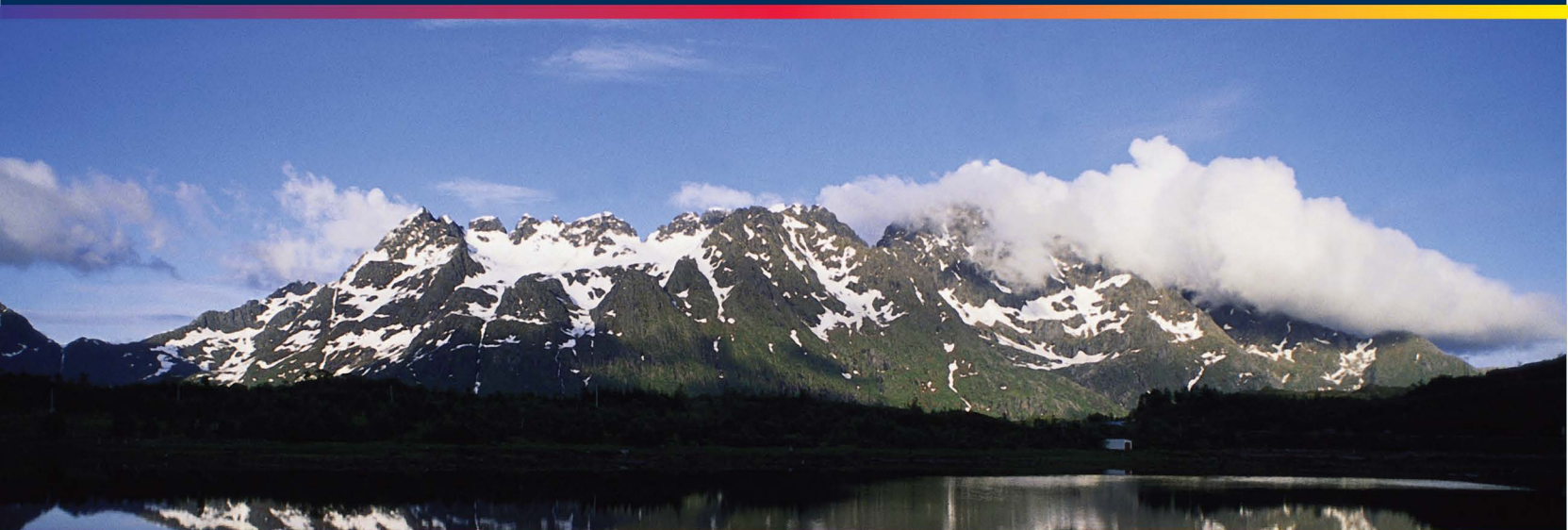




دیگ‌های چکالشی گازسوز پرتوان با کاربری‌های تجاری و صنعتی





فهرست مطالب

- ۴-۵ گستره محصولات
- ۶-۶ سیستمهای چگالشی
- ۷-۹ مدل دیواری - سری R۴۰
- ۱۰-۱۵ سریهای R۶۰۰, ۳۶۰۰/۳۴۰۰



با کمک هم آینده‌ای بهتر را به آیندگان هدیه نماییم.

وضعیت نابسامان مصرف سوخت‌های فسیلی در کشور، جمعی از متخصصین و نخبگان کشور را بر آن داشت تا در سال ۱۳۸۷ با هدف ارائه به روزترین فناوری و پیشرفته‌ترین محصولات مرتبط با صرفه‌جویی و مدیریت مصرف انرژی، شرکت آریوسان شید را تاسیس نمایند. آنچه از روز نخست سرلوحه کار شرکت قرار گرفت، پافشاری بر کیفیت کالا و خدمات ارائه شده بوده است. از اینرو با ایجاد واحد طراحی و نیز اخذ نمایندگی انحصاری از بهترین تولیدکنندگان و صاحبان تکنولوژی دنیا از کشورهای اروپایی و عمدتاً آلمان، عرضه باکیفیت‌ترین و پر بازده‌ترین محصولات دنیا در بازار ایران میسر گردیده است. هدف غایی شرکت آریوسان شید، بهبود کیفیت سلامت و وضعیت اقتصاد خانوار ایرانی، رشد و توسعه پایدار و ایفای نقشی مفید و پایا در صنعت کشور می‌باشد. با آزادسازی قیمت حامل‌های انرژی، استفاده از سیستم‌های فوق در کنار آثار بسیار مثبت آن از نقطه نظر زیست‌محیطی، سهم به‌سزایی در صرفه‌جویی اقتصادی استفاده‌کنندگان نیز خواهد داشت؛ بدین جهت است که در جهان مدرن و صرفه‌جویی امروزی، در کنار استفاده‌کنندگان خانگی، روز به روز بر شمار هتل‌ها، کارخانجات، بیمارستان‌ها، مدارس، مراکز ورزشی علی‌الخصوص استخرها و مراکز عمومی که از این سیستم‌ها استفاده می‌کنند افزوده می‌شود. با این تفصیل آیا وقت آن فرا نرسیده است تا با یک انتخاب سنجیده و منطقی، ضمن کاستن از هزینه‌های جاری، با سهم شدن در پاکسازی محیط زیست، جامعه‌ای سالمتر را به خود و اطرافیان و فردایی روشنتر را به آیندگان پیشکش نماییم؟

رندامکس – نام تجاری پیشرو در اروپا برای کاربری‌های گرمایشی شهری و تجاری

رندامکس به عنوان شرکت پیشرو در زمینه سیستم‌های چگالشی، حرارتی با راندمان بالا به صورت عمده بر بازارهای بین‌المللی متمرکز شده است. این شرکت در نتیجه تعطیل شدن معادن ذغال سنگ در منطقه لیمبورگ کشور هلند در اواخر دهه ۱۹۶۰ میلادی تاسیس شد و به سرعت تبدیل به شرکت پیشرو در ساخت دیگ‌های صنعتی با لوله‌های گاز (۶۵-۱۸۶۰ کیلو وات) گردید. با رویکردی نوآورانه، این شرکت دیگ‌های چگالشی پیش مخلوط کاملاً جدید خود را جهت استفاده در سیستم‌های گرمایشی صنعتی توسعه داده است. در طول زمان، رندامکس در سراسر جهان در توسعه و تولید دیگ‌های گازی راندمان بالا و سیستم‌های گرمایشی مشهور می‌باشد. این موقعیت در سال ۲۰۰۱ پس از پیوستن به شرکت ایتالیایی **گروه تاسیسات حرارتی آریستون** (شرکت بین‌المللی پیشرو در تولید و فروش دیگ‌ها، آبگرمکن‌ها و سیستم‌های تهویه مطبوع برای استفاده‌های صنعتی و خانگی) بیشتر تقویت شد.



