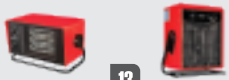
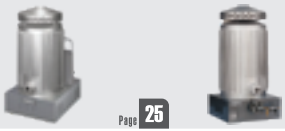
2025

کاتالوگ
عمومی
محصولات

ENERGY®

Since 1969

هیتر	گازی	GH 0625 / GH 0640 GH 0618 / GH 0825 / GH 0845 / GH 0860	 Page 1 Page 3 Page 5
	نفتی و گازوئیلی	KH 0320 / DH 0510	 Page 7
	تابشی	GR 0030 / GR 0055 GR 0095 / GR 0100 / GR 0200	 Page 9 Page 11
	برقی	EH 0045 / EH 0150	 Page 13
کوره هوای گرم	گازی	GF 0760 / GF 1560 AX GF 1560 / GF 3060 / GF 2060 hi / GF 2560	 Page 15 Page 17 Page 19 Page 21 Page 23
	گازوئیلی	OF 0700 / OF 1500 AX OF 1500 / OF 3000	
بخاری کارگاهی	نفتی و گازوئیلی	DW 250 / DW 0430 / DW 0450	 Page 25
	گازی	GW 0260 / GW 0460	
جداول	مقایسه و اندازه	مقایسه هیترهای گازی لوله‌ای	Page 55
		مقایسه هیترهای گازی	Page 56
		جدول تعیین اندازه لوله گاز طبیعی	Page 57

کولرسلولزی	هوادهی از بغل	EC 0280 / EC 0550e EC 0700e / EC 0350 EC 0550 / EC 0700	 Page 27  Page 29  Page 31
	دور متغیر ترموستاتیک (BLDC) هوادهی از بغل	EC 0550 PB / EC 0750 PB EC 0750 PB+ / EC 0750 B	 Page 33  Page 35
	هوادهی از بالا	VC 0380 / VC 0600	 Page 37
کولرسلولزی صنعتی	هوادهی از بغل	EC 1100 T EC 1800 / EC 2500	 Page 39  Page 41
		AC 2000 B (BLDC)	 Page 43
گرمایش و سرمایش کانالی	هوادهی از بغل	GH 0660 / GM 0680 / GM 0725 EH C 5000 / EH F 5000	 Page 45  Page 47  Page 49  Page 51
پایه	کولر EC 0280	FC 0280	  Page 53 
	کولر آبی	FC	
	هیتر های تابشی تراسی	FH	

راهنمای علائم

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	جرقه زن برقی	کارکرد تابستانی
نصب آسان	مجهز به فن	دارای فیلتر هوا	برق سه فاز
برق تک فاز			

توجه ۱: ارزش حرارتی هر متر مکعب گاز طبیعی ۹۳۰۰ کیلوکالری و هر لیتر نفت سفید ۸۸۰۰ کیلوکالری و هر لیتـر گازوئیل ۹۰۰۰ کیلوکالری در نظر گرفته شده است.

توجه ۲: کلیه الزامات مقررات ملی ساختمان در نصب و راه اندازی تمامی دستگاه ها با کاربری صنعتی باید رعایت گردد.

راهنمای علائم

- گواهینامه فنی
- موتور BLDC
- استاندارد اتحادیه اروپا
- مصرف برق کمتر
- تهویه هوا
- استاندارد ملی ایران
- تایمر
- ریموت کنترل
- راندمان تبخیر
- دور متغیر
- ترموستات محیطی
- غلبه بر افت فشار
- کم صدا
- سیستم محافظ جان
- برق تک فاز
- تخلیه آب اتوماتیک
- نصب آسان
- تعمیر و نگهداری آسان
- عملکرد اتوماتیک
- برق سه فاز
- قفل کودک
- دارای فیلتر هوا

هیتر گازی (نصب در داخل)

GH 0640

GH 0640

GH 0625

GH 0625

کـاربـری: صنعتی، کارگاه، تجاری

ویـژگـی

- 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
- قابلیت نصب بر روی پایه زمینی یا دیواری
- گاز شهری (قابل تبدیل به گاز مایع به جز سری اتوماتیک و اگزاست فن‌دار)
- ایمنی بالا:
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه‌اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن براساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - مجهز به شیر کنترل گاز (ساخت SIT ایتالیا)
  - امکان سفارش محصول با فن تخلیه (اگزاست فن) برای فضاهای با دودکش نامناسب (به جز مدل گاز مایع)
  - مجهز به سیستم نظارت بر شعله

هیتر گازی (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GH 0625	GH 0625L	GH 0640	GH 0640L	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	-	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)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	78				٪	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	400 - 700	300 - 500	700 - 900	500 - 800	متر مکعب	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 (متر مکعب 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: هیتر گازی GH 0625 و GH 0640 به صورت تمام اتوماتیک فقط با سوخت گاز شهری قابل ارائه است. (GH0625 A - GH 0640 A)

نکته ۲: هیتر گازی GH0625 و GH0640 با اگزاست فن به همراه سنسور دود نیز قابل ارائه است. (GH 0625 Sa - GH0640 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.

