸	MmH2O	فشار گاز ورودی
۲/۷	M3/h	میزان مصرف گاز طبیعی
۲/۳	Kg/h	میزان مصرف گاز مایع
۱۷۱	Liter	میزان آب در گردش
۹۵	0C	حداکثر درجه حرارت آب در گردش
۳	Bar	حداکثر فشار آب سیستم
۱۰	Liter	ظرفیت منبع انبساط
۱	Bar	فشار منبع انبساط
۲/۳	mm	قطر نازل مشعل (گاز طبیعی)
۱/۴	mm	قطر نازل مشعل (گاز مایع)
۱۵۰	mm	قطر دودکش
۸۰۰	mm	ارتفاع
۵۵۰	mm	عرض
۴۲۰	mm	عمق
۸۵	Kg	وزن تقریبی

موقعیت های صحیح نصب دودکش

- ۱- دودکش افقی بایک زانوی ۹۰ درجه
- ۲- دودکش افقی با یک زانوی ۹۰ درجه و دو زانوی ۴۵ درجه
- ۳- دودکش افقی با دو زانویی ۹۰ درجه ، ۴۵ درجه
- ۴- دودکش کاملاً عمودی
- ۵- دودکش عمودی با دو زانویی ۴۵ درجه
- ۶- دودکش عمودی با دو زانویی ۹۰ درجه



مقایسه مدار آب گرم و گرمایش مطبوع پکیج چدنی شوفاژ دیواری با موتورخانه

- ۱- پکیج چدنی شوفاژ دیواری ایرفو
 - ۲- آب گرم مصرفی
 - ۳- رادیاتور
- پکیج چدنی شوفاژ دیواری ایرفو وسیله ای برای تامین آب گرم مصرفی و آب گرم شوفاژ آپارتمان ها و ساختمان های ویلایی می باشد .
 - نکته اصلی کار در پوشیده ، کم حجم و تمیز و ساده بودن پکیج چدنی شوفاژ دیواری ایرفو است.
 - عدم احتیاج به لوله کشی اضافی
 - استفاده بهینه از فضای آشپزخانه

- ۱- دیگ چدنی شوفاژ مرکزی (سانترال)
- ۲- پمپ آب
- ۳- شیر بای پس
- ۴- شیر خود فرمان
- ۵- منبع انبساط
- ۶- منبع ذخیره آب سرد