

ENERGY[®]
Since 1969



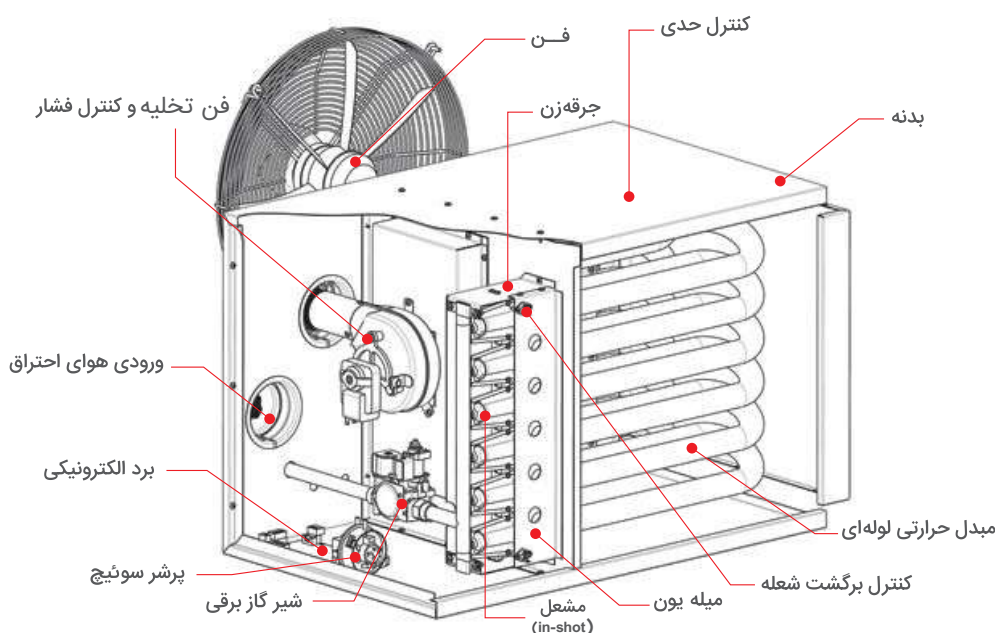
(محفظه احتراق بسته)

هیتر گازی فن دار

Gas-Fired Unit Heater (Hermetic)

عملکرد

پس از فرمان ترموستات محیطی مشعل (In-Shot) به صورت اتوماتیک روشن شده و مبدل حرارتی لوله‌ای از گرمای حاصل از احتراق گاز گرم می‌شود؛ سپس فن دستگاه با فرمان برد الکترونیکی به صورت اتوماتیک شروع به کار نموده و با عبور هوای محیط از روی مبدل حرارتی هوای گرم شده را به داخل محیط منتقل می‌کند. گازهای حاصل از احتراق از طریق دودکش با فن تخلیه به صورت اجباری به فضای بیرون منتقل می‌گردد. از ویژگی اصلی این هیتر امکان تامین هوای احتراق از هوای بیرون با استفاده از دودکش دوجداره و یا دو لوله جدا از هم است.



ویژگی‌ها

- دارای گواهینامه CE به شماره : 1312CS6199
- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی ISO12885 و دارای نشان استاندارد ملی ISO22145
- گرمایش سریع، توزیع مناسب هوای گرم به وسیله فن آکسیال کم صدا
- دوام بالا و مقاومت در برابر خوردگی با استفاده از مبدل حرارتی از جنس آلومینایز استیل (Aluminized steel)
- افزایش سطح حرارتی با استفاده از مبدل حرارتی لوله‌ای (Tubular)
- امکان کنترل اتوماتیک و یا دستی مشعل (In-shot)
- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل لوله‌ای آلومینایز استیل (Aluminized steel) و مشعل (In-shot)
- کاربری آسان و کاهش مصرف انرژی به کمک ترموستات محیطی و پنل کنترلی
- مجهز به شیر برقی اتوماتیک
- دارای دمپر قابل تنظیم جهت کنترل توزیع هوا
- عملکرد با گاز شهری (قابل تبدیل به گاز مایع و بالعکس)
- امکان تامین هوای احتراق از بیرون با نصب دودکش دوجداره (به جز مدل GH0845 که به صورت دو لوله جدا از هم اجرا می‌شود)
- تخلیه اجباری محصولات احتراق با فن تخلیه
- کنترل عملکرد دودکش با استفاده از سنسور فشار (پرشر سوئیچ)
- مجهز به جرقه زن خودکار و سیستم نظارت بر شعله
- مجهز به ترموستات کنترل فن جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای خروجی از روی مبدل و جلوگیری از دمش هوای سرد.
- مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
- قابلیت عیب‌یابی و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی

جدول مشخصات فنی

GH0845



GH0825

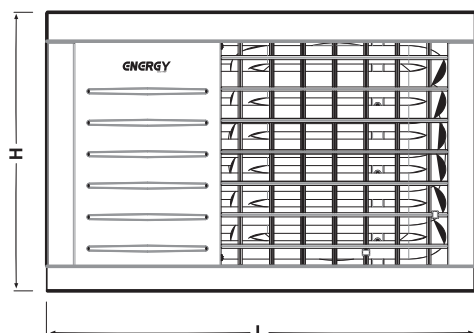


GH0618

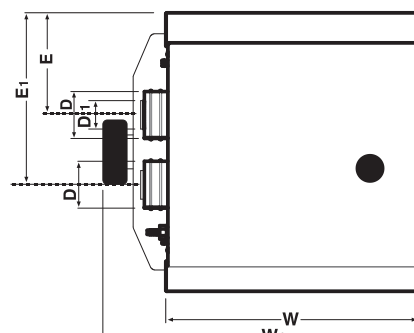


Specifications		Model						مشخصات فنی	
Title	Unit	GH0618		GH0825		GH0845		واحد	عنوان
Fuel Type	-	گاز طبیعی NG	گاز مایع LPG	گاز طبیعی NG	گاز مایع LPG	گاز طبیعی NG	گاز مایع LPG	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Per hour	1.9 m³	1.5 kg	2.7 m³	2 kg	4.8 m³	3.75 kg	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h	18000		25000		45000		کیلوکالری برساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
	kW	21		29		52		کیلووات	
Thermal Efficiency (Gross)	%	81.5		81.5		84		%	راندمان حرارتی (ناخالص)
NOx Class	-	3						-	کلاس NOx
Heating Space (Approx.)	m³	200 - 360		400 - 700		700 - 900		متر مکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A	1						آمپر	مشخصات برق
	V	220						ولتاژ	
	ph.	1						فاز	
Sound Volume	dB(A)	53		59		55		دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm	883		2060		2060		فوت مکعب در دقیقه	میزان هوادهی
	m³/h	1500		3500		3500		متر مکعب در ساعت	
Throw	m	6		9		6.5		متر	میزان پرتابه
Motor Power	W	175		310		140		وات	توان الکتروموتور فن
Motor Protection Index	IP	54						IP	کلاس حفاظتی الکترو موتور فن
Dimensions (Height , Length , Width)	cm	51.5×76.5×60.5		59×89×66		70×100×67		سانتی متر	ابعاد (عرض، طول، ارتفاع)
Weight (Gross)	kg	45		55		85		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	10		10		15		سانتی متر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	10		10		15		سانتی متر	قطر لوله تامین هوا

ابعاد



نمای رو به رو

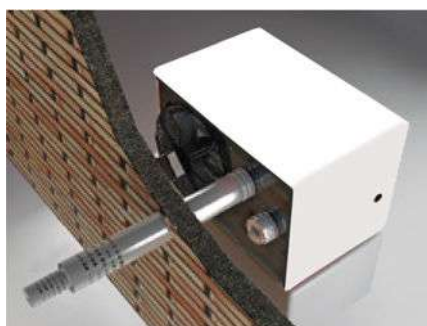


نمای جانبی

Title	Model			عنوان
Dimensions (cm)	GH0618	GH0825	GH0845	ابعاد (سانتی متر)
W	49	53	54	W
W ₁	60.5	66	67	W ₁
L	76.5	89	100	L
H	51.5	59	70	H
E	17	21	28	E
E ₁	27	35.5	42.5	E ₁
D	10	10	15	D
D ₁	6	6	10	D ₁

شرایط نصب دودکش

- نوع اول: نصب دودکش به صورت دوجداره
تامین کل هوای احتراق از بیرون و خروج کل محصولات احتراق به خارج فضا با نصب دودکش دوجداره (C12 Type)
- نوع دوم: نصب دودکش بصورت تک لوله
خروج محصولات احتراق از دودکش و تامین هوای احتراق با دریچه تامین هوا از بیرون (B22 Type)
- نوع سوم: نصب دودکش به صورت دو لوله مجزا
تامین هوای احتراق از بیرون از یک مسیر و خروج محصولات احتراق دودکش به صورت دو لوله جداگانه (C52 Type)



■ (C12 Type)



■ (B22 Type)



■ (C52 Type)

الزامات نصب

- نصب دودکش و کلاhek استاندارد
- اجرای لوله کشی گاز به صورت استاندارد و با فشار گاز ورودی ۱۸ میلی بار (گاز شهری)
- نصب هیتر بر روی پایه زمینی و یا دیواری به صورت استاندارد (مشاوره با واحد مهندسی فروش)
- در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت عدم ایجاد اختلال در تخلیه محصولات احتراق توسط دودکش دستگاه در صورت وجود هواکش صنعتی و مکنده در محیط (مشورت با واحد مهندسی فروش)
- عدم نصب دستگاه در محیط های حاوی مواد قابل اشتعال ، آلوده به گرد غبار و دارای گازهای خورنده و رطوبت بالا
- رعایت فاصله تا مواد قابل اشتعال از اطراف دستگاه حداقل ۱۰۰ سانتی متر
- فاصله هیتر تا نزدیکترین دیوار حداقل ۳۰ سانتی متر
- فاصله فن هیتر تا دیوار پشت حداقل ۳۰ سانتی متر
- باز بودن جلوی هیتر حداقل تا ۱۰۰ سانتی متر

کاربری

- تجاری
- صنعتی
- مسکونی
- اداری

