2025 - 2026

کاتالوگ عمومی محصولات

ENERGY®

Since 1969

Heating

گرمایش

هیتر	گـــــازی	GH 0625 / GH 0640 GH 0618 / GH 0825 / GH 0845 GH 0846 / GH 0860	 Page 1 Page 3 Page 5 Page 7
	نفتی و گازوئیلی	KH 0320 / DH 0510	 Page 9
	تـابـشـــی	GR 0030 / GR 0055 GR 0095 / GR 0100 / GR 0200	 Page 11 Page 13
	بـرقـی	EH 0150 EH 0020 / EH 0045	 Page 15 Page 17
کوره های گرم	گـــــازی	GF 0760 / GF 1560 AX GF 1560 / GF 3060 / GF 2060 hi / GF 2560	 Page 19 Page 21 Page 23 Page 25 Page 27
	گازوئیلـی	OF 0700 / OF 1500 AX OF 1500 / OF 3000	
بخاری کارگاهی	نفتی و گازوئیلی	DW 0250 / DW 0450	 Page 29
	گـــــازی	GW 0260 / GW 0460	
جداول	مقایسه و اندازه	جدول تعیین اندازه لوله گاز طبیعی	Page 64
		مقـایسه هیترهای گـازی لـولـه ای	Page 65
		مقـــایـسه هیـترهـــای گـــازی	Page 66
		مقایسه ابعادی تجهیزات گرمایشی	Page 67
		راهنمـای کاربری	Page 69

Cooling سرمایـش

کولرسلولزی	هوادهی از بغل الکتروموتور القایی	EC 0280 / EC 0570 EC 0710 / EC 0350 EC 0550 / EC 0700	 Page 31  Page 33  Page 35
	هوادهی از بغل دور متغیر ترموستاتیک الکتروموتورBLDC	EC 0550 PB / EC 0750 PB EC 0750 PB+ / AC 1200 P EC 0750 B	 Page 37  Page 39  Page 41
	هوادهی از بالا الکتروموتور القایی	VC 0380 / VC 0600	 Page 43
کولرسلولزی صنعتی	هوادهی از بغل الکتروموتور القایی	EC 1100 T EC 1800 / EC 2500	 Page 45  Page 47
	هوادهی از بغل الکتروموتورBLDC	AC 2000 B / IDC 0450 B	 Page 49  Page 51
بهارساز / هوارساز	گرمایش و سرمایش کانالی	GH 0660 / GM 0680 / GM 0725 EH C5000 / EH F 5000 / کولرسلولزی آپارتمانی	 Page 53  Page 55  Page 57  Page 59  Page 61
پایه	کولر EC 0280	FC 0280	  Page 63 
	کولر آبی	FC	
	هیترهای تابشی تراسی	FH	
جدول	مقایسه و اندازه	مقایسه ابعادی تجهیزات سرمایشی	Page 68
		راهنمـای کاربری	Page 70

راهنمـای علائـم

استاندارد ملی ایران	استاندارد اتحادیه اروپا	استاندارد اتحادیه اوراسیا	گواهینامه انرژی اتحادیه اروپا	راندمان حرارتی
تامین هوا از بیرون	تخلیه اجباری محصولات احتراق	گرمایش سریع	سنسور دودکش	کم صدا
گرمایش سریع	عدم تاثیر باد بر عملکرد دستگاه	جانمایی مناسب	ترموستات محیطی	تایمر
تعمیر و نگهداری آسان	مقاوم در برابر رطوبت	عملکرد اتوماتیک	جرقه‌زن برقی	کارکرد تابستانی
نصب آسان	مجهز به فن	دارای فیلتر هوا	برق سه‌فاز	برق تک‌فاز

توجه۱: ارزش حرارتی هر متر مکعب گاز طبیعی ۹۳۰۰ کیلوکالری و هر لیتر نفت سفید ۸۸۰۰ کیلوکالری و هر لیتر گازوئیل ۹۰۰۰ کیلوکالری در نظر گرفته شده است.

توجه۲ : فشار در دستگاه‌های با سوخت گازمایع ۲۸ میلی‌بار است.

توجه۳: کلیه الزامات مقررات ملی ساختمان در نصب و راه‌اندازی تمامی دستگاه‌ها با کاربری صنعتی باید رعایت گردد.

راهنمـای علائـم

- گواهینامه فنی
- موتور BLDC
- استاندارد اتحادیه اروپا
- مصرف برق کمتر
- تهویه هوا
- استاندارد ملی ایران
- تایمر
- ریموت کنترل
- راندمان تبخیر
- دور متغیر
- ترموستات محـیـطی
- غلبـه بـر افت فشار
- کم صدا
- سیستم محافظ جان (RCCB)
- برق تک فاز (1PH)
- تخلیه آب اتوماتیک
- نصب آسان (Easy)
- تعمیر و نگهداری آسان
- عملکرد اتوماتیک
- برق سه فاز (3PH)
- قفل کودک
- دارای فیلترهوا

کـاربـری

- آموزشی فرهنگی
- پذیرایی رفاهـی
- ورزشـی
- تجاری
- مذهبی
- اداری
- کشـاورزی دام وطیور
- صنعتـی
- مسکونی
- درمانی

هیتر گازی (نصب در داخل)

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 1312BT5186
- راندمان بالای حرارتی
- گرمایش سریع، توزیع و پرتاب مناسب هوای گرم به وسیله فن آکسیال کم صدا
- قابلیت نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالانه
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- قابلیت نصب بر روی پایه زمینی یا دیواری
- گاز شهری قابل تبدیل به گاز مایع به جز سری اتوماتیک و اگزاست‌فن دار
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی
  - مجهز به شیر کنترل‌گاز (ساخت SIT ایتالیا) و سیستم نظارت بر شعله
  - امکان سفارش محصول با فن تخلیه اگزاست‌فن برای فضاهای با دودکش نامناسب (فقط برای گاز شهری)

GH 0640

GH 0625

کـاربـری

- اداری
- تجاری
- ورزشـی
- صنعتـی
- پذیرایی رفاهـی
- مذهبی

هیترگازی (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GH 0625	GH 0625L	GH 0640	GH 0640L	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Per hour	2.7 m^3	1.8 kg	4.8 m^3	2.8kg	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	25000 (29)	22000 (26)	45000 (52)	33000 (38)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	78				%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	400 - 700	300 - 500	700 - 900	500 - 800	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	1, 220, 1				فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Sound Volume	dB(A)	58		59		دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm (m^3/h)	1060 (1800)		2060 (3500)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Throw	m	9		12		متر	میزان پرتابه
Dimensions Height, Length, Width	cm	83.5 x 41 x 70		100 x 60 x 71		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
NOx Class	-	3				-	کلاس NOx
Weight (Gross)	kg	65		87		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	10		15		سانتیمتر	قطر دودکش

GH 0625-GH 0640

GH 0625 A-GH 0640 A

GH 0625 Sa-GH 0640 Sa

نکته ۱: هیترگازی GH 0625 - GH 0640 به صورت تمام اتوماتیک (بدون پیلوت با جرقه زن اتوماتیک) فقط با سوخت گاز شهری قابل ارائه است. (GH 0640 A - GH 0625 A)

نکته ۲: هیترگازی GH 0625 - GH 0640 با اگزاست فن (تخلیه اجباری محصولات احتراق) به همراه سنسور دود قابل ارائه است. (GH 0640 Sa - GH 0625 Sa)

نکته ۳: (L) در نام مدل محصول بیانگر گاز مایع (LPG) است.

نکته ۴: در خصوص انتخاب نوع و ظرفیت حرارتی مورد نیاز با توجه به کاربری با واحد مهندسی فروش هماهنگ گردد.

هیترگازی (نصب در داخل)

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 1312CS6199، ویرایش جدید
- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO22145 و INSO12885
- راندمان حرارتی بالا با مشعل In-Shot
- افزایش سطح حرارتی با استفاده از مبدل حرارتی لوله‌ای (Tubular)
- گرمایش سریع، توزیع و پرتاب مناسب هوای گرم به وسیله فن‌آکسیال
- حفظ کیفیت هوای محیط داخل و کاهش مصرف برق با تامین هوای احتراق از بیرون
- ترموستات محیطی و پنل‌کنترلی جهت مصرف سوخت سالیانه کمتر
- مبدل حرارتی از جنس آلومینایزاستیل با دوام بالا در برابر خوردگی و مقاومت دمایی تا ۷۸۰°C
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- قابلیت نصب بر روی پایه زمینی یا دیواری
- گاز شهری (قابل تبدیل به گاز مایع و بالعکس)
- ایمنی بالا
  - امکان تأمین هوای احتراق از بیرون با دودکش دوجداره (به جز GH 0845 که به‌صورت ۲ لوله جدا از هم اجرا می‌شود)
  - تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست‌فن و کنترل عملکرد آنی دودکش با سنسور فشار
  - راه‌اندازی اولیه، خاموش و روشن شدن خودکار فن
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی
  - مجهز به شیر کنترل گاز (ساخت SIT ایتالیا)
  - دارای برد الکترونیکی و جرقه‌زن خودکار جهت تشکیل شعله و کنترل آن
  - قابلیت عیب‌یابی و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی

GH 0618

GH 0825

GH 0845

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

هیتر گازی لوله ای محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GH 0618	GH 0618L	GH 0825	GH 0825L	GH 0845	GH 0845L	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Per hour	1.9 m^3	1.5 kg	2.7 m^3	2 kg	4.8 m^3	3.8kg	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	18000 (21)		25000 (29)		45000 (52)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	81.5		81.5		84		%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	200 - 360		400 - 700		700 - 900		مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	1, 220, 1						فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Sound Volume	dB(A)	53		59		55		دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm (m^3/h)	883 (1500)		2060 (3500)		2060 (3500)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Throw	m	6		9		6.5		متر	میزان پرتابه
Dimensions Height, Length, Width	cm	51.5 x 76.5 x 60.5		59 x 89 x 66		70 x 100 x 67		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
NOx Class	-	3						-	کلاس NOx
Weight (Gross)	kg	45		55		85		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	10		10		15		سانتیمتر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	10		10		15		سانتیمتر	قطر لوله تامین هوا

نکته ۱: بر اساس سفارش، مدل‌های GH 0845g-GH 0825g با بدنه گالوانیزه برای فضاهای با رطوبت بالا مانند گلخانه نیز قابل ارائه است.

نکته ۲: (L) در نام مدل محصول بیانگر گاز مایع (LPG) است.

نکته ۳: در خصوص انتخاب نوع و ظرفیت حرارتی مورد نیاز با توجه به کاربری با واحد مهندسی فروش هماهنگ گردد.

نکته ۴: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

نکته ۵: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO22145 برای ایمنی و عملکرد است.

