



ام. آی. تری

M.I.3



# M90

- جدیدترین محصول گرمایشی M.I.3
- دیگ چدنی شوفاژ M.I.3 مدل M90
- با ۵ سال ضمانت و خدمات دائمی پس از فروش
- دارای نشان استاندارد ملی ایران

### ■ محصولی جدید از M.I.3

دیگ چدنی شوقاژ M.I.3 (ام.آی.تری) مدل M90 مناسب برای کارکرد با سوخت گاز یا گازوئیل در ۱۰ مدل با ظرفیت های ۷۷۴۰۰ تا ۲۱۷۰۰۰ کیلوکالری در ساعت با بهترین بازده حرارتی می باشد.

شرکت لوله و ماشین سازی ایران با بیش از نیم قرن تجربه به عنوان اولین تولید کننده دیگهای چدنی شوقاژ در ایران، اولین دارنده استاندارد ملی در تولید دیگ شوقاژ، اولین دارنده گواهی سیستم مدیریت یکپارچه IMS و تولید کننده محصولات روز اروپا در سیستم گرمایشی و حرارت مرکزی شناخته شده است.

این شرکت در همین راستا اقدام به طراحی و تولید دیگ چدنی شوقاژ M.I.3 مدل M90، چهارمین دیگ چدنی شوقاژ خود نموده که قابلیت رقابت با دیگ های چدنی شوقاژ تولیدی روز اروپا را دارد.

این دیگ با کارائی بالا و بازده بیش از ۹۰٪ برای نصب روی زمین و گرم کردن آب تا دمای زیر نقطه جوش طراحی شده و می تواند هر نوع نیاز به گرمایش را در محیط های صنعتی و همچنین در اماکن مسکونی - تجاری - اداری و ... که در آنها انرژی گرمایی متوسط مورد احتیاج است برآورده سازد.

مواردی از مشخصات دیگ چدنی شوقاژ M.I.3 مدل M90 به قرار زیر می باشد:

### ■ محفظه احتراق

دیگ به گونه ای طراحی شده است که گازهای خروجی از محفظه احتراق به حداقل دما می رسد. بدین صورت که محصولات احتراق در سه پاس از مسیرهای پیش بینی شده در بدنه دیگ عبور کرده سپس خارج می گردد. این عمل موجب احتراق صحیح، تقلیل صدا و افزایش بازده دیگ می شود.

### ■ دودکش

در قسمت انتهایی دیگ بین لوله های رفت و برگشت، محفظه ای جهت هدایت و تخلیه مناسب گازهای حاصل از احتراق پیش بینی شده است. این محفظه بطور کامل ایزوله شده تا مانع پخش گاز در فضای موتورخانه شود.

### ■ درب دیگ و عایق آن

در قسمت ابتدایی دیگ محفظه ای با عایق حرارتی مخصوص قرار دارد که ضمن کاهش اتلاف انرژی در بر گیرنده ی صفحه نگهدارنده مشعل نیز می باشد و می تواند در دو جهت (بر حسب نیاز) لولا شود و در حالت بسته کاملاً ایزوله می باشد تا از انتقال حرارت و نشت گازهای حاصل از احتراق به داخل موتورخانه جلوگیری به عمل آورد. ضمناً صفحه مشعل متناسب با مشعل مورد نیاز دیگ ساخته شده و همچنین برای رویت شعله، دریچه دید روی آن نصب شده است.

### ■ درب محفظه دود و عایق حرارتی آن

جهت تغییر مسیر گازهای احتراق از پاس دو به پاس سه و کاهش اتلاف انرژی از این قطعات استفاده شده است.

### ■ واحد مراقبت (پانل کنترل)

واحد مراقبت، یک مجموعه کامل برای تنظیم عملکرد دیگ با بهره دهی بالا می باشد و شامل:

کلید تعیین وضعیت (قطع و وصل و تست دستی مشعل) چراغ هشدار دهنده دما پایی حد، فشار - دماسنج (ترمومانومتر) که فشار و دمای آب درون دیگ را نمایش می دهد، دما پایی (ترموستات) محافظ (حد) جهت ایمنی بیشتر سیستم کنترل، دما پایی تنظیم کننده درجه حرارت آب دیگ.

وجود واحد مراقبت، ضمن ایمنی و حفاظت کامل از دیگ موجب حذف مدارهای کنترل ابتدایی می گردد و از زیبایی لازم نیز برخوردار است.

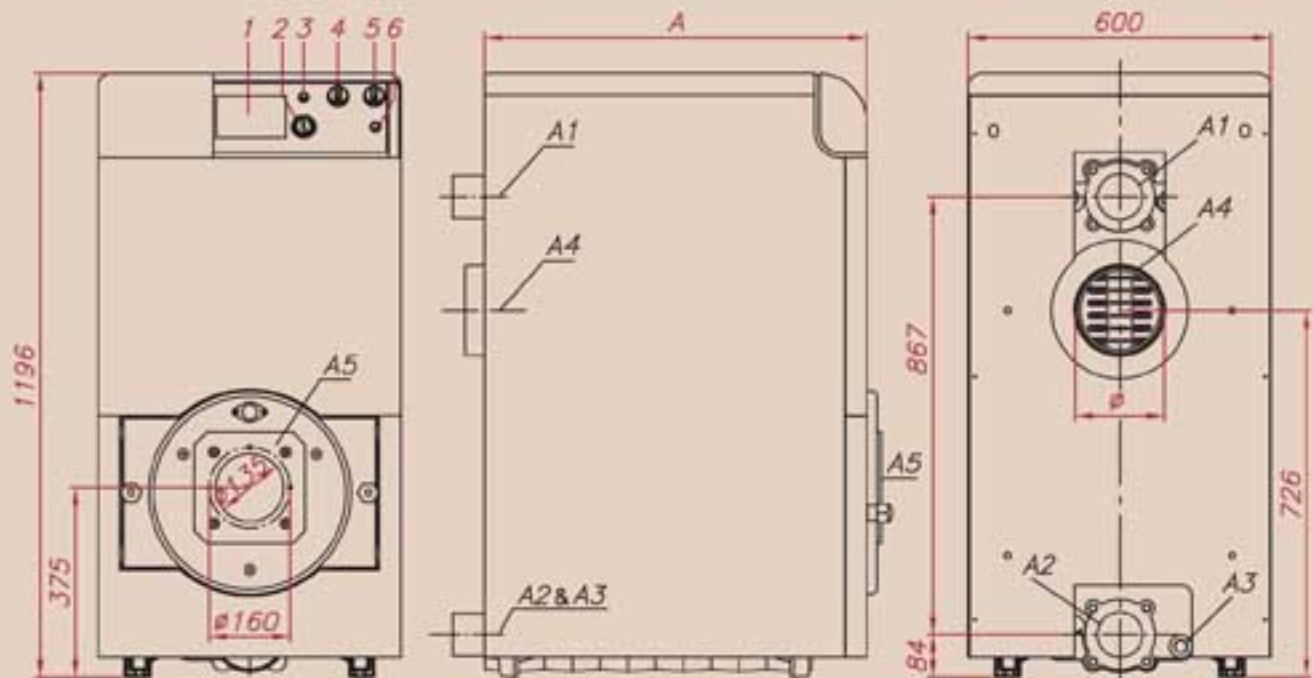
### ■ نحوه ارائه محصول به مشتری

دیگهای چدنی M.I.3 مدل M90 در ۴ بسته عرضه می شوند که مشتمل بر موارد ذیل می باشد:

۱- روپوش ۲- واحد مراقبت ۳- مجموعه قطعاتی که برای مونتاژ دیگ ضروری می باشند ۴- مجموعه قطعاتی که بدنه باز شده دیگ را تشکیل می دهند. (این مجموعه در صورت سفارش مشتری می تواند بصورت مونتاژ شده تحویل گردد) این روش عرضه اجزای تشکیل دهنده، امکان نصب آسان دیگ در محل را فراهم ساخته و سبب می شود، حمل و نقل آنها در هر نوع موتورخانه به سهولت انجام گیرد. جهت مونتاژ و نصب آسان دیگ، دستورالعمل مربوطه همراه دیگ به خریداران ارائه می گردد.



## مشخصات ابعادی



(اندازه‌ها بر حسب میلی‌متر می‌باشد)

- A1- لوله رفت آب از دیگ (لوله 3")
- A2- لوله برگشت آب به دیگ (لوله 3")
- A3- مجرای تخلیه اضطراری
- A4- محل نصب دودکش
- A5- محل نصب مشعل

- 1- محل نصب مرکز کنترل الکترونیکی
- 2- فشار-دماسنج 4bar 120°C
- 3- دمای حد 100°C
- 4- دمای قابل تنظیم (0-90°C)
- 5- کلید-شاسی انتخاب وضعیت
- 6- چراغ هشدار دهنده

مدل دستگاه	ظرفیت ورودی			ظرفیت خروجی			تعداد سیم	حجم آب داخل دیگ lit	فشار کاری bar	A طول دیگ mm	قطر دودکش mm	افت فشار محفظه احتراق Δp mbar	حجم محفظه احتراق lit	افت فشار آب برای		وزن Kg
	Max Kcal/h	Kw	Min Kw	Max Kcal/h	Kw	Min Kw								Δt 10°C mbar	Δt 20°C mbar	
M90-05	84900	98.8	80	77400	90	73	5	49	4	647	200	0.4	63	2.8	-	400
M90-06	100700	117.1	95	92900	108	87	6	57	4	757	200	0.4	77	3.4	-	485
M90-07	117700	136.9	110	108350	126	101	7	65	4	867	200	0.4	91	4.8	0.5	530
M90-08	134600	156.5	125	123850	144	115	8	73	4	977	200	0.4	104	6.5	0.8	595
M90-09	151350	176.0	140	139300	162	129	9	81	4	1087	200	0.4	118	8.5	1.8	660
M90-10	168200	195.6	155	154800	180	143	10	89	4	1197	200	0.4	132	11	2.2	725
M90-11	185100	215.2	170	170300	198	157	11	97	4	1307	200	0.4	146	13	2.6	790
M90-12	201850	234.7	185	185760	216	171	12	105	4	1417	200	0.4	160	16	3.2	855
M90-13	218700	254.3	200	201240	234	185	13	113	4	1527	200	0.4	174	19	4	920
M90-14	235550	273.9	215	216720	252	199	14	121	4	1637	200	0.4	187	23	4.5	985

# M.I.3



ام. آی. تری

## M.I.3



### دیگ چدنی شوفاز M.I.3 مدل M90

- برای گرم کردن آب تا دمای پایین تر از نقطه جوش
- دارای ۵ سال ضمانت
- خدمات پس از فروش دائم
- منطبق با آخرین محصولات گرمایشی اروپا
- راندمان بیش از ۹۰٪
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- بهره چدنی با جذب انرژی بالا
- سبک و کم حجم
- طراحی ویژه برای تمام قطعات
- فلانر زیبا
- گازسوز و گازوئیل سوز
- مجهز به لوله مقسم جهت توزیع آب بین تمام برده ها
- دارای فلنج لوله سرخود رفت و برگشت
- مجهز به دودکش از پشت دیگ (بین لوله های رفت و برگشت)
- ظرفیت حرارتی خروجی از:  
217000 Kcal/h تا 77400 Kcal/h
- دارای واحد مراقبت (Control Panel) با ویژگیهای ذیل:
  - ۱- امکان نصب مرکز کنترل الکترونیکی با قابلیت برنامه ریزی (تقویم کاری)
  - ۲- فشار - دماسنج
  - ۳- دمایای تنظیم دمای دیگ
  - ۴- دمایای ایمنی (حد)
  - ۵- کلید تعیین وضعیت (قطع و وصل و تست دستی مشعل)
  - ۶- چراغ هشدار دهنده دمایای حد

[www.lmico.net](http://www.lmico.net)



**لوله و ماشین سازی ایران**، شرکت سهامی عام.

آدرس: تهران، کیلومتر ۱۰ جاده ساوه، ایستگاه چهاردانگه

تلفن فروش: ۰۲۱-۹۲۵۱۰۰۳ فکس فروش: ۵۵۲۴۶۹۶

تلفن: ۰۲۱-۹۲ فکس: ۵۵۲۴۲۹۶۸

Email: [sales@lmico.net](mailto:sales@lmico.net) / [luleh@lmico.net](mailto:luleh@lmico.net)

[www.mi3shop.ir](http://www.mi3shop.ir) / [www.lmico.net](http://www.lmico.net)