رندامکس: یک طیف گسترده از محصولات تجاری تا ۱/۸۷ مگاوات در یک دیگ به تنهایی



R 600
دیگ چکالشی زمینی



R 40
دیگ چکالشی دیواری

محصولات

توان خروجی (kW)							مدل	توان خروجی (kW)							مدل	
۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۰		۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	۸۰	۶۰	۴۰	۲۰	۰	
							۶۰۱									۵۰
							۶۰۲									۶۵
							۶۰۳									۸۵
							۶۰۴									۱۰۰
							۶۰۵									۱۲۰
							۶۰۶									۱۴۵
							۶۰۷									

کاربرد

ساختمان‌های جدید

بازسازی

کاربری

مجتمع‌های مسکونی

ساختمان‌های تجاری

هتل‌ها

ساختمان‌های عمومی

مجتمع‌های ورزشی/مدرسه‌ها

تجاری

صنعتی

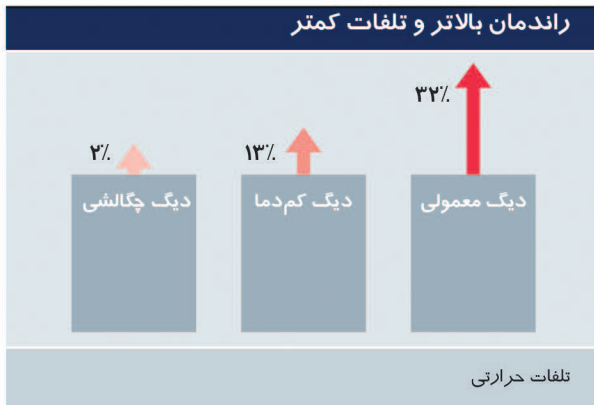
سایر

● = مطلوب

○ = امکان‌پذیر

فناوری چگالشی:

صرفه جویی در هزینه‌ها، انرژی و حفاظت از محیط زیست



گرمایش هوشمند

بر خلاف دیگ‌های سنتی، سیستم‌های چگالشی جدید از گرمای موجود در آگزوز بهره می‌برند و در این شرایط به صرفه‌جویی قابل توجهی می‌رسیم. بیشینه صرفه‌جویی در مقایسه با دیگ‌های کم‌دما تا ۱۱٪ و در مقایسه با دیگ‌های سنتی ۳۰٪ می‌باشد و در صورت استفاده از مشعل ماژولار این عدد به ۴۰٪ هم می‌رسد.

دیگر مزیت‌ها عبارتند از:

- کاهش مصرف انرژی
- افزایش ارزش ساختمان
- آسایش حرارتی بهتر
- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری

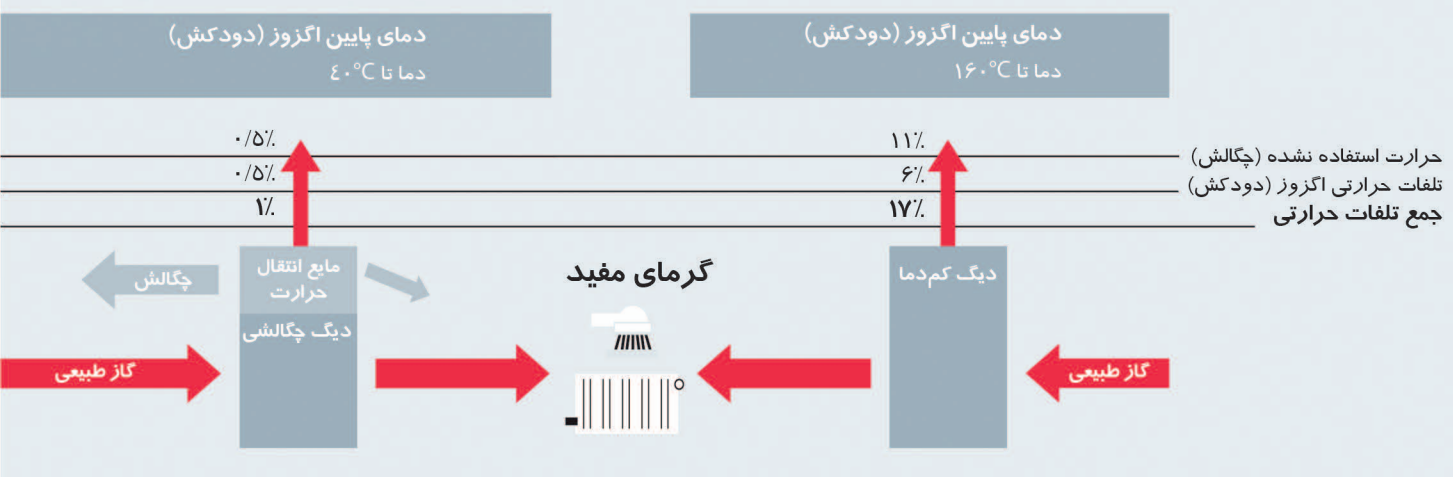
فناوری چگالشی، راندمان تا ۱۱۱٪

بر خلاف سایر دیگ‌های موجود، دیگ‌های چگالشی قادر به استفاده از حداکثر گرمای موجود در آگزوزها (دودکش‌ها) می‌باشند. مبدل حرارتی اصلی رندامکس به نحوی طراحی شده که بتواند بخار موجود در آگزوز را در بیشترین سطح خود (چگالش بیشینه) به مایع تبدیل کند. گرمای مجدد دریافتی، سبب افزایش راندمان تا ۱۱۱٪ خواهد گردید.

مدولاسیون

تنظیم حرارتی ماژولار مزیت‌های فراوانی خواهد داشت: مشعل بصورت کاملا خودکار بر اساس نیازها، مقدار سوخت را تنظیم نموده و میزان گرمای مورد نیاز را بصورت دقیق فراهم می‌آورد. با توجه به طیف گسترده ماژولار، مشعل‌های مدرن قابلیت تولید حرارت کم بدون خاموش و روشن کردن دیگ را خواهند داشت؛ در نتیجه استفاده از این تجهیزات میزان تعمیر-نگهداری و همچنین آلاینده‌های NOx خروجی کاهش می‌یابد. در این روش صرفه‌جویی قابل ملاحظه‌ای در انرژی (سوخت مصرفی) امکان‌پذیر است.

فناوری چگالشی راندمان را افزایش می‌دهد



محصول دیواری و توان بالای جدید: دیگ چگالشی گازسوز مدل R40

واحد هوشمند دیجیتال LMS

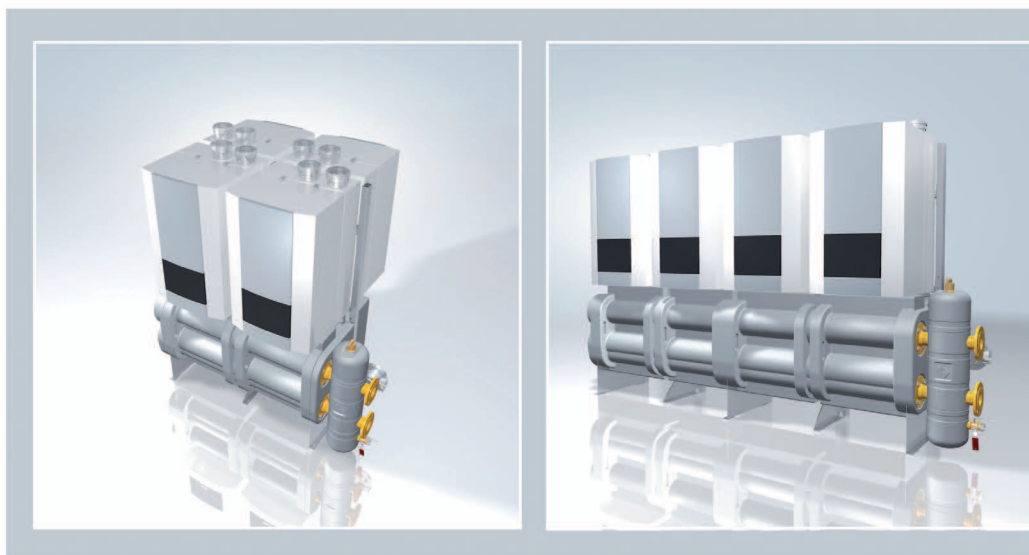
- پنل کنترلی با سهولت در عملکرد از نوع کنترل کننده حرارتی آب و هوایی LMS دیجیتال
- کنترل احتراق و گرما در یک واحد الکترونیکی
- صفحه نمایش دیجیتال دارای نور پس زمینه با نمایش وضعیت و توابع کارکرد
- مقادیر از پیش تعیین شده و برنامه های گرمایشی موجود
- سوئیچ خودکار زمان صرفه جویی روز (بهاره-پاییزه)
- برنامه زمانی جداگانه برای گرمایش و آب گرم
- برنامه تابستانی، زمستانی
- کلیدهای جداگانه برای حالت های گرمایش، آب گرم، حالت دستی و کنترل انتشار
- قابلیت اتصال هر اتاق به یک مدار گرمایش
- بهینه سازی گرمایش (به سرعت)
- کنترل زمان کارکرد (به ساعت)
- سیستم آنتی باکتریال دمایی (ضد عفونی حرارتی آب آشامیدنی)
- سیستم محافظ ضد یخ
- برنامه ریزی خروجی چندمنظوره برای تولید آب گرم خورشیدی، افزایش دمای آب بازگشت یا پمپ گردش آب گرم
- کنترل آبشار

پیشتراز کیفیت در دیگ های چگالشی دیواری

ساخت و سازهای مسکونی نیاز به دیگ های چگالشی توان بالا با حجم کم دارند. به همین دلیل R40 در شش قدرت خروجی ۵۰، ۶۵، ۸۵، ۱۰۰، ۱۲۰ و ۱۴۵ کیلووات یکی از بهترین راه حل های ممکن برای این منظور می باشد. در نصب آبشاری (cascade) دیگ می تواند آزادانه تا ۸ عدد ترکیب شود. R40 به یک مبدل حرارتی پروانه ای دابل مجهز شده است. این ساختار تقسیم دبی حجمی با حداقل افت فشار در سمت حرکت آب را تضمین می کند و استفاده از پمپ های کوچک تر را ممکن می سازد. نتیجه مطلوب، صرفه جویی قابل ملاحظه در مصرف برق خواهد بود. فولاد ضدزنگ استفاده شده در مبدل های حرارتی، دوام بالا و عمر طولانی دستگاه را تضمین می کند؛ در واقع کیفیت بالای مواد مورد استفاده در مبدل حرارتی میزان حساسیت به کیفیت آب مصرفی از نقطه نظر سختی و PH را کاهش داده و عملکرد و راندمان را در طول دوران استفاده در یک سطح ثابت نگه می دارد.

ویژگی های محصول

- مبدل حرارتی فولاد ضد زنگ
- سطوح کارکرد بالای ماژولار
- حداقل میزان انتشار آلودگی با فناوری احتراق جدید (پیش مخلوط)
- تخلیه خودکار گازهای خروجی
- دمای پایین گاز دودکش
- پایش (monitoring) دمای گازهای خروجی
- تعمیر و نگهداری آسان



مشخصات فنی

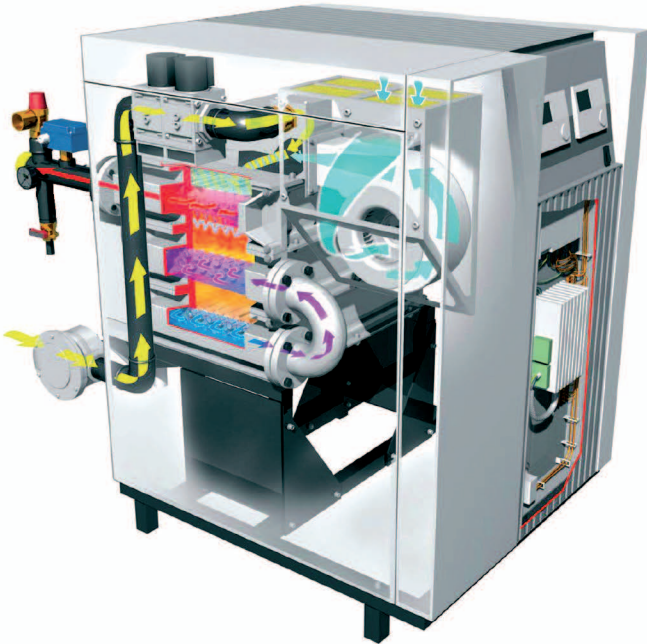
دیگ چگالشی گازسوز دیواری مدل RE۰

۱۴۵	۱۲۰	۱۰۰	۸۵	۶۵	۵۰	مدل	
۱۳۲/۲	۱۱۱/۶	۹۲/۹	۸۱/۱	۶۰/۸	۴۵/۷	kW	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C بیشینه
۳۳/۳	۱۸/۷	۱۵/۶	۱۳/۴	۱۰/۱	۷/۷	kW	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C کمینه
۱۳۲/۵	۱۱۱/۸	۹۳/۱	۸۱/۳	۶۰/۹	۴۵/۸	kW	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C بیشینه
۳۳/۳	۱۸/۷	۱۵/۶	۱۳/۴	۱۰/۱	۷/۷	kW	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C کمینه
۱۴۲/۳	۱۲۰	۱۰۰	۸۵/۳	۶۳/۹	۴۸	kW	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C بیشینه
۳۵/۶	۲۰/۶	۱۷/۲	۱۴/۸	۱۱/۱	۸/۴	kW	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C کمینه
۱۳۵/۵	۱۱۴/۳	۹۵/۲	۸۳/۳	۶۲/۴	۴۶/۹	kW	توان نامی ورودی بیشینه
۳۳/۹	۱۹/۲	۱۶	۱۳/۸	۱۰/۴	۷/۸	kW	توان نامی ورودی کمینه
۱۰۶/۲	۱۰۶/۲	۱۰۶/۲	۱۰۶/۲	۱۰۶/۲	۱۰۶/۲	%	راندمان (NNG ۷۵/۶۰°C)
۱۱۰<	۱۱۰<	۱۱۰<	۱۱۰<	۱۱۰<	۱۱۰<	%	راندمان (NNG ۴۰/۳۰°C)
-/۲	-/۲	-/۲	-/۲	-/۲	-/۲	%	تلفات ایستایی دیگ (Twater = ۷۰°C)
۹/۱	۷/۷	۶/۴	۴/۸	۳/۵	۲/۶	l/h	بیشینه دبی آب چگالش
۱۲/۴	۱۰/۵	۸/۷	۷/۶	۵/۷	۴/۳	m³/h	مصرف گاز بیشینه (۱۰.۹ kWh/m³)
۲/۲	۱/۸	۱/۵	۱/۳	۱	۰/۷	m³/h	مصرف گاز کمینه (۱۰.۹ kWh/m³)
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	mbar	فشار گاز
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	mbar	بیشینه فشار گاز
۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	C°	دمای گاز خروجی ۸۰/۶۰°C بیشینه
۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	C°	دمای گاز خروجی ۸۰/۶۰°C کمینه
۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	C°	دمای گاز خروجی ۴۰/۳۰°C بیشینه
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	C°	دمای گاز خروجی ۴۰/۳۰°C کمینه
۲۵۳	۲۱۳	۱۷۸	۱۵۹	۱۱۹	۸۹	m³/h	میزان گاز خروجی بیشینه
۴۴	۳۵	۲۹	۲۵	۱۹	۱۴	m³/h	میزان گاز خروجی کمینه
۸/۷	۸/۷	۸/۷	۸/۵	۸/۵	۸/۵	%	میزان CO₂ بیشینه
۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۸/۵	%	میزان CO₂ کمینه
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	mg/kWh	میزان NOx
۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	mg/kWh	میزان CO بیشینه
۷	۷	۷	۷	۷	۷	mg/kWh	میزان CO کمینه
۲۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	Pa	حداکثر مقاومت مجاز دودکش بیشینه
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	Pa	حداکثر مقاومت مجاز دودکش کمینه
۹/۴	۸	۶/۵	۴/۷	۴	۴	l	حجم آب
۸	۸	۸	۸	۸	۸	bar	فشار آب بیشینه
۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	bar	فشار آب کمینه
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	C°	حد بالای ترموستات
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	C°	بیشینه دمای تنظیم
۵/۶	۴/۸	۴	۳/۴	۲/۶	۱/۹	m³/h	جریان نامی آب در ΔT = ۲۰°C
۳۴	۲۲	۱۵	۲۹	۱۶	۹	kPa	افت فشار دیگ در جریان نامی
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	A	فیوز اتصال اصلی
IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	-	کلاس IP
۲۴۸	۲۲۸	۱۹۵	۱۶۷	۹۸	۹۸	W	مصرف برق (بدون پمپ) بیشینه
۴۴	۳۶	۳۰	۳۸	۲۶	۲۶	W	مصرف برق (بدون پمپ) کمینه
۳۸۵	۲۱۰	۱۵۰	۲۰۵	۱۵۰	۱۵۰	W	مصرف برق با پمپ سه مرحله ای (انتخابی)
۹۷	۹۰	۸۰	۶۸	۶۰	۶۰	kg	وزن (خالص)
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	dB(A)	میزان سرو صدا در فاصله ۱ متری بیشینه
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	dB(A)	میزان سرو صدا در فاصله ۱ متری کمینه
۳	۳	۳	۳	۳	۳	μA	کمینه جریان یونیزاسیون
۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	-	میزان PH آب چگالش
CE-0063CM3576							کد صدور گواهینامه CE

سری‌های زمینی R۶۰۰ و ۳۶۰۰/۳۴۰۰: اوج قدرت در طراحی

توانمند، اقتصادی، کم حجم

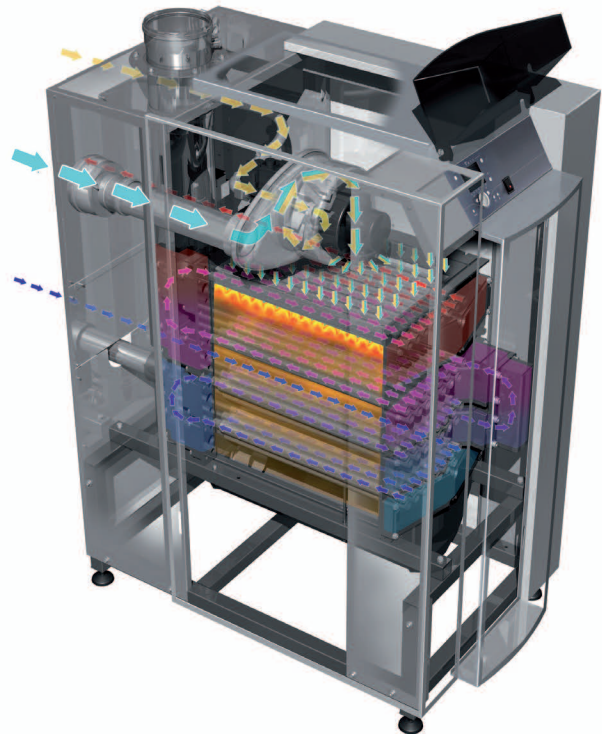
سری‌های چگالشی R۶۰۰ و ۳۶۰۰/۳۴۰۰ با توان خروجی بالا، حجم کم (ابعاد جمع و جور)، مصرف سوخت کم و انتشار NOx پایین شناخته می‌شوند. این دیگ‌ها ایده‌آل برای هر دو حالت بازسازی و ساخت جدید می‌باشد. زمان مونتاژ طولانی تجهیزات به سر رسیده است. کلیه تجهیزات دیگ از جمله مشعل آن بصورت دقیق و ماهرانه و یکپارچه با دیگ از قبل نصب شده است. هزینه‌های عملیاتی در این سری از دیگ‌ها تا ۱۵٪ نسبت به دیگ‌های معمولی کمتر می‌باشد. با توجه به عملکرد ۶ پله‌ای ماژولار مشعل، قدرت تولیدی بصورت کاملاً دقیق بر اساس نیاز انتخاب می‌شود. در نتیجه مطلوب‌ترین گرمایش با کمترین کارکرد مشعل، از نقطه نظر سیکل قطع و وصل بدست می‌آید. واحد کنترل الکترونیکی دیجیتال اجازه مدیریت کردن دو مدار گرمایشی متفاوت با حداکثر سادگی و راحتی را می‌دهد. همچنین با اضافه کردن ماژول‌های الکترونیکی می‌توان تا ۱۶ مدار گرمایش را مدیریت کرد.



R۳۶۰۰/۳۴۰۰

ویژگی‌های محصولات

- مبدل حرارتی فولاد ضد زنگ در ۳ سطح جداگانه تبادل دما
- سطوح کارکرد بالای ماژولار
- فناوری احتراق جدید (پیش مخلوط)، فن دور متغیر با طراحی منحصر به فرد و کنترل الکترونیکی مشعل
- تخلیه خودکار گازهای خروجی
- دمای پایین گاز دودکش
- عدم محدودیت دمای برگشت آب
- سیستم کنترل دیجیتال
- قابلیت اتصال به سیستم نظارت و مدیریت ساختمان (DDC) (2-10V)
- سیستم هشدار و سیگنال آلارم
- دارای گواهینامه استاندارد CE
- تعمیر و نگهداری آسان



R600

مشخصات فنی

دبگ چگالشی گازسوز زمینی سری R600								مدل
۶۰۷	۶۰۶	۶۰۵	۶۰۴	۶۰۳	۶۰۲	۶۰۱		
۵۴۵/۱	۴۸۰/۶	۳۸۴/۵	۲۸۵/۲	۲۳۷/۲	۱۹۰/۱	۱۴۲/۱	kW	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C بیشینه
۷۹/۶	۷۹/۶	۷۹/۶	۴۰/۶	۴۰/۶	۴۰/۶	۲۴/۰	kW	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C کمینه
۵۴۵/۶	۴۸۱/۱	۳۸۴/۹	۲۸۵/۵	۲۳۷/۴	۱۹۰/۳	۱۴۲/۲	kW	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C بیشینه
۷۹/۷	۷۹/۷	۷۹/۷	۴۰/۶	۴۰/۶	۴۰/۶	۲۴/۰	kW	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C کمینه
۵۷۱/۵	۵۰۳/۹	۴۰۳/۱	۳۰۲/۳	۲۵۱/۴	۲۰۱/۶	۱۵۰/۷	kW	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C بیشینه
۸۸/۴	۸۸/۴	۸۸/۴	۴۵/۶	۴۵/۶	۴۵/۶	۲۶/۹	kW	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C کمینه
۵۵۰/۰	۴۸۵/۰	۳۸۸/۰	۲۹۱/۰	۲۴۲/۰	۱۹۴/۰	۱۴۵/۰	kW	توان خروجی بیشینه
۸۰/۵	۸۰/۵	۸۰/۵	۴۱/۵	۴۱/۵	۴۱/۵	۲۴/۵	kW	توان خروجی کمینه
۱۰۶/۸	۱۰۶/۸	۱۰۶/۸	۱۰۶/۸	۱۰۶/۸	۱۰۶/۸	۱۰۶/۸	%	راندمان (NNG ۷۵/۶۰°C)
۱۱۰/۴	۱۱۰/۴	۱۱۰/۴	۱۱۰/۴	۱۱۰/۴	۱۱۰/۴	۱۱۰/۴	%	راندمان (NNG ۴۰/۳۰°C)
۰/۱۳	۰/۱۴	۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۲۱	%	تلفات ایستایی دبگ (Twater = ۷۰°C)
۴۲	۳۷	۳۰	۲۲	۱۹	۱۵	۱۱	l/h	بیشینه دبی آب چگالش
۵۰/۵	۴۴/۵	۳۵/۶	۲۶/۷	۲۲/۲	۱۷/۸	۱۳/۳	m³/h	مصرف گاز بیشینه (kWh/m³ ۱۰.۹)
۷/۴	۷/۴	۷/۴	۳/۸	۳/۸	۳/۸	۲/۳	m³/h	مصرف گاز کمینه (kWh/m³ ۱۰.۹)
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	mbar	فشار گاز
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	mbar	بیشینه فشار گاز
۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	C°	دمای گاز خروجی ۸۰/۶۰°C بیشینه
۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	C°	دمای گاز خروجی ۸۰/۶۰°C کمینه
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	C°	دمای گاز خروجی ۴۰/۳۰°C بیشینه
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	C°	دمای گاز خروجی ۴۰/۳۰°C کمینه
۹۰.۱	۷۹.۵	۶۳.۶	۴۷.۷	۳۹.۷	۳۱.۸	۲۳.۸	m³/h	میزان گاز خروجی بیشینه
۱۳.۴	۱۳.۴	۱۳.۴	۶.۹	۶.۹	۶.۹	۴.۰	m³/h	میزان گاز خروجی کمینه
۱۰/۲	۱۰/۲	۱۰/۲	۱۰/۲	۱۰/۲	۱۰/۲	۱۰/۲	%	میزان CO ₂ بیشینه
۹/۴	۹/۴	۹/۴	۹/۴	۹/۴	۹/۴	۹/۴	%	میزان CO ₂ کمینه
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	mg/kWh	میزان NOx
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	mg/kWh	میزان CO بیشینه
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	mg/kWh	میزان CO کمینه
۲۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۰۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	Pa	حداکثر مقاومت مجاز دودکش بیشینه
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	Pa	حداکثر مقاومت مجاز دودکش کمینه
۸۲	۷۵	۶۸	۶۱	۳۵	۳۱	۲۷	l	حجم آب
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	bar	فشار آب بیشینه
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	bar	فشار آب کمینه
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	C°	حد بالای ترموستات
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	C°	بیشینه دمای تنظیم
۲۳/۱	۲۰/۴	۱۶/۳	۱۲/۲	۱۰/۲	۸/۱	۶/۱	m³/h	جریان نامی آب در ΔT = ۲۰°C
۵۵	۴۲	۲۷	۱۵	۲۸	۱۸	۱۰	kPa	افت فشار دبگ در جریان نامی
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	A	فیوز اتصال اصلی
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	-	کلاس IP
۷۷۰	۶۵۰	۴۷۰	۲۶۰	۲۳۰	۲۰۰	۱۵۸	W	مصرف برق (بدون پمپ) بیشینه
۶۱	۶۱	۶۱	۳۵	۳۵	۳۵	۴۳	W	مصرف برق (بدون پمپ) کمینه
۶۵۰	۵۹۰	۵۳۵	۴۶۵	۴۰۰	۳۴۵	۲۹۵	kg	وزن (خالص)
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	dB(A)	میزان سرو صدا در فاصله ۱ متری
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	μA	کمینه جریان یونیزاسیون
۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	-	میزان PH آب چگالش

مشخصات فنی

دیگ چگالشی گازسوز زمینی سری R3600

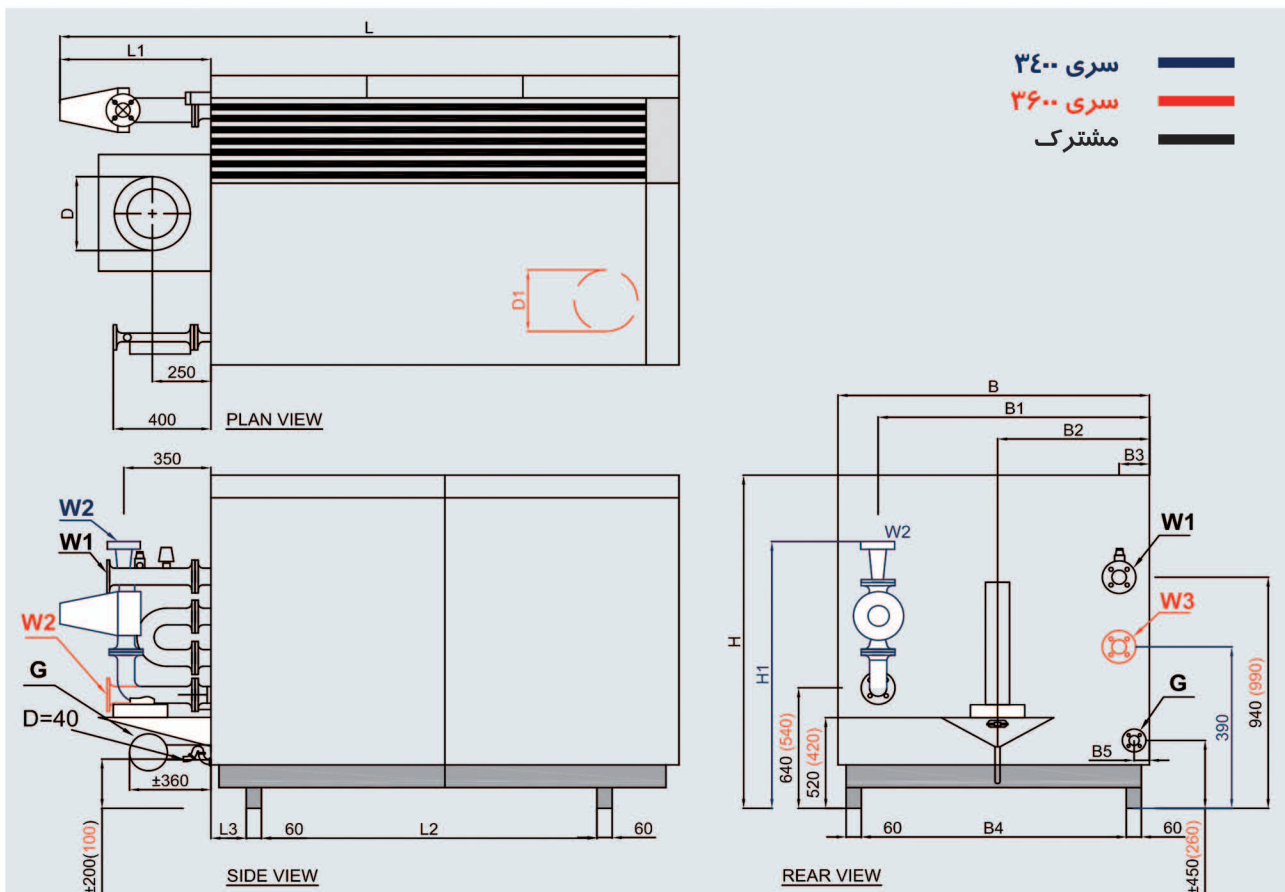
۳۶-۵	۳۶-۴	۳۶-۳	۳۶-۲	۳۶-۱	۳۶-۰	مدل	
۱۰۴۳	۹۴۵	۸۴۶	۷۴۷	۶۴۹	۵۷۲	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C بیشینه kW	
۲۹۷	۲۶۹	۲۴۱	۲۱۲	۱۸۲	۱۴۲	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C کمینه kW	
۱۰۵۰	۹۵۲	۸۵۲	۷۵۳	۶۴۳	۵۷۶	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C بیشینه kW	
۳۰۰	۲۷۲	۲۴۳	۲۱۵	۱۸۴	۱۴۴	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C کمینه kW	
۱۰۹۷	۹۹۴	۸۹۰	۷۸۶	۶۷۲	۶۰۲	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C بیشینه kW	
۳۳۱	۳۰۰	۲۶۸	۲۳۷	۲۰۳	۱۵۹	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C کمینه kW	
۱۰۶۶	۹۶۶	۸۶۵	۷۶۴	۶۵۳	۵۸۵	توان نامی ورودی بیشینه kW	
۳۰۵	۲۷۶	۲۴۷	۲۱۸	۱۸۷	۱۴۶	توان نامی ورودی کمینه kW	
۱۰۵/۱	۱۰۵/۱	۱۰۵/۱	۱۰۵/۱	۱۰۵/۱	۱۰۵/۱	راندمان (NNG ۷۵/۶۰°C) %	
۱۰۹/۱	۱۰۹/۱	۱۰۹/۱	۱۰۹/۱	۱۰۹/۱	۱۰۹/۱	راندمان (NNG ۴۰/۳۰°C) %	
-/۳۱	-/۳۱	-/۳۱	-/۳۱	-/۳۱	-/۳۱	تلفات ایستایی دیگ (Twater = ۷۰°C) %	
۱۸۳/۱	۱۶۶/۵	۱۴۹/۲	۱۳۱/۷	۱۱۲/۶	۱۰۰/۹	بیشینه دبی آب چگالش l/h	
۹۷/۱	۸۸/۶	۷۹/۴	۷۰/۱	۵۹/۹	۵۳/۷	مصرف گاز بیشینه (۱۰.۹ kWh/m³) m³/h	
۲۷/۹	۲۵/۳	۲۲/۷	۲۰	۱۷/۱	۱۳/۴	مصرف گاز کمینه (۱۰.۹ kWh/m³) m³/h	
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	فشار گاز mbar	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	بیشینه فشار گاز mbar	
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	دمای گاز خروجی در ۸۰/۶۰°C بیشینه °C	
۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	دمای گاز خروجی در ۸۰/۶۰°C کمینه °C	
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	دمای گاز خروجی در ۴۰/۳۰°C بیشینه °C	
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	دمای گاز خروجی در ۴۰/۳۰°C کمینه °C	
۱۷۵۶	۱۵۹۰	۱۴۲۴	۱۲۵۸	۱۰۷۶	۹۶۹	میزان گاز خروجی بیشینه m³/h	
۵۰۲	۴۵۴	۴۰۷	۳۵۹	۳۰۷	۲۴۲	میزان گاز خروجی کمینه m³/h	
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	میزان CO ₂ بیشینه %	
۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹	میزان CO ₂ کمینه %	
۱۹/۵	۱۹/۵	۱۹/۵	۱۹/۵	۱۹/۵	۳۲/۳	میزان NOx mg/kWh	
۲۷/۳	۲۷/۳	۲۷/۳	۲۷/۳	۲۷/۳	۱۰/۹	میزان CO بیشینه mg/kWh	
۶/۵	۶/۵	۶/۵	۶/۵	۶/۵	۸/۲	میزان CO کمینه mg/kWh	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	حداکثر مقاومت مجاز دودکش بیشینه Pa	
۱۱۷	۱۱۰	۱۰۴	۹۷	۷۳	۶۹	حجم آب l	
۸	۸	۸	۸	۸	۸	فشار آب بیشینه bar	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	فشار آب کمینه bar	
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	بیشینه دمای تنظیم °C	
۴۵	۴۰/۱۸	۳۶/۵	۳۲/۲	۲۷/۶	۲۴/۷	جریان نامی آب در ۲۰°C ΔT m³/h	
۶۰	۵۳	۴۵	۳۸	۳۱	۲۴	افت فشار دیگ در جریان نامی kPa	
۲۰	۲۰	۲۰	۱۶	۱۶	۱۰	فیوز اتصال اصلی A	
IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	کلاس IP	
۱۲۷۰	۱۲۷۰	۱۲۷۰	۹۰۰	۹۰۰	۴۲۰	مصرف برق (بدون پمپ) بیشینه W	
۱۴۱۰	۱۲۸۰	۱۱۵۰	۱۰۴۰	۸۹۰	۸۱۰	وزن (خالی) kg	
۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	میزان سرو صدا در فاصله ۱ متری dB(A)	
۶	۶	۶	۶	۶	۶	کمینه جریان یونیزاسیون μA	
۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	میزان PH آب چگالش	
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۶۵	۶۵	اتصالات آب (رفت-برگشت) R/DN	
۶۵	۶۵	"۲"	"۲"	"۲"	"۲"	اتصال گاز R	
۴۰۰	۴۰۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۰۰	۳۰۰	قطر دودکش φmm	
۳۵۵	۳۵۵	۳۰۰	۳۰۰	۲۵۰	۲۵۰	قطر ورودی هوای تازه φmm	
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	قطر شیلنگ آب چگالش φmm	
98-021-4/3 / CE 0063AR3514						SSIGA/CE	کد صدور گواهینامه CE