هیتر گازی لوله‌ای محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

GH 0845

GH 0845

GH 0825

GH 0825

GH 0618

GH 0618

کـاربـری: مسکونی، اداری، صنعتی، کارگاه، فروشگاه، رستوران، بانک، مساجد

ویـژگـی

- دارای گواهینامه CE به شماره 1312CS6199
- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی ISIRI12885
- راندمان بالای حرارتی با مشعل In-Shot
- افزایش سطح حرارتی با استفاده از مبدل حرارتی لوله ای (Tubular)
- دوام بالا و مقاومت در برابر خوردگی با استفاده از مبدل حرارتی از جنس آلومینایز استیل (Aluminized steel)
- گرمایش سریع، توزیع و پرتاب مناسب هوای گرم به وسیله فن آکسیال
- حفظ کیفیت هوای محیط و کاهش مصرف برق با تامین هوای احتراق از بیرون
- صدای کارکرد کم با فن کم صدا و مشعل In-Shot
- ترموستات محیطی و پنل کنترلی جهت مصرف سوخت سالیانه کمتر
- 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 GH0845 که به صورت ۲لوله جدا از هم اجرا می‌شود)
  - تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست فن
  - کنترل عملکرد آنی دودکش با سنسور فشار
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - 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

هیتر گازی لوله‌ای 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	-	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	-	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)		(کیلو وات) 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		متر مکعب	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 (متر مکعب 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، مدل های GH 0825g - GH 0845g 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.

جت هیتر لوله‌ای محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

GH 0860

GH 0860

کـاربـری: گلخانه، مرغداری، دامداری، صنعتی

ویـژگـی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی ISIRI12885
- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل لوله ای آلومینایزاستیل (Aluminized steel) و مشعل In-shot
- حفظ کیفیت هوای محیط 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 داخل فضا
- بدنه، شاسی و برد الکترونیکی مقاوم در برابر رطوبت
- امکان تغییر جهت هوای خروجی از جت هیتر با استفاده از دریچه هوای مخصوص

- ایمنی بالا:
  - تامین کل هوای احتراق از فضای بیرون از یک مسیر و خروج کل محصولات احتراق به خارج از مسیر دیگر بصورت دو لوله جداگانه (C52 type)
  - تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست فن
  - کنترل عملکرد آنی دودکش با سنسور فشار
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - 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

جت هیتر لوله‌ای محفظه احتراق بسته (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GH 0860	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	گاز شهری NG	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	Per hour	6.3 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	60000(70)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	85.5	٪	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	1000 - 1200	متر مکعب	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 (متر مکعب 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	120	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	15	سانتیمتر	قطر دودکش
Combustion Air Diameter	cm	15	سانتیمتر	قطر لوله تامین هوا

85.5%

هیتر نفتی - گازوئیلی (نصب در داخل)

DH 0510

DH 0510

KH 0320

KH 0320

کـاربـری: صنعتی، کارگاه

ویـژگـی

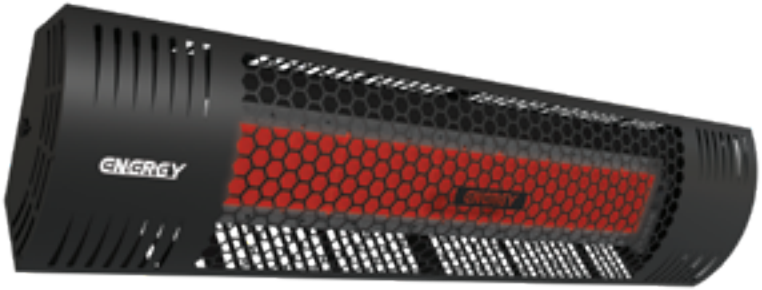
- گرمایش مطبوع با گردش مناسب هوای گرم
- مجهز به شیربرقی جهت کنترل جریان سوخت
- قابلیت تغییر ظرفیت حرارتی و کنترل مصرف سوخت با استفاده از تنظیم کاربراتور و دور فن
- فن سانتریفیوژ کم صدا و دو دور (کند- تند)

هیتر نفتی - گازوئیلی (نصب در داخل)

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)		(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	70			٪	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m³	450 - 600	600 - 900		متر مکعب	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 (متر مکعب 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 باک
Flue Diameter	cm	15	15		سانتیمتر	قطر دودکش

هیتر گازی تراسی (نصب در فضاهای نیمه باز)

GR 0030 - GR 0055 - GR 0095



GR 0095

GR 0055

GR 0030

کـاربـری (فضاهای نیمه باز): رستوران، کافی شاپ، باغ تالار، ویلا

ویـژگـی

- 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
- 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 گاز مایع
- میزان مصرف برق پایین در حد (۰/۵) آمپر
- ارتفاع نصب مدل GR 0030 بین ۲/۲ - ۱/۸متر
- ارتفاع نصب مدل GR0055 بین ۲-۲/۵ متر
- ارتفاع نصب مدل GR0095 بین ۳-۲/۵ متر

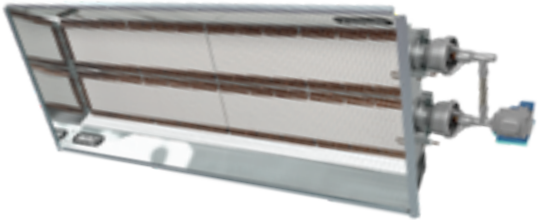
هیتر گازی تراسی (نصب در فضاهای نیمه باز)

Specifications	Unit	GR 0030		GR 0055		GR 0095		واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	-	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)		(کیلو وات) 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.

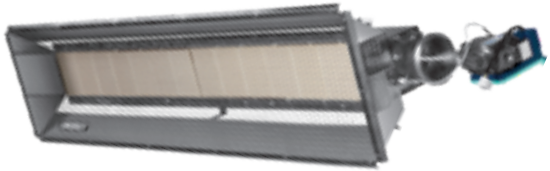
هیتر گازی تابشی (نصب در داخل)

GR 0200



GR 0200

GR 0100



GR 0100

کاربری: صنعتی

ویژگی

- دارای گواهینامه فنی به شماره 1312CU6350 (بجز گاز مایع)
- گرمایش سریع (دستیابی به حداکثر دمای کارکرد در کمتر از ۳۰ ثانیه)
- گرمایش موضعی برای سالن های بزرگ بجای گرمایش کل محیط
- مصرف گاز کمتر با راندمان گرمایشی بالا
- ایمنی بالا با استفاده از شیر کنترل گازی (ساخت SIT ایتالیا)
- تشکیل و کنترل شعله با استفاده از جرقه زن خودکار و میله یون
- سرامیک مقاوم در برابر شوک حرارتی
- توزیع یکنواخت شعله بر روی سطح سرامیک
- دارای توری مخصوص روی سطح سرامیک ها جهت محافظت از سرامیک ها و افزایش راندمان و شدت تابش
- قابلیت اتصال به ترموستات محیطی
- مصرف برق بسیار پایین
- قابلیت نصب بصورت سقفی و دیواری
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین
- ارتفاع نصب مدل GR 00100 بین ۷-۵ متر
- ارتفاع نصب مدل GR 00200 بین ۸-۶ متر

هیتر گازی تابشی (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GR 0100		GR 0200	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	گاز شهری NG	گاز مایع LPG	گاز شهری NG	-	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(26)		50000(58)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Heating Area (Approx.)	m^2	110		150	متر مربع	سطح قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	0.5.220.1			فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Dimensions Height, Length, Width	cm	22 x 164 x 34		22 x 168 x 54	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	15		27	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

هیتر برقی فن دار (نصب در داخل)

EH 0150

EH 0150

EH 0045

EH 0045

کـاربـری: کارگاه، انبار، کیوسک، اتاق نگهبانی، ویلا، پارکینگ

ویـژگـی

- 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 ۴۰ درجه سانتی گراد
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس 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 سه حالت برای هردو مدل
- دارای کلید گردان و لامپ های نمایش دهنده شرایط عملکرد دستگاه
- بدنه با رنگ پودری کوره ای و مقاوم در مقابل رطوبت
- مجهز به پریز برق مخصوص (دارای اتصال به زمین)
- قابلیت نصب آسان بر روی دیوار و یا روی زمین
- سطح صدای کم

هیتر برقی فن دار (نصب در داخل)

Specifications	Unit	EH 0045	EH 0150	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Electrical		-	نوع سوخت
Thermal Class	-	F		-	کلاس حرارتی
Output Power	kW	1.5 - 3 - 4.5	5 - 10 - 15	کیلووات	توان خروجی
Heating Space (Approx.)	m^3	70	280	مترمکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	20.5, 220, 1	21.7, 400, 3	فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Sound Volume	dB(A)	50	55	دسی بل	میزان صدا
Air Flow	cfm (m^3/h)	295 (500)	765 (1300)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	Axial - آکسیال	-	نوع فن
Throw	m	4	1.5	متر	میزان پرتابه
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

نکته۱: این هیتر برای فضای با ارتفاع بیش‌از ۳ متر مناسب نیست.

OF 0700 - GF 0760

مدل دمپر دار

• نصب در داخل

GF 0760

مدل کانالی

• نصب در داخل با کانال رفت

• نصب در بیرون با کانال رفت و برگشت

OF 0700

کاربری: صنعتی، تجاری، ویلا، باشگاه، رستوران، تعمیرگاه، خشک کن

ویژگی

• طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره ISIRI12885

• محفظه احتراق از جنس استنلس استیل همراه با مشعل اجباری

• ایمنی بالا

- مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی

- مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی

• فن سانتریفیوژ با عملکرد بالا و صدای کم

• 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)

• کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط (نصب در فضای بیرون)

• قابلیت اتصال به کانال تا طول ۱۰ متر در صورت سفارش (فن تقویت شده)

کوره هوای گرم گازوئیلی و گازی (نصب در داخل و بیرون)

Specifications	Unit	OF 0700	GF 0760	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	گازوئیل Gasoil	گاز شهری NG	-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	5.6 Lit	5.3 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	50000(58)		(کیلو وات) 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 (متر مکعب 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

68%

1 PH

Easy

نکته ۱: در خصوص انتخاب نوع و ظرفیت حرارتی مورد نیاز با توجه به کاربری با واحد مهندسی فروش هماهنگ گردد.

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

OF 1500 AX - GF 1560 AX

OF 1500 AX

GF 1560 AX

کـاربـری: صنعتی، تجاری

ویـژگـی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره ISIRI12885
- محفظه احتراق از جنس استنلس استیل همراه با مشعل اجباری
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی (کلید ترموستاتیک)
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی (کلید ترموستاتیک)
  - مجهز به دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی پشم سنگ
- گرمایش سریع با استفاده از دو عدد فن آکسیال صنعتی تکفاز با بالانس دقیق دینامیکی و کلاس حفاظتی (IP54)
- توزیع هوای گرم در سه جهت
- قابلیت نصب ترموستات محیطی جهت کنترل دما و کاهش مصرف سوخت سالانه
- استفاده از مشعل تکفاز

کوره هوای گرم فن آکسیال گازوئیلی و گازی (نصب در داخل)

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)		(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	79		٪	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	2500 - 4000	2500 - 4000	متر مکعب	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 (متر مکعب 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

79% 1PH Easy

OF 1500 - GF 1560

مدل کانالی ایستاده

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

GF 1560

مدل کانالی افقی

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

مدل دمپر دار

- نصب در داخل

OF 1500

کـاربـری: صنعتی، تجاری، باشگاه، رستوران، تعمیرگاه، خشک کن

ویـژگـی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی به شماره ISIRI12885
- محفظه احتراق از جنس استنلس استیل همراه با مشعل اجباری
- راندمان حرارتی بالا
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی پشم سنگ
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی
  - مجهز به دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- فن سانتریفیوژ صنعتی با راندمان بالا
- مجهز به تابلو برق سه فاز
- 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 25 متر
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط (نصب در فضای بیرون)
- قابل ارائه بصورت عمودی (ایستاده) یا افقی
- قابل ارائه با مشعل دوگانه سوز

کوره هوای گرم گازوئیلی و گازی (نصب در داخل یا بیرون)

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)		(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	79		٪	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	2500 - 4000	2500 - 4000	متر مکعب	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 (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Dimensions (Indoor/vertical) Height, Length, Width	cm	270x 142 x 110		سانتیمتر	ابعاد (ایستاده دمپردار) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/horizontal) Height, Length, Width	cm	123 x 226x 142		سانتیمتر	ابعاد (کانالی افقی) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/vertical) Height, Length, Width	cm	240 x 142 x125		سانتیمتر	ابعاد (کانالی ایستاده) عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	510		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	20		سانتیمتر	قطر دودکش

OF 3000 - GF 3060

GF 3060

مدل کانالی ایستاده

- 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 دمپر دار

- نصب در داخل

OF 3000

کـاربـری: صنعتی، تجاری، باشگاه، رستوران، تعمیرگاه، خشک کن

ویـژگـی

- محفظه احتراق از جنس استنلس استیل همراه با مشعل اجباری
- راندمان حرارتی بالا
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی پشم سنگ
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - مجهز به دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق
- فن سانتریفیوژ صنعتی با راندمان بالا
- مجهز به تابلو برق سه فاز
- 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 25 متر
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط (نصب در فضای بیرون)
- قابل ارائه بصورت عمودی (ایستاده) یا افقی
- قابل ارائه با مشعل دوگانه سوز

کوره هوای گرم گازوئیلی و گازی (نصب در داخل یا بیرون)

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)		(کیلو وات) 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 (متر مکعب 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 (کانالی افقی) عرض x طول x ارتفاع
Dimensions (Indoor or outdoor/vertical) Height, Length, Width	cm	277 x 221 x 142		سانتیمتر	ابعاد (کانالی ایستاده) عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	1010		کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)
Flue Diameter	cm	30		سانتیمتر	قطر دودکش

77% 3 PH

کوره هوای گرم گازی (نصب در داخل)

GF 2560

GF 2560

GF 2060 hi

NEW

GF 2060 hi

کـاربـری: گلخانه، دامداری، صنعتی

ویـژگـی

- طراحی و تولید بر اساس استاندارد ملی INSO12885-2023
- ظرفیت حرارتی ورودی واقعی مطابق ابعاد و حجم محفظه احتراق و مبدل حرارتی
- مبدل حرارتی صفحه‌ای با سطح انتقال حرارت بیشتر و افت فشار کمتر در مقایسه با مبدل حرارتی لوله‌ای
- چگالش جزئی(Partial Condensing) محصولات احتراق و کاهش مصرف سوخت با راندمان حرارتی 93% (مدل GF 2060 hi)
- محفظه احتراق و مبدل حرارتی مقاوم در برابر رطوبت از جنس استنلس استیل
- بدنه و پروفیل‌های با جنس گالوانیزه گرم مقاوم در برابر زنگ‌زدگی ناشی از رطوبت
- کاهش اتلاف حرارتی با استفاده از بدنه دوجداره با عایق حرارتی
- امکان نصب ترموستات محیطی برای کنترل دمای گلخانه
- مجهز به فن محوری (Axial) بالانس شده دینامیکی با کلاس حفاظتی مناسب برای فضای با رطوبت بالا
- امکان تمیزکردن داخل مبدل حرارتی و محفظه احتراق
- مجهز به تابلو برق صنعتی دارای استارتر حرارتی با استاندارد EAC و CE0080

- ایمنی:
  - ایمنی عملکرد محصول با استفاده از حسگر حرارتی با صحت بالا
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه‌اندازی اولیه و خاموش و روشن‌شدن فن بر اساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به کنترل حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حرارتی
  - دارای دریچه تخلیه ایمنی محصولات احتراق (مدل GF2560)
  - آزمون کامل عدم نشتی آلاینده‌های احتراق به محیط
  - حفاظت از الکتروموتور فن در برابر افزایش جریان برق با کلید حرارتی
  - حفاظت از الکتروموتور در برابر تغییر توالی فازها در برق ورودی
  - حفاظت از الکتروموتور در برابر دو فاز شدن برق ورودی
  - امکان پیش‌پاکسازی (Pre-Purge) محفظه احتراق و مبدل حرارتی با زمان قابل‌تنظیم (ویژه مشعل گازوئیلی و دوگانه‌سوز)

کوره هوای گرم گازی (نصب در داخل)

Specifications	Unit	GF 2060 hi	GF 2560	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	گاز شهری NG		-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	21m^3	26.6 m^3	در ساعت	مصرف سوخت
Heat Input	kcal/h (kW)	200000(232)	250000(290)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Thermal Efficiency	%	93	78	٪	راندمان حرارتی
Heating Space (Approx.)	m^3	3500 - 5500	4000 - 6000	متر مکعب	فضای قابل گرمایش (تقریبی)
Electrical	A, V, ph	3, 380, 3		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
Air Flow	cfm (m^3/h)	10000 (17000)		فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب 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

GW 0260 - GW 0460

GW 0460

GW 0260

ویـژگـی

- گرمایش موضعی دور تا دور محصول (۳۶۰ درجه)
- مناسب برای فضاهای با تهویه کافی
- بدون نیاز به برق
- گرمایش موضعی دور تا دور محصول (۳۶۰ درجه)

DW 0250 - DW 0430 - DW 0450

DW 0450

DW 0430

DW 0250

ویـژگـی

- مناسب برای فضاهای با تهویه کافی
- مجهز به کاربراتور و شیر برقی
- قابلیت تغییر ظرفیت حرارتی و کاهش مصرف سوخت با استفاده از تنظیم کاربراتور

کـاربـری: صنعتی، کارگاه، تعمیرگاه، ساختمان های در حال ساخت

بخاری کارگاهی نفتی، گازوییلی و گازی (نصب در داخل)

Specifications	Unit	DW 0250	DW 0430	DW 0450	GW 0260	GW 0460	واحـــد	مشخصات فنی
Fuel Type	-	Gas Oil - گازوئیل Kerosene - نفت سفید			گاز شهری		-	نوع سوخت
Fuel Consumption	per hour	1.5 - 3 0.9 - 3.6 Lit	1.3 - 5.8 1.6 - 6 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)	(کیلو وات) کیلوکالری در ساعت	ظرفیت حرارتی ورودی
Heating Space (Approx.)	m^3	350 - 550	500 - 950		350 - 550	500 - 950	متر مکعب	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	150 x 76 x 97	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	76	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 0430-DW 0450

GW 0260-GW 0460

کولر سلولزی ۲۸۰ (هوادهی از بغل)

EC 0280

EC 0280

کـاربـری: مسکونی، تجاری، کارگاه، کیوسک، اتاق نگهبانی

ویـژگـی

- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- کاهش انتقال با کتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- استفاده از ورق با ضخامت بالاتر و کاهش لرزش و صدا
- دارای کلید کولر مجهز به قطع دو قطب و کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظ جان)
- قابلیت اتصال به آب شهری و آبریز دستی
- دارای پایه مخصوص جهت نصب کولر در صورت سفارش

کولر سلولزی ۲۸۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0280	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Thickness Pad	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	80	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	760 (1300)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	20 - 30	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.1) $\frac{1}{8}$	اسب بخار (کیلو وات)	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 x طول x ارتفاع

80% RCCB 1 PH Easy

کولر سلولزی اقتصادی ۷۰۰۰ - ۵۵۰۰ (هوادهی از بغل)

EC 0550 e - EC 0700 e

A

EC 0550e

A

EC 700e

کـاربـری: مسکونی، تجاری، صنعتی، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- 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٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- دارای کلید کولر مجهز به قطع دو قطب و کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظ جان)

کولر سلولزی اقتصادی ۷۰۰۰ - ۵۵۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 0550e	EC 0700e	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative تبخیری		-	سیستم سرمایش
Thickness Pad	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 (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	65 - 90	90 - 130	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.37) $\frac{1}{2}$	(0.5) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلو وات)	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

83% RCCB 1PH Easy

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

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

EC 0350 - EC 0550 - EC 0700

EC 0350

EC 0550

EC 0700

A+

کـاربـری: مسکونی، تجاری، صنعتی، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- کنترل ترموستاتیک و ریموت کنترل
- کاهش مصرف آب و برق در حالت ترموستاتیک، با رتبه انرژی بالاتر
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- تنظیم زمان خاموش شدن دستگاه با استفاده از تایمر
- کنترل ایمنی RCCB (سیستم حفاظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر جهت استحکام و دوام بالاتر و لرزش کمتر نسبت به کولرهای معمولی

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
Thickness Pad	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 (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	30 - 60	65 - 90	90 - 130	متر مربع	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 (کیلو وات)	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 x 75 x 75	99 x 90 x 90	111 x 90 x 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)

EC 0550 PB - EC 0750 PB - EC 0750 PB+

NEW

A+++

EC 0550 PB

A++

EC 0750 PB

کـاربـری: مسکونی، تجاری، صنعتی، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- بدنه پلیمری، مقاوم در برابر رسوب و پوسیدگی
- استحکام و دوام بالا بدنه در برابر ضربه
- عدم تغییر رنگ در برابر اشعه UV خورشید
- استفاده از الکتروموتور BLDC و درایو هوشمند
- قابلیت تنظیم دور فن در ۲۰ دور مختلف
- کاهش مصرف برق تا ٦٠٪ و آب تا ۳۰٪ با استفاده از ترموستات، موتور BLDC و درایو
- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه
- تامین هوای بیشتر با بالابردن اتوماتیک دور فن در کانال کشی‌های طولانی و یا ابعاد کوچکتر از حد استاندارد
- کنترل پنل با قابلیت عملکرد دستی و اتوماتیک
- تنظیم زمان خاموش شدن دستگاه با استفاده از تایمر
- راندمان تبخیر ۸۵٪ با استفاده از پد سلولزی ویژه با ضخامت ۱۰ سانتی‌متر
- تخلیه آب مخزن به صورت اتوماتیک و دوره‌ای و عدم راکد ماندن آب جهت جلوگیری از افزایش سختی آب و بوی نامطبوع
- خاموش شدن پمپ آب بصورت اتوماتیک در صورت کاهش سطح آب
- دارای فیلترهای مخصوص (قابل شتشو) بر روی درب جهت جلوگیری از ورود حشرات، گرد و خاک به داخل فضا
- مجهز به ریموت کنترل رادیویی جهت سهولت در استفاده
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات با حذف یاتاقان، تسمه و پولی
- عدم آسیب به موتور در نوسانات ولتاژ

کولرسلولزی 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
Thickness Pad	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 (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	70-100	100-150		متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.38)$\frac{1}{2}$	(0.56)$\frac{3}{4}$		اسب بخار (کیلو وات)	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	65+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

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

نکته۲: مدل EC 0750 PB+ مجهز به پنل کنترلی مخصوص است.

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

EC 0750 B

A+++

EC 0750 B

کـاربـری: مسکونی، تجاری، صنعتی، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه
- هوادهی بیشتر و تغییر دور موتور متناسب با شرایط کانال کشی
- کاهش مصرف برق تا ٪۶۰ با استفاده از ترموستات، موتور BLDC و درایو
- کاهش مصرف آب تا ٪۳۰ با استفاده از ترموستات
- کارکرد کم صدا در محدوده دمای تنظیمی
- دستیابی به دمای آسایش حرارتی در زمان کوتاه
- قابلیت تنظیم دور فن در ۲۰ دور مختلف
- کنترل ترموستاتیک و ریموت کنترل
- تا ٪۳۰ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- تامین هوای تازه با تنظیم حداقلی دور فن در فصول معتدل
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- 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
- استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر جهت استحکام و دوام بالاتر و لرزش کمتر نسبت به کولرهای معمولی

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
Thickness Pad	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	4410 (7500)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	90 - 150	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.56) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلو وات)	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 x 90 x 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.

VC 0380 - VC 0600

A+

VC 0380

A+

VC 0600

کـاربـری: مسکونی (نصب در بالکن)

ویـژگـی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- کنترل ترموستاتیک، تایمر و ریموت کنترل
- مصرف برق کمتر و راندمان سرمایشی بالاتر
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- کاهش انتقال با کتری های 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
- استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر جهت استحکام و دوام بالاتر و لرزش کمتر نسبت به کولرهای معمولی

کولر سلولزی سری ترموستاتیک (هوادهی از بالا)

Specifications	Unit	VC 0380	VC 0600	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری		-	سیستم سرمایش
Thickness Pad	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 (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	30 - 60	65 - 110	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(0.25) $\frac{1}{3}$	(0.37) $\frac{1}{2}$	اسب بخار (کیلو وات)	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 x 75 x 75	99 x 90 x 90	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	9	12	متر	حداکثر طول کانال

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

نکته۲: 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

EC 1100 T

کـاربـری: صنعتی، تجاری، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- تا ٪۳۰ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- مجهز به سیستم محافظ جان (RCCB)
- بصورت ۳ فاز و تک دور
- قابلیت تنظیم دور فن ونتیلاتور و تبدیل برق تکفاز به سه فاز با نصب اینورتور (در صورت سفارش)

کولر سلولزی ۱۱۰۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 1100 T	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Thickness Pad	cm	7.5	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	83	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	6500 (11000)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	m^2	150 - 200	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW) hp	(1.5) 2	اسب بخار (کیلو وات)	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 x 106 x 106	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	20	متر	حداکثر طول کانال

کولر سلولزی صنعتی ۲۵۰۰۰ - ۱۸۰۰۰ (هوادهی از بغل)

EC 1800 - EC 2500

EC 1800

EC 2500

کـاربـری: اماکن بزرگ، تجاری، صنعتی

ویـژگـی

- دارای گواهینامه CE به شماره 8013820084080
- راهکارسرمایشی مناسب از نظر فنی و اقتصادی در مقایسه با ایرواشر
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- تا ٪۳۰ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- بصورت ۳ فاز و تک دور
- قابلیت تنظیم دور فن با نصب اینورتور (در صورت سفارش)

کولر سلولزی صنعتی ۲۵۰۰۰ - ۱۸۰۰۰ (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	EC 1800	EC 2500	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری		-	سیستم سرمایش
Thickness Pad	cm	7.5	10	سانتیمتر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	83	83	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m^3/h	10600 (18000)	14700 (25000)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب 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 (کیلو وات)	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 x 150 x 150	188 x 177 x 177	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Duct Length (Max)	m	25	30	متر	حداکثر طول کانال

83% 3PH

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

AC 2000B

AC 2000B

کـاربـری: اماکن بزرگ صنعتی، تجاری، گلخانه، دامداری، مرغداری

ویـژگـی

- تامین سرمایش موضعی با قابلیت جابجایی آسان (چرخ دار)
- هزینه خرید اولیه و راه اندازی پایین
- عدم نیاز به کانال کشی 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 دور فن در ۲۰ حالت دور مختلف بصورت تدریجی با استفاده از برد الکترونیکی و کنترل پنل
- سیستم کنترل ترموستاتیک و کارکرد مناسب در محدوده دمای تنظیمی 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 (مصرف برق پایین)
- راندمان تبخیر ۸۵٪ با استفاده از پد سلولزی با ضخامت ۱۵ سانتی متر
- استحکام و طول عمر بالا و عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی
- کاهش رشد قارچ و باکتری با پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- قطع اتوماتیک عملکرد کولر در صورت نشتی جریان بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر براي انسان) در سیم کشی
- قطع کامل فاز و نول کولر (قطع دو قطب)، برای حفاظت در مقابل خطاهای ناشی از سیم کشی در هنگام نصب و سرویس
- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات با حذف تسمه و پولی و یاتاقان
- افزایش عمر الکتروموتور بوسیله راه اندازی کولر با دور کم
- مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق

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 x 186 x 80	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Tank Volume	Liter	180	لیتر	حجم مخزن
Weight	kg	125	کیلوگرم	وزن

GH 0660

GH 0660

کاربری: مسکونی، تجاری، صنعتی، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویژگی

- گرمایش سریع
- راندمان حرارتی بالا
- فن سانتریفیوژ کم صدا و راندمان بالا جهت غلبه بر افت فشار ناشی از کانال هوای رفت و برگشت
- 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 صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط
- ایمنی بالا
  - مجهز به ترموستات کنترل فن جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن بر اساس دمای هوای خروجی از روی مبدل
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - مجهز به شیر کنترل گاز دو مرحله ای (ساخت SIT ایتالیا)
- جذب آلودگی های موجود در هوای برگشت توسط فیلتر هوای برگشت (در فصل زمستان)
- مناسب برای گرمایش یکسان اتاق های متعدد با کانال رفت و برگشت
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین

هیتر گازی (گرمایش کانالی) (هوادهی از بغل)

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	(کیلو وات) 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 (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ	-	نوع فن
Motor Power	(kW) hp	(0.77) 1.03	(کیلووات) اسب بخار	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 x 134 x 77	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight (Gross)	kg	132	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

GM 0680

GM 0680

کـاربـری: مسکونی، صنعتی، تجاری، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- گرمایش و سرمایش سریع، از طریق کانال کشی رفت و برگشت
- خودایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثابت ماندن راندمان خنکی
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کنترل ترموستاتیک در حالت گرمایش
- دارای مبدل حرارتی از جنس استیل
- راندمان حرارتی بالا
- ایمنی بالا
  - مجهز به سیستم کنترلی جهت راه اندازی اولیه و خاموش و روشن شدن فن براساس دمای هوای عبوری از روی مبدل حرارتی
  - مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل
  - مجهز به شیر کنترل گاز دو مرحله ای (ساخت SIT ایتالیا)
- جذب آلودگی های موجود در هوای برگشت توسط فیلتر هوای برگشت (در فصل زمستان)
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط
- مناسب برای گرمایش و سرمایش یکسان اتاق های متعدد با کانال رفت و برگشت

بهار ساز (سرمایش و گرمایش کانالی) (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	GM 0680		واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative تبخیری		-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	83		%	راندمان تبخیر
Cooling Area (Approx.)	m^2	90 - 130		متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Flow	cfm (m^3/h)	4000 (6800)		فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
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	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)
Duct Lenght (Max)	m	15		متر	طول کانال کشی (حداکثر)
NOx Class	-	3		-	کلاس NOx
Dimensions Height, Length, Width	cm	142 x 152 x 90		سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight + Water Weight	kg	187 + 50		کیلوگرم	وزن + وزن آب

77% 83% 1PH

بهار ساز (سرمایش و گرمایش کانالی با موتور BLDC) (هوادهی از بغل)

GM 0725

GM 0725

کـاربـری: مسکونی، صنعتی، تجاری، اداری، آموزشی، مذهبی، رستوران

ویـژگـی

- راندمان حرارتی بالا و کاهش مصرف سوخت با استفاده از مبدل حرارتی لوله ای از جنس آلومینایز استیل (Aluminized Steel) 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 موتوربصورت هوشمند
- هوادهی بیشتر و تغییر دور موتور متناسب با شرایط کانال کشی
- کاهش مصرف برق تا ٦٠ ٪ با استفاده سیستم کنترل ترموستاتیک و الکتروموتور BLDC و درایو
- کاهش مصرف آب تا ٣٠ ٪ با استفاده از سیستم کنترل ترموستاتیک
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با اجرای کانال برگشت
- حالت گرمایشی با ظرفیت حرارتی ٢٥٠٠٠ کیلو کالری در ساعت با حداکثر هوادهی ٣٥٠٠ متر مکعب در ساعت و قابل تنظیم در ٥ دور مختلف
- حالت سرمایشی با حداکثر هوادهی ٦٨٠٠ متر مکعب در ساعت و قابل تنظیم در ٢٠ 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 اگزاست فن
- مجهز به سیستم کنترل فشار در مسیر محصولات احتراق (Pressure Switch) جهت اطمینان از خروج محصولات احتراق
- مجهز به کنترل فن جهت راه اندازی اولیه ، خاموش و روشن نمودن فن بر اساس دمای هوای خروجی از روی مبدل حرارتی
- مجهز به ترموستات حدی جهت جلوگیری از افزایش بیش از حد دمای مبدل حراراتی
- مجهز به شیر برقی (ساخت SIT ایتالیا) جهت کنترل جریان و فشار گاز ورودی به مشعل و اشتعال خودکار
- دارای برد الکترونیکی و جرقه زن خودکار جهت تشکیل شعله و کنترل آن
- قابلیت عیب یابی خودکار و کنترل عملکرد با استفاده از برد الکترونیکی
- دارای سیتم قطع دو قطب و حفاظت از جان

بهار ساز (سرمایش و گرمایش کانالی با موتور BLDC) (هوادهی از بغل)

Specifications	Unit	GM 0725	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative تبخیری	-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	87	%	راندمان تبخیر
Thickness Pad	cm	20	cm	ضخامت پد سلولزی
Cooling Area (Approx.)	m^2	100 - 150	متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Flow	cfm (m^3/h)	4000 (6700)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
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
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 x 182 x 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

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

EH F 5000 - EH C 5000

مدل سقفی

EH C 5000

مدل زمینی

EH F 5000

کـاربـری: مسکونی (آپارتمان)، اداری، تجاری

ویـژگـی

- تأمین هوای مطبوع چهار فصل در مناطق گرم و خشک و توزیع هوا از طریق کانال رفت و برگشت
- مجهز به سیستم برد الکترونیکی جهت کنترل همزمان دما و میزان هوادهی و کاهش مصرف برق و آب
- ایمنی بالا
- سرمایش تبخیری با راندمان تبخیر ۸۶ درصد و ثبات عملکرد در طول فصل با استفاده از پد سلولزی ضخیم تر
- گرمایش مطبوع با استفاده از کویل حرارتی آبگرم چهار ردیفه ۱۴ پره آلومینیومی و لوله مسی با راندمان بالا
- مجهز به پنل کنترلی و ترموستات محیطی سرمایشی و گرمایشی
- مجهز به فن سانتریفیوژ و الکتروموتور BLDC و قابلیت کنترل دور جهت غلبه بر افت فشار ایجاده شده ناشی از کانال و اتصالات
- مصرف برق پایین با استفاده الکتروموتور BLDC
- عملکرد کم صدا با استفاده از عایق صوتی
- عدم اتلاف گرما و سرما از سطح دستگاه با استفاده از پنل های عایق بندی شده و همچنین نوارهای هوابند
- مجهز به پمپ تخلیه آب برای سهولت استفاده کاربر
- نصب و راه اندازی آسان و هزینه نگهداری پایین
- قابلیت نصب به صورت سقفی یا ایستاده

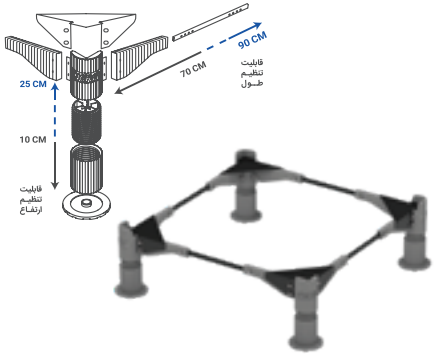
هواساز آپارتمانی سرمایش و گرمایش کانالی با موتور BLDC (نصب در بیرون)

Specifications	Unit	EH F 5000 (زمینی)	EH C 5000(سقفی)	واحـــد	مشخصات فنی
Cooling System	-	Evaporative تبخیری		-	سیستم سرمایش
Cooling Efficiency	%	86		%	راندمان تبخیر
Thickness Pad	cm	10		cm	ضخامت پد سلولزی
Cooling Area (Approx)	m^2	100 - 120		متر مربع	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Air Flow	cfm (m^3/h)	3350 (5700)		فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Fan Type	-	Centrifugal - سانتریفیوژ		-	نوع فن
Motor Power	(kW) hp	(0.78) 1.04		اسب بخار (کیلو وات)	توان الکتروموتور
Electrical	A, V, ph	2.7, 220, 1		فاز، ولتاژ، آمپر	مشخصات برق
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)
Duct Lenght (Max)	m	20		متر	طول کانال کشی (حداکثر)
Dimensions Height, Length, Width	cm	138 x 72 x 95	72 x 139 x 95	سانتیمتر	ابعاد عرض x طول x ارتفاع
Weight + Water Weight	kg	108		کیلوگرم	وزن + وزن آب

پایه کولر FC 0280

FC 0280

پایه کولری FC



FC

پایه هیتر تابشی تراسیFH

FH 0055

ویـژگـی

- طراحی زیبا
- سبک و قابل حمل
- نصب سریع و آسان
- قابلیت مونتاژ و دمونتاژ
- بسته بندی مناسب جهت حمل آسان
- مناسب برای کولر سلولزی مدل EC۰۲۸۰

ویـژگـی

- طراحی زیبا
- سبک و قابل حمل
- نصب سریع و آسان
- قابلیت تغییر ابعاد در طول و عرض (از ۷۰ تا ۹۰ سانتیمتر)
- قابلیت تنظیم ارتفاع (متناسب با ارتفاع کانال)
- مناسب برای کولر های آبی با هر سایز و برند
- تراز آسان در سطوح شیب دار
- مقاوم در برابر سرما و گرما
- مقاوم در برابر رطوبت و زنگ زدگی (جنس پروپیلن)
- مقاوم در برابر نور خورشید (UV Resistant)

ویـژگـی

- مناسب جهت استقرار هیتر تراسی در فضای باز
- طراحی زیبا و متناسب با هیتر تراسی (تمامی مدل ها)
- قابلیت جابجایی آسان جهت تنظیم فاصله
- دارای محفظه جهت جانمایی کپسول گاز مایع

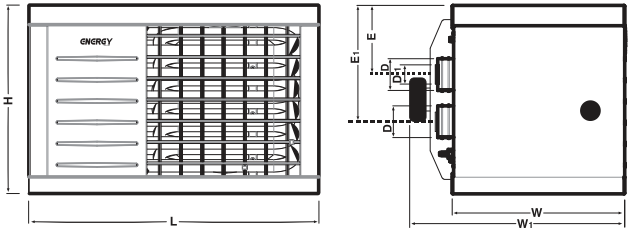
Specifications	Unit	FC 0280	واحـــد	مشخصات فنی
Material	-	فلزی	-	جنس
Dimensions Height, Length, Width	cm	68 x 57 x 57	سانتیمتر	ابعاد بسته بندی
Weight (Gross)	kg	4	کیلوگرم	وزن (با بسته بندی)

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

Specifications	Unit	FH	واحـــد	مشخصات فنی
Material	-	فلزی	-	جنس
Dimensions Height, Length, Width	cm	180 x 67 x 60	سانتیمتر	ابعاد (عرض، طول، ارتفاع)
Weight (Gross)	kg	35	کیلوگرم	وزن

نکته ۱: در هنگام بارندگی هیتر تراسی نصب شده روی پایه نباید در فضای باز قرار گیرد.

مقایسه هیتر های گازی لوله ای



GH 0845 - GH 0845 L

GH 0825 - GH 0825L

GH 0618 - GH 0618L

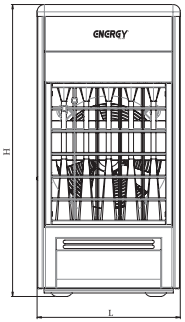
Specifications		Unit	GH 0845	GH 0845L	GH 0825	GH 0825L	GH 0618	GH 0618 L	واحد	مشخصات فنی	
Heat Input		kcal/h	45000	45000	25000	25000	18000	18000	کیلوