



GARMIRAN
MANUFACTURING CO.



گرمیران

کارخانه / مشهد / کیلومتر ۵ جاده کوچان

تلفن: ۰۵۱ - ۳۶۵۱۶۵۹۱

فکس: ۰۵۱ - ۳۶۵۱۶۵۸۹

دفتر مرکزی / تهران / خیابان طالقانی

بین مفتح و بهار / نبش کوچه شهید طالبیان

پلاک ۱ / طبقه اول / واحد جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۱۴۱۷۵۰ - ۲

فکس: ۰۲۱ - ۸۸۱۴۱۷۵۳

www.garmiran.com

info@garmiran.com



www.garmiran.com

info@garmiran.com



شرکت ریلو از سال ۱۹۲۰ فعالیت خود را در زمینه تولید انواع مشعل آغاز نموده و امروزه معتبرترین شرکت تولید کننده مشعل های کوچک، متوسط، بزرگ، خانگی و صنعتی با رعایت کلیه استانداردهای جهانی سازگار با محیط زیست است که توسعه تولید مشعل های LOW NOX نقطه بارز آن می باشد. شرکت گرم ایران پس از ۵ سال پیگیری و مذاکره، در سال ۲۰۱۳ موفق به عقد قرارداد همکاری فی مابین جهت تولید CKD مشعل های ریلو تحت نظارت دائمی ایشان گردید که تحول بسیار بزرگی در صنعت احتراق ایجاد شده است.

شرکت تولیدی و صنعتی گرم ایران از سال ۱۳۵۹ با طراحی و ساخت دو نوع مشعل گازسوز فعالیت خود را آغاز نموده و امروز بیش از ۸۰ مدل انواع مشعل گازسوز، گازوئیل سوز، مازوت سوز، دوگانه سوز، چندگانه سوز و زغال سنگ سوز از ظرفیت ۲۰/۰۰۰ تا ۱۵/۰۰۰/۰۰۰ کیلو کالری بر ساعت را تولید می نماید و این مجموعه از سال ۱۳۶۸ شروع به تولید انواع رادیاتورهای تمام آلومینیوم دایکاست و فیلترهای خطوط گاز در سایزهای ۱/۲، ۳/۴، ۱ و ۲ اینچ و شیرهای لاندیس ۲ و ۳ اینچ پرداخته و همچنین دیگر ملزومات گاز دارای تکنولوژی ویژه را در مسیر مطالعه و تولید قرار داده است.

BAXI

کمپانی BAXI ایتالیا در سال ۱۹۴۸ فعالیت خود را آغاز نموده و امروز به عنوان یکی از سه کمپانی برتر دنیا مشغول به تولید انواع پکیج های دیواری، زمینی و چگالشی و ... می باشد. شرکت گرم ایران در سال ۲۰۱۴ و پس از ۴ سال پیگیری موفق به عقد قرارداد تولید مشترک با دیدگاه انتقال تکنولوژی و ارائه پکیج با راندمان بالای ۹۲٪ گردید که امروز این دستگاه ها در شرکت گرم ایران در حال تولید می باشند.

شرکت گرم ایران دارای نشان استاندارد ملی ایران و گواهینامه های سیستم مدیریت کیفیت ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸ و مدیریت زیست محیطی ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۰۴ و مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS ۱۸۰۰۱:۲۰۰۷ از شرکت TÜV آلمان می باشد و اکنون به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان مشعل با راندمان بالا و سوخت های متفاوت، رادیاتورهای آلومینیومی و پکیج در سراسر کشور شناخته می شود.

واحد تحقیق و توسعه کارخانه با به روز آمد کردن تولیدات خود با استانداردهای جهانی کمک شایانی به حفظ و حراست از صنایع سوختی کشور و همچنین محیط زیست شهروندان نموده است.

GARMIRAN giving life RIELLO. giving future.

گرم ایران - ریلو:

در سال ۲۰۱۲ شرکت ریلو ایتالیا با توجه به امکانات فیزیکی و توان علمی و فنی شرکت گرم ایران، این کارخانه را به منظور تولید مشترک مشعل انتخاب نمود و طی قراردادی ایران به عنوان پایگاه تولید مشعل ریلو در منطقه مطرح گردید که این امر نقطه عطفی در صنعت کشور و گامی بلند در جهت بهینه سازی مصرف سوخت می باشد. بدیهی است تولید مشعل ریلو در ایران باعث افزایش سطح توقع مصرف کنندگان محترم و به دنبال آن افزایش کیفیت سایر تولیدکنندگان داخلی می شود. این مشعل ها از حداقل ظرفیت تا حداکثر سی و دو میلیون کیلوکالری در ساعت با سوختهای گاز، گازوئیل، مازوت، دوگانه و سه گانه قابل سفارش می باشد.



EN
676

EN
267

EMC

CE

BUWAL
LRV.92

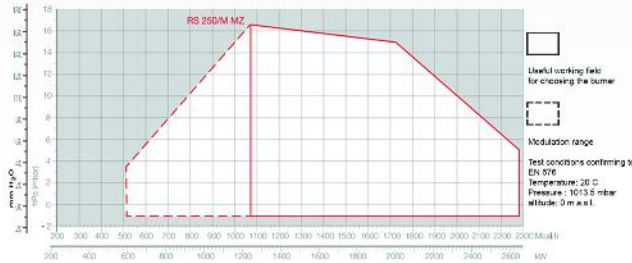


RS 250 M مشعل گاز سوز گرم ایران-ریلو

مشعل سری گاز سوز مادولار RS/M راندمان بسیار بالا
مصارف: دیگ های آبگرم، روغن داغ، دیگ های بخار، نیروگاه
دو مرحله ای پیشرفته با بهره گیری از ریز پردازنده
امنیت بسیار بالای احتراق در این مشعل ها وجه تمایز آن
با سایر تولید کنندگان می باشد
استفاده از بهترین قطعات در ساخت مشعل
تست کامل احتراق قبل از خروج از کارخانه
امکان اتصال به سیستم کنترل از راه دور
صدای کم (دستاور د طراحی خاص)
حداقل ابعاد و وزن نسبت به سایر تولید کنندگان
تأیید شده مطابق استاندارد EN676
و دیگر استانداردهای معتبر اروپا

LOW NOX

RS 250/M MZ 600/1250 ÷ 2650 kw



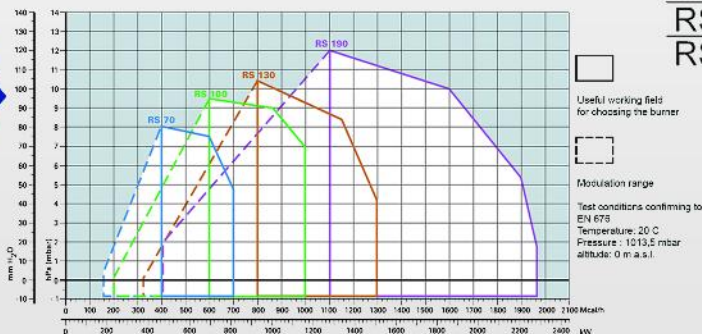
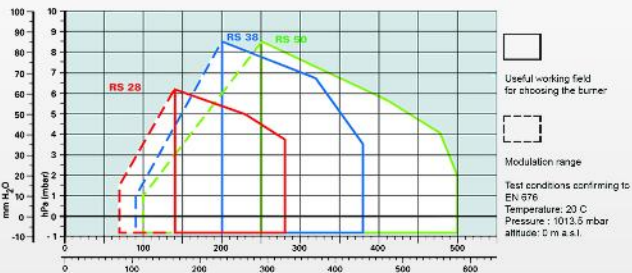
RS 28 مشعل گاز سوز گرم ایران-ریلو



مشعل های سری گاز سوز RS راندمان بسیار بالا
مصارف: دیگ های آبگرم، کوره هوای گرم، خطوط رنگ، گلخانه ها و مرغداری ها
تنظیم شعله: با استفاده از سیستم CAM میزان گاز و هوای مصرفی تنظیم می گردد
امنیت بسیار بالای احتراق در این مشعل ها وجه تمایز آن با سایر تولید کنندگان می باشد
استفاده از بهترین قطعات در ساخت مشعل
تست کامل احتراق قبل از خروج از کارخانه
امکان اتصال به سیستم کنترل از راه دور
صدای کم (دستاور د طراحی خاص)
حداقل ابعاد و وزن نسبت به سایر تولید کنندگان
تأیید شده مطابق استاندارد EN676 و دیگر استانداردهای معتبر اروپا

LOW NOX

RS 28	81/163 ÷	325 kw
RS 38	105/232 ÷	440 kw
RS 50	115/290 ÷	600 kw
RS 70	192/465 ÷	814 kw
RS 100	232/698 ÷	1163 kw
RS 130	372/930 ÷	1512 kw
RS 190	470/1279 ÷	2290 kw



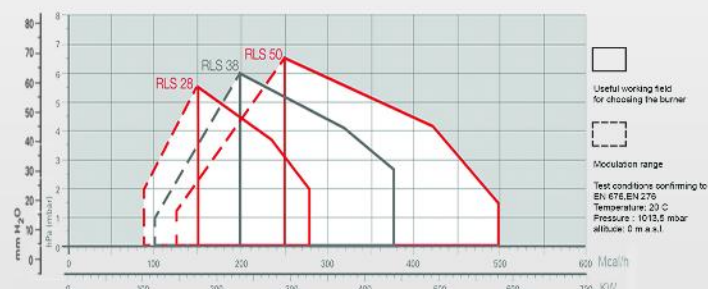
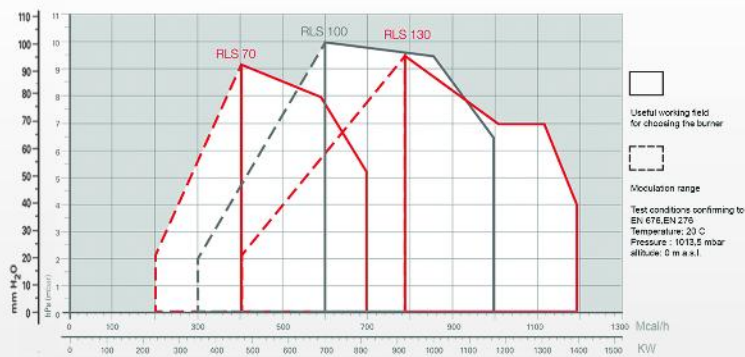
مشعل دوگانه سوز گرم ایران-ریلو RLS 100

مشعل های سری RLS
دوگانه سوز
راندمان بسیار بالا
مصارف: دیگ های آبگرم، روغن داغ، کوره و دیگ بخار
دو مرحله ای پیشرفته با بهره گیری از ریزپردازنده
کیفیت بالای قطعات و ساخت
سهولت نصب و راه اندازی
ایمنی بسیار بالا تامین شده توسط سیستم پیشرفته کنترلی
صدای کم (دستاورد طراحی خاص)
تایید شده مطابق استانداردهای EN267-EN676 و دیگر استانداردهای
معتبر اروپا
حداقل ابعاد و وزن نسبت به سایر تولیدکنندگان
تست کامل قبل از خروج از کارخانه



Low NOx

RLS 28	100/163 ÷	325 kW
RLS 38	116/232 ÷	442 kW
RLS 50	145/290 ÷	581 kW
RLS 70	232/465 ÷	814 kW
RLS 100	349/698 ÷	1163 kW
RLS 130	465/930 ÷	1395 kW



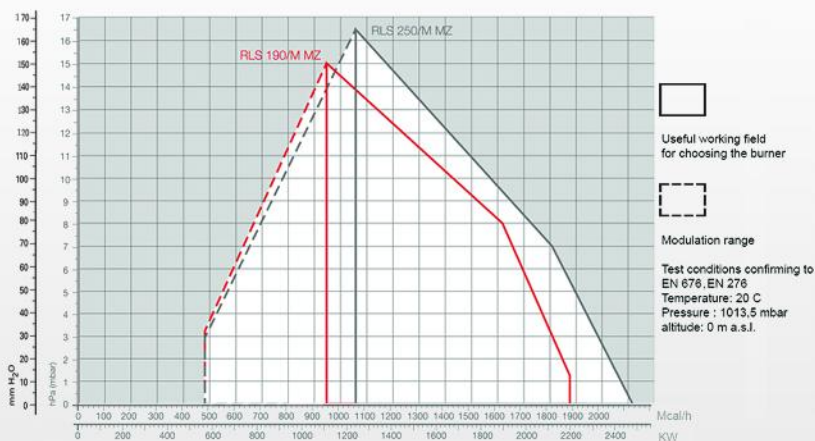
مشعل دوگانه سوز گرم ایران-ریلو RLS190/M MZ



مشعل های سری RLS/M MZ دوگانه سوز مادولار راندمان بسیار بالا
مصارف: دیگ های آبگرم ، روغن داغ، کوره و دیگ بخار
دو مرحله ای پیشرفته با بهره گیری از ریزپردازنده
قابلیت کارکرد به صورت مادولار (سفارشی)
استفاده از بهترین قطعات در ساخت
سهولت نصب و راه اندازی
ایمنی بسیار بالا تامین شده توسط سیستم پیشرفته کنترلی
صدای کم (دستآورد طراحی خاص)
تایید شده مطابق استاندارد EN267-EN676 و دیگر استانداردهای
معتبر اروپا
حداقل ابعاد و وزن نسبت به سایر تولیدکنندگان
تست کامل قبل از خروج از کارخانه

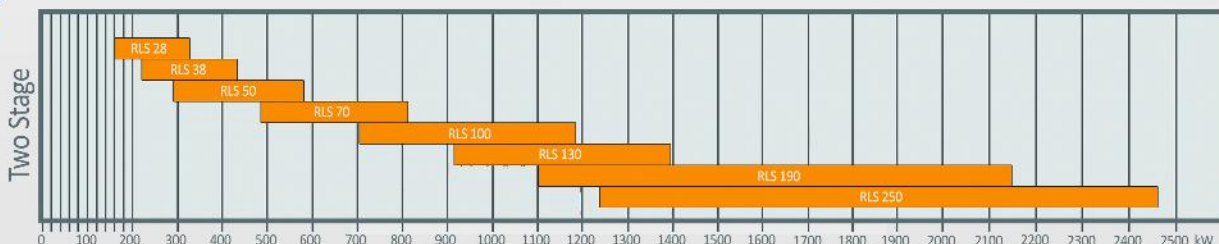
Low NOx

RLS 190/M MZ	550/1100 ÷ 2150 kW
RLS 250/M MZ	550/1230 ÷ 2460 kW



5

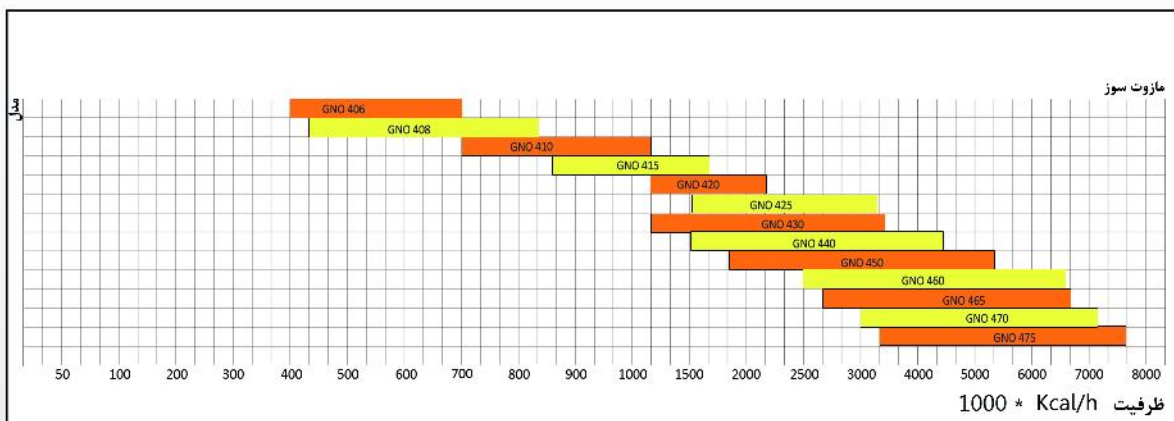
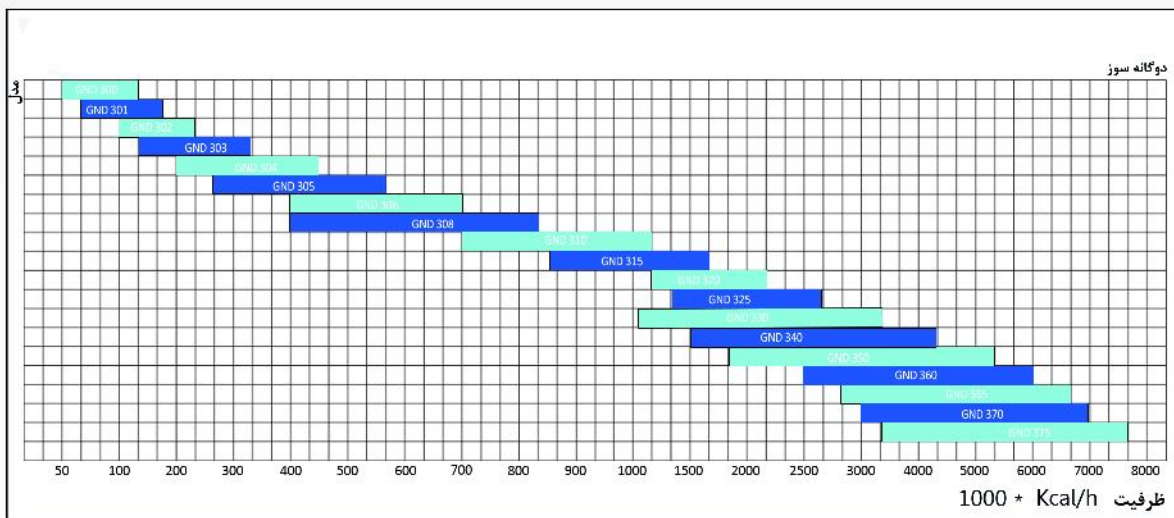
نمودار انتخاب ظرفیت مشعل های ریلو



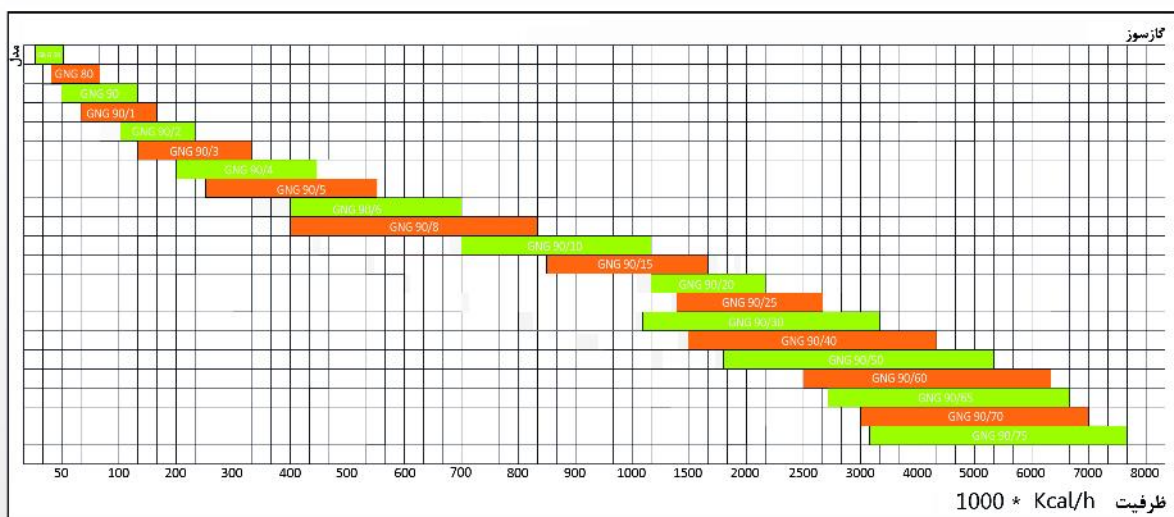
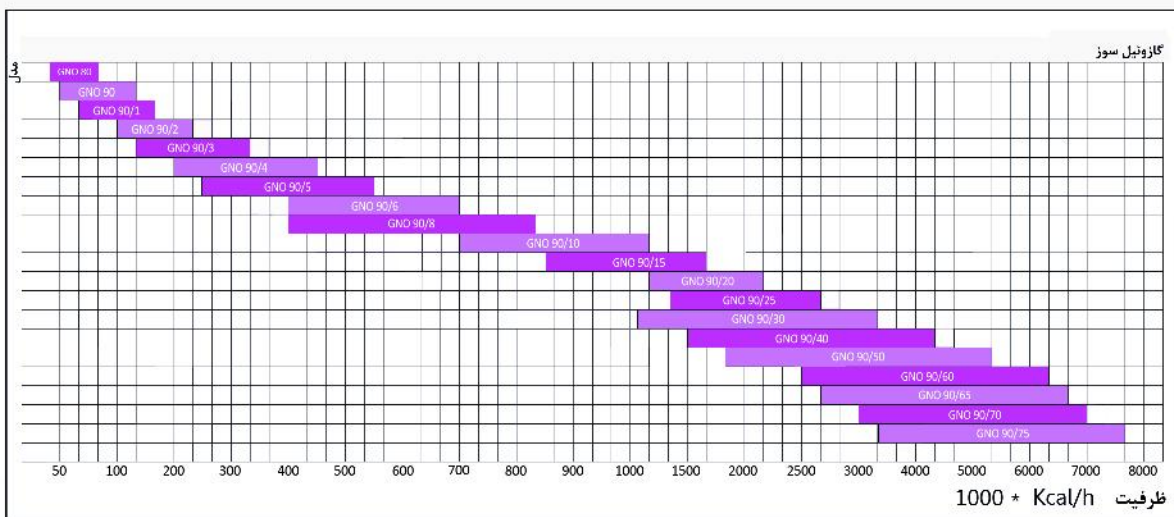
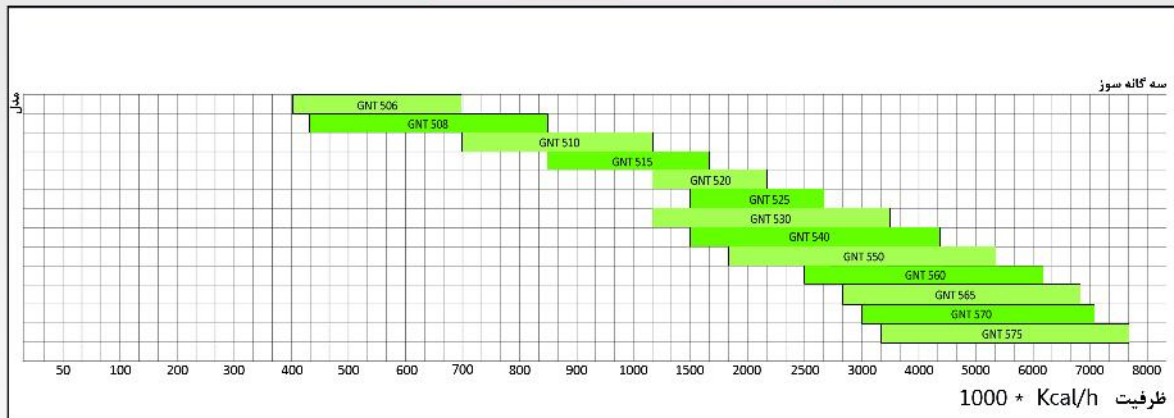
نمودار ظرفیت

راهنمای استفاده از جداول :

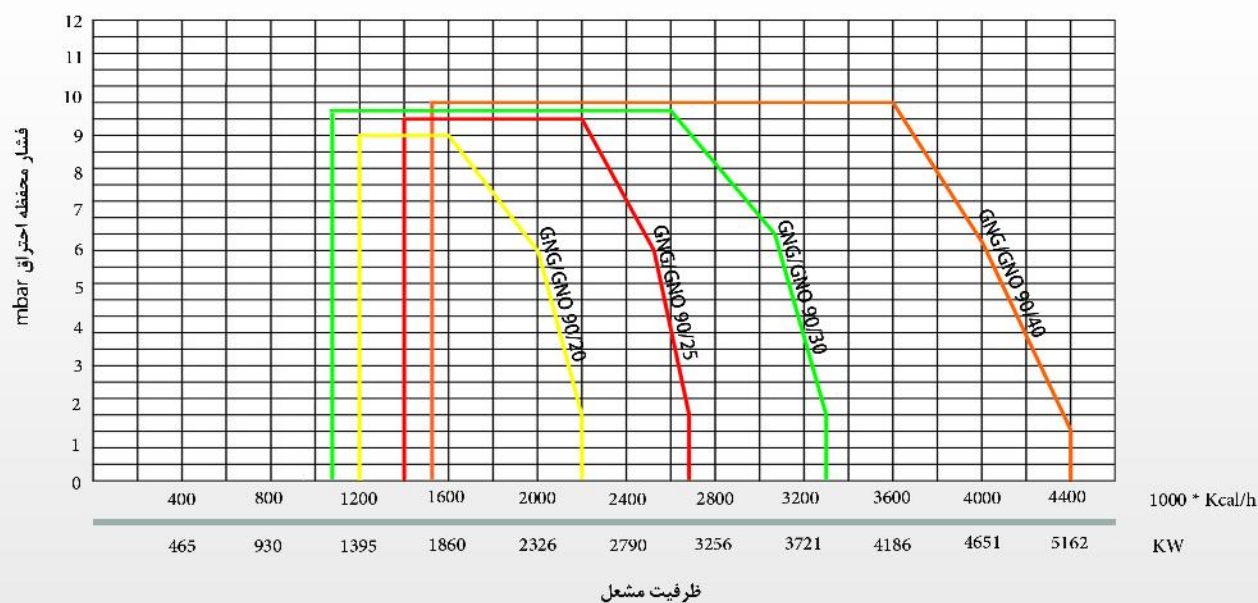
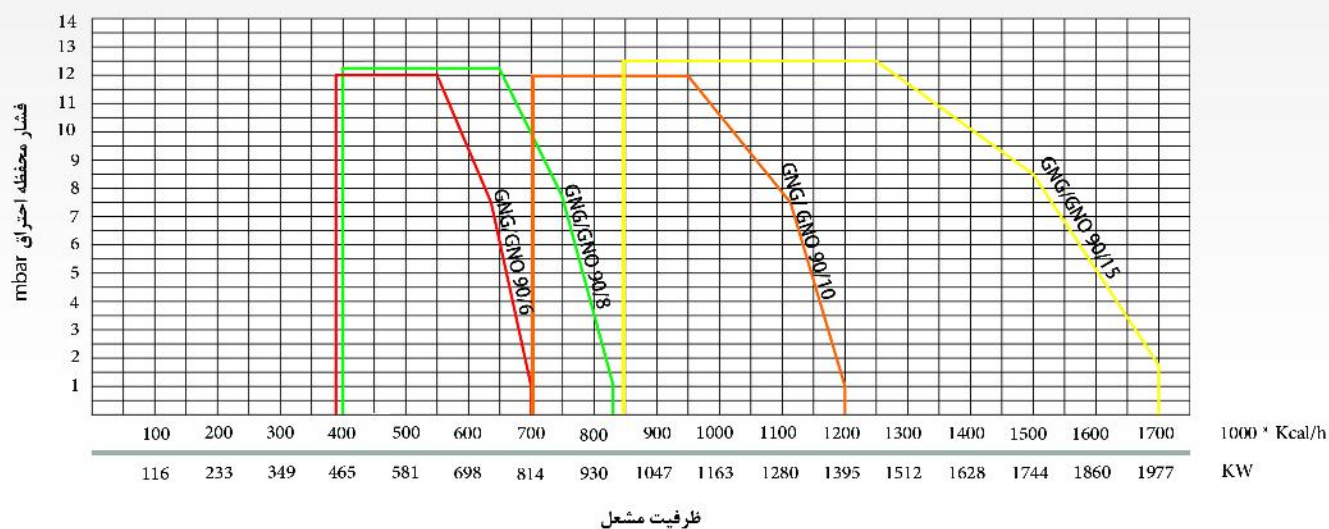
انتخاب مشعل بر اساس ظرفیت درخواستی به کمک جداول زیر امکان پذیر است. ظرفیت مشعل مورد نظر را روی نمودار افقی بر حسب کیلو کالری بر ساعت مشخص نموده و با امتداد خط عمود مشعل هایی که آن ظرفیت را پوشش میدهند انتخاب نمایید .



نمودار ظرفیت

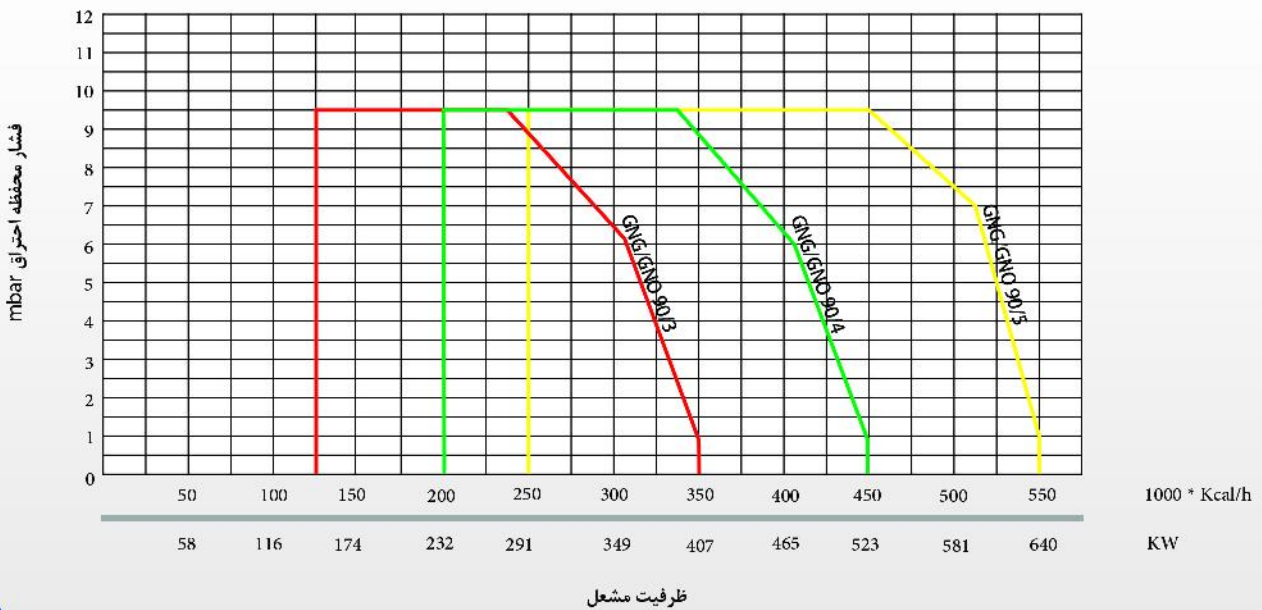
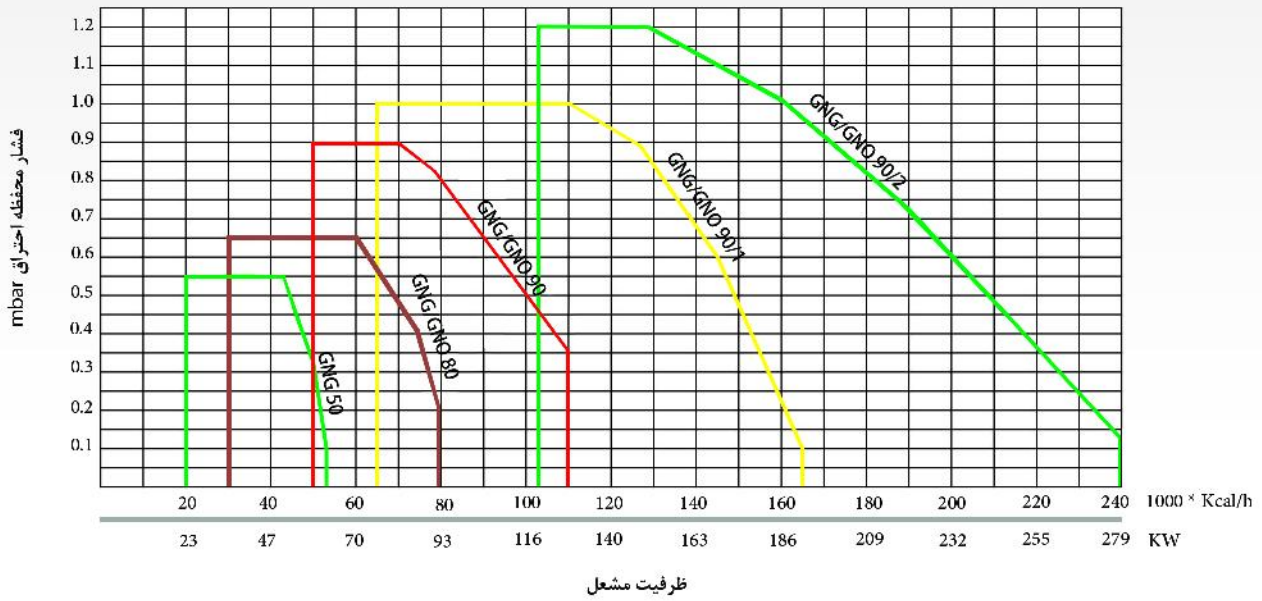


نمودار احتراق



نمودارها حداکثر ظرفیت را نشان می دهند. انحراف از حداکثر ظرفیت مشعل ، می تواند به دلیل کم بودن ظرفیت محفظه احتراق و یا شکل دودکش باشد. در صورت عملکرد مطابق استانداردهای DIN4787 و DIN4788 فشار را ۱۰ درصد کم کنید.

نمودار احتراق



نمودارها حداکثر ظرفیت را نشان می دهند. انحراف از حداکثر ظرفیت مشعل، می تواند به دلیل کم بودن ظرفیت محفظه احتراق و یا شکل دودکش باشد. در صورت عملکرد مطابق استانداردهای DIN4787 و DIN4788 فشار را ۱۰ درصد کم کنید.

مشعل‌های گازسوز

Gas Burners

Technical Data

مشخصات فنی

مدل	ظرفیت kcal/h	الکتروموتور W	سرو موتور	نوع احتراق	سایر لوازم مشعل
GNG 50	53,000	100	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱/۳"
GNG 80	83,000	100	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱/۳"
GNG 90	110,000	125	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱/۳"
GNG 90/1	165,000	175	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۳/۴" یا ۱"
GNG 90/2	240,000	240	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱"
GNG 90/3	340,000	370	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱"
GNG 90/4	450,000	450	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱/۳"
GNG 90/5	550,000	750	-	۱ مرحله تدریجی	شیربرقی گاز ۱/۳"
GNG 90/6	700,000	750	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/8	830,000	1,500	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/10	1,200,000	2,200	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/15	1,700,000	3,000	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/20	2,200,000	4,000	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/25	2,700,000	5,500	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/30	3,300,000	7,500	✓	۲ مرحله تدریجی	خط گاز کامل به همراه تابلو برق مدار فرمان سونناژ شده
GNG 90/40	4,400,000	11,000	✓	تدریجی مرحله ای	خط گاز کامل یا شیرهای skp یا شیر مشابه به همراه تابلو برق اتصال ترمینالهای مدار فرمان
GNG 90/50	5,300,000	15,000	✓	تدریجی مرحله ای	خط گاز کامل یا شیرهای skp یا شیر مشابه به همراه تابلو برق اتصال ترمینالهای مدار فرمان
GNG 90/60	6,200,000	18,500	✓	تدریجی مرحله ای	خط گاز کامل یا شیرهای skp یا شیر مشابه به همراه تابلو برق اتصال ترمینالهای مدار فرمان
GNG 90/65	6,700,000	18,500	✓	تدریجی مرحله ای	خط گاز کامل یا شیرهای skp یا شیر مشابه به همراه تابلو برق اتصال ترمینالهای مدار فرمان
GNG 90/70	7,100,000	22,000	✓	تدریجی مرحله ای	خط گاز کامل یا شیرهای skp یا شیر مشابه به همراه تابلو برق اتصال ترمینالهای مدار فرمان
GNG 90/75	7,800,000	22,000	✓	تدریجی مرحله ای	خط گاز کامل یا شیرهای skp یا شیر مشابه به همراه تابلو برق اتصال ترمینالهای مدار فرمان

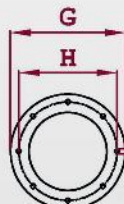
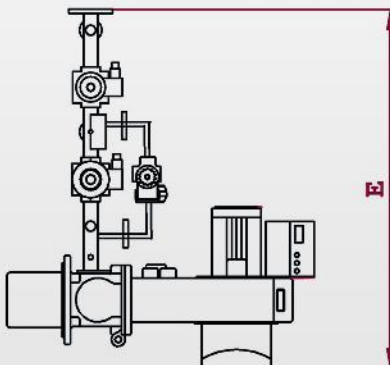
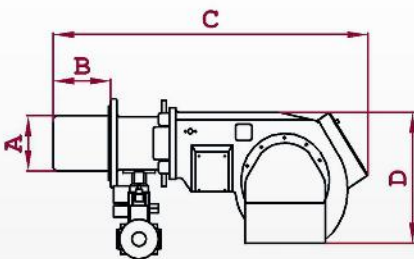
مشخصات مشعل‌های با ظرفیت ۷/۸۰۰/۰۰۰ تا ۱۵/۳۰۰/۰۰۰ کیلوکالری بنابه سفارش اعلام می‌گردد.

Overall Dimension

ابعاد ظاهری

ابعاد به میلی‌متر							مدل مشعل
H	G	E	D	C	B	A	
132	186	400	310	390	115	80	GNG 50
132	186	370	300	400	100	80	GNG 80
132	186	400	340	420	93	90	GNG 90
155	187	475	390	540	115	111	GNG 90/1
155	187	490	390	540	115	111	GNG 90/2
175	198	525	435	580	150	147	GNG 90/3
175	198	570	435	580	150	147	GNG 90/4
193	230	645	490	740	220	163	GNG 90/5
215	260	900	540	750	215	180	GNG 90/6
215	260	945	540	895	215	180	GNG 90/8
265	300	1130	630	1030	250	220	GNG 90/10
265	300	1160	630	1030	250	220	GNG 90/15
305	360	1745	650	1430	250	255	GNG 90/20
305	360	1765	650	1450	250	255	GNG 90/25
305	360	1780	650	1490	250	255	GNG 90/30
500	555	2835	850	1750	380	400	GNG 90/40
580	650	2835	1020	1680	250	390	GNG 90/50
600	700	2835	1150	1680	210	415	GNG 90/60
600	700	2835	1150	1680	210	415	GNG 90/65
600	700	2865	1240	1945	250	455	GNG 90/70
600	700	2865	1240	1945	250	455	GNG 90/75

از آنجایی که شرکت به طور مداوم در حال بهبود تولیدات، ویژگیهای جدید و زیبایی محصولات می باشد لذا شرکت گرم ایران حق تغییر اطلاعات فنی، تجهیزات و لوازم جانبی را برای خود محفوظ می دارد.





GNG 90/20

مشعل گاز سوز با ظرفیت 1,200,000-2,200,000 Kcal/h



GNG 90/8

مشعل گاز سوز با ظرفیت 415,000-830,000 Kcal/h

مشعلهای گازوئیل سوز

Oil Burners

مشخصات فنی

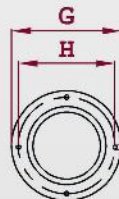
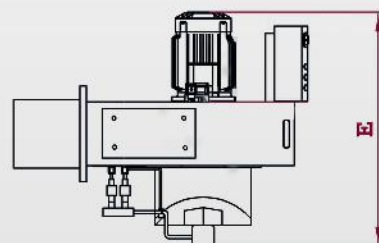
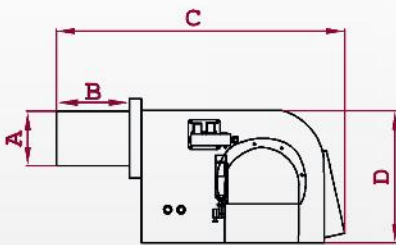
Technical Data

مدل	ظرفیت	الکتروموتور	سرو موتور	رله	نوع احتراق	سایر لوازم مشعل
	kcal/h	W				
GNO 50	53,000	100		TF701 یا مشابه	۱ مرحله	پمپ Sp - شیر برقی 1/8"
GNO 80	83,000	100		TF701 یا مشابه	۱ مرحله	پمپ suntec مدل ANFY یا مدل ASFY یا مشابه شیر برقی 1/8"
GNO 90	120,000	125	-	TF701 یا مشابه	۱ مرحله	پمپ suntec مدل ANFY یا مدل ASFY یا مشابه شیر برقی 1/8"
GNO 90/1	165,000	175	-	TF701 یا مشابه	۱ مرحله	پمپ suntec مدل ANFY یا مدل ASFY یا مشابه شیر برقی 1/8"
GNO 90/2	240,000	240	-	TF701 یا مشابه	۱ مرحله	پمپ suntec مدل ANFY یا مدل ASFY یا مشابه شیر برقی 1/8"
GNO 90/3	340,000	370	-	TF701 یا مشابه	۱ مرحله	پمپ suntec مدل ANFY یا مدل ASFY یا مشابه شیر برقی 1/8"
GNO 90/4	450,000	450	دمیر هیدرولیک	TF701 یا مشابه	۲ مرحله	پمپ suntec مدل 57 ANFY یا مشابه و ۲ عدد شیر برقی 1/8"
GNO 90/5	550,000	550	دمیر هیدرولیک	TF701 یا مشابه	۲ مرحله	پمپ suntec مدل ANFY یا مشابه و ۲ عدد شیر برقی 1/8"
GNO 90/6	700,000	750	دمیر هیدرولیک	TF701/TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل ANFY یا مشابه و ۲ عدد شیر برقی 1/8"
GNO 90/8	830,000	1,500	دمیر هیدرولیک	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل ANFY یا مشابه و ۲ عدد شیر برقی 1/8"
GNO 90/10	1,200,000	2,200	دمیر هیدرولیک	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل ANFY یا مشابه و ۲ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/15	1,700,000	3,000	دمیر هیدرولیک	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل 67 یا مشابه و ۲ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/20	2,200,000	4,000	LKS210 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 77 یا مشابه و ۳ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/25	2,700,000	5,500	LKS210 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 77 یا مشابه و ۳ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/30	3,300,000	7,500	LKS210 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 77 یا مشابه و ۳ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/40	4,400,000	11,000	LKS310 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۳ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 78 یا مشابه و ۵ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/50	5,300,000	15,000	LKS310 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۳ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 78 یا مشابه و ۵ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/60	6,200,000	18,500	LKS310 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۳ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 78 یا مشابه و ۵ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/65	6,700,000	18,500	LKS310 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۳ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 78 یا مشابه و ۵ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/70	7,100,000	22,000	LKS310 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۳ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 78 یا مشابه و ۵ عدد شیر برقی 1/4"
GNO 90/75	7,800,000	22,000	LKS310 یا مشابه	TMO720 یا مشابه	۳ مرحله	تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل 78 یا مشابه و ۵ عدد شیر برقی 1/4"

Overall Dimension

ابعاد ظاهری

ابعاد به میلیمتر							مدل مشعل
H	G	E	D	C	B	A	
132	186	400	210	390	115	80	GNO 50
132	186	370	195	400	100	80	GNO 80
132	186	365	240	420	93	90	GNO 90
155	187	400	263	540	115	111	GNO 90/1
155	187	400	263	540	115	111	GNO 90/2
175	198	455	350	580	150	147	GNO 90/3
175	198	570	350	585	150	147	GNO 90/4
175	198	570	350	605	155	147	GNO 90/5
215	260	590	460	860	220	160	GNO 90/6
215	260	750	470	895	220	160	GNO 90/8
265	300	790	560	990	210	220	GNO 90/10
265	300	820	560	990	210	220	GNO 90/15
305	360	930	620	1430	250	255	GNO 90/20
305	360	850	650	1490	250	255	GNO 90/25
305	360	870	650	1490	250	255	GNO 90/30
500	555	1050	850	1750	380	400	GNO 90/40
580	650	1050	1020	1680	250	390	GNO 90/50
600	700	1050	1150	1680	210	415	GNO 90/60
600	700	1050	1150	1680	210	415	GNO 90/65
600	700	1090	1240	1945	250	455	GNO 90/70
600	700	1090	1240	1945	250	455	GNO 90/75

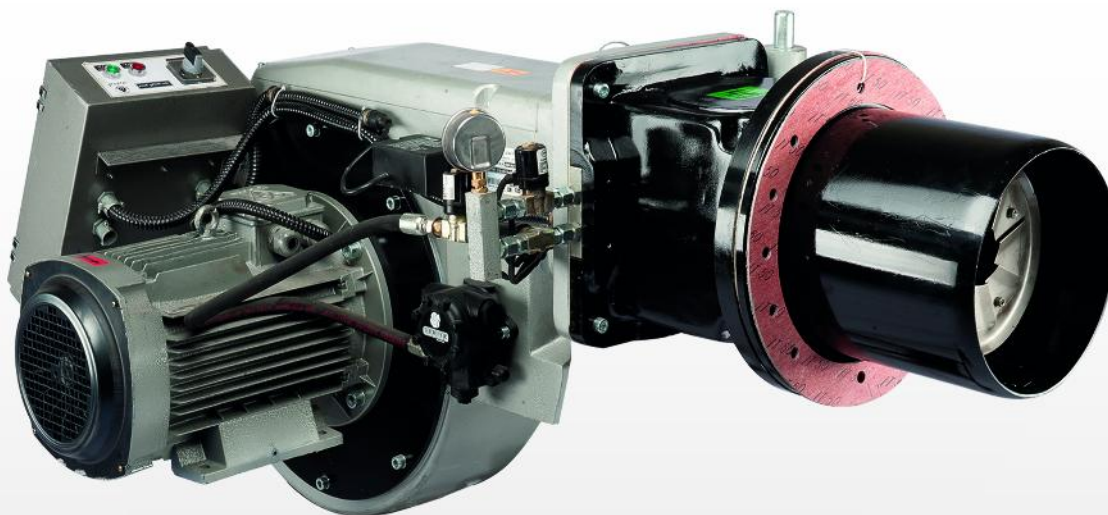


از آنجایی که شرکت به طور مداوم در حال بهبود تولیدات، ویژگیهای جدید و زیبایی محصولات می باشد لذا شرکت گرم ایران حق تغییر اطلاعات فنی، تجهیزات و لوازم جانبی را برای خود محفوظ می دارد و به دلیل کثرت قطعات اصلی و تنوع آنها شرح تجهیزات هر مدل بر حسب نیاز جداگانه اعلام می گردد.



GNO 90/6

مشعل گازوئیل سوز با ظرفیت 400,000-700,000 Kcal/h



GNO 90/25

مشعل گازوئیل سوز با ظرفیت 1,400,000-2,700,000 Kcal/h

مشعلهای دوگانه سوز

Gas & Oil Burners

Technical Data

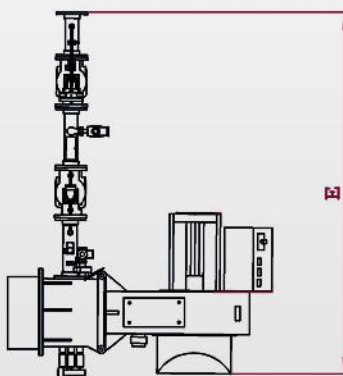
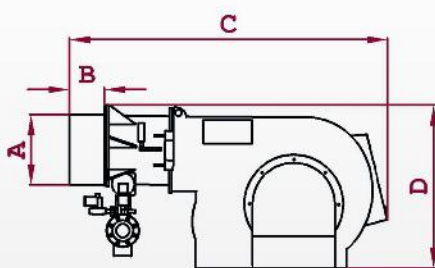
مشخصات فنی

مدل	ظرفیت kcal/h	الکتروموتور W	سرو موتور	رله	نوع احتراق	سایر لوازم مشعل
GND 300	120,000	125	-	T790 - TF701 یا مشابه	مرحله ۱	شیر برقی گاز ۱/۲"
GND 301	165,000	175	-	T790 - TF701 یا مشابه	مرحله ۱	شیر برقی گاز ۳/۴"
GND 302	240,000	240	-	T790 - TF701 یا مشابه	مرحله ۱	شیر برقی گاز ۱" پمپ suntec یا مشابه مدل AN۴۷ - شیر برقی ۱/۸"
GND 303	340,000	370	-	T790 - TF701 یا مشابه	مرحله ۱	شیر برقی گاز ۱" پمپ suntec یا مشابه مدل AN۴۷ - شیر برقی ۱/۸"
GND 304	450,000	450	LKS 120	T790 - TF701 یا مشابه	مرحله ۲	شیر برقی گاز ۱/۲۱" پمپ suntec یا مشابه مدل AN۶۷-۵۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۸"
GND 305	550,000	550	LKS 120	T790 - TF701 یا مشابه	مرحله ۲	شیر برقی گاز ۱/۲۱" پمپ suntec یا مشابه مدل AN۶۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۸"
GND 306	700,000	750	LKS 120	MMG810 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل AN۶۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۸"
GND 308	830,000	1,500	LKS 120	MMG810 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل AN۷۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۸"
GND 310	1,200,000	2,200	LKS 160	MMG810 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل AN۹۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۸"
GND 315	1,700,000	3,000	LKS 160	MMG810 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل AJ۶ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 320	2,200,000	4,000	LKS 210	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل E۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 325	2,700,000	5,500	LKS 210	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل E۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 330	3,300,000	7,500	LKS 210	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۲	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec یا مشابه مدل E۷ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND340	4,400,000	11,000	LKS 310	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۳ - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۲ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 350	5,300,000	15,000	LKS 310	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۲ - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۲ و ۲ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 360	6,200,000	18,500	LKS 310	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۳ - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۲ و ۳ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 365	6,700,000	18,500	LKS 310	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۳ - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۴ و ۳ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND 370	7,100,000	22,000	LKS 310	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۳ - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۴ و ۳ عدد شیر برقی ۱/۴"
GND375	7,800,000	20,000	LKS 310	TMG740/LFL1.635 یا مشابه	مرحله ۳ - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۴ و ۳ عدد شیر برقی ۱/۴"

مشخصات مشعل های با ظرفیت ۷/۸۰۰/۰۰۰ تا ۱۵/۳۰۰/۰۰۰ کیلوکالری بنابه سفارش اعلام می گردد.

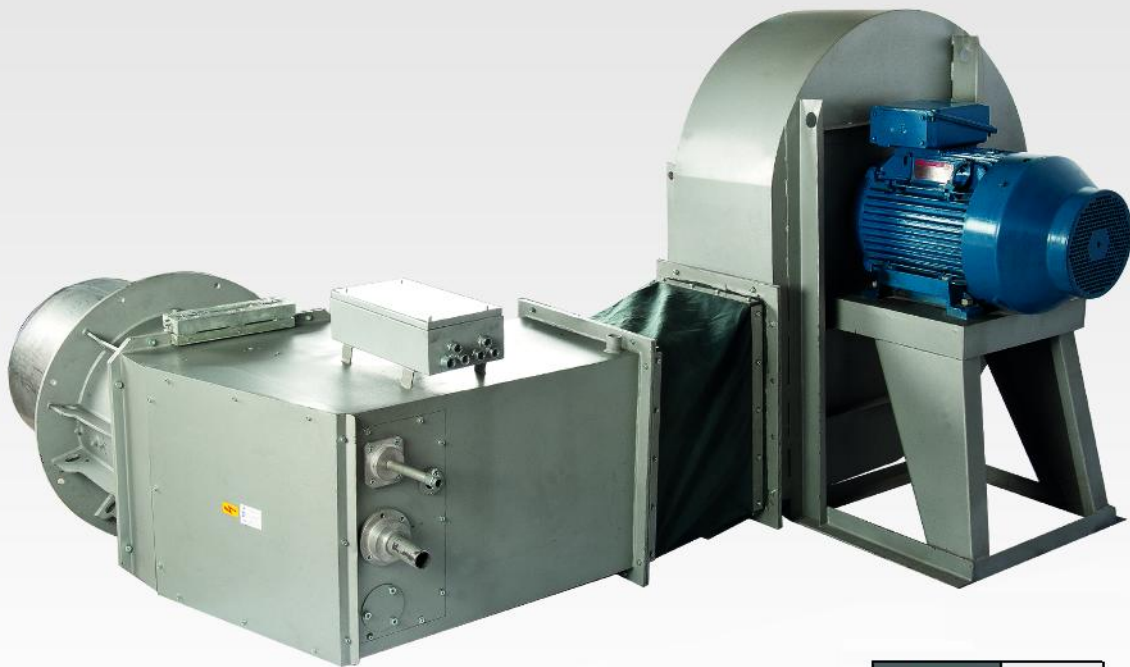
Overall Dimension

ابعاد ظاهری



ابعاد به میلیمتر							مدل مشعل
H	G	E	D	C	B	A	
132	186	450	340	420	93	90	GND 300
155	187	550	390	545	115	111	GND 301
155	187	525	435	580	115	111	GND 302
176	197	570	440	585	190	147	GND 303
190	213	750	440	850	200	147	GND 304
190	213	750	440	750	200	147	GND 305
215	260	925	540	800	225	180	GND 306
215	260	965	540	970	225	180	GND 308
265	300	1180	630	1030	250	220	GND 310
265	300	1210	630	1030	250	220	GND 315
305	360	1945	650	1430	250	255	GND 320
305	360	1815	650	1525	250	255	GND 325
305	360	1860	650	1525	250	255	GND 330
580	555	2835	840	1750	380	400	GND 340
580	650	2835	1020	1680	250	390	GND 350
600	700	2835	1150	1680	210	415	GND 360
600	700	2835	1150	1680	210	415	GND 365
600	700	2865	1240	1945	250	455	GND 370
600	700	2865	1240	1945	250	455	GND 375

از آنجایی که شرکت به طور مداوم در حال بهبود تولیدات، ویژگیهای جدید و زیبایی محصولات می باشد لذا شرکت گرم ایران حق تغییر اطلاعات فنی، تجهیزات و لوازم جانبی را برای خود محفوظ می دارد.



GND 3120

مشعل دوگانه سوز با ظرفیت 5,900,000-11,800,000 Kcal/h



GND 305

مشعل دوگانه سوز با ظرفیت 260,000-550,000 Kcal/h

مشعلهای مازوت سوز

Heavy Oil Burners

Technical Data

مشخصات فنی

مدل	ظرفیت kcal/h	الکتروموتور W	سرو موتور	رله	نوع احتراق	سایر لوازم مشعل
GNO 406	700,000	750	LKS120	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل DFV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۸" پیش گرمکن مازوت
GNO 408	830,000	1,500	LKS120	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل DFV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۸" پیش گرمکن مازوت
GNO 410	1,200,000	2,200	LKS160	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل IV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 415	1,700,000	3,000	LKS160	TF802 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل IV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 420	2,200,000	4,000	LKS210	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل EV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 425	2,700,000	5,500	LKS210	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل IV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 430	3,300,000	7,500	LKS210	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل IV یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 440	4,400,000	11,000	LKS310	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله - چند مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل TAY یا مشابه ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 450	5,300,000	15,000	LKS310	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله - چند مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل TAY یا مشابه ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 460	6,200,000	18,500	LKS310	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله - چند مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل TAY یا مشابه ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 465	6,700,000	18,500	LKS310	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله - چند مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل TAE یا مشابه ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 470	7,100,000	22,000	LKS310	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله - چند مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل TAE یا مشابه ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت
GNO 475	7,800,000	22,000	LKS310	TMO720 یا مشابه	۲ مرحله - چند مرحله	تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل TAE یا مشابه ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" پیش گرمکن مازوت

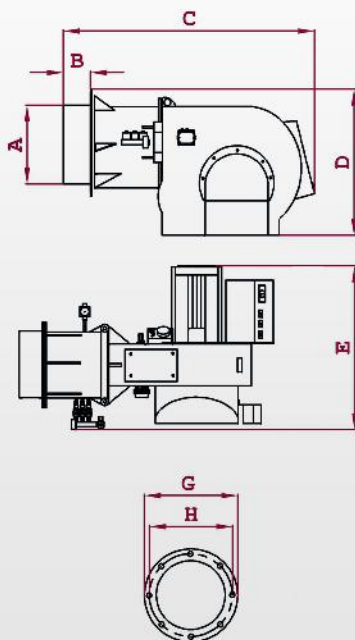
مشخصات مشعل های با ظرفیت ۷/۸۰۰/۰۰۰ تا ۱۵/۳۰۰/۰۰۰ کیلو کالری بنابه سفارش اعلام می گردد.

Overall Dimension

ابعاد ظاهری

ابعاد به میلیمتر							مدل مشعل
H	G	E	D	C	B	A	
215	260	590	460	860	220	160	GNO 406
215	260	750	470	895	220	160	GNO 408
265	300	790	560	990	210	220	GNO 410
265	300	820	560	990	210	220	GNO 415
305	360	930	620	1430	250	255	GNO 420
305	360	850	650	1490	250	255	GNO 425
305	360	870	650	1490	250	255	GNO 430
500	555	1050	850	1750	380	400	GNO 440
580	650	1050	1020	1680	250	390	GNO 450
600	700	1050	1150	1680	250	415	GNO 460
600	700	1050	1150	1680	250	415	GNO 465
600	700	1090	1240	1945	300	455	GNO 470
600	700	1090	1240	1945	300	455	GNO 475

از آنجایی که شرکت به طور مداوم در حال بهبود تولیدات، ویژگیهای جدید و زیبایی محصولات می باشد لذا شرکت گرم ایران حق تغییر اطلاعات فنی، تجهیزات و لوازم جانبی را برای خود محفوظ می دارد.





GNO 430

مشعل مازوت سوز با ظرفیت 1,100,000-3,300,000 Kcal/h



GNO 408

مشعل مازوت سوز با ظرفیت 415,000-830,000 Kcal/h

مشعلهای سه گانه سوز

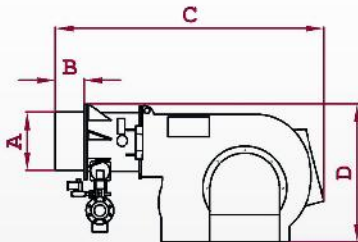
Multi Fuel Burners

مشخصات فنی

Technical Data

مدل	ظرفیت kcal/h	الکتروموتور W	سرو موتور	رله	نوع احتراق	سایر لوازم مشعل
GNT 506	700,000	750	LKS120 یا مشابه	MMG810 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل D۶۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۸" - پیش گرمکن مازوت
GNT 508	830,000	1,500	LKS120 یا مشابه	MMG810 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل D۶۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۸" - پیش گرمکن مازوت
GNT 510	1,200,000	2,200	LKS160 یا مشابه	MMG810 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل I۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 515	1,700,000	3,000	LKS160 یا مشابه	MMG810 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق مدار فرمان کامل - پمپ suntec مدل E۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 520	2,200,000	4,000	LKS210 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل E۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 525	2,700,000	5,500	LKS210 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل I۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 530	3,300,000	7,500	LKS210 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۲ مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل I۷ یا مشابه ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 540	4,400,000	11,000	LKS310 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۳ مرحله - چند مرحله	خط گاز کامل - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۳ - ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 550	5,300,000	15,000	LKS310 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۳ مرحله - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل I۸۲ - ۲ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 560	6,200,000	18,500	LKS310 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۳ مرحله - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۳ - ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 565	6,700,000	18,500	LKS310 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۳ مرحله - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۴ - ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT 570	7,100,000	22,000	LKS310 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۳ مرحله - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل I۸۴ - ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت
GNT575	7,800,000	22,000	LKS310 یا مشابه	TMG740/LGL1.635 یا مشابه	۳ مرحله - چند مرحله	خط گاز کامل با شیرهای skp یا مشابه - تابلو برق اتصال تجهیزات - پمپ suntec مدل TA۴ - ۳ عدد شیر برقی ۱/۴" - پیش گرمکن مازوت

مشخصات مشعل های با ظرفیت ۷/۸۰۰/۰۰۰ تا ۱۵/۳۰۰/۰۰۰ کیلوکالری بنابه سفارش اعلام می گردد.

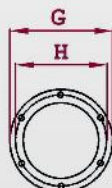
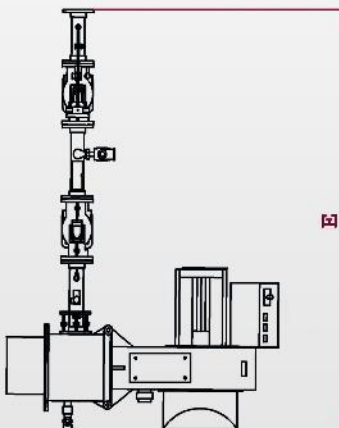


Overall Dimension

ابعاد ظاهری

ابعاد به میلیمتر							مدل مشعل
H	G	E	D	C	B	A	
215	260	925	540	800	225	180	GNT 506
215	260	965	540	970	225	180	GNT 508
265	300	1180	630	1030	250	220	GNT 510
265	300	1210	650	1030	250	220	GNT 515
305	360	1945	650	1430	250	255	GNT 520
305	360	1815	650	1525	250	255	GNT 525
305	360	1860	650	1525	250	255	GNT 530
500	550	2835	850	1750	380	400	GNT 540
580	650	2835	1020	1680	250	390	GNT 550
600	700	2835	1150	1680	210	415	GNT 560
600	700	2835	1150	1680	210	415	GNT 565
600	700	2865	1150	1945	250	455	GNT 570
600	700	2865	1150	1945	250	455	GNT 575

از آنجایی که شرکت به طور مداوم در حال بهبود تولیدات، ویژگیهای جدید و زیبایی محصولات می باشد لذا شرکت گرم ایران حق تغییر اطلاعات فنی، تجهیزات و لوازم جانبی را برای خود محفوظ می دارد.





GNT 508

مشعل سه گانه سوز با ظرفیت 415,000-830,000 Kcal/h



GNT 560

مشعل سه گانه سوز با ظرفیت 2,500,000-6,200,000 Kcal/h

محصولات جدید



HPW 80

مشعل توربو

ظرفیت حرارتی: 2,000,000 - 7,000,000 Kcal/h

نوع سوخت: گاز

کاربرد: کارخانجات سیمان - آسفالت - آهک - گچ و ...



HW 400

مشعل کوره با طراحی جدید و سیستم اتمسفریک از نوع ریخته گری فولادی مناسب برای کوره پیش گرم صنایع فولاد

ظرفیت حرارتی: 1,000,000-6,000,000 Kcal/h

نوع سوخت: گاز طبیعی

محصولات جدید



GNG 90/60

مشعل هوا جدا با طراحی خاص

ظرفیت حرارتی: 2,500,000-6,200,000 Kcal/h

نوع سوخت: گاز طبیعی



GNG 90/10

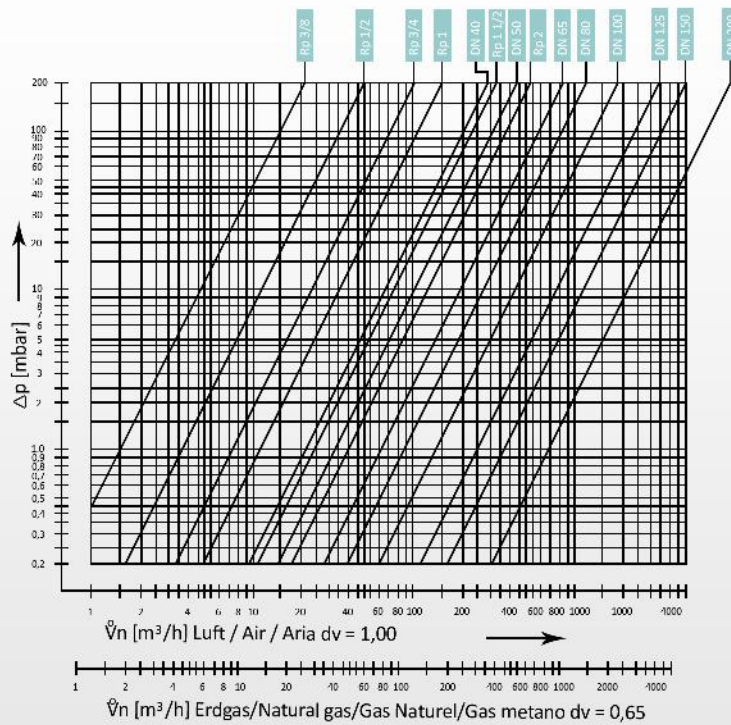
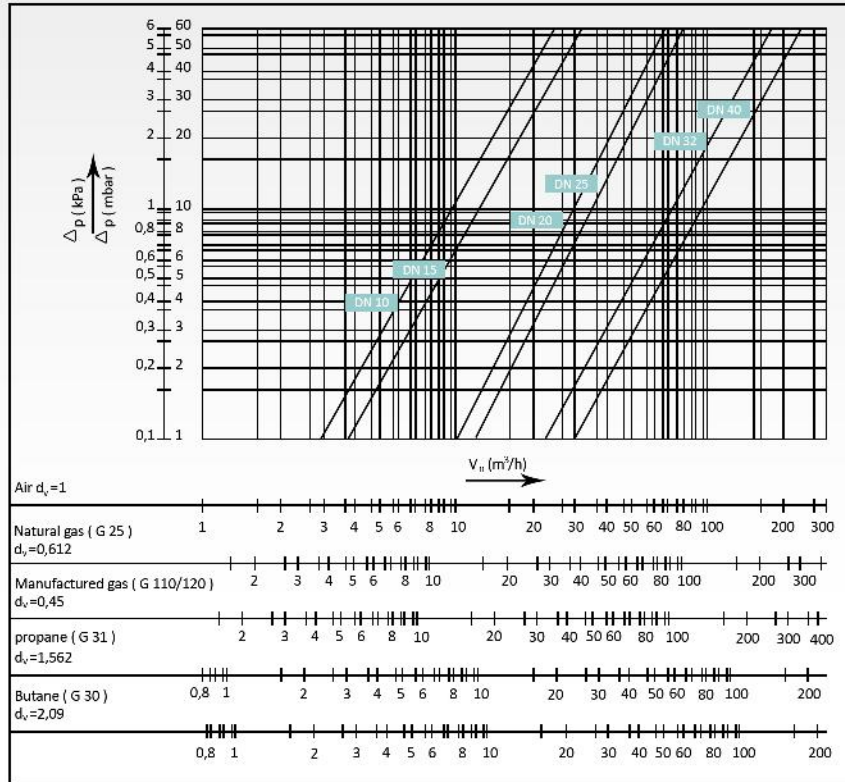
مشعل گاز سوز با ظرفیت 350,000-700,000 Kcal/h

مجهز به سیستم CAM جهت کنترل بهتر نسبت سوخت و هوا

نمودار جریان شیر برقی گازی

capacity in m³/h air at $\Delta p = 2,5$ mbar

3/8" DN 10	1/2" DN 15	3/4" DN 20	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40
5	6,4	14,8	16,7	38,5	47,1



پکیج زمینی

Dacatech

- نوع: پره ای چدنی سبک فن دار / بدون فن
- ظرفیت : 24/000 - 62/000 kcal/h
- تعداد پره : ۴ پره تا ۹ پره
- دارای ترموستات کنترل دما و آبگرم مصرفی و ترموستات حد شیر برقی گاز نوع SIT
- پمپ برگشت آبگرم مصرفی
- فاقد پمپ گردش آب شوفاژ (قابل اضافه شدن)
- با قاب فلزی به رنگ خاکستری
- حداقل ابعاد و وزن
- بازده و راندمان بالا
- سهولت نصب و راه اندازی



مشخصات فنی پکیج های زمینی گرم ایران مدل های DACATECH

بدون پمپ و میدل (فقط گرمایش مرکزی) و یا ترموستات					با پمپ آبگرم مصرفی، میدل ، ترموستات					واحد	کد محصول
ATW60	ATW50	ATW40	ATW30	ATW20	TW60	TW50	TW40	TW30	TW20		
72	56	47	35	28	72	56	47	35	28	kw	ظرفیت
62000	48000	40000	30000	24000	62000	48000	40000	30000	24000	Kcal/h	
80	62.2	52.8	38.8	31.1	80	62.2	52.8	38.8	31.1	kw	حداکثر توان ورودی
72	56	47	35	28	72	56	47	35	28	Kw	توان خروجی
9	7	6	5	4	9	7	6	5	4		تعداد پره چدنی
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	bar	حداکثر فشار آب گرمایش مرکزی
30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/5	°c	بازه دمایی گرمایش مرکزی
-	-	-	-	-	30	28	24	18	14	l/min	میزان آبگرم مصرفی در $\Delta T = 35 \text{ } ^\circ\text{C}$
-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	bar	حداکثر فشار آبگرم مصرفی
18	16	16	14	13	18	16	16	14	13	Ømm	قطر دودکش
گاز طبیعی / LPG											نوع سوخت
IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D		کلاس حفاظتی

• کلیه مدل های فوق ، پکیج زمینی dacatech بدون فن هستند (مدل های فن دار ATWF و TWF) .

New product



پکیج دیواری

eco3

TECHNICAL DATA

ECO3 280 Fi	ECO3 240 Fi	Unit	شرح
30.1	25.8	KW	حداکثر توان ورودی
11.9	10.6	KW	حداقل توان ورودی
28	24	KW	حد اکثر توان خروجی
10.4	9.3	KW	حداقل توان خروجی
95/1	95/21	%	حد اکثر راندمان در بار اسمی
95/8	96/14	%	حداکثر راندمان در بار جزئی
3	3	bar	حداکثر فشار در سیستم گرمایشی
***	***		رده انرژی
10	8	L	ظرفیت منبع انبساط
0.5	0.5	bar	فشار منبع انبساط
35/60	35/60	°C	دامنه تنظیم دما (آب گرم مصرفی)
30/85	30/85	°C	دامنه تنظیم دما (سیستم گرمایی شوفاژ)
30/45	30/45	°C	دامنه تنظیم دما (سیستم گرمایش از کف)
16	13.7	l/min	دبی آب گرم مصرفی در اختلاف دمای ۲۵
11.4	9.8	l/min	دبی آب گرم مصرفی در اختلاف دمای ۳۵
2	2	l/min	حداقل دبی آب گرم مصرفی
0.15	0.15	bar	حداقل فشار راه اندازی سیستم آب گرم مصرفی
8	8	bar	حداکثر فشار سیستم آب گرم مصرفی
763	763	mm	ابعاد: ارتفاع
450	450	mm	عرض
345	345	mm	عمق
60/100	60/100	mm	قطر دودکش هم مرکز coaxial
گاز شهری / گاز مایع	گاز شهری / گاز مایع	-	نوع گاز مصرفی
20	20	mbar	فشار مورد نیاز گاز طبیعی (G20)
37	37	mbar	فشار مورد نیاز گاز مایع (G30/G31)
230	230	V	ولتاژ
165	135	W	توان برقی مصرفی
IPX5D	IPX5D	-	ردیف حفاظتی
40	38	kg	وزن

پکیج دیواری BAXI ۳۰۰۳ محصول مشترک گرم ایران و BAXI ایتالیا



Made in IRAN

منتظر محصولات بعدی ما باشید...

پکیج های گرم ایران را فقط با بهترین برندهای جهان مقایسه کنید.

پکیج زمینی کندانسینگ

New product



- Power HT-A 1.650 Baxi
- توان خروجی اسمی : 525,000 kcal/h
- ابعاد : 1526*762*2192 mm
- نوع سوخت : گاز شهری / گاز مایع
- وزن : 674 kg

پکیج های کندانسینگ

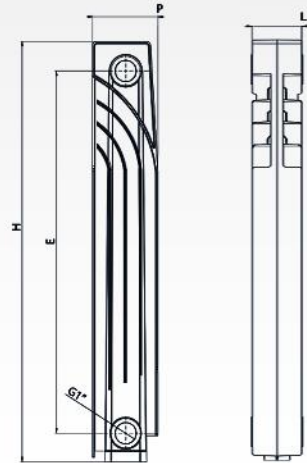
محصول	توان ورودی		توان خروجی		بازدهی (Hi)		توان حداکثر				حداکثر توان خروجی					حداقل توان خروجی					توان مصرفی		
	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	Pn در دمای استاندارد 70°C %	30% %	بازده احتراق %	پرت حرارتی %	پرت تابشی %	پرت حرارتی در زمانی که یورو گاز نمی‌کند %	حداکثر دما °C	CO ₂ %	O ₂ %	هوای اضافی %	دبی محصولات احتراق kg/s	حداکثر دما °C	CO ₂ %	O ₂ %	هوای اضافی %	دبی محصولات احتراق kg/s	نامی پکیج	نامی پمپ	
	kw	kw	kw	kw																	W	W	
LUNA PLATINIUM 1.12	12,4	2,1	12	2	97,7	108	★★★★	98,2	1,8	0,5	0,1	75	9,0	4,8	30	0,006	55	9,0	4,8	30	0,001	95	75
LUNA PLATINIUM 1.18	17,4	2,1	16,9	2	97,6	108	★★★★	98,1	1,9	0,5	0,1	75	9,0	4,8	30	0,008	55	9,0	4,8	30	0,001	110	75
LUNA PLATINIUM 1.24	24,7	2,5	24	2,4	97,6	107,6	★★★★	98,1	1,9	0,5	0,1	80	9,0	4,8	30	0,011	55	9,0	4,8	30	0,001	120	75
LUNA PLATINIUM 1.32	33	3,3	32	3,2	97,6	107,6	★★★★	98,1	1,9	0,5	0,1	80	9,0	4,8	30	0,015	55	9,0	4,8	30	0,002	130	75
LUNA DUO-TEC MP 1.50	46,3	5,1	45	5	97,4	107,6	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	92	9,0	4,8	30	0,021	58	8,5	5,7	38	0,002	190	115
LUNA DUO-TEC MP 1.60	56,6	6,3	55	6,1	97,2	107,6	★★★★	97,8	2,2	0,6	0,1	96	9,0	4,8	30	0,026	59	9,0	4,8	30	0,003	210	120
LUNA DUO-TEC MP 1.70	66,9	7,4	65	7,2	97,2	107,6	★★★★	97,8	2,2	0,6	0,1	76	9,0	4,8	30	0,031	55	8,5	5,7	38	0,004	210	125
LUNA DUO-TEC MP 1.90	87,4	9,7	85	9,4	97,3	107,3	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	75	9,0	4,8	30	0,040	55	8,5	5,7	38	0,005	275	165
LUNA DUO-TEC MP 1.110	104,9	11,7	102	11,4	97,2	107,4	★★★★	97,8	2,2	0,6	0,1	74	9,2	4,5	27	0,047	55	9,0	4,8	30	0,005	320	170
LUNA HT 1.350	34,8	15	33,9	14,5	97,3	107,6	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	72	8,7	5,4	34	0,016	55	8,4	5,9	39	0,007	45	-
LUNA HT 1.450	46,4	15	45	14,5	97,3	107,6	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	74	8,7	5,4	34	0,022	55	8,4	5,9	39	0,007	75	-
LUNA HT 1.450 P	46,4	15	45	14,5	97,3	107,6	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	74	8,7	5,4	34	0,022	55	8,4	5,9	39	0,007	175	100
LUNA HT 1.550	56,7	16	55	15,5	97,4	107,5	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	78	8,7	5,4	34	0,027	55	8,4	5,9	39	0,008	80	-
LUNA HT 1.650	67	20	65	19,3	97,3	107,6	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	75	8,7	5,4	34	0,032	55	8,4	5,9	39	0,010	125	-
LUNA HT 1.850	87,2	26,4	85	25,7	97,5	107,3	★★★★	98,1	1,9	0,6	0,1	75	8,7	5,4	34	0,041	55	8,4	5,9	39	0,013	150	-
LUNA HT 1.1000	105	29,8	102	29	97,4	107,4	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	74	8,7	5,4	34	0,050	55	8,4	5,9	39	0,015	200	-
POWER HT 1.450	46,4	12,2	45	11,8	97,3	107,6	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	75	8,7	5,4	34	0,022	55	8,4	5,9	39	0,006	900	-
POWER HT 1.650	67	13,8	65	13,4	97,3	107,6	★★★★	97,9	2,1	0,6	0,1	75	8,9	5,0	31	0,031	55	8,4	5,9	39	0,007	110	-
POWER HT 1.850	87,2	33,1	85	32,2	97,5	107,3	★★★★	98,1	1,9	0,6	0,1	78	8,7	5,4	34	0,041	56	8,6	5,6	36	0,016	100	-
POWER HT 1.1000	102,7	36,8	100	35,8	97,4	107,4	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	80	8,7	5,4	34	0,049	57	8,6	5,6	36	0,018	160	-
POWER HT 1.1150	115	40	115	39	97,4	107,5	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	72	8,7	5,4	34	0,054	55	8,4	5,9	39	0,019	128	-
POWER HT 1.1200	123,2	40	120	39	97,4	107,5	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	77	8,7	5,4	34	0,058	58	8,4	5,9	39	0,019	135	-
POWER HT 1.1500	154	41,5	150	40,4	97,4	107,2	★★★★	98,0	2,0	0,6	0,1	75	8,7	5,4	34	0,073	58	8,4	5,9	39	0,020	235	-
POWER HT 1.230	215	35	210,1	33,5	97,3	105,4	★★★★	97,9	1,7	2,5	0,0	61	9,3	4,3	26	0,097	57	9,3	4,3	26	0,016	330	-
POWER HT 1.280	260	42	254,5	40,2	97,4	105,6	★★★★	98,0	1,7	2,5	0,0	61	9,3	4,3	26	0,118	57	9,3	4,3	26	0,019	350	-
POWER HT 1.320	300	48	294	45,9	97,4	105,7	★★★★	98,0	1,7	2,6	0,0	61	9,3	4,3	26	0,136	57	9,3	4,3	26	0,021	410	-
POWER HT-A 1.430	400	84	392,8	77	98,2	105,6	★★★★	98,0	2,0	2,5	0,0	60	9,5	4,5	30	0,188	56	9,5	4,5	30	0,038	463	-
POWER HT-A 1.500	470	99,8	462	91	98,3	106	★★★★	98,0	2,0	2,5	0,0	60	9,5	4,5	30	0,220	56	9,5	4,5	30	0,044	583	-
POWER HT-A 1.570	540	115	531	105	98,4	106,4	★★★★	98,0	2,0	2,6	0,0	60	9,5	4,5	30	0,253	56	9,5	4,5	30	0,050	790	-
POWER HT-A 1.650	610	130,4	601	119	98,5	106,8	★★★★	98,0	2,0	2,6	0,0	60	9,5	4,5	30	0,286	56	9,5	4,5	30	0,057	750	-

جدول محصولات مشترک تولیدی در بویلرهای زمینی و دیواری (کندانسینگ) ، که بر اساس سفارش تولید خواهد شد.

رادیاتور

رادیاتورهای آلومینیومی دایکاست

Termo Calor



رادیاتورهای آلومینیومی دایکاست گرم ایران

طراحی زیبا

دارای راندمان بالا

مطابق با استاندارد EN442

دارای استاندارد ملی ایران

دارای استاندارد ISO اروپا و ISO9001-18001 OHSAS

۱۰ سال گارانتی تعویض

پوشش رنگ الکترواستاتیک

تست با ۷ بار فشار

مقاومت بسیار بالا در مقابل ضربات خارجی

ایجاد حداقل گاز هیدروژن با تکنولوژی انحصاری گرم ایران

تولید از شمش LM2 و پرهیز از بکارگیری ضایعات آلومینیوم

Heat Emission of Termo Calor Series Element to EN 442 1-2 Standard

Dimensional Specifications ابعاد					Heating Power Per Element in (kcal/h) Standard EN 442 (part 1-2) بازده حرارتی هر پرده بر حسب (kcal/h) مطابق استاندارد EN442	
Model مدل	H mm.	E mm.	L mm.	P mm.	Water Content (liter)	Output in kcal/h
Termo Calor	585	500	58	90	0.45	124.8

رادیاتور

رادیاتورهای آلومینیومی دایکاست

Elegance



رادیاتورهای آلومینیومی دایکاست گرم ایران

طراحی زیبا

دارای راندمان بالا

مطابق با استاندارد EN442

دارای استاندارد ISO اروپا ISO14001, ISO9001-OHSAS18001

۱۰ سال گارانتی تعویض

پوشش رنگ الکترواستاتیک

تست با ۷ بار فشار

مقاومت بسیار بالا در مقابل ضربات خارجی

ایجاد حداقل گاز هیدروژن با تکنولوژی انحصاری گرم ایران

تولید از شمش LM2 و پرهیز از بکارگیری ضایعات آلومینیوم

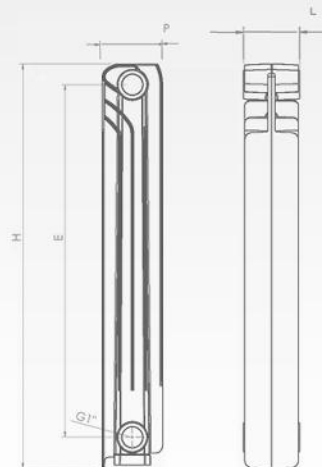
Heat Emission of Elegance Series Element to EN 442 1-2 Standard

Dimensional Specifications ابعاد					Heating Power Per Element in (kcal/h) Standard EN 442 (part 1-2) بازده حرارتی هر پرده بر حسب (kcal/h) مطابق استاندارد EN442	
Model مدل	H mm.	E mm.	L mm.	P mm.	Water Content (liter)	Output in kcal/h
Elegance	575	500	80	85	0.5	152

رادیاتور

رادیاتورهای آلومینیومی دایکاست

VERONA



رادیاتورهای آلومینیومی دایکاست گرم ایران

طراحی زیبا

دارای راندمان بالا

مطابق با استاندارد DINEN442

دارای استاندارد ملی ایران

دارای استاندارد ISO اروپا ISO14001, ISO9001 - OHSAS18001

۱۰ سال گارانتی تعویض از زمان نصب

پوشش رنگ الکترواستاتیک

تست با ۷ بار فشار

مقاومت بسیار بالا در مقابل ضربات خارجی

ایجاد حداقل گاز هیدروژن با تکنولوژی انحصاری گرم ایران
تولید از شمش LM2 و پرهیز از بکارگیری ضایعات آلومینیوم

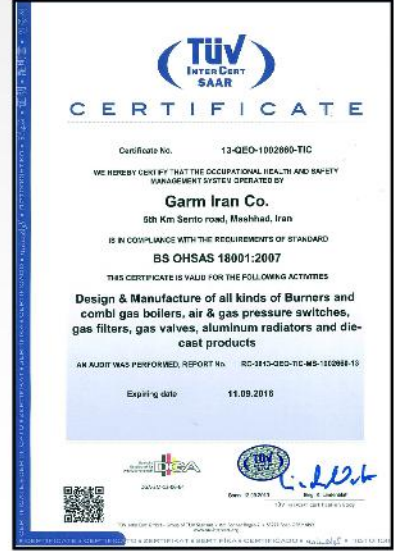
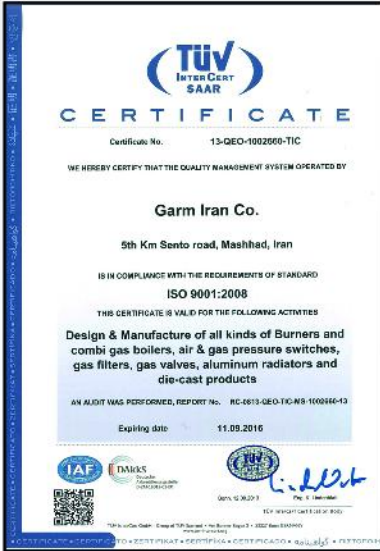
Heat Emission of Verona Series Element to EN 442 1-2 Standard

Dimensional Specifications ابعاد					Heating Power Per Element in(kcal/h) Standard EN 442 (part 1-2) بازده حرارتی هر پرده بر حسب (kcal/h) مطابق استاندارد EN442	
Model مدل	H mm.	E mm.	L mm.	P mm.	Water Content (liter)	Output in kcal/h
Verona	580	500	80	85	0.50	164

راندمان به صورت بدیهی با کاهش دادن وزن افزایش می یابد ولی باید توجه داشت که افزایش راندمان با این شیوه آسیب پذیری رادیاتور را در قبایل ضربات کوچک و معمولی ، بسیار افزایش خواهد داد . مهمترین قسمت در تغییر وزن رادیاتور ناحیه تر یا محل ارتباط آب با آلومینیوم است که از چشم ما دور می باشد . با تغییر ضخامت بسیار کم در این قسمت ، وزن هر پره می تواند بین ۱۰ تا ۱۵٪ کاهش یا افزایش یابد که تولید گاز هیدروژن و ایجاد اکسید آلومینیوم نیز در همین ناحیه انجام می شود و به صورت بدیهی می تواند آسیب های جدی به محصول در کوتاه مدت یا میان مدت وارد آورد . گرم ایران با رعایت استانداردهای مجاز برای ضخامت دیواره و رسیدن به تکنیک انحصاری خود، حداقل تولید ترکیبات شیمیایی را در محصولاتش ایجاد نموده است.

گواهینامه ها

Certificate



تبدیل واحد

طول	محتوی بر اساس وزن	ویسکوزیته	توان
1 in = 25.4 mm = 0.0254 m 1 ft 0.3048 m 1 yd 0.9144 m 1 m = 3.2808 ft = 1.0936 yd 1 mm = 0.03937 in	1 g/kg = 7.0 gr/lb 1 gr/lb = 0.143 g/kg	1 poise ¹ = 0.1 kg/ms = 0.1 N s/m ² 1 stoke ² = 1 x 10 ⁻⁴ m ² /s ²	1 watt = 1 Nm/s 1 horse power = 550 ft lb/s = 33,000 ft lb/m = 1.0139 metric horse ³ power = 746 W = 2545 Btu/h 1 metric horse power = 736 W = 75 kg m/s = 0.986 English horse ⁴ power
چگالی	سطح	نیروی	درجه حرارت
1 lb/ft ³ = 16.02 kg/m ³ 1 kg/l = 62.43 lb/ft ³ 1 kg/m ³ = 0.0624 lb/ft ³	1 in ² = 6.452 cm ² = 6.452 x 10 ⁻⁴ m ² 1 ft ² = 0.0929 m ² 1 yd ² = 0.836 m ² 1 ac = 4840 yd ² = 0.4047 ha 1 mm ² = 1.55 x 10 ⁻³ in ² 1 m ² = 10.764 ft ² = 1.196 yd ² 1 ha = 10 ⁴ m ² = 2.471 ac	1 N = 0.2248 lbf 1 lbf = 4.448 N a mass of 1 kg has a weight of 1 kp ⁵ 1 kp = 9.81 N	°F = (5/9 °C) + 32 °C = 5/9 (°F - 32) 1 deg F = 0.555 deg C 1 deg C = 1.8 deg F
سرعت و مقدار حجمی جریان	حجم	انرژی و گرما	فشار
1 ft/min = 0.00508 m/s 1 m/s = 196.85 ft/min 1 kg/s (water) = 13.20 gal/min 1 m ³ /s = 2118.9 ft ³ /min 1 ft ³ /min = 1.7 m ³ /h = 0.47 l/s 1 l/s = 792 gal/h = 13.2 gal/min	1 in ³ = 16.39 cm ³ = 1.639 x 10 ⁻³ m ³ 1 ft ³ = 0.0283 m ³ = 6.23 gal 1 yd ³ = 0.7646 m ³ 1 gal = 4.546 l = 4.546 x 10 ⁻³ m ³ = 0.16 ft ³ 1 pint = 0.568 l 1 U.S. gal 0.83 Imperial gal 1 cm ³ = 0.061 in ³ 1 m ³ = 35.31 ft ³ = 1.308 yd = 220.0 gal 1 l = 0.220 gal	1 Joule = 1 watt second = 1 Nm = 0.74 ft lb = 9.478 x 10 ⁻⁴ Btu 1 Btu = 1.055 x 10 ³ Joule = 0.252 kcal = 778 ft lb 0.293 watt hour 1 kcal = 3.9683 Btu = 427 kg m = 4.187 x 10 ³ Joule 1 ft lb = 0.1383 kg m = 0.001286 Btu = 1.356 Joule 1 kg m = 7.233 ft lb = 0.00929 Btu = 9.806 Joule	1 atm = 1.033 x 10 ⁴ kg/m ² = 1.033 kg/cm ² = 1.013 x 10 ² kN/m ² = 1.013 bar = 14.7 lb/in ² = 407.1 in water at 62°F = 10.33 m In water at 62°F = 30 In mercury at 62°F = 760 mm mercury at 62°F 1 lb/in ² = 6895 N/m ² = 6.895 x 10 ⁻² bar = 27.71 In water at 62°F = 703.1 mm water at 62°F = 2.0416 In mercury at 62°F = 51.8 mm mercury at 62°F = 709.6 kg/m ² = 0.068 atm 1 kg/m ² = 1.422 x 10 ⁻³ lb/in ² = 9.81 N/m ² = 0.0394 In water = 1 mm water = 0.0736 mm mercury = 0.9681 x 10 ⁻⁴ atm 1 N/m ² = 0.1450 x 10 ⁻³ lb/in ² = 1 x 10 ⁻⁵ bar = 1 x 10 ⁻² mbar = 4.03 x 10 ⁻³ In water = 0.336 x 10 ⁻³ ft water = 0.1024 mm water
جریان گرمایی	جرم		
1 Btu/h = 0.293 watt 1 kW = 1000 J/s = 3.6 x 10 ³ J/h = 1.360 metric horse power = 737 ft lb/s = 3412 Btu/h = 860 kcal/h 1 kcal/h = 1.16 x 10 ⁻³ kW 1 Btu/ft ² = 2.713 kcal/m ² = 1.136 x 10 ⁴ J/m ² 1 Btu/ft ² h = 3.155 W/m ² 1 Btu/ft ² h = 10.35 W/m ² 1 Btu/ft ² °F = 4.88 kcal/m ² K = 2.043 x 10 ⁴ J/m ² K 1 Btu/ft ³ = 8.9 kcal/m ³ = 3.73 x 10 ⁴ J/m ³ = 0.295 x 10 ⁻⁹ in mercury = 7.55 x 10 ⁻⁵ mm mercury = 0.1024 kg/m ² = 0.993 x 10 ⁻⁵ atm 1 kN/m ² = 1 x 10 ⁻² bar 1 in water = 0.0361 lb/in ² = 249 N/m ² = 25.4 kg/m ² = 0.0739 in mercury 1 mm water = 1.42 x 10 ⁻³ lb/in ² = 9.80 N/m ² = 1 kg/m ² = 0.0736 mm mercury = 0.9677 x 10 ⁻⁴ atm 1 in mercury = 0.49 lb/in ² = 3378 N/m ² = 12.8 in water 1 mm mercury = 0.0193 lb/in = 133 N/m = 12.8 mm water 1 bar = 1 x 10 ⁵ N/m ² = 14.52 lb/in ² = 100 kN/m ² 10.4 mm w.g. 1 Pa = 1 N/m ²	1 kg = 2.205 lb 1 tonne = 1000 kg = 0.984 tons 1 grain = 0.000143 lb = 0.0648 g 1 lb = 7000 grains = 0.4536 kg = 453.6 g 1 Btu/lb = 0.556 kcal/kg = 2326 J/kg 1 kcal/m ² = 0.369 Btu/ft ² 1 kcal/m ² K = 0.205 Btu/ft ² °F 1 kcal/m ³ = 0.112 Btu/ft ³ 1 kcal/kg = 1.800 Btu/lb 1 ton refrigeration = 12,000 Btu/h = 3,516 kw 1 ft ² h ² F/Btu = 0.18 m ² K/w 1 ft ² h ² F/btu in = 6.9 m K/w 1 Btu/h ft ² °F = 5.68 W/m ² K		

محاسبه میزان سوخت مشعل

$$W = QB / (C \times E)$$

$$(m^3/hr)$$

$$(kcal/hr)$$

$$(kcal/m^3)$$

$$W = QB / (C \times E)$$

$$(kg/hr)$$

$$(kcal/hr)$$

$$(kcal/kg)$$

مشعل های گازسوز

W : میزان سوخت مصرفی مشعل

QB : ظرفیت حرارتی مشعل

C : ارزش حرارتی سوخت گاز

E : راندمان مشعل

مشعل های گاز و بویل سوز

W : میزان سوخت مصرفی مشعل

QB : ظرفیت حرارتی مشعل

C : ارزش حرارتی سوخت مایع

E : راندمان مشعل



GARMIRAN

Manufacturing co.

www.garmiran.com
info@garmiran.com



GARMIRAN giving life . . .

در صورت تمایل به کسب اطلاعات بیشتر ، لطفاً به سایت www.garmiran.com مراجعه و یا با info@garmiran.com مکاتبه نمایید.