مشخصات فنی

دیگ چگالش گازسوز زمینی سری R3400

۳۴۱۰	۳۴۰۹	۳۴۰۸	۳۴۰۷	۳۴۰۶	۳۴۰۵	۳۴۰۴	۳۴۰۳	۳۴۰۲	۳۴۰۱	مدل	
۱۸۷۰	۱۶۸۳	۱۴۹۶	۱۳۰۹	۱۱۹۶	۱۰۸۴	۹۷۰	۸۵۷	۷۳۳	۶۵۶	kW	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C بیشینه
۴۶۶	۴۱۹/۴	۳۷۲/۸	۳۲۶/۲	۲۹۸	۲۷۰	۲۴۲	۲۱۳	۱۸۳	۱۶۴	kW	توان نامی خروجی در ۸۰/۶۰°C کمینه
۱۸۷۲	۱۶۸۴/۸	۱۴۹۷/۶	۱۳۱۰/۴	۱۱۹۰	۱۰۸۵	۹۷۲	۸۵۸	۷۳۴	۶۵۷	kW	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C بیشینه
۴۶۶	۴۱۹/۴	۳۷۲/۸	۳۲۶/۲	۲۹۸	۲۷۰	۲۴۲	۲۱۳	۱۸۳	۱۶۴	kW	توان نامی خروجی در ۷۵/۶۰°C کمینه
۱۸۹۰	۱۷۰۱	۱۵۱۲	۱۳۲۳	۱۲۰۱	۱۰۹۵	۹۸۱	۸۶۷	۷۴۱	۶۶۳	kW	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C بیشینه
۵۱۴/۵	۴۶۳/۱	۴۱۱/۶	۳۶۰/۲	۳۲۹/۳	۲۹۸/۴	۲۶۷/۵	۲۳۵/۶	۲۰۱/۷	۱۸۱/۱	kW	توان نامی خروجی در ۴۰/۳۰°C کمینه
۲۰۰۰	۱۸۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۲۷۱	۱۱۵۹	۱۰۳۸	۹۱۷	۷۸۴	۷۰۲	kW	توان نامی ورودی بیشینه
۵۰۰	۴۵۰	۴۰۰	۳۵۰	۳۲۰	۲۹۰	۲۶۰	۲۲۹	۱۹۶	۱۷۶	kW	توان نامی ورودی کمینه
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	%	راندمان (NNG ۷۵/۶۰°C)
۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	۱۰۳	%	راندمان (NNG ۴۰/۳۰°C)
-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	-/۲۴	%	تلفات ایستایی دیگ (Twater = ۷۰°C)
۲۰۸/۷	۱۸۷/۸	۱۶۶/۹	۱۴۴/۱	۱۳۳/۵	۱۲۰/۹	۱۰۸/۳	۹۵/۷	۸۱/۸	۷۳/۴	l/h	بیشینه دبی آب چگالش
۱۸۳/۴	۱۶۵/۱	۱۴۴/۷	۱۲۸/۴	۱۱۷/۳	۱۰۶/۳	۹۵/۲	۸۴/۱	۷۱/۹	۶۴/۵	m³/h	مصرف گاز بیشینه (۱۰.۹ kWh/m³)
۴۵/۹	۴۱/۳	۳۶/۷	۳۲/۱	۲۹/۳	۲۶/۶	۲۳/۸	۲۱/۰	۱۸/۰	۱۶/۲	m³/h	مصرف گاز کمینه (۱۰.۹ kWh/m³)
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۲۰	۲۰	mbar	فشار گاز
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	mbar	بیشینه فشار گاز
۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	C°	دمای گاز خروجی ۸۰/۶۰°C بیشینه
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	C°	دمای گاز خروجی ۸۰/۶۰°C کمینه
۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	C°	دمای گاز خروجی ۴۰/۳۰°C بیشینه
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	C°	دمای گاز خروجی ۴۰/۳۰°C کمینه
۴۰۳۵	۳۶۳۱	۳۲۲۷	۲۸۲۵	۲۵۷۸	۲۳۳۴	۲۰۹۱	۱۸۴۸	۱۵۸۰	۱۴۲۳	m³/h	میزان گاز خروجی بیشینه
۱۰۰۹	۹۰۸	۸۰۷	۷۰۶	۶۴۵	۵۸۴	۵۲۳	۴۶۲	۳۹۵	۳۵۶	m³/h	میزان گاز خروجی کمینه
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	%	میزان CO ₂ بیشینه
۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	۹/۳	%	میزان CO ₂ کمینه
۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴	mg/kWh	میزان NOx
۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	۹/۸	mg/kWh	میزان CO بیشینه
۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	mg/kWh	میزان CO کمینه
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	Pa	حداکثر مقاومت مجاز دودکش بیشینه
۱۲۳	۱۱۶	۱۰۹	۹۷	۸۵	۸۰	۷۵	۷۰	۵۳	۵۰	l	حجم آب
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	bar	فشار آب بیشینه
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	bar	فشار آب کمینه
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	C°	بیشینه دمای تنظیم
۸۰/۱	۷۲/۱	۶۴/۱	۵۶/۱	۵۱/۶	۴۶/۷	۴۱/۸	۳۷/۰	۳۱/۶	۲۸/۵	m³/h	جریان نامی آب در ΔT = ۲۰°C
۱۶۵	۱۳۰	۶۰	۹۱	۵۸	۵۰	۴۳	۳۶	۵۳	۴۶	kPa	افت فشار دیگ در جریان نامی
C۲۵	C۲۵	C۲۵	C۲۵	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۶	۱۶	A	فیوز اتصال اصلی
IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	IP۲۰	-	کلاس IP
۲۷۷۰	۲۵۲۰	۲۳۳۰	۱۹۱۰	۱۲۷۰	۱۲۷۰	۱۲۷۰	۱۲۷۰	۹۰۰	۹۰۰	W	مصرف برق (بدون پمپ) بیشینه
۱۷۴۵	۱۶۶۵	۱۵۲۵	۱۲۱۰	۱۲۰۰	۱۰۷۰	۹۵۰	۸۴۰	۷۴۰	۶۷۵	kg	وزن (خالص)
۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	dB(A)	میزان سرو صدا در فاصله ۱ متری
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	μA	کمینه جریان یونیزاسیون
۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۲	-	میزان PH آب چگالش
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۶۵	۶۵	R/DN	اتصالات آب (رفت-برگشت)
۸۰	۸۰	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۲"	۲"	۲"	۲"	R	اتصال گاز
۵۰۰	۵۰۰	۴۵۰	۴۵۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۰۰	φmm	قطر دودکش
-	-	-	-	۳۵۵	۳۵۵	۳۵۵	۳۰۰	۳۰۰	۲۵۰	φmm	قطر ورودی هوای تازه
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	φmm	قطر شیلنگ آب چگالش

ابعاد کلی سری های ۳۴۰۰/۳۶۰۰



۳۶۰۵	۳۶۰۴	۳۶۰۳	۳۶۰۲	۳۶۰۱	۳۶۰۰	ابعاد / مدل
۱۳۳۰	۱۳۳۰	۱۱۳۰	۱۱۳۰	۱۳۳۰	۱۳۳۰	B
۱۲۵۳	۱۲۰۳	۱۰۵۳	۱۰۰۳	۱۲۱۰	۱۱۱۰	B1
۶۶۵	۶۶۵	۵۶۵	۵۶۵	۶۶۵	۶۱۵	B2 عرض دیگ با بدنه*
۷۷	۱۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۲۰	۱۲۰	B3
۱۱۴۶	۱۱۴۶	۹۴۶	۹۴۶	۱۱۴۶	۱۰۴۶	B4
۶۵	۱۱۵	۶۵	۱۱۵	۶۵	۱۰۰	B5
۱۴۰۵	۱۴۰۵	۱۴۰۵	۱۴۰۵	۱۴۰۵	۱۳۵۵	H ارتفاع دیگ با پایه
۲۶۵۸	۲۶۵۸	۲۶۵۳	۲۶۵۳	۲۲۶۵	۱۹۵۸	L
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۳۰	L1 عمق دیگ با اتصالات
۱۱۶۶	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۷۰۰	۷۰۰	L2
۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۱۰۸	۳۳۱	L3

۳۴۱۰	۳۴۰۹	۳۴۰۸	۳۴۰۷	۳۴۰۶	۳۴۰۵	۳۴۰۴	۳۴۰۳	۳۴۰۲	۳۴۰۱	ابعاد / مدل
۱۵۳۰	۱۵۳۰	۱۳۳۰	۱۵۳۰	۱۳۳۰	۱۳۳۰	۱۱۳۰	۱۱۳۰	۱۳۳۰	۱۳۳۰	B
۱۴۰۷	۱۳۵۷	۱۲۰۷	۱۴۰۷	۱۲۵۳	۱۲۰۳	۱۰۵۳	۱۰۰۳	۱۲۱۰	۱۱۶۰	B1
۷۶۵	۷۶۵	۶۶۵	۷۵۶	۶۶۵	۶۶۵	۵۶۵	۵۶۵	۶۶۵	۶۶۵	B2 عرض دیگ با بدنه*
۱۲۶/۵	۱۲۶/۵	۱۲۶/۵	۱۲۶/۵	۷۷	۱۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۲۰	۱۲۰	B3
۱۴۰۶	۱۴۰۶	۱۲۰۶	۱۴۰۶	۱۱۴۶	۱۱۴۶	۹۴۶	۹۴۶	۱۱۴۶	۱۱۴۶	B4
۱۱۴۰	۱۱۴۰	۹۴۰	۱۱۴۰	۶۵	۱۱۵	۶۵	۱۱۵	۶۵	۱۱۵	B5
۱۳۷۰	۱۳۷۰	۱۳۷۰	۱۳۷۰	۱۳۵۵	۱۳۵۵	۱۳۵۵	۱۳۵۵	۱۳۵۵	۱۳۵۵	H ارتفاع دیگ با پایه
۲۴۰	۲۴۰	۲۴۰	۲۴۰	۱۴۶۲	۱۱۵۵	۱۴۲۰	۱۵۷۰	۱۱۲۵	۱۱۲۵	H1
۲۲۶۵	۲۲۶۵	۲۲۶۵	۲۲۵۵	۲۶۵۸	۲۶۵۸	۲۶۵۳	۲۶۵۳	۲۲۶۵	۲۲۶۵	L
۷۱۰	۷۱۰	۷۱۰	۷۱۰	۷۷۰	۶۱۵	۶۱۵	۶۱۰	۵۹۵	۵۹۵	L1 عمق دیگ با اتصالات
۱۶۳۰	۱۶۳۰	۱۶۳۰	۱۱۲۰	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۷۰۰	۷۰۰	L2
۲۲۸	۲۲۸	۲۲۸	۲۲۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۱۰۸	۱۰۸	L3

شرکت آریو سان شید
شهرک صنعتی ولیعصر (عج)
۰۲۱-۷۲۴۸۹

