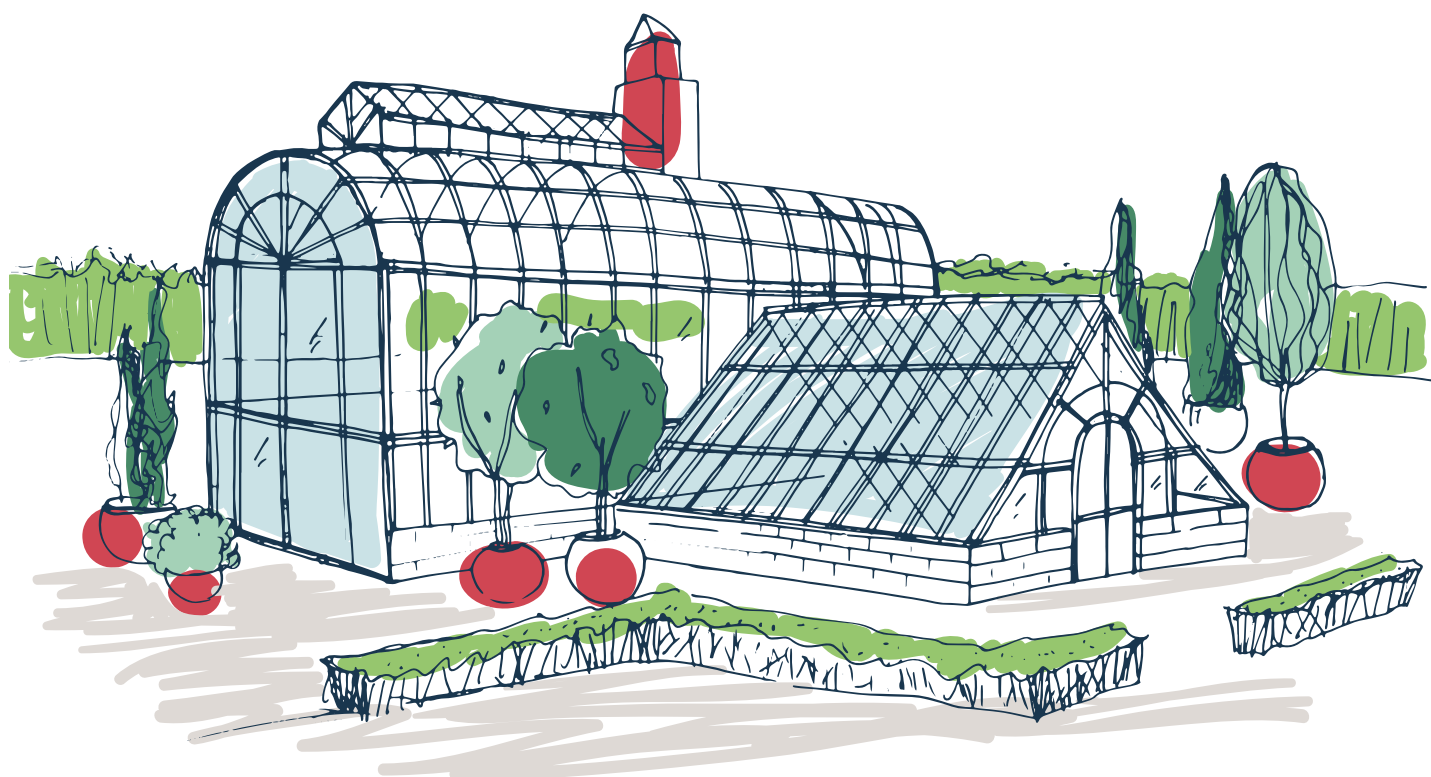


ENERGY[®]

Since 1969



محصولات گرمایشی

گلخانه، مرغداری، دامداری

فهرست

صفحه

برق تک فاز
1PH

برق سه فاز
3PH

عملکرد
اتوماتیک

تعمیر و
نگهداری آسان

مقاوم
در برابر رطوبت

نصب
آسان

کارکرد
تایمستاتی

تایمردار

مجهز
به فن

راندمان

ترموستات
محیطی

سنسور
دودکش

گرمایش
سریع

تخلیه اجباری
محصولات احتراق

تامین هوا
از بیرون

استاندارد
ملی ایران

گواهینامه
انرژی اروپا

استاندارد
اتحادیه اروپا

استاندارد
اتحادیه اوراسیا



کوره هوای گرم GF 2560

۳



کوره هوای گرم GF 2060

۳



هیترگازی GH 0825 g

۷



هیترگازی GH 0845 g

۷



جت هیتر GH 0860

۱۱

معرفی ما

شرکت انرژی از سال ۱۳۴۸ با بیش از نیم قرن تجربه یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی صنعتی و خانگی در کشور می‌باشد.

با توجه به اهمیت صنعت کشاورزی و نیاز این صنعت بزرگ به سیستم‌های گرمایشی تخصصی و استقبال گلخانه‌داران و فعالان این حوزه، این شرکت اقدام به تولید سیستم‌های گرمایشی راندمان بالا برای این صنعت نموده است و توانسته گامی بزرگ برای گرمایش گلخانه، دامداری و مرغداری بردارد.

کلیه مراحل طراحی، بهینه‌سازی و تکوین این محصولات در واحد تحقیق و توسعه (R&D) و مراحل مربوط به تست آنها در آزمایشگاه‌های مجهز بخش کنترل کیفیت شرکت انرژی که دارای تأییدیه وزارت صمت نیز می‌باشد صورت می‌گیرد، تا محصولات با کیفیت و قابل اطمینان تولید و عرضه گردد.

شرکت انرژی جهت جلب اطمینان مشتریان، خدمات مشاوره‌ای به منظور محاسبه بار حرارتی مورد نیاز و انتخاب محصول مناسب و موقعیت نصب صحیح را از طریق واحدهای مهندسی فروش و خدمات پس از فروش ارائه می‌نماید تا علاوه بر رسیدن به شرایط آسایش، از هزینه‌های جانبی و مصارف بی‌رویه انرژی نیز جلوگیری شود.

به منظور حصول رضایت مشتری تمامی مراحل نصب، راه‌اندازی و تامین قطعات توسط شبکه گسترده خدمات پس از فروش شرکت انرژی در کمترین زمان ممکن در سراسر کشور صورت می‌پذیرد.



گرمایش گلخانه

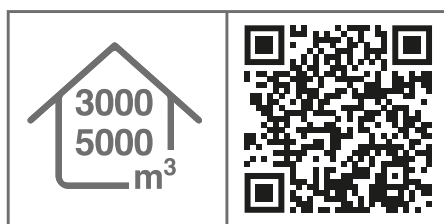
از عوامل موثر در رشد گیاهان در فصل زمستان تامین دمای مناسب در گلخانه‌ها می‌باشد و فراهم ساختن این شرایط یک چالش بزرگ برای صاحبان این صنعت می‌باشد. براساس استانداردهای ملی و بین‌المللی معتبر معیارهای مهم فنی در محصولات گرمایش گلخانه عبارتند از:

بازده حرارتی (Thermal efficiency)، ایمنی (Safety)، کاهش انتشار آلاینده‌ها (Emissions)، سیستم کنترل (Control) و دوام (Durability) می‌باشد.

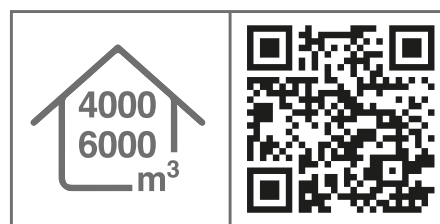
رعایت هر یک از موارد فوق در گلخانه علاوه بر تاثیر مستقیم در رشد محصولات کشاورزی از خسارت و اتلاف سرمایه گلخانه‌داران جلوگیری می‌کند. کلیه محصولات گلخانه‌ای شرکت انرژی با رعایت این الزامات طراحی و تولید شده است.



کوره هوای گرم مدل GF 2060 - GF 2560



GF 2060



GF 2560



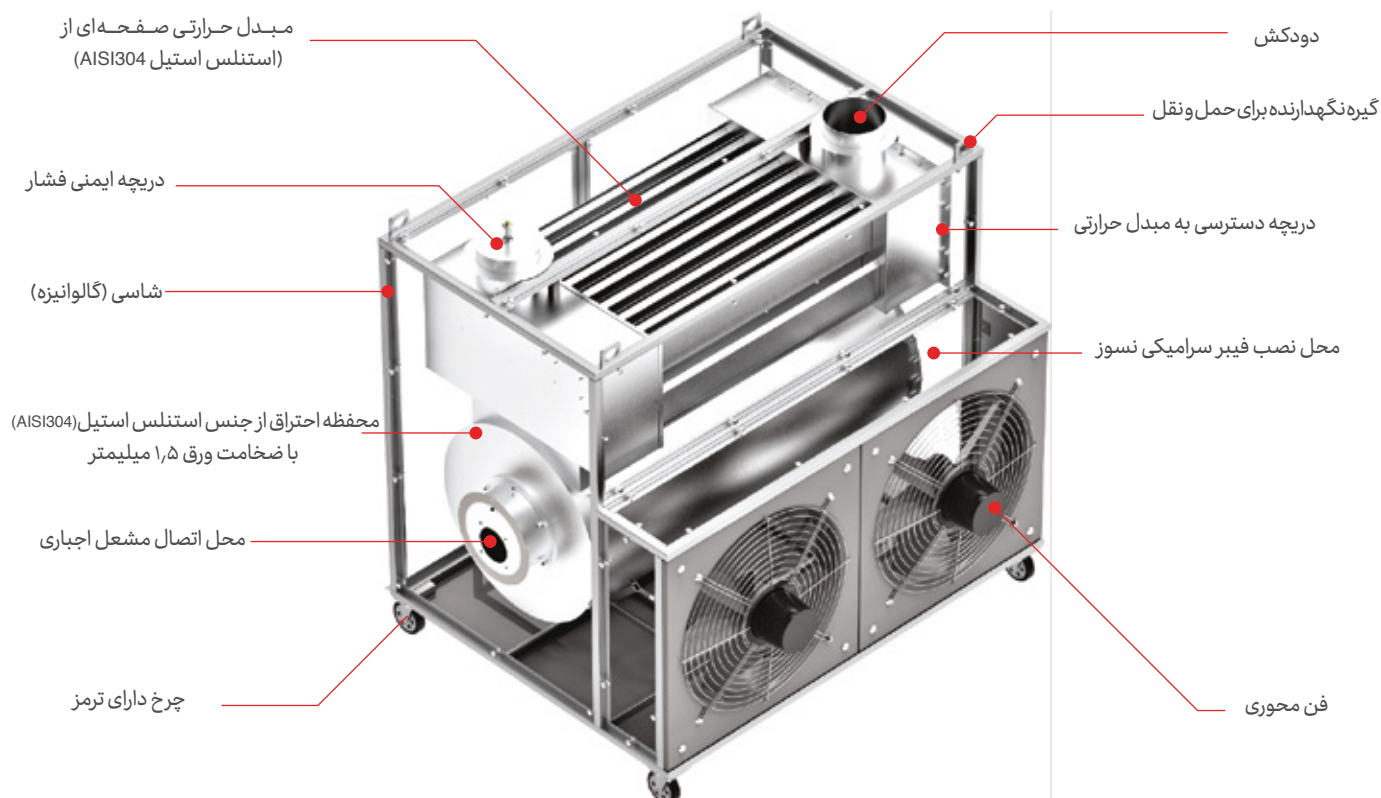
GF 2060



GF 2560

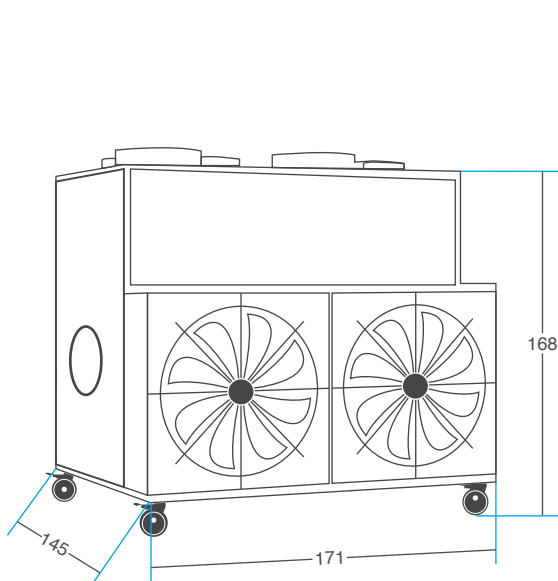


Specifications				مشخصات فنی	
Title	Unit	Model		واحد	عنوان
		GF 2060	GF 2560		
Fuel Type	-	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی NG	-	نوع سوخت
NOx Class	-	3	2	-	کلاس NOx
Heat Input	kcal/h (kW)	200000 (233)	250000 (290)	کیلوکالری در ساعت (کیلو وات)	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	80	78	%	راندمان حرارتی
Fuel Consumption	m ³ /h	21.3	26.6	متر مکعب در ساعت	مصرف سوخت
Heating Space	(Approx.) m ³	3000-5000	4000-6000	متر مکعب (تقریبی)	فضای قابل گرمایش
Electrical	(A, v, ph)	8 - 220 - 1	3 - 380 - 3	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Flue Loss	%	20	22	%	اتلاف حرارتی دودکش حین کارکرد
Sound Volume	dB (A)	78	78	دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm m ³ /h	9400 (16000)	10000 (17000)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Motor Power	W	600	600	وات	توان الکترو موتور فن
Motor Protection Index	IP	44	44	IP	کلاس حفاظتی الکترو فن
Throw	(m)	8	8	متر	میزان پرتاب هوا
Dimensions (Height,Length, Width)	cm	168 x 171 x 145	168 x 171 x 145	سانتی متر	ابعاد (عرض، طول، ارتفاع)
Weight (gross)	kg	460	460	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	20	20	سانتی متر	قطر دودکش

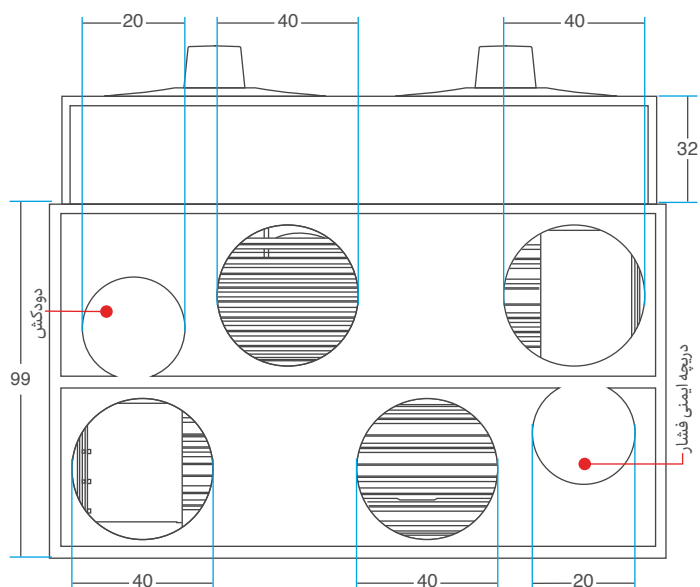


ویژگی:

- طراحی و تولید براساس استاندارد ملی ISIRI12885
- مبدل حرارتی صفحه‌ای با سطح انتقال حرارت بیشتر و افت فشار کمتر در مقایسه با مبدل لوله‌ای
- بدنه و پروفیل‌های مقاوم در برابر زنگ زدگی ناشی از رطوبت با جنس گالوانیزه گرم
- افزایش عمر محفظه احتراق با استفاده از فیبر سرامیکی نسوز
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی
- دارای دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- کنترل عملکرد فن در راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن بر اساس هوای خروجی از مبدل (کلید ترموستاتیک در مدل 2060 و سیستم فن لیمیت کنترل در مدل 2560)
- دارای فن محوری بالانس شده دینامیکی (Axial) با کلاس حفاظتی مناسب برای فضاهای با رطوبت بالا
- توزیع هوا و حرارت بصورت یکنواخت از بالای کوره (توزیع در چهار جهت و امکان تغییر جهت هوادهی)
- امکان جابجایی کوره در سالن با استفاده از چرخ‌های صنعتی دارای ترمز
- امکان نصب ترموستات محیطی برای تنظیم دمای محیط
- مدل GF2560 مجهز به تابلو برق
- امکان توزیع هوا از طریق کانال کشی
- امکان تمیز کردن داخل مبدل‌های حرارتی
- استفاده از مشعل‌های اجباری مجهز به سیستم پیش پاکسازی (Pre-Purge)
- عملکرد آسان و تعمیر و نگهداری ساده
- حمل و نقل آسان به کمک قلاب‌های نصب شده در چهار سمت شاسی



نمای کلی دستگاه



نمای بالا

نکته: ابعاد بر حسب سانتی متر می باشد.

الزامات اولیه نصب کوره های هوای گرم

- استفاده از مشعل استاندارد (گازی، گازوییلی) - جهت انتخاب مدل مشعل مناسب، با واحد مهندسی فروش تماس حاصل فرمایید.
- نصب دودکش استاندارد
- فشار گاز ورودی دستگاه: 18mbar
- رعایت فاصله دستگاه تا مواد اشتعال زا حداقل ۱۰ سانتی متر
- رعایت فاصله از اطراف دستگاه جهت سرویس و نگهداری حداقل ۵۰ سانتی متر



هیتر گازی مدل GH 0825g - GH 0845g



GH 0825 g



GH 0845 g



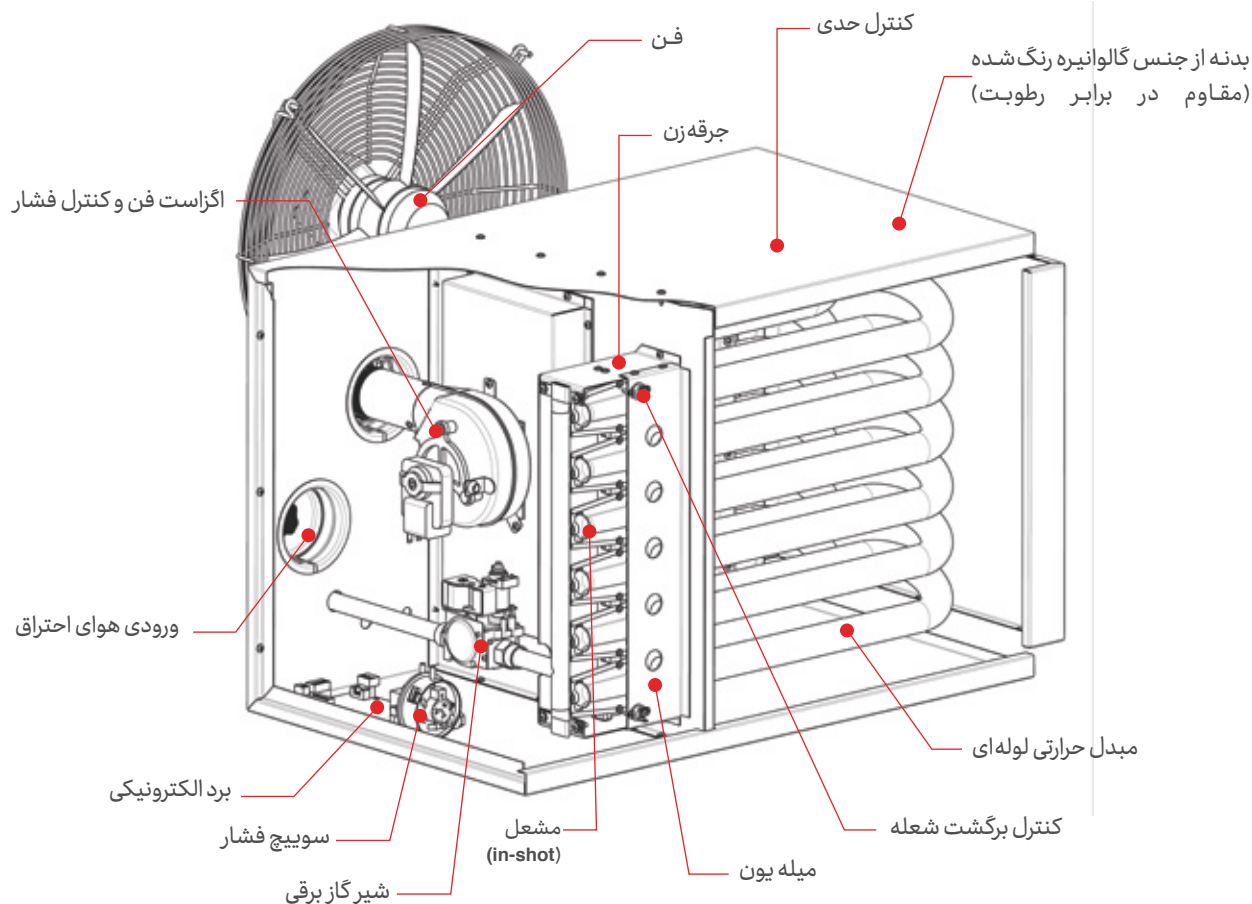
GH 0825 g



GH 0845 g

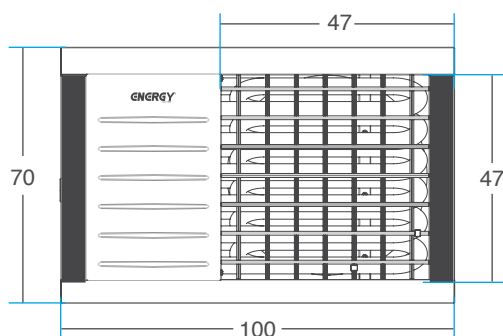


Specifications				مشخصات فنی	
Title	Unit	Model		واحد	عنوان
		GH 0825 g	GH 0845 g		
Fuel Type	-	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی NG	-	نوع سوخت
NOx Class	-	3	3	-	کلاس NOx
Heat Input	kcal/h (kW)	25000 (29)	45000 (52)	کیلوکالری در ساعت (کیلو وات)	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	82	84	%	راندمان حرارتی
Fuel Consumption	m ³ /h	2.6	4.8	متر مکعب در ساعت	مصرف سوخت
Heating Space	(Approx.) m ³	400-700	700-900	متر مکعب (تقریبی)	فضای قابل گرمایش
Electrical	(A, v, ph)	1 - 220 - 1	1 - 220 - 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Flue Loss	%	18	16	%	اتلاف حرارتی دودکش حین کارکرد
Sound Volume	dB (A)	59	55	دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm m ³ /h	2060 (3500)	2060 (3500)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Motor Power	W	310	140	وات	توان الکترو موتور فن
Motor Protection Index	IP	54	54	IP	کلاس حفاظتی الکترو فن
Throw	m	9	6.5	متر	میزان پرتاب هوا
Dimensions (Height, Length, Width)	cm	59 x 89 x 66	70 x 100 x 67	سانتی متر	ابعاد (عرض، طول، ارتفاع)
Weight (gross)	kg	55	85	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	10	15	سانتی متر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	10	15	سانتی متر	قطر لوله تامین هوا



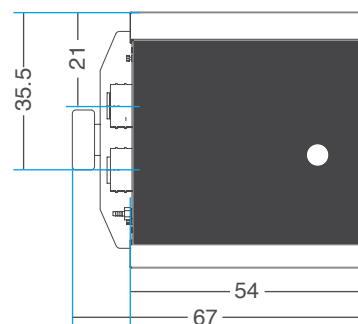
ویژگی:

- دارای گواهینامه CE به شماره: 1312CS6199
- قابل نصب در محیط های با رطوبت تا ۹۰٪
- دوام بالا و کاهش خوردگی با استفاده از مبدل حرارتی از جنس آلومینایز استیل (Aluminized Steel)
- تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست فن (دارای قاب محافظ در برابر رطوبت)
- کنترل عملکرد آبی دودکش با حسگر فشار
- افزایش سطح حرارتی با استفاده از مبدل حرارتی لوله ای
- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل لوله ای آلومینایز استیل (Aluminized Steel) و مشعل In-shot
- مجهز به حسگر حدی دما، عدم افزایش دمای مبدل حرارتی از حد مجاز
- اشتعال اتوماتیک با استفاده از برد الکترونیکی، میله یون و جرقه زن خودکار
- صدای کارکرد کم با فن کم صدا و مشعل In-shot
- کنترل عملکرد فن در راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن براساس دمای هوای خروجی از مبدل
- نصب در داخل محیط های مرطوب (بجز استخر)
- ایمنی بالا، امکان تأمین هوای احتراق از بیرون با نصب دودکش دوجداره (به جز مدل GH0845g که به صورت دو لوله ای جدا از هم اجرایی شود).
- ترموستات محیطی و پنل کنترلی جهت مصرف سوخت سالیانه کمتر
- گرمایش سریع، توزیع و پرتاب مناسب هوای گرم به وسیله فن اکسیال
- بدنه و برد الکترونیکی مقاوم در برابر رطوبت

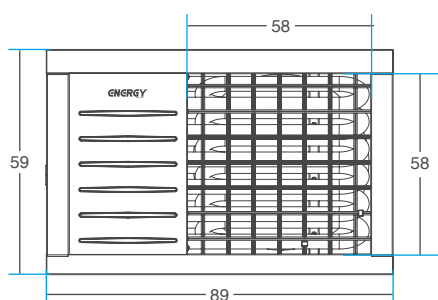


نمای رو به رو

GH 0825 g

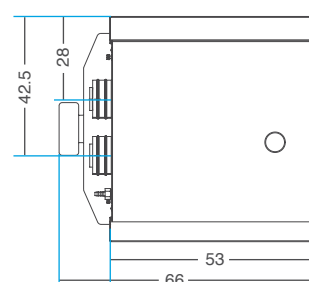


نمای جانبی



نمای رو به رو

GH 0845 g



نمای جانبی

نکته: ابعاد بر حسب سانتی متر می باشد.

الزامات اولیه نصب هیترهای GH0825g-GH0845g

- در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت عدم ایجاد اختلال در تخلیه محصولات احتراق توسط دودکش دستگاه در صورت وجود هواکش صنعتی یا مکنده در محیط (مشورت با واحد مهندسی فروش)
- نصب دودکش استاندارد
- فشار گاز ورودی دستگاه: 18mbar
- فاصله مواد قابل اشتعال از اطراف دستگاه حداقل ۱۰۰ سانتی متر و تا نزدیک ترین دیوار ۳۰ سانتی متر
- عدم وجود مانع تا فاصله حداقل ۱۰۰ سانتی متر در مقابل هیتر



جت هیتر با مبدل لوله ای مدل GH 0860

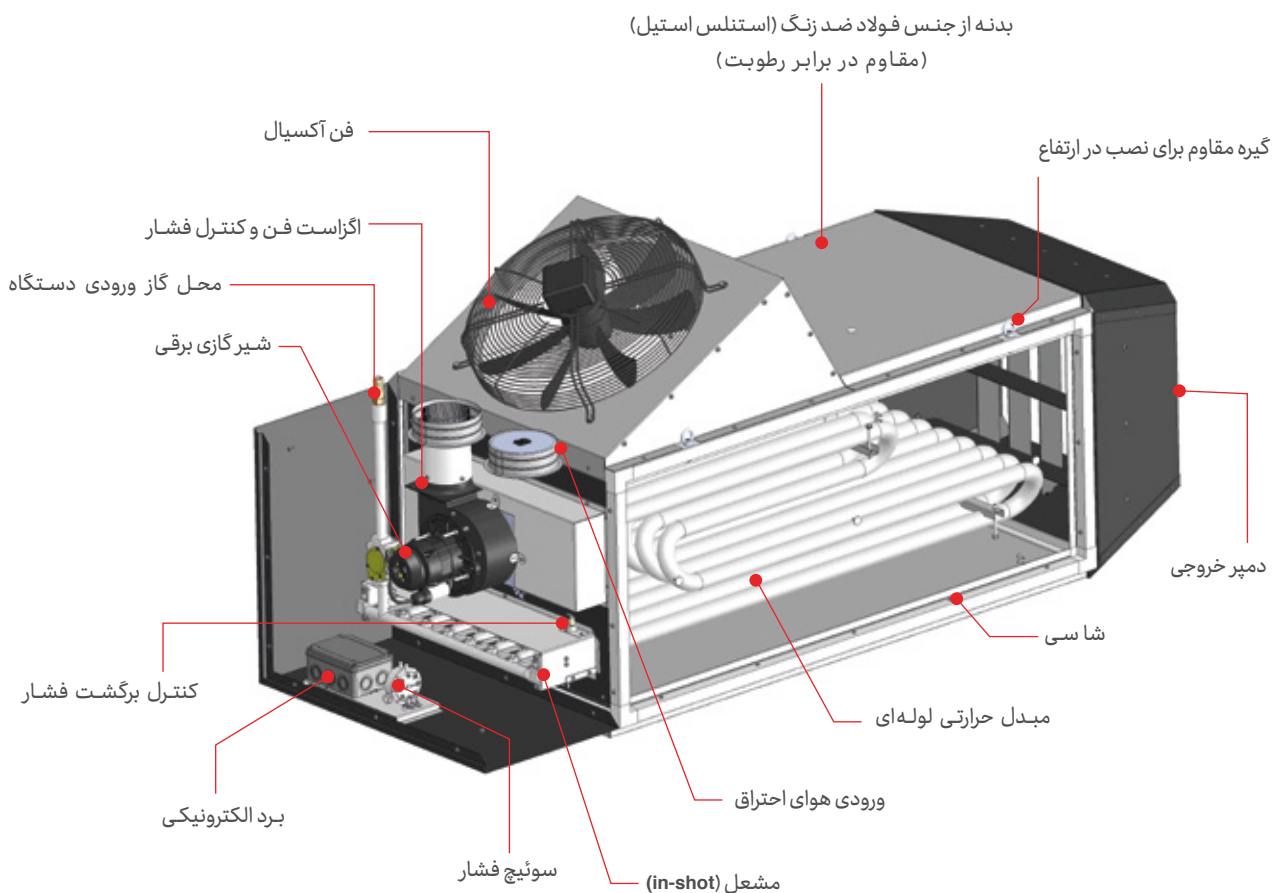




GH 0860

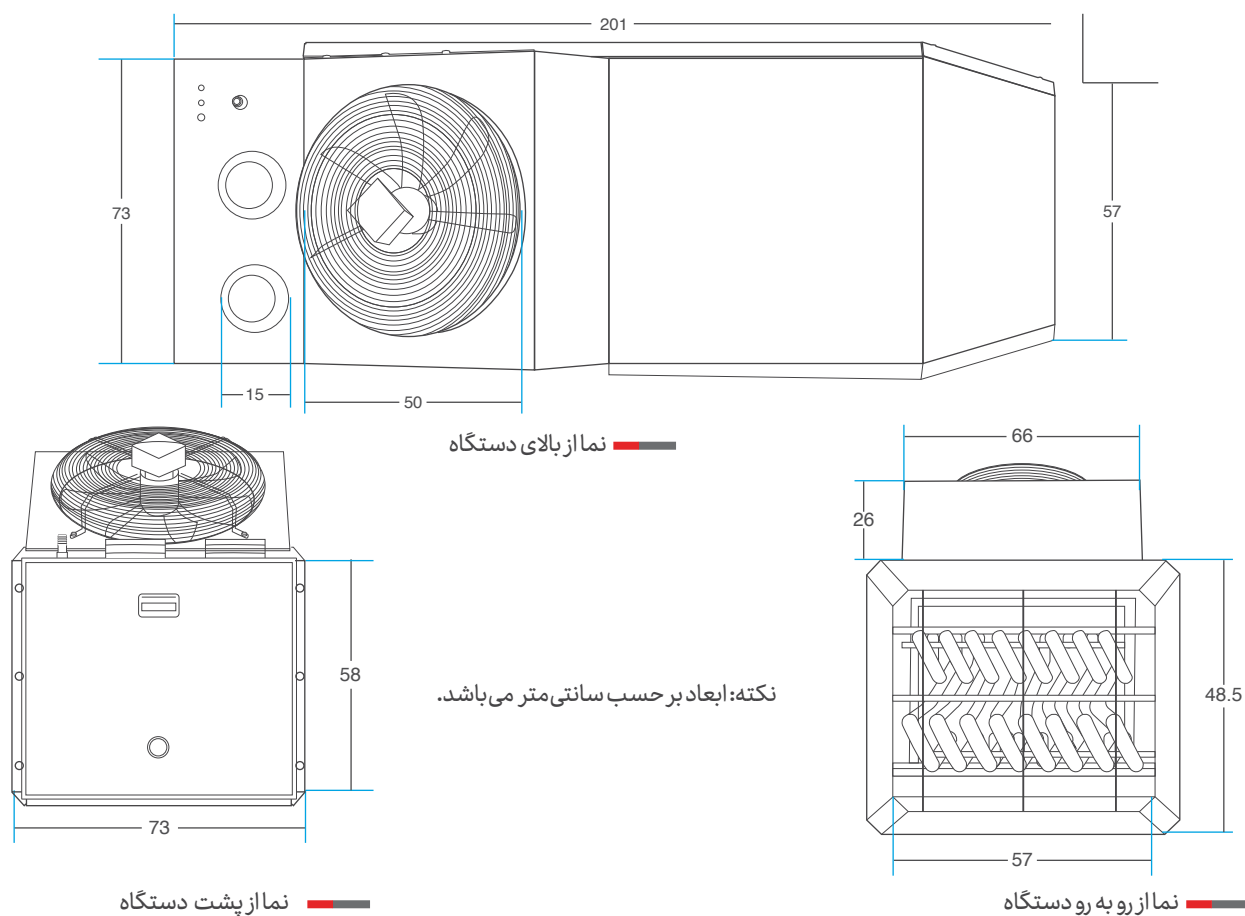


Specifications			مشخصات فنی	
Title	Unit	Model	واحد	عنوان
		GH 0860		
Fuel Type	-	گاز طبیعی NG	-	نوع سوخت
NOx Class	-	4	-	کلاس NOx
Heat Input	kcal/h (kW)	60000 (70)	کیلوکالری در ساعت (کیلو وات)	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	85.5	%	راندمان حرارتی
Fuel Consumption	m ³ /h	6.3	متر مکعب در ساعت	مصرف سوخت
Heating Space	(Approx.) m ³	1200	متر مکعب (تقریبی)	فضای قابل گرمایش
Electrical	(A, v, ph)	3 - 220 - 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Flue Loss	%	14.5	%	اتلاف حرارتی دودکش حین کارکرد
Sound Volume	dB (A)	75	دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm m ³ /h	3235 (5500)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Motor Power	W	610	وات	توان الکترو موتور فن
Motor Protection Index	IP	54	IP	کلاس حفاظتی الکترو فن
Throw	(m)	12	متر	میزان پرتاب هوا
Dimensions (Height, Length, Width)	cm	96 x 193 x 73	سانتی متر	ابعاد (عرض، طول، ارتفاع)
Weight (gross)	kg	120	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	15	سانتی متر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	15	سانتی متر	قطر لوله تامین هوا



ویژگی:

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی ISIRI12885
- حفظ کیفیت هوای داخل محیط و کاهش مصرف برق با تامین هوای احتراق از بیرون
- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل لوله‌های آلومینایزاستیل (Aluminized steel) و مشعل In-shot
- قابلیت شست و شوی بدنه (فولاد ضد زنگ) و مبدل حرارتی آلومینایزاستیل (Aluminized Steel)
- ایمنی بالا به دلیل تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با فن اگزاست
- اشتعال اتوماتیک با استفاده از برد الکترونیکی، میله یون و جرقه زن خودکار
- افزایش اطمینان از عملکرد با استفاده از حسگر فشار برای دودکش و حسگر حدی دما برای مبدل حرارتی
- امکان تغییر جهت هوای خروجی از جت هیتر با استفاده از دریچه هوای مخصوص
- کنترل عملکرد فن در راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن براساس دمای خروجی از مبدل
- کاهش مصرف سوخت سالیانه با استفاده از ترموستات محیطی و کنترل پیل
- قابلیت عیب یابی و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی
- قابلیت نصب به صورت آویز و عدم اشغال سطح داخل فضا
- سطح صدای مناسب
- بدنه، شاسی و برد الکترونیکی مقاوم در برابر رطوبت



الزامات اولیه نصب جت هیتر مدل GH0860

- نصب دودکش استاندارد
- فشار گاز ورودی دستگاه: 18mbar
- در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت عدم ایجاد اختلال در تخلیه محصولات احتراق توسط دودکش دستگاه در صورت وجود هواکش صنعتی یا مکنده در محیط (مشورت با واحد مهندسی فروش)
- فاصله مواد قابل اشتعال از اطراف دستگاه حداقل ۱۰۰ سانتی متر
- فاصله از اطراف دستگاه حداقل ۸۰ سانتی متر
- عدم وجود مانع تا فاصله حداقل ۵ متری در مقابل هیتر