هیترگازی فن‌دار دکوراتیو محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO22145 و INSO12885 ویرایش جدید
- طراحی دکوراتیو با ترکیب فلز و شیشه
- قابلیت انتخاب ظرفیت حرارتی در پنج مرحله و افزایش راندمان انرژی سالانه (25000 تا 45000 کیلوکالری بر ساعت)
- امکان کنترل اتوماتیک یا دستی مشعل In-shot
- کاربری آسان و کاهش مصرف انرژی به کمک ترموستات محیطی، پنل‌کنترلی و ریموت‌کنترل
- راندمان‌حرارتی‌بالا و کاهش‌مصرف‌سوخت با استفاده از مبدل‌حرارتی لوله‌ای (Tubular) و مشعل (In-shot)
- گرمایش سریع، توزیع مناسب هوای گرم بوسیله فن سانتریفیوژ دور متغیر (BLDC)
- ثبات دمای هوای خروجی در ظرفیت‌های مختلف در حالت اتوماتیک
- قابلیت عیب‌یابی و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی
- مجهز به شیر برقی اتوماتیک (SIT ایتالیا)
- مبدل‌حرارتی لوله‌ای از جنس‌آلومینیاز‌استیل با دوام‌بالا در برابر خوردگی و مقاومت دمایی تا ۷۸۰°C
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- دارای دمپر قابل تنظیم و توزیع هوا در جهت دلخواه
- تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست‌فن و کنترل عملکرد آنی دودکش با سنسورفشار
- امکان تامین هوای احتراق از بیرون با نصب دودکش دوجداره (یا به‌صورت ۲ لوله جدا از هم)
- مجهز به جرقه‌زن خودکار و سیستم نظارت بر شعله
- مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی
- راه‌اندازی اولیه، خاموش و روشن شدن خودکار فن

GH 0846

Remote Control

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

هیتر گازی فن‌دار دکوراتیو محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GH 0846	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گازطبیعی	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Per hour	2.7 to 4.8 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	25000 to 45000 (29-52)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal efficiency	%	82	%	راندمان حرارتی
Heating Space	(Approx).m^3	400 to 900	مترمکعب (تقریبی)	فضای قابل گرمایش
Electrical	A , V , ph	0.7 ~ 2.3, 220,1	فاز،ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Sound volume	dB(A)	66	دسی‌بل	میزان صدا
Air Flow	cfm (m^3/h)	1770 to 2650 (3000 to 4500)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Throw	(m)	12	متر	میزان پرتابه
Fan Type	-	Centrifugal-سانتریفیوژ	-	نوع فن
Motor Power	(kW) hp	(0.38) 0.51	اسب بخار (کیلووات)	توان الکترو موتور
Dimensions (Height, Length, Width)	cm	200 × 71.5 × 52.5	سانتیمتر	ابعاد (عرض ، طول ، ارتفاع)
NOx Class	-	3	-	کلاس NOx
Weight + (gross)	kg	135+(10)	کیلوگرم	وزن + (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	15	سانتیمتر	قطردودکش
Combustion air diameter	cm	15	سانتیمتر	قطر لوله تامین هوا

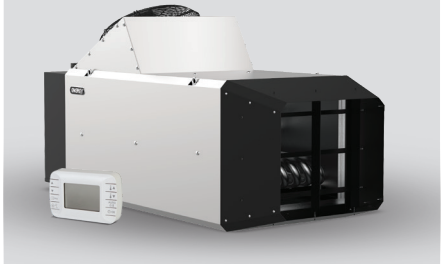
نکته ۱: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

نکته ۲: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO22145 برای ایمنی و عملکرد است.

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO22145 و INSO12885، ویرایش جدید
- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل لوله ای آلومینایز استیل و مشعل In-shot
- حفظ کیفیت هوای محیط داخل و کاهش مصرف برق با تامین هوای احتراق از بیرون
- گرمایش سریع، توزیع و پرتاب مناسب هوای گرم به وسیله فن محوری (Axial)
- مقاوم در برابر رطوبت داخل فضا به دلیل داشتن بدنه از جنس فولاد ضد زنگ (Stainless-Steel)
- کاهش مصرف سوخت سالیانه با استفاده از ترموستات محیطی و کنترل پنل
- قابلیت نصب به صورت آویز و عدم اشغال سطح داخلی فضا
- بدنه، شاسی و برد الکترونیکی مقاوم در برابر رطوبت
- مبدل حرارتی لوله ای از جنس آلومینایز استیل با دوام بالا در برابر خوردگی و مقاومت دمایی تا ۷۸۰°C
- امکان تغییر جهت هوای خروجی از جت هیتر با استفاده از دریچه هوای مخصوص
- ایمنی بالا
  - تامین کل هوای احتراق از یک مسیر و خروج کل محصولات احتراق به خارج از مسیر دیگر به صورت ۲ لوله جداگانه
  - تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست فن و کنترل عملکرد آنی دودکش با سنسور فشار
  - راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن خودکار فن
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی
  - مجهز به شیر کنترل گاز (ساخت SIT ایتالیا)
  - دارای برد الکترونیکی و جرقه زن خودکار جهت تشکیل شعله و کنترل آن
  - قابلیت عیب یابی و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی

GH 0860



کـاربـری

صنعتی

کشاورزی
دام وطیور

جت هیتر لوله ای محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GH 0860	GH 0860 L	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Per hour	6.3 m^3	5 kg	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	60000 (70)	58000 (67)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	85.5		%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	1000 - 1200	1000 - 1100	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	3, 220, 1		فاز،ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Sound Volume	dB(A)	75		دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm (m^3/h)	3235 (5500)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Throw	m	12		متر	میزان پرتابه
Dimensions Height, Length, Width	cm	96 x 193 x 73		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
NOx Class	-	3		-	کلاس NOx
Weight (Gross)	kg	150		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	15		سانتیمتر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	15		سانتیمتر	قطر لوله تامین هوا

نکته ۱: (L) در مدل محصول بیانگر گاز مایع (LPG) است.

نکته ۲: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

نکته ۳: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO22145 برای ایمنی و عملکرد است.

ویـــژگـــی

- گرمایش سریع، مطبوع با گردش مناسب هوای گرم
- مجهز به شیربرقی جهت حفظ ایمنی و کنترل جریان سوخت
- قابلیت تغییر ظرفیت حرارتی و کنترل مصرف سوخت با استفاده از تنظیم کاربراتور و دور فن
- فن سانتریفیوژ کم‌صدا و ۲ دور (کند، تند)
- مجهز به مخزن ذخیره سوخت با صافی
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)

کـاربـری

صنعتی

DH 0510

KH 0320

Specifications	Unit	KH 0320	DH 0510		واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	نفت‌سفید Kerosene	گازوئیل Gas Oil	نفت‌سفید Kerosene	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Liter per hour	0.9 - 3.6	1.6-5.6	1.3-5.7	لیتر در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	32000 (37)	50000 (58)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	70			%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m³	450 - 600	600 - 900		مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	3, 220, 1			فاز،ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m³/h)	883 (1500)	997 (1660)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions Height, Length, Width	cm	145 x 61 x 77	200 x 74 x 83		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	112	132		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Tank Volume	Liter	28	28		لیتر	حجم مخزن
Flue Diameter	cm	15	15		سانتیمتر	قطر دودکش

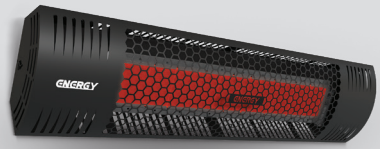
70% 1PH Easy

هیتر گازی تراسی (نصب در فضاهای نیمه باز)

ویـــژگـــی

- گرمایش مناسب برای فضاهای نیمه باز
- هماهنگ با انواع دکوراسیون (دکوراتیو)
- گرمایش سریع و رسیدن به حداکثر راندمان در مدت زمان بسیار کوتاه
- توزیع یکنواخت شعله بر روی سطح سرامیک
- مجهز به سنسور کنترل الکترونیکی یونیزاسیون جهت تشخیص پایداری شعله
- تشکیل شعله و کنترل آن با استفاده از جرقه زن خودکار و میله یون
- سرامیک مقاوم در برابر شوک حرارتی
- محافظت شعله در برابر باد تا سرعت ۴ متر بر ثانیه
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- امکان نصب بر روی دیوار یا آویز سقفی و بر روی پایه مخصوص
- وزن کم و ابعاد کوچک نسبت به ظرفیت حرارتی
- قابل استفاده با گاز شهری و یا گازمایع
- میزان مصرف برق پایین در حد (۰/۵) آمپر
- ارتفاع نصب مدل GR 0030 بین ۲/۲ - ۱/۸ متر
- ارتفاع نصب مدل GR 0055 بین ۲/۵ - ۲ متر
- ارتفاع نصب مدل GR 0095 بین ۳ - ۲/۵ متر

GR 0030
GR 0055
GR 0095



کـاربـری

مسکونی

صنعتـی

پذیرایی
رفاهـی

هیتر گازی تراسی (نصب در فضاهای نیمه باز)

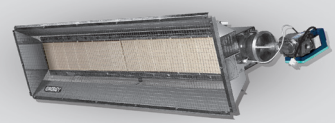
Specifications	Unit	GR 0030		GR 0055		GR 0095		واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	NG - گازشهری	LPG - گازمایع	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	1.1 m^3	0.9kg	1.9 m^3	1.5 kg	2.7 m^3	2 kg	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	10000 (11.5)		18000 (21)		25000 (29)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Heating Area (Approx.)	m^2	9		16		25		مترمربع	سطح قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	0.5, 220,1						فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Dimensions Height, Length, Width	cm	21 x 89 x 36		21 x 116 x 36		21 x 145 x 36		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	9		13.7		17		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

نکته: در هنگام بارندگی هیتر تراسی نصب شده روی پایه نباید در فضای باز قرارگیرد.

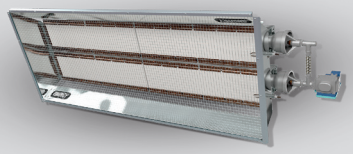
ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه فنی به‌شماره 1312CU6350 (غیراز گاز مایع)
- گرمایش سریع (دستیابی به حداکثر دمای کارکرد در کمتر از ۳۰ ثانیه)
- گرمایش موضعی برای سالن‌های بزرگ بجای گرمایش کل محیط
- مصرف گاز کمتر با راندمان گرمایشی بالا
- ایمنی بالا با استفاده از شیر کنترل‌گازی (ساخت SIT ایتالیا)
- تشکیل و کنترل شعله با استفاده از جرقه‌زن خودکار و میله یون
- سرامیک مقاوم در برابر شوک حرارتی
- توزیع یکنواخت شعله بر روی سطح سرامیک
- دارای توری مخصوص جهت محافظت از سرامیک‌ها، افزایش راندمان و شدت تابش
- قابلیت اتصال به ترموستات محیطی
- مصرف برق بسیار پایین
- قابلیت نصب به‌صورت سقفی و دیواری
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین
- ارتفاع نصب مدل GR 0100 بین ۷ - ۵ متر
- ارتفاع نصب مدل GR 0200 بین ۸ - ۶ متر

GR 0100



GR 0200



کـاربـری

صنعتی

Specifications	Unit	GR 0100		GR 0200	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گاز شهری	LPG - گازمایع	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	2.7 m^3	2 kg	5.3 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	25000 (29)		50000 (58)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Heating Area (Approx.)	m^2	110		150	مترمربع	سطح قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	0.5.220.1			فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Dimensions Height, Length, Width	cm	22 × 164 × 34		22 × 168 × 54	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	15		27	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

ویـــژگـــی

- طراحی زیبا و مدرن
- گرمایش سریع و یکنواخت با استفاده از فن سانتریفیوژ کم صدا
- استحکام و دوام بـالا با بدنه از جنس ABS
- عدم تغییر شکل و رنگ در برابر حرارت
- مقاوم در برابر رطوبت و خوردگی و زنگ‌زدگی
- افزایش ایمنی با عایق الکتریکی
- دمپر ورودی هوای اتاق از جنس ABS و مجهز به فیلتر کربن اکتیو (قابل شست‌وشو)
- دمپر خروجی و نگهدارنده المنت از جنس PA-FR66
- قابلیت تنظیم توان حرارتی در ظرفیت‌های ۱ و ۲ کیلووات با استفاده از پنل‌لمسی و ریموت کنترل
- مصرف‌برق بهینه با استفاده از ترموستات دیجیتال و کنترل‌دقیق‌دمای‌محیط(قابل تنظیم بین ۵ تا ۳۵°C)
- استفاده از المنت PTC با ایمنی و طول‌عمربالا و سطح‌تبادل حرارتی گسترده‌تر نسبت به المنت‌های میله‌ای‌یا‌فنری
- استفاده از المنت PTC جهت جلوگیری از سرخ شدگی و افزایش ایمنی دستگاه
- سنسور دمای NTC (محیطی و حدی) جهت کنترل دمای محیط و حفظ ایمنی دستگاه
- مجهز به سیستم Anti-Freeze جهت جلوگیری از یخ‌زدگی محیط در دمای زیر ۵°C
- دارای سنسور قطع خودکار در صورت واژگونی، مناسب اتاق کودکان و محیط‌های شلوغ
- تنظیم زمان روشن یا خاموش شدن هیتر با تایمر
- سبـک و قابل حمل و قابیلت نصب به‌صورت دیواری و یا زمینی
- مجهز به دو شاخه برق مخصوص (دارای اتصال به زمین)

EH 0020

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

هیتر برقی فن‌دار (نصب در داخل)

Specifications	Unit	EH 0020	واحـــد	مشخصات فنی
Power	kW	1 - 2	کیلووات	توان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^2	15 - 20	مترمربع	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A(max), V, ph	9 - 220 - 1	فاز، ولتاژ، آمپر (حداکثر)	مشخصات برق
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	-	نوع فن
Air Flow	cfm (m^3/h)	59 100	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions Height, Length, Width	cm	41 × 40 × 17	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	4.5	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

نکته: حداکثر ارتفاع فضای نصب هیتر نباید از ۳ متر بیشتر باشد.

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره 1-1562 و 30-2-1562
- دارای گواهینامه CE به شماره 802867058388
- کنترل دمای محیط با ترموستات محیطی قابل تنظیم تا ۴۵۰°C
- ایمنی بالا
- مجهز به سیستم فن‌کنترل جهت راه‌اندازی اولیه و خاموش و روشن‌شدن فن براساس دمای هوای عبوری از روی المنت
- مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای المنت
- کم حجم و قابل حمل
- قابلیت تنظیم توان خروجی در ۳ حالت برای هر دو مدل
- دارای کلید گردان و لامپ‌های نمایش‌دهنده شرایط عملکرد دستگاه
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مجهز به سه‌شاخه برق مخصوص برای هیتر تکفاز (نری و مادگی)
- مجهز به پنج‌شاخه برق مخصوص برای هیتر سه‌فاز (نری و مادگی)
- قابلیت نصب آسان بر روی دیوار و یا روی زمین
- کارکرد کم‌صدا

EH 0045

EH 0150

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

هیتر برقی فن‌دار (نصب در داخل)

Specifications	Unit	EH 0045	EH 0150	واحـــد	مشخصات فنی
Power	kW	1.5 - 3 - 4.5	5 - 10 - 15	کیلووات	توان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	*75	*270	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	20.5, 220, 1	21.7, 400, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	Axial - آکسیال	-	نوع فن
Air Flow	cfm (m^3/h)	295 (500)	765 (1300)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Throw	m	4	1.5	متر	میزان پرتابه
Sound Volume	dB(A)	50	55	دسی‌بل	میزان صدا
Thermal Class	-	F		-	کلاس حرارتی
Dimensions Height, Length, Width	cm	32 x 56 x 32	53 x 42 x 35	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	13	20	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

EH 0045

EH 0150

نکته: حداکثر ارتفاع فضای نصب هیترها نباید از ۳ متر بیشتر باشد.

***(معادل حدود ۹۰ متر مربع با ارتفاع سقف حداکثر ۳ متر)**

***(معادل حدود ۲۵ متر مربع با ارتفاع سقف حداکثر ۳ متر)**

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO12885، ویرایش جدید
- محفظه احتراق از جنس استنلس‌استیل همراه با مشعل اجباری
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به کنترل‌حدی جهت‌جلوگیری ازافزایش بیش از حد دمای مبدل‌حرارتی
- فن سانتریفیوژ با عملکرد بالا و صدای کم
- قابلیت نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالانه
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- توزیع جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون)
- کنترل کیفیت هوا و صرفه‌جویی در مصرف‌سوخت با کانال‌برگشت و تامین‌هوای‌تازه محیط (نصب در فضای‌بیرون)
- قابلیت اتصال به کانال تا طول ۱۰متر در صورت‌سفارش (فن تقویت‌شده)

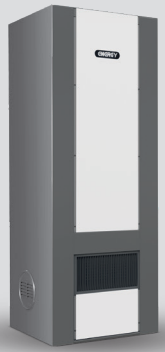
مدل دمپردار

نصب در داخل

GF 0760
OF 0700

مدل کانالی (فن‌تقویت‌شده)

نصب در داخل با کانال رفت
نصب در بیرون با کانال رفت و برگشت



کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

Specifications	Unit	OF 0700	GF 0760	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Gasoil - گازوئیل	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	5.6 Lit	5.3 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	50000 (58)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	68		%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	600 - 1000	600 - 1000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	3, 220, 1		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m^3/h)	2155 (3660)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions Height, Length, Width	cm	200 x 74 x 70		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	132		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	15		سانتیمتر	قطر دودکش

نکته ۱: درخصوص انتخاب نوع و ظرفیت حرارتی موردنیاز با توجه به کاربری با واحد مهندسی‌فروش هماهنگ گردد.

نکته ۲: در صورت سفارش این محصول قابلیت ارائه بصورت کانالی (رفت و برگشت) و مشعل دوگانه‌سوز را دارد.

نکته ۳: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO12885، ویرایش جدید
- محفظه احتراق از جنس استنلس‌استیل همراه با مشعل اجباری
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن (کلیدترموستاتیک)
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی (کلیدترموستاتیک)
  - مجهز به دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی پشم‌سنگ
- گرمایش سریع با استفاده از ۲ عدد فن آکسیال صنعتی تک‌فاز با بالانس دقیق دینامیکی و کلاس حفاظتی (IP54)
- توزیع هوای گرم در ۳ جهت
- قابلیت نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالانه
- استفاده از مشعل تک‌فاز
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)

OF 1500 AX
GF 1560 AX

کـاربـری

- درمانی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

Specifications	Unit	OF 1500 AX	GF 1560 AX	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Gasoil - گازوئیل	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	16.7 Lit	16 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	150000 (175)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	79		%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	2500 - 4000	2500 - 4000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	7, 220, 1		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m^3/h)	6300 (10700)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions Height, Length, Width	cm	268 x 142 x 110		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	470		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	20		سانتیمتر	قطر دودکش

نکته ۱: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO12885، ویرایش جدید
- راندمان حرارتی بالا و محفظه احتراق از جنس استنلس‌استیل همراه با مشعل اجباری
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه ۲جداره با عایق حرارتی پشم‌سنگ
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل‌حرارتی
  - مجهز به دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- فن سانتریفیوژ صنعتی با راندمان بالا
- مجهز به تابلو برق سه‌فاز
- قابلیت نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالانه
- توزیع جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون) طول کل کانال حدود ۲۵ متر
- کنترل کیفیت هوا و صرفه‌جویی در مصرف سوخت با کانال‌برگشت و تامین‌هوای تازه محیط (نصب در فضای‌بیرون)
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- قابل ارائه به صورت عمودی (ایستاده) یا افقی
- قابل ارائه با مشعل دوگانه‌سوز

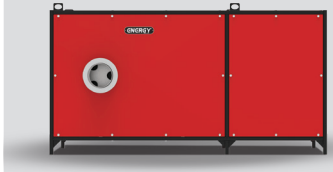
مدل کانالی ایستاده

OF 1500
GF 1560

نصب در داخل با کانال رفت
نصب در بیرون با کانال
رفت و برگشت

مدل کانالی افقی

نصب در داخل با کانال رفت
نصب در بیرون با کانال رفت و برگشت



مدل دمپردار

نصب در داخل

کـاربـری

- درمانی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

Specifications	Unit	OF 1500	GF 1560	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Gasoil - گازوئیل	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	16.7 Lit	16 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	150000 (175)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	79		%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	2500 - 4000	2500 - 4000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	5, 380, 3		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m^3/h)	6300 (10700)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions (Indoor/vertical) Height, Length, Width	cm	270 x 142 x 110		سانتیمتر	ابعاد (ایستاده دمپردار) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/horizontal) Height, Length, Width	cm	123 x 226 x 142		سانتیمتر	ابعاد (کانالی‌افقی) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/vertical) Height, Length, Width	cm	240 x 142 x 125		سانتیمتر	ابعاد (کانالی‌ایستاده) عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	510		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	20		سانتیمتر	قطر دودکش

نکته ۱: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

ویـــژگـــی

- راندمان حرارتی بالا و محفظه احتراق از جنس استنلس‌استیل همراه با مشعل اجباری
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه ۲جداره با عایق حرارتی پشم‌سنگ
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای‌مبدل
  - مجهز به دریچه‌تخلیه ایمنی‌محصولات‌احتراق
- فن سانتریفیوژ صنعتی با راندمان بالا
- مجهز به تابلو برق سه‌فاز
- قابلیت نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالانه
- توزیع جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون) طول کل کانال حدود ۲۵ متر
- کنترل کیفیت هوا و صرفه‌جویی در مصرف سوخت با کانال‌برگشت و تامین‌هوای تازه محیط (نصب در فضای‌بیرون)
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- قابل ارائه بصورت عمودی (ایستاده) یا افقی
- قابل ارائه با مشعل دوگانه‌سوز

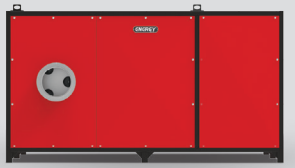
مدل کانالی ایستاده

OF 3000
GF 3060

نصب در داخل با کانال رفت
نصب در بیرون باکانال
رفت و برگشت

مدل کانالی افقی

نصب در داخل با کانال رفت
نصب در بیرون با کانال رفت و برگشت



مدل دمپردار

نصب در داخل

کـاربـری

- درمانی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

Specifications	Unit	OF 3000	GF 3060	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Gasoil - گازوئیل	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	33.3 Lit	32 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	300000 (350)		(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	77		%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	5500 - 8500	5500 - 8500	مترمکعب	فضای قابل گرمایش(تقریبی)
Electrical	A, V, ph	10, 380, 3		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m^3/h)	12600 (21420)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions (Indoor/vertical) Height, Length, Width	cm	310 x 221 x 139		سانتیمتر	ابعاد (ایستاده دمپردار) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/horizontal) Height, Length, Width	cm	153 x 267 x 221		سانتیمتر	ابعاد (کانالی‌افقی) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/vertical) Height, Length, Width	cm	277 x 221 x 142		سانتیمتر	ابعاد (کانالی‌ایستاده) عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	1010		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	30		سانتیمتر	قطر دودکش

77% A 3 PH Easy

ویـــژگـــی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی NSO12885-2023، ویرایش جدید
- ظرفیت حرارتی ورودی واقعی مطابق ابعاد و حجم محفظه احتراق و مبدل‌حرارتی
- مبدل حرارتی صفحه‌ای با سطح انتقال حرارت بیشتر و افت فشار کمتر در مقایسه با مبدل‌حرارتی لوله‌ای
- چگالش جزئی محصولات احتراق و کاهش مصرف سوخت با راندمان حرارتی ۹۳% (مدل GF 2060hi)
- محفظه احتراق و مبدل حرارتی مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس‌استیل
- بدنه و پروفیل‌های با جنس گالوانیزه گرم مقاوم در برابر زنگ‌زدگی ناشی از رطوبت
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی
- امکان نصب ترموستات محیطی برای کنترل دمای محیط
- مجهز به فن محوری (Axial) بالانس‌شده دینامیکی با کلاس حفاظتی مناسب برای فضای با رطوبت بالا
- مجهز به تابلو برق صنعتی دارای استارتر حرارتی با استاندارد EAC و CE0080
- ایمنی
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل‌حرارتی
  - دارای دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق (مدل GF 2560)
  - آزمون کامل عدم نشتی آلاینده‌های احتراق به محیط
  - حفاظت از الکتروموتور فن در برابر افزایش جریان برق با کلیدحرارتی، تغییر توالی فازها و دو فاز شدن برق ورودی
  - امکان پیش‌پاکسازی (Pre-Purge) محفظه احتراق و مبدل حرارتی با زمان قابل‌تنظیم ویژه مشعل گازوئیلی و دوگانه‌سوز

کـاربـری

صنعتی

کشاورزی
دام وطیور

GF 2560

GF 2060 hi

کوره هوای گرم گازی (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GF 2060 hi	GF 2560	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	NG - گاز شهری		-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	21m³	26.6 m³	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	200000 (232)	250000 (290)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	93	78	%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m³	3500 - 5500	4000 - 6000	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	3, 380, 3		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m³/h)	10000 (17000)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions Height, Length, Width	cm	237×177×100	168 x 171 x 145	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	510	460	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	20		سانتیمتر	قطر دودکش

GF 2060 hi

GF 2560

نکته ۱: ویرایش جدید استاندارد ملی به شماره INSO12885 برای راندمان فصلی است.

GW 0260
GW 0460

ویـــژگـــی

- گرمایش موضعی دور تا دور محصول (۳۶۰درجه)
- مناسب برای فضاهای با تهویه کافی
- بدون نیاز به برق
- مجهز به شیرگاز ایتالیایی
- کلاهک با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- کابین با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)

DW 0250
DW 0450

ویـــژگـــی

- گرمایش موضعی دور تا دور محصول (۳۶۰درجه)
- مناسب برای فضاهای با تهویه کافی
- مجهز به شیر برقی جهت حفظ ایمنی و کنترل جریان سوخت
- قابلیت تغییر ظرفیت حرارتی وکنترل مصرف سوخت با استفاده از تنظیم کاربراتور
- مجهز به مخزن ذخیره سوخت با صافی
- کلاهک با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- کابین با رنگ پودری الکترواستاتیک اپوکسی پلی‌استر (آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)

کـاربـری

صنعتی

کشاورزی
دام وطیور

Specifications	Unit	DW 0250	DW 0450	GW 0260	GW 0460	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Kerosene - نفت سفید Gas Oil - گازوئیل		NG - گاز شهری		-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	0.9 - 3.6 1.5 - 3 Lit	1.6 - 6 1.3 - 5.8 Lit	3.2 m^3	5.3 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	32000 (37)	50000 (58)	30000 (35)	50000 (58)	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Heating Space (Approx.)	m^3	350 - 550	500 - 950	350 - 550	500 - 950	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	1, 220, 1		-		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Dimensions Height, Length, Width	cm	122 x 62 x 84	157 x 75 x 103	125 x 59 x 76	155 x 76 x 92	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	53	85	35	52	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Tank Volume	Liter	28		-		لیتر	حجم باک
Flue Diameter	cm	15				سانتیمتر	قطر دودکش

DW 0250-DW 0450

GW 0260-GW 0460

کولر سلولزی ۲۸۰ (هوادهی از بغل)

EC 0280

ویـــژگـــی

- مجهز به الکتروموتور اتصال مستقیم (Direct drive) با سیم‌پیچ از جنس‌مس
- قابلیت اتصال به آب شهری و آبریز دستی
- دارای کلیدکولر مجهز به کنترل‌ایمنی RCCB (سیستم‌محافظ‌جان) و کلیدقطع دوقطب
- تا ۳۰% خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات رنگ و دوام بالا در مقابل شرایط محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- استحکام پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان‌خنکی
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- عمر طولانی پدسلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- استفاده از ورق ضخیم‌تر و کاهش لرزش و صدا
- دارای پایه مخصوص جهت نصب کولر در صورت سفارش

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی ۲۸۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0280	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	760 (1300)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	20 - 30	مترمربع	سطح قابل سرمایش(تقریبی)
Throw	m	9	متر	میزان پرتابه هوا
Motor Power	(kW) hp	(0.1) $\frac{1}{8}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	1.1, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	25 + 18	کیلوگرم	وزن محصول+(وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	62 x 60 x 55	سانتیمتر	ابعاد عرض×طول×ارتفاع

کولر سلولزی اقتصادی ۵۵۰۰ - ۷۰۰۰ (هوادهی از بغل)

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- مصرف برق کمتر و راندمان سرمایشی بالاتر
- تا ۳۰% خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- استحکام پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- مجهز به آبریز شانه‌ای جهت توزیع یکنواخت آب و عدم تشکیل ناحیه بر روی پد سلولزی
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- دارای کلیدکولر مجهز به کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظ جان) و کلید قطع دوقطب
- قابلیت دمونتاژ و مونتاژ مجدد در حمل و نصب
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات رنگ و دوام بالا در مقابل شرایط محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)

EC 0570
EC 0710

A

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی اقتصادی ۵۵۰۰ - ۷۰۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0570	EC 0710	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری		-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5		سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80		%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	3470 (5900)	4700 (8000)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	65 - 90	90 - 130	مترمربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.37) $\frac{1}{2}$	(0.5) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	2.3, 220, 1	3.1, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	61 + 50	69 + 50	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	99 x 90 x 90	111 x 90 x 90	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	12	15	متر	حداکثر طول کانال

نکته: رتبه انرژی ذکر شده بر اساس استاندارد ملی شماره INSO15858-2 است.

کولر سلولزی سری ترموستاتیک ۷۰۰۰ - ۵۵۰۰ - ۳۵۰۰ (هوادهی از بغل)

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- کنترل ترموستاتیک و ریموت‌کنترل
- کاهش مصرف آب و برق در حالت ترموستاتیک با رتبه انرژی بالاتر A+
- تا ۳۰% خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- استحکام پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- مجهز به آبریز شانه‌ای جهت توزیع یکنواخت آب و عدم تشکیل ناحیه بر روی پد سلولزی
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- تنظیم زمان خاموش‌شدن دستگاه با استفاده از تایمر
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم حفاظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات‌رنگ و دوام‌بالا در مقابل‌شرایط‌محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- دمونتاژ و مونتاژ آسان و استحکام بدنه کولر با استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر

EC 0350
EC 0550
EC 0700

A+

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی سری ترموستاتیک ۷۰۰۰ - ۵۵۰۰ - ۳۵۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0350	EC 0550	EC 0700	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری			-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5			سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80	85	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	1970 (3350)	3470 (5900)	4700 (8000)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	30 - 60	65 - 90	90 - 130	مترمربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.25) $\frac{1}{3}$	(0.37) $\frac{1}{2}$	(0.5) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	1.7, 220, 1	2.3, 220, 1	3.1 , 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	50 + 35	74 + 50	86 + 50	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	80 × 75 × 75	99 × 90 × 90	111 × 90 × 90	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	9	12	15	متر	حداکثر طول کانال

نکته۱: رتبه انرژی ذکر شده بر اساس استاندارد ملی شماره INSO15858-2 است.

نکته۲: کولر مدل EC0350 دارای کلید کولری و فاقد کنترل ترموستاتیک، تایمر و ریموت کنترل می‌باشد.

کولر سلولزی پلیمری سری دور متغیر با موتور BLDC (هوادهی از بغل)

ویـــژگـــی

- دارای ثبت طرح صنعتی به‌شماره 47530
- طراحی زیبا و متناسب با اقلیم ایران
- ضخامت و وزن مناسب و حفظ ثبات ظاهری بدنه پلیمری با استفاده از فرمولاسیون خاص
- ثبات رنگ بدنه زیر نور آفتاب با استفاده از آنتی‌یووی (Anti UV) اروپایی
- مونتاژ و دمونتاژ آسان و استحکام بدنه کولر در طول زمان با استفاده از مهره Insert در ساختار بدنه
- دارای فیلتر هوا (قابل‌شستشو) با بافت ریز بر روی درب، جهت جلوگیری از ورود حشرات، گرد و خاک به داخل فضا
- کاهش مصرف برق تا ۶۰% و آب تا ۳۰% با استفاده از ترموستات، موتور BLDC و داریو
- قابلیت تنظیم فن در ۲۰ دور مختلف
- الکتروموتور با سیم‌پیچ از جنس مس و عملکرد خنک‌تر باکلاس حفاظتی بالا (IP64)
- پنل‌کنترلی دارای صفحه نمایشگر با قابلیت عملکرد به‌صورت دستی و اتوماتیک به همراه ریموت‌کنترل
- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک، متناسب با دمای دلخواه در حالت ترموستاتیک
- تامین هوادهی بیشتر در کانال‌کشی‌های طولانی و یا ابعاد کوچکتر از حد استاندارد به کمک درایو و پنل‌کنترلی
- عدم افزایش سختی آب و بوی نامطبوع با تخلیه اتوماتیک و دوره‌ای آب مخزن
- مجهز به آبریز شانه‌ای جهت توزیع یکنواخت آب و عدم تشکیل ناحیه خشک بر روی پد سلولزی
- نمایش اخطار و خاموش نمودن پمپ آب در صورت کاهش سطح آب
- پروانه فن از جنس پلی‌آمید مرغوب با استحکام و طول عمر بالا
- گیره درب با طراحی خاص جهت باز و بسته‌شدن آسان درب در هنگام تعمیر و نگهداری
- مجهز به نویزگیر EMI و قابلیت راه‌اندازی کولر در نوسانات ولتاژ از ۱۸۵ تا ۲۴۵ ولت
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب

EC 0550 PB
EC 0750 PB
EC 0750 PB+

A+++ EC 0550 PB

A++ EC 0750 PB EC 0750 PB +

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی پلیمری سری دور متغیر با موتور BLDC (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0550 PB	EC 0750 PB	EC 0750 PB+	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری			-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	10			سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	85			%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	3235 (5500)	4410 (7500)		فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	70-100	100-150		مترمربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.38)$\frac{1}{2}$	(0.56)$\frac{3}{4}$		اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	0.6~1.8 ,220 ,1	0.7~3.3, 220, 1		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	63+40	70+40		کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height Length ,Width	cm	88 × 109 × 113			سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	20	25		متر	حداکثر طول کانال

نکته ۱: رتبه انرژی ذکر شده بر اساس استاندارد ملی شماره INSO15858-2 است .

نکته ۲: در صورت نیاز به ساخت پایه برای کولرپلیمری، ابعاد آن باید ۱۰۲cm × ۱۰۲cm در نظر گرفته شود؛
درغیراینصورت می‌توان از پایه مخصوص کولرپلیمری که قابلیت مونتاژ و دمونتاژ را دارد استفاده نمود.

نکته ۳: کولر مدل EC0750+ مجهز به کنترل پنل لمسی (TFT) با صفحه نمایشگر رنگی و پایه کولری مخصوص است.

ویـــژگـــی

- طراحی زیبا و متناسب با اقلیم ایران
- ضخامت، وزن مناسب و حفظ ثبات ظاهری بدنه پلیمری با استفاده از فرمولاسیون خاص
- ثبات رنگ بدنه زیر نور آفتاب با استفاده از آنتی یووی **(Anti UV)** اروپایی
- مونتاژ و دمونتاژ آسان و استحکام بدنه کولر در طول زمان با استفاده از مهره Insert در ساختار بدنه
- دارای فیلتر هوا (قابل شستشو) با بافت ریز بر روی درب جهت جلوگیری از ورود حشرات، گرد و خاک به داخل فضا
- استفاده از الکتروموتور سه‌فاز صنعتی با طول عمر بالا
- استفاده از اینورتر جهت راه‌اندازی الکتروموتور با برق تک‌فاز
- کاهش مصرف برق و تنظیم فن در ۲۰ دور مختلف با استفاده از اینورتر
- استفاده از تکنولوژی Soft Start (راه‌اندازی نرم تدریجی)
- الکتروموتور با سیم پیچ از جنس مس و عملکرد خنک‌تر باکلاس حفاظتی بالا (IP54)
- اتصال مستقیم موتور به فن و حذف تسمه و پولی
- پروانه فن از جنس پلی‌آمید مرغوب با استحکام و طول عمر بالا
- کاهش مصرف آب تا ۳۰ درصد با استفاده از ترموستات و درایو
- قابلیت عملکرد معکوس فن، ایجاد فشار منفی و تخلیه هوای محیط
- پنل کنترلی دارای صفحه نمایشگر با قابلیت عملکرد بصورت دستی و اتوماتیک به همراه ریموت‌کنترل
- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه در حالت ترموستاتیک
- قابلیت غلبه بر افت فشار ناشی از کانال هوا
- عدم افزایش سختی آب و بوی نامطبوع با تخلیه اتوماتیک و دوره‌ای آب مخزن
- نمایش اخطار و خاموش نمودن پمپ آب در صورت کاهش سطح آب
- مجهز به آبریز شانه‌ای جهت توزیع یکنواخت آب و عدم تشکیل ناحیه خشک بر روی پد سلولزی
- گیره درب با طراحی خاص جهت باز و بسته‌شدن آسان در هنگام تعمیر و نگهداری
- مجهز به نویزگیر EMI و قابلیت راه‌اندازی کولر در نوسانات ولتاژ از ۱۸۵ تا ۲۴۵ ولت
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب

AC 1200 P

کـاربـری

- درمانی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی پلیمری سری دور متغیر با فن آکسیال (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	AC 1200 P	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	10	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	7350 (12500)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	مشاوره با مهندسی فروش	مترمربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Throw	m	8	متر	میزان پرتابه هوا
Motor Power	(kW) hp	(1.5) 2	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	0.36 ~ 5.9, 220,1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	76+40	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	88 × 109 × 113	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	15	متر	حداکثر طول کانال

نکته ۱: در صورت نیاز به ساخت پایه برای کولرپلیمری، ابعاد آن باید 102cm × 102cm در نظر گرفته شود؛ درغیراینصورت می‌توان از پایه مخصوص کولرپلیمری که قابلیت مونتاژ و دمونتاژ را دارد استفاده نمود.

کولر سلولزی سری دور متغیر با موتور BLDC (هوادهی از بغل)

EC 0750 B

A+++

ویـــژگـــی

- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه (با استفاده از موتور BLDC و درایو در حالت ترموستاتیک)
- تامین هوادهی بیشتر در کانال‌کشی‌های طولانی یا ابعاد کوچکتر از حد استاندارد به کمک درایو و پنل‌کنترل
- دستیابی به دمای آسایش حرارتی در زمان کوتاه
- کارکرد کم صدا در محدوده دمای تنظیمی و حفظ شرایط آسایش حرارتی با حداقل دور موتور به‌صورت هوشمند
- کاهش مصرف برق تا ۶۰% و آب تا ۳۰% با استفاده از ترموستات، موتور BLDC و درایو
- قابلیت تنظیم فن در ۲۰ دور مختلف
- پنل کنترلی دارای صفحه نمایشگر با قابلیت عملکرد به‌صورت دستی و اتوماتیک به همراه ریموت کنترل
- الکتروموتور با سیم‌پیچ از جنس مس و عملکرد خنک‌تر باکلاس حفاظتی بالا (IP64)
- مجهز به آبریز شانه‌ای جهت توزیع یکنواخت آب و عدم تشکیل ناحیه خشک بر روی پد سلولزی
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات رنگ و دوام بالا در مقابل شرایط محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مونتاژ و دمونتاژ آسان و استحکام بدنه کولر با استفاده از ورق گالوانیزه ضخیم
- مجهز به نویزگیر EMI و قابلیت راه‌اندازی کولر در نوسانات ولتاژ از ۱۸۵ تا ۲۴۵ ولت
- تامین هوای تازه با تنظیم حداقلی دور فن در فصول معتدل
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی سری دور متغیر با موتور BLDC (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0750 B	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	4410 (7500)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	90 - 150	مترمربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.56) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	0.6～2.1, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	86 + 50	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height Length ,Width	cm	111 × 90 × 90	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	25	متر	حداکثر طول کانال

نکته: رتبه انرژی ذکر شده بر اساس استاندارد ملی شماره INSO15858-2 است.

کولر سلولزی سری ترموستاتیک (هوادهی از بالا)

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- کنترل ترموستاتیک و ریموت‌کنترل
- کاهش مصرف آب و برق در حالت ترموستاتیک با رتبه انرژی بالاتر (A+)
- تا ۳۰٪ خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- استحکام پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- مجهز به آبریز شانه‌ای جهت توزیع یکنواخت آب و عدم تشکیل ناحیه بر روی پد سلولزی
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم حفاظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات رنگ و دوام بالا در مقابل شرایط محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- دمونتاژ و مونتاژ آسان و استحکام بدنه کولر با استفاده از ورق گالوانیزه ضخیم

VC 0380
VC 0600

A+

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی سری ترموستاتیک (هوادهی از بالا)

Specifications	Unit	VC 0380	VC 0600	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری		-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5		سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	1970 (3350)	3470 (5900)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	30 - 60	65 - 110	مترمربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.25) $\frac{1}{3}$	(0.37) $\frac{1}{2}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	1.7, 220, 1	2.3 , 220 , 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	52 + 35	86 + 50	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	80 × 75 × 75	99 × 90 × 90	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	9	12	متر	حداکثر طول کانال

نکته ۱: رتبه انرژی ذکر شده بر اساس استاندارد ملی به شماره INSO15858-2 است.

نکته ۲: کولر مدل VC 0380 دارای کلید کولری و فاقد کنترل ترموستاتیک، تایمر و ریموت کنترل است.

کولر سلولزی ۱۱۰۰۰ (هوادهی از بغل)

EC 1100 T

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- مجهز به الکتروموتور سه فاز (تک دور)
- امکان تنظیم میزان هوادهی و راه‌اندازی با برق تک‌فاز با نصب اینورتر (در صورت سفارش)
- دارای فن سانتریفیوژ باکیفیت و راندمان بالا جهت غلبه بر افت فشار ناشی از کانال هوا
- تا ۳۰% خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- استحکام پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- مجهز به سیستم محافظ جان (RCCB)
- الکتروموتور با سیم‌پیچ از جنس مس و عملکرد خنک‌تر با کلاس حرارتی بالا (IP54)
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات رنگ و دوام بالا در مقابل شرایط محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- دمونتاژ و مونتاژ آسان و استحکام بدنه کولر با استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر

کـاربـری

- درمانی
- صنعتی
- کشاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشی
- پذیرایی رفاهی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی ۱۱۰۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 1100 T	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	7640 (13000)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	150 - 200	مترمربع	سطح قابل سرمایش(تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(1.5) 2	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	3, 380, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	110 + 70	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	121 × 106 × 106	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	20	متر	حداکثر طول کانال

RCCB 80% 3PH

کولر سلولزی صنعتی ۲۵۰۰۰ - ۱۸۰۰۰ (هوادهی از بغل)

ویـــژگـــی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- راهکار سرمایشی مناسب از نظر فنی و اقتصادی در مقایسه با ایرواشر
- دارای فن سانتریفیوژ باکیفیت و راندمان بالا جهت غلبه بر افت فشار ناشی از کانال هوا
- الکتروموتور با سیم پیچ از جنس مس و عملکرد خنک تر با کلاس حرارتی بالا (IP54)
- الکتروموتور سه فاز و تک دور
- مجهز به کلید حرارتی جهت محافظت از دستگاه در برابر نوسانات برق
- قابلیت تنظیم دور فن با نصب اینورتر (درصورت سفارش)
- تا ۳۰% خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- استحکام پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی استر با مقاومت بالا در برابر اشعه یووی (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات رنگ و دوام بالا در مقابل شرایط محیطی مختلف (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- قابلیت دمونتاژ و مونتاژ مجدد در محل نصب
- مجهز به پایه آلومینیومی جهت سهولت در نصب و حمل دستگاه
- دارای روکش برزنتی مقاوم جهت محافظت دستگاه در فصول سرد سال
- استفاده از ورق گالوانیزه ضخیم تر بیشتر جهت استحکام و دوام بالا و لرزش کمتر

EC 1800
EC 2500

کـاربـری

- درمانی
- صنعتی
- کشاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشی
- پذیرایی رفاهی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی صنعتی ۲۵۰۰۰ - ۱۸۰۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 1800	EC 2500	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری		-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5	10	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80	80	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	10600 (18000)	14700 (25000)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	-	مشاوره با مهندسی فروش		-	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(4) 5.5	(5.5) 7.5	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	8.5, 380, 3	10, 380, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Weight + (Water Weight)	kg	265 + 130	400 + 320	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions Height, Length, Width	cm	168 × 150 × 150	188 × 177 × 177	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	25	30	متر	حداکثر طول کانال

80%

3PH

کولر سلولزی صنعتی دور متغیر BLDC با فن آکسیال (هوادهی از بغل)

AC 2000 B

ویـــژگـــی

- تامین سرمایش موضعی با قابلیت جابجایی آسان (چرخ دار)
- هزینه خرید اولیه و راه‌اندازی پایین
- عدم نیاز به کانال‌کشی و ساخت پایه جهت جانمایی کولر در ارتفاع
- استفاده از موتور BLDC با قابلیت تنظیم اتوماتیک دور فن بر حسب فرمان از دمای محیط
- قابلیت تنظیم فن در ۲۰ دور مختلف بصورت تدریجی با استفاده از برد الکترونیکی و کنترل پنل
- سیستم‌کنترل ترموستاتیک و کارکرد مناسب در محدوده دمای‌تنظیمی و حفظ شرایط آسایش حرارتی با حداقل دور موتور بصورت هوشمند
- بدنه پلیمری و مقاوم در برابر رسوب و پوسیدگی
- مجهز به سطح سنج آب و محافظ پمپ آب
- پمپ تخلیه جهت تعویض آب تشتک
- استفاده از فن آکسیال صنعتی و مصرف برق‌کم
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد قارچ و باکتری با پوشش رزین‌های صنعتی در پد سلولزی
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب در هنگام نصب و سرویس
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات با حذف تسمه و پولی و یاتاقان
- افزایش عمر الکتروموتور بوسیله راه‌اندازی کولر با دورکم
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق

کـاربـری

صنعتـی

کشـاورزی
دام وطیور

مذهبی

تجاری

کولر سلولزی صنعتی دور متغیر BLDC با فن آکسیال (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	AC 2000B	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm (m^3/h)	11750 (20000)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	280	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Throw	m	22.5	متر	میزان پرتابه هوا
Motor Power	(kW) hp	(1.1) 1.5	اسب بخار (کیلووات)	توان الکترو موتور
Electrical	A (Max), V, Ph	9, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر (ماکزیمم)	مشخصات برق
Material	-	Polymer - پلیمر	-	جنس بدنه
Dimensions Height, Length, Width	cm	223 × 186 × 80	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Tank Volume	Liter	180	لیتر	حجم مخزن
Weight	kg	125	کیلوگرم	وزن

IDC 0450 B

ویـــژگـــی

- ظرفیت سرمایش تا ۲۵/۴ کیلو وات (۷ تن تبرید)، بازده تبخیر تا ۱۰۰درصد
- کاهش مصرف برق فصلی در مقایسه با مستقیم و اسپلیت
- کاهش مصرف آب فصلی کمتر در مقایسه با کولر آبی مستقیم
- آسایش حرارتی هوشمند با قابلیت تغییر خودکار وضعیت عملکرد دستگاه براساس دمای هوای بیرون
- کاهش دمای هوای ورودی به محیط تا ۴°C نسبت به کولر آبی
- مجهز به فن سانتریفوژ با الکتروموتور BLDC برای تنظیم هوادهی و غلبه بر افت فشار کانال
- استفاده از پد سلولزی با راندمان تبخیر بالا (۹۰٪) جهت سرمایش آب و هوا
- استفاده از مبدل حرارتی با ضریب کنارگذر بسیار پایین برای افزایش بازدهی خنک‌سازی هوای ورودی
- دارای فن محوری کم‌صدا با کلاس حرارتی (F) مناسب برای عملکرد مداوم جهت تخلیه هوای‌کاری
- بدنه مقاوم در برابر رطوبت، ساخته‌شده از ورق گالوانیزه با پروفیل آلومینیومی تقویت‌شده
- امکان عیب‌یابی عملکرد به صورت خودکار بر روی پنل‌کنترل
- دارای ترموستات محیطی و تنظیم خودکار دمای‌محیط
- بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر با مقاومت بالا در برابر اشعه‌یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)
- ثبات‌رنگ و دوام‌بالا در مقابل‌شرایط‌محیطی مختلف(مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی دو مرحله ای (غیر مستقیم - مستقیم) (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	IDC 0450 B	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling capacity	kW	25.4	کیلووات	ظرفیت سرمایش
Saturation Efficiency	%	100	%	بازده تبخیر
Air Flow	cfm	2400	فوت مکعب در دقیقه	میزان هوادهی
	(m^3/h)	4100	(متر مکعب در ساعت)	
Cooling Area (Approx.)	m^2	250	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor	-	BLDC	-	الکتروموتور
Motor Power	(kW) hp	0.7 (0.94)	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, Ph	3, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Product air fan type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	-	نوع فن هوای تولیدی
Working air fan type	-	محوری (Axial)	-	نوع فن هوای کاری
Weight + (water weight)	kg	200 + 40	کیلوگرم	وزن محصول+ (آب)
Dimensions (Height, Lenght, Width)	cm	170 × 127 × 161	سانتیمتر	ابعاد (عرض، طول، ارتفاع)
Duct Lenght (max)	m	20	متر	حداکثر طول کانال

ویـــژگـــی

- گرمایش سریع با راندمان حرارتی بالا
- فن سانتریفیوژ کم‌صدا و راندمان بالا جهت غلبه بر افت فشارناشی از کانال هوای رفت و برگشت
- قابلیت توزیع هوای‌گرم از طریق کانال‌کولر موجود در فصول سرد سال
- حذف تسمه و پولی و افزایش عمر کارکرد فن
- قابلیت تغییر دور فن بر حسب نیاز و دمای تنظیمی
- دارای کنترل ترموستاتیک و مصرف سوخت سالیانه کمتر
- کنترل کیفیت هوا و صرفه‌جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - مجهز به شیر کنترل گاز ۲ مرحله‌ای (ساخت SIT ایتالیا)
- جذب آلودگی‌های موجود در هوای برگشت توسط فیلتر هوای برگشت در فصول سرد سال
- مناسب برای گرمایش یکسان اتاق‌های متعدد با کانال رفت و برگشت
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر(مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)

GH 0660

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

Specifications	Unit	GH 0660	واحـــد	مشخصات فنی
Heating System	-	Hot Air - هوای گرم	-	سیستم گرمایش
Fuel Type	-	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	2.7 m^3 - 4.8 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kw)	25000 (29) - 45000 (52) min - max	(کیلووات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	80	%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	450-900	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Air Flow	cfm (m^3/h)	2000 (3400)	فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	-	نوع فن
Motor Power	(kW) hp	(0.77) 1.03	اسب بخار (کیلووات)	توان الکترو موتور
Duct Lenght (Max)	m	15	متر	طول کانال کشی (حداکثر)
Electrical	A, V, ph	3.5, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
NOx Class	-	3	-	کلاس NOx
Dimensions Height, Length, Width	cm	125 × 134 × 77	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	132	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

نکته ۱: در صورت سفارش این محصول، قابلیت ارائه با مبدل حرارتی از جنس استیل برای فضاهای مرطوب نیز وجود دارد.

ویـــژگـــی

- گرمایش و سرمایش با راندمان بالا از طریق کانال‌کشی رفت و برگشت
- فن سانتریفیوژ کم‌صدا و راندمان‌بالا جهت غلبه بر افت فشار ناشی از کانال هوای رفت و برگشت
- تا ۳۰% خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کنترل ترموستاتیک در حالت گرمایش
- دارای راندمان حرارتی بالا با مبدل حرارتی از جنس استیل
  - مجهز به سیستم فن کنترل جهت راه‌اندازی اولیه، و خاموش و روشن شدن فن
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - مجهز به شیر کنترل گاز ۲ مرحله‌ای (ساخت SIT ایتالیا)
- جذب آلودگی‌های موجود در هوای برگشت توسط فیلتر هوای برگشت در فصول سرد سال
- کنترل کیفیت هوا و صرفه‌جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط
- مناسب برای گرمایش و سرمایش یکسان اتاق‌های متعدد با کانال رفت و برگشت
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر(مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مقاومت بالا در برابر اشعه یووی UV (استاندارد ASTM D5071)

GM 0680

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

Specifications	Unit	GM 0680	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	83	%	راندمان تبخیر
Pad Thickness	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Area (Approx.)	m^2	90 - 130	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Flow Cooling	cfm (m^3/h)	4000 (6800)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی سرمایشی
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	-	نوع فن
Motor Power	(kW) hp	(0.5) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکترو موتور
Electrical	A, V, ph	6, 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Heating System	-	Hot Air - هوای گرم	-	سیستم گرمایش
Fuel Type	-	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	2.7 m^3-4.8 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	25000 (29) 45000 (52)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	77	%	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	450 - 900	متر مکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Air Flow Heating	cfm (m^3/h)	3000 (5100)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی گرمایشی
Duct Lenght (Max)	m	15	متر	طول کانال کشی (حداکثر)
NOx Class	-	3	-	کلاس NOx
Dimensions Height, Length, Width	cm	142 × 152 × 90	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight + Water Weight	kg	187 + 50	کیلوگرم	وزن + وزن آب

بهارساز (سرمایش و گرمایش کانالی با موتور BLDC) (نصب در بیرون)

ویـــژگـــی

- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل حرارتی لوله‌ای از جنس آلومینایز استیل و مشعل In-shot
- تغییر هوشمند میزان هوادهی متناسب با دمای دلخواه با استفاده از موتور دور متغیر (BLDC) و درایو هوشمند
- کارکرد کم صدا در محدوده دمای تنظیمی و حفظ شرایط آسایش حرارتی با حداقل دور موتور به‌صورت هوشمند
- هوادهی بیشتر و تغییر دور موتور متناسب با شرایط کانال‌کشی
- کاهش مصرف برق تا ۶۰% و آب تا ۳۰% با استفاده از سیستم کنترل ترموستاتیک، الکتروموتور BLDC و درایو
- کنترل کیفیت هوا و صرفه‌جویی در مصرف سوخت با اجرای کانال برگشت
- حالت گرمایشی با ظرفیت حرارتی ۲۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت و قابل‌تنظیم در ۵ دورمختلف
- حالت سرمایشی با حداکثر هوادهی ۶۸۰۰ متر مکعب در ساعت و قابل تنظیم در ۲۰ دور مختلف
- امکان تأمین هوای احتراق از بیرون با دودکش دوجداره یا دو لوله جدا از هم
- تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست‌فن و کنترل عملکرد آنی دودکش با سنسور فشار
- راه‌اندازی اولیه، خاموش و روشن‌شدن خودکار فن بر اساس دمای هوای خروجی از روی مبدل‌حرارتی
- مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل‌حراراتی
- مجهز به شیر برقی (ساخت SIT ایتالیا) جهت کنترل جریان و فشار گاز ورودی به مشعل و اشتعال خودکار
- دارای برد الکترونیکی و جرقه‌زن خودکار جهت تشکیل شعله و کنترل آن
- قابلیت عیب‌یابی خودکار و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر(مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مقاومت بالای رنگ در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)

GM 0725

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

بهارساز (سرمایش و گرمایش کانالی با موتور BLDC) (نصب در بیرون)

Specifications	Unit	GM 0725	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	87	%	راندمان تبخیر
Pad Thickness	cm	20	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Area (Approx.)	m^2	100 - 150	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Flow	cfm (m^3/h)	4000 (6800)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی سرمایشی
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	-	نوع فن
Motor Power	(kW) hp	(1.1) 1.5	اسب بخار (کیلووات)	توان الکترو موتور
Electrical	A, V, ph	(6.8 ~ 8) , 220, 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Heating System	-	Hot Air - هوای گرم	-	سیستم گرمایش
Fuel Type	-	NG - گاز شهری	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	2.6 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	25000 (29)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	81.5	%	راندمان حرارتی
Air Flow Heating	cfm (m^3/h)	2500 (4200)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی گرمایشی
Heating Space (Approx.)	m^3	450	متر مکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Duct Lenght (Max)	m	20	متر	طول کانال کشی (حداکثر)
NOx Class	-	3	-	کلاس NOx
Dimensions Height, Length, Width	cm	140 × 182 × 80	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight + Water Weight	kg	190 + 20	کیلوگرم	وزن + وزن آب
Flue Diameter	cm	10	سانتیمتر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	10	سانتیمتر	قطر لوله تامین هوا

ویـــژگـــی

- تأمین هوای مطبوع چهار فصل در مناطق گرم و خشک و توزیع هوا از طریق کانال رفت و برگشت
- مجهز به فن سانتریفیوژ و الکتروموتور BLDC و قابلیت کنترل دور، جهت غلبه بر افت فشار ایجاده شده ناشی از کانال و اتصالات
- مجهز به سیستم برد الکترونیکی جهت کنترل همزمان دما و میزان هوادهی و کاهش مصرف برق و آب
- کاهش مصرف برق تا ۶۰% و آب تا ۳۰% با استفاده از ترموستات، موتور BLDC و داریو
- دستیابی به دمای آسایش حرارتی در زمان کوتاه
- پنل کنترلی لمسی با قابلیت عملکرد بصورت دستی و اتوماتیک
- قابلیت تنظیم فن در ۲۰ دور مختلف (حالت گرمایش و سرمایش)
- ایمنی بالا با استفاده از عیب‌یابی خودکار در پنل کنترلی
- حفظ شرایط آسایش حرارتی با حداقل دور موتور در محدوده دمای تنظیمی بصورت هوشمند
- گرمایش مطبوع با استفاده از کویل حرارتی آبگرم ۴ ردیفه، ۱۴ پره آلومینیومی در هر اینچ و لوله مسی با راندمان بالا
- عدم اتلاف گرما و سرما از سطح دستگاه با استفاده از پنل‌های عایق‌بندی شده و نوارهای ویژه هوابند
- عملکرد کم صدا با استفاده از الکتروموتور BLDC و عایق صوتی
- الکتروموتور با سیم پیچ از جنس مس و عملکرد خنک‌تر با کلاس حفاظتی بالا (IP64)
- مجهز به نویزگیر EMI و قابلیت راه‌اندازی کولر در نوسانات ولتاژ از ۱۸۵ تا ۲۴۵ ولت
- مجهز به شیر تخلیه آب و عدم افزایش سختی آب و بوی نامطبوع با تخلیه اتوماتیک و دوره‌ای آب مخزن
- نمایش اخطار و خاموش نمودن پمپ آب در صورت کاهش سطح آب
- قابلیت نصب به صورت سقفی یا ایستاده
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر (مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مقاومت بالای رنگ در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)

EH C 5000
مدل سقفی

EH F 5000
مدل زمینی

کـاربـری

- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

هواساز آپارتمانی (سرمایش و گرمایش کانالی با موتور BLDC) (نصب در بیرون)

Specifications		Unit	EH F 5000 (زمینی)	EH C 5000 (سقفی)	واحـــد	مشخصات فنی	
Cooling System		-	Evaporative - تبخیری		-	سیستم سرمایش	
Cooling Efficiency		%	75		%	راندمان تبخیر	
Pad Thickness		cm	10		سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی	
Cooling Area (Approx)		m^2	100 - 120		متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)	
Air Flow (Cooling)		cfm (m^3/h)	2950 (5000)		فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی سرمایش	
Heating System		-	Hot Water - آب گرم		-	سیستم گرمایش	
Heat Input		kcal/h (kW)	21000 (24)		کیلوکالری در ساعت (کیلو وات)	ظرفیت حرارتی ورودی	
Heating Space (Approx.)		m^3	360		متر مکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)	
Air Flow (Heating)		cfm (m^3/h)	1450 (2450)		فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی گرمایش	
Fan Type		-	Centrifugal - سانتریفیوژ		-	نوع فن	
Electrical	Cooling	A, V, ph	3.3, 220, 1		فاز، ولتاژ، آمپر	سرمایش	مشخصات برق
	Heating		1.7, 220, 1			گرمایش	
Motor Power		(kW) hp	(0.38) $\frac{1}{2}$		اسب بخار (کیلو وات)	توان الکتروموتور	
Duct Lenght (Max)		m	20		متر	طول کانال کشی (حداکثر)	
Dimensions Height, Length, Width		cm	138 × 72 × 95	72 × 139 × 95	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع	
Weight + Water Weight		kg	108+6	108+12	کیلوگرم	وزن + وزن آب	

نکته ۱: مقدار بازده تبخیر گزارش شده بر اساس استاندارد ASHRAE133 است.

کولر سلولزی آپارتمانی سری دور متغیر با موتور BLDC (نصب در بیرون)

ویـــژگـــی

- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه با استفاده از موتور BLDC و داریو در حالت ترموستاتیک
- مجهز به فن سانتریفیوژ و الکتروموتور BLDC و قابلیت کنترل دور، جهت غلبه بر افت فشار ایجاد شده ناشی از کانال و اتصالات
- دستیابی به دمای آسایش حرارتی در زمان کوتاه
- حفظ شرایط آسایش حرارتی با حداقل دور موتور در محدوده دمای تنظیمی به‌صورت هوشمند
- کاهش مصرف برق تا ۶۰% و آب تا ۳۰% با استفاده از ترموستات، موتور BLDC و داریو
- قابلیت تنظیم فن در ۲۰ دور مختلف
- پنل کنترلی لمسی با قابلیت عملکرد بصورت دستی و اتوماتیک
- الکتروموتور با سیم‌پیچ از جنس مس و عملکرد خنک‌تر باکلاس حفاظتی بالا (IP64)
- مجهز به نویزگیر EMI و قابلیت راه‌اندازی کولر در نوسانات ولتاژ از ۱۸۵ تا ۲۴۵ ولت
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- عملکرد کم صدا با استفاده از الکتروموتور BLDC و عایق صوتی
- عدم اتلاف از سطح دستگاه با استفاده از پنل‌های عایق‌بندی شده و همچنین نوارهای ویژه هوابند در درز
- عدم افزایش سختی آب و بوی نامطبوع با تخلیه اتوماتیک و دوره‌ای آب مخزن
- نمایش اخطار و خاموش نمودن پمپ آب در صورت کاهش سطح آب
- مجهز به شیر تخلیه آب برای سهولت استفاده کاربر
- عیب‌یابی خودکار در پنل کنترلی
- عدم اشغال فضای مفید بالکن
- اجزای داخلی با پوشش رنگ سیلیکونی نسوز، مقاوم در برابر حرارت تا دمای ۴۵۰°C (مطابق با استاندارد ASTM D2485)
- بدنه خارجی با رنگ پودری الکترواستاتیک پلی‌استر(مطابق با آزمون Salt Spray و براقیت، استاندارد ASTM B 117 و ASTM D523)
- مقاومت بالا در برابر اشعه یووی **UV** (استاندارد ASTM D5071)

کـاربـری

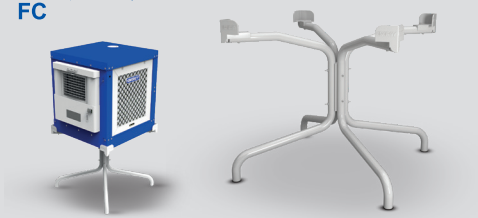
- درمانی
- مسکونی
- صنعتـی
- کشـاورزی دام وطیور
- اداری
- مذهبی
- تجاری
- ورزشـی
- پذیرایی رفاهـی
- آموزشی فرهنگی

کولر سلولزی آپارتمانی سری دور متغیر با موتور BLDC (نصب در بیرون)

Specifications	Unit	کولر سلولزی آپارتمانی (سقفی)	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	75	%	راندمان تبخیر
Pad Thickness	cm	10	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Area (Approx)	m^2	100 - 120	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Flow	cfm (m^3/h)	2950 (5000)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Fan Type	-	Centrifugal-سانتریفیوژ	-	نوع فن
Electrical	A, V, ph	3.3 , 220 , 1	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Motor Power	(kW) hp	(0.38) $\frac{1}{2}$	اسب بخار (کیلو وات)	توان الکتروموتور
Duct Lenght (Max)	m	20	متر	طول کانال کشی (حداکثر)
Dimensions Height, Length, Width	cm	72 × 139 × 95	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight + Water Weight	kg	108 + 12	کیلوگرم	وزن + وزن آب

نکته ۱: مقدار بازده تبخیر گزارش شده بر اساس استاندارد ASHRAE133 است.

پایه کولر 0280 FC

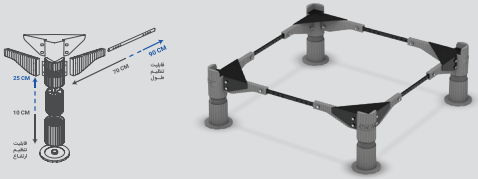


ویـــژگـــی

- طراحی زیبا
- سبک و قابل حمل
- نصب سریع و آسان
- قابلیت مونتاژ و دمونتاژ
- بسته‌بندی مناسب جهت حمل آسان
- مناسب برای کولر سلولزی مدل EC 0280

مشخصات فنی	واحـــد	FC 0280	Unit	Specifications
جنس	-	فلزی	-	Material
ابعاد بسته‌بندی	سانتیمتر	68×57×57	cm	Dimensions Height, Length, Width
وزن + (بسته‌بندی)	کیلوگرم	4	kg	Weight (Gross)

پایه کولری FC



ویـــژگـــی

- طراحی زیبا
- سبک و قابل حمل
- نصب سریع و آسان
- قابلیت تغییرابعاد در طول و عرض (از 70 تا 90 سانتیمتر)
- قابلیت تنظیم ارتفاع (متناسب با ارتفاع کانال)
- مناسب برای کولرهای آبی با هر سایز و برند
- تراز آسان در سطوح شیب‌دار
- مقاوم در برابر سرما و گرما
- مقاوم در برابر رطوبت و زنگ‌زدگی (جنس پروپیلن)
- مقاوم در برابر نورخورشید (UV Resistant)

مشخصات فنی	واحـــد	FC	Unit	Specifications
جنس	-	پروپلین با فلز	-	Material
ابعاد بسته‌بندی	سانتیمتر	13×44×44	cm	Dimensions Height, Length, Width
وزن + (بسته‌بندی)	کیلوگرم	7	kg	Weight (Gross)

پایه هیتر تراسی FH

ویـــژگـــی

- مناسب جهت استقرار هیترتراسی در فضای باز
- طراحی زیبا و متناسب با هیترتراسی (تمامی مدل‌ها)
- قابلیت جابجایی آسان، جهت تنظیم فاصله
- دارای محفظه، جهت جانمایی کپسول‌گاز مایع

مشخصات فنی	واحـــد	FH	Unit	Specifications
جنس	-	فلزی	-	Material
ابعاد بسته‌بندی	سانتیمتر	180×67×60	cm	Dimensions Height, Length, Width
وزن + (بسته‌بندی)	کیلوگرم	35	kg	Weight (Gross)

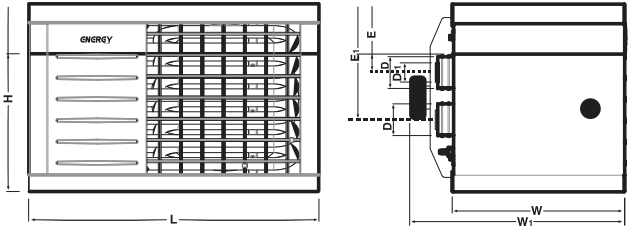
نکته: در هنگام بارندگی هیتر تراسی نصب شده روی پایه نباید در فضای باز قرار گیرد.

جدول تعیین اندازه لوله گاز طبیعی

طول لوله (متر)	قطر اسمی لوله (اینچ)								
	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4
2	5.9	12.3	23.30	47.9	72.0	138.3	220.0	390.7	801.9
4	4.0	8.5	16.0	32.9	49.4	95.1	151.2	268.5	551.1
6	3.2	6.8	12.9	26.4	39.7	76.4	121.5	215.7	442.8
8	2.8	5.8	11.0	22.6	34.0	65.4	104.0	184.7	379.1
10	2.4	5.0	9.6	19.7	29.6	56.9	90.4	160.6	329.7
12	2.2	4.7	8.8	18.1	27.3	52.5	83.4	148.2	304.3
14	2.0	4.3	8.1	16.7	25.0	48.2	76.6	136.1	279.4
16	1.9	4.0	7.5	15.5	23.3	44.8	71.3	126.7	260.0
18	1.8	3.7	7.1	14.6	21.9	42.2	67.1	119.3	244.8
20	1.7	3.5	6.7	13.8	20.7	39.8	63.3	112.5	231.0
22	1.6	3.3	6.3	13.1	19.6	37.8	60.1	106.8	219.2
24	1.5	3.2	6.1	12.5	18.7	36.1	57.4	101.9	209.2
26	1.4	3.1	5.8	12.0	18.0	34.6	55.1	97.9	200.9
28	1.4	2.9	5.5	11.4	17.2	33.1	52.6	93.6	191.0
30	1.3	2.8	5.3	11.0	16.6	31.9	50.8	90.2	185.1
35	1.2	2.6	4.9	10.2	15.3	29.4	46.8	83.1	170.6
40	1.1	2.4	4.6	9.4	14.1	27.1	43.3	76.9	157.9
45	1.1	2.2	4.3	8.8	13.3	25.5	40.6	72.2	148.1
50	1.0	2.1	4.1	8.4	12.6	24.3	38.6	68.7	141.0
55	0.99	2.0	3.9	8.0	12.0	23.1	36.7	65.2	133.9
60	0.94	1.9	3.7	7.6	11.5	22.1	35.1	62.4	128.1
70	0.85	1.8	3.3	6.9	10.4	20.0	31.8	56.5	116.1
80	0.80	1.6	3.1	6.5	9.7	18.8	29.8	53.1	108.9
90	0.75	1.5	2.9	6.1	9.1	17.6	28.0	49.7	102.0
100	0.71	1.4	2.8	5.7	8.6	16.6	26.4	47.0	96.5
120	0.64	1.3	2.5	5.2	7.8	15.0	23.9	42.5	87.3
150	0.57	1.2	2.2	4.6	6.9	13.3	21.2	37.7	77.5
200	0.49	1.0	1.9	3.9	5.9	11.4	18.1	32.2	66.2
250	0.43	0.91	1.7	3.5	5.2	10.1	16.1	28.6	58.8
300	0.39	0.82	1.5	3.1	4.7	9.2	14.6	25.9	53.2

حداکثر ظرفیت لوله های فولادی به متر مکعب در ساعت برای گاز طبیعی با فشار ۱۷۶ میلی متر ستون آب و افت فشار ۱۲/۷ میلی متر ستون آب و چگالی ۰/۶۵ (منبع: مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان)

مقایسه هیترهای گازی لوله ای



GH 0845 - GH 0845 L

GH 0825 - GH 0825L

GH 0618 - GH 0618L

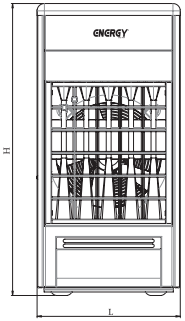
Specifications		Unit	GH 0845	GH 0845L	GH 0825	GH 0825L	GH 0618	GH 0618 L	واحد	مشخصات فنی	
Heat Input		kcal/h	45000	45000	25000	25000	18000	18000	کیلوکالری در ساعت	**توان حرارتی ورودی**	
Fuel Consumption		Natural Gas(m^3/h)	4.8	-	2.7	-	1.9	-	گاز شهری (مترمکعب در ساعت)	**مصرف سوخت**	
		Liquid Gas (kg/h)	-	3.75	-	2	-	1.5	گاز مایع (کیلوگرم در ساعت)		
Air Flow		m^3/h	3500	3500	3500	3500	1500	1500	متر مکعب در ساعت	**میزان هوادهی**	
Heating Space (Approx.)		m^3	700-900	700-900	400-700	400-700	200-360	200-360	مترمکعب	**فضای قابل گرمایش (تقریبی)**	
Electrical		ph	1	1	1	1	1	1	فاز	**مشخصات برق**	
		V(volt)	220	220	220	220	220	220	ولتاژ (ولت)		
		I (A)	1	1	1	1	1	1	شدت جریان (آمپر)		
Dimensions		W (cm)	54	54	53	53	49	49	W (سانتی متر)	**ابعاد**	
		W1 (cm)	67	67	66	66	60.5	60.5	W1 (سانتی متر)		
		L (cm)	100	100	89	89	76.5	76.5	L (سانتی متر)		
		H (cm)	70	70	59	59	51.5	51.5	H(سانتی متر)		
		E (cm)	28	28	21	21	17	17	E (سانتی متر)		
		E1 (cm)	42.5	42.5	35.5	35.5	27	27	E1 (سانتی متر)		
Flue Diameter (Co-axial)	out	D (cm)	15	15	10	10	10	10	D (سانتی متر)	خارجی	**قطر دودکش (دوجداره)**
	in	D1 (cm)	10	10	6	6	6	6	D1 (سانتی متر)	داخلی	
Weight (Gross)		kg	85	85	55	55	45	45	کیلوگرم	**وزن (با بسته بندی)**	

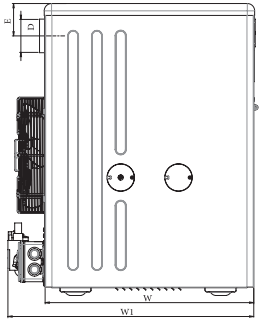
(L) در نام مدل محصول بیانگر گاز مایع است.

مقایسه هیترهای گازی

GH 0640 - GH 0640L

GH 0625 - GH 0625L

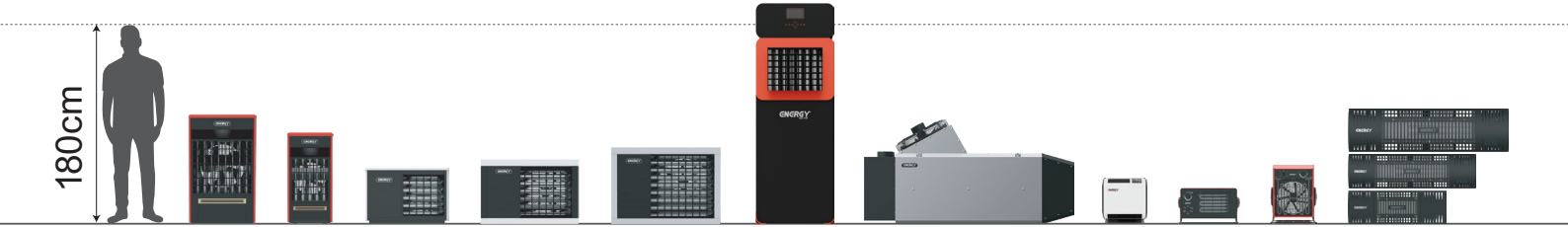


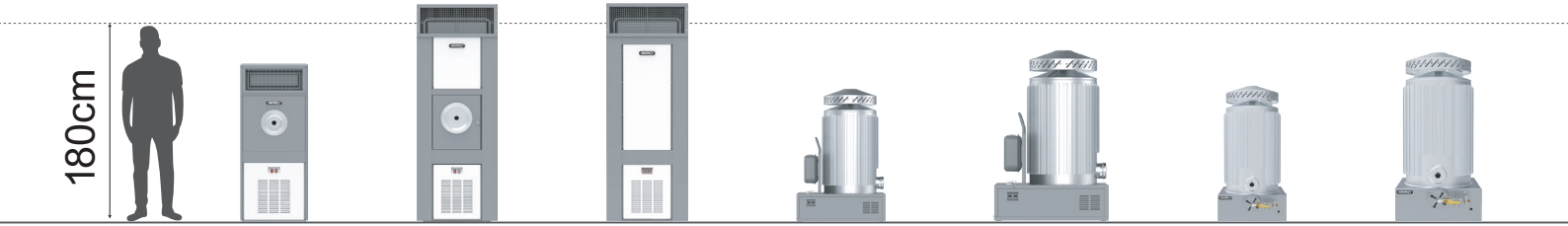


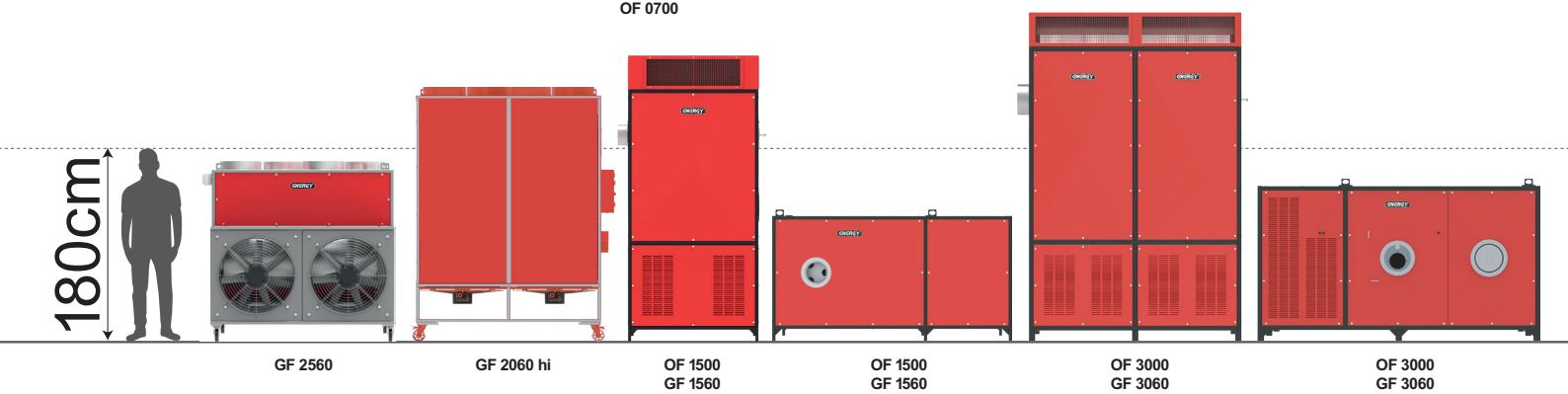
Specifications	Unit	GH 0640	GH 0640L	GH 0625	GH 0625L	واحد	مشخصات فنی
Heat Input	kcal/h	45000	33000	25000	22000	کیلو کالری در ساعت	**توان حرارتی ورودی**
Fuel Consumption	Natural Gas(m^3/h)	4.8	-	2.7	-	گاز شهری (مترمکعب در ساعت)	**مصرف سوخت**
	LPG (kg/h)	-	2.8	-	1.8	گاز مایع (کیلوگرم در ساعت)	
Air Flow	m^3/h	3500	3500	1800	2080	متر مکعب در ساعت	**میزان هوادهی**
Heating Space (Approx.)	m^3	700 - 900	500 - 800	400 - 700	300 - 500	متر مکعب	**فضای قابل گرمایش (تقریبی)**
Electrical	ph	1	1	1	1	فاز	**مشخصات برق**
	V(volt)	220	220	220	220	ولتاژ (ولت)	
	I (A)	1	1	1	1	شدت جریان (آمپر)	
Dimensions	L (cm)	60	60	41	41	L (سانتی متر)	**ابعاد**
	W (cm)	60	60	60	60	W (سانتی متر)	
	W1 (cm)	71	71	70	70	W1 (سانتی متر)	
	H (cm)	100	100	83.5	83.5	H (سانتی متر)	
	E (cm)	12.5	12.5	9	9	E (سانتی متر)	
Flue Diameter	D (cm)	15	15	10	10	D (سانتی متر)	**قطر دودکش**
Weight (Gross)	kg	87	87	65	65	کیلوگرم	**وزن (با بسته بندی)**

L در نام محصول بیانگر گاز مایع می باشد.

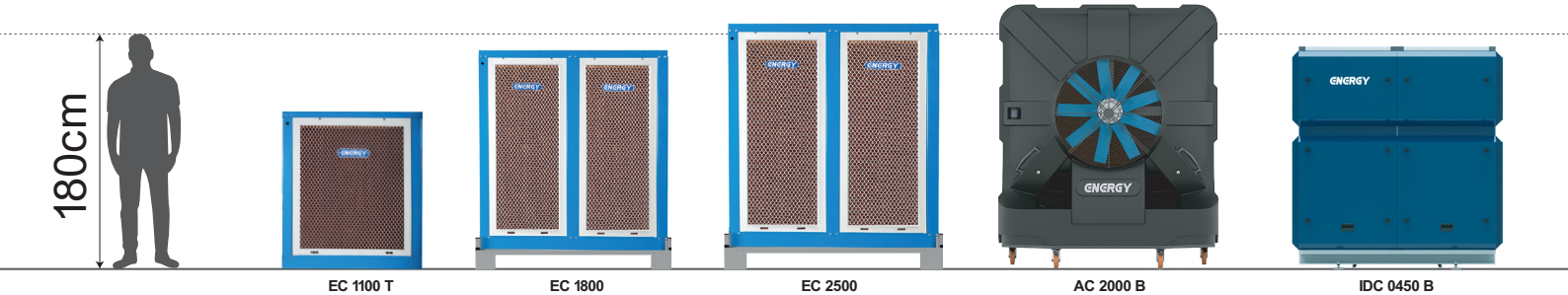
مقایسه ابعادی تجهیزات گرمایشی

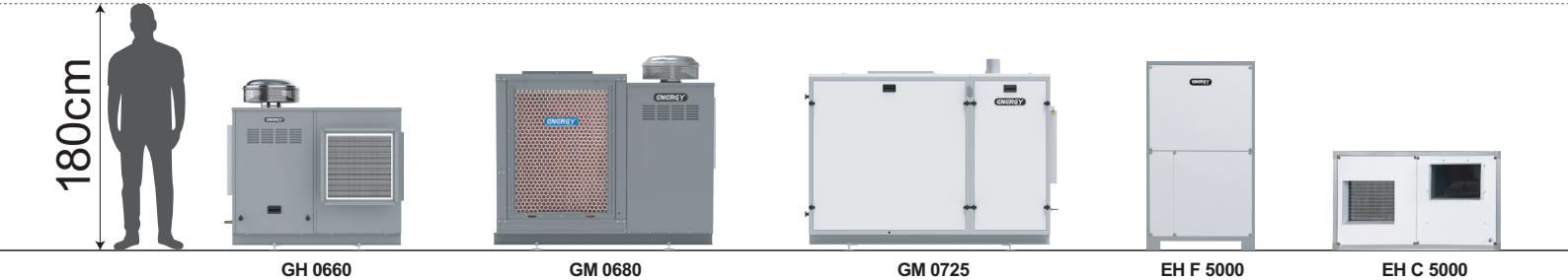






مقایسه ابعادی تجهیزات سرمایشی





راهنمـای کاربری

	صنعتـی	مسکونی	ورزشـی	پذیرایی رفاهـی	تجاری	مذهبی	اداری	آموزشی فرهنگی	درمانی	کشاورزی، دام وطیور
GH 0640 GH 0625	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
GH 0618 GH 0825 GH 0845	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GH 0846	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
GH 0860	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
KH 0320 DH 0510	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
GR 0030 GR 0055 GR 0095	✓	✓	–	✓	–	–	–	–	–	–
GR 0100 GR 0200	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
EH 0020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EH 0045 EH 0150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GF 0760 OF 0700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OF 1500 AX GF 1560 AX OF 1500 GF 1560 OF 3000 GF 3060	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GF 2560 GF 2060 hi	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
GW 0260 GW 0460 DW 0250 DW 0450	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓

راهنمـای کاربری

	صنعتی	مسکونی	ورزشی	پذیرایی رفاهی	تجاری	مذهبی	اداری	آموزشی فرهنگی	درمانی	کشاورزی، دام وطیور
 EC 0280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 EC 0570 EC 0710 EC 0350 EC 0550 EC 0700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 EC 0550 PB EC 0750 PB EC 0750 PB+ EC 0750 B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 AC 1200 P	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 VC 0380 VC 0600	–	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–
 EC 1100 T EC 1800 EC 2500	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
 AC 2000 B	✓	–	✓	–	✓	✓	–	–	–	✓
 IDC 0450 B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
 GH 0660 GM 0680 GM 0725	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 EH C 5000 EH F 5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ENERGY®
Since 1969

نمایشگاه مرکزی: تهـران، پاسداران، خیابان گل نبی، خیابان ناطـق نوری (زمرد)، پلاک ۵۸

کدپستـی: ۱۹۴۷۷۵۵۶۵۱ ۶۱۴۴۴ فکـس : ۶۶۷۰۱۳۷۶

کارخـانه: تهـران، کیلومتر ۷ جـاده قـم، باقر شهر، بعداز آتش نشانی، خیـابان انـــرژی

کدپستـی: ۱۸۱۳۱۵۹۳۴۱ ۶۱۴۴۲۴۲۴ فکـس : ۵۵۲۰۲۰۱۹

www.energy-ind.com energy.ind

۱۳۶۲۹
استاندارد خدمات پس از فروش

TDS : 02 / 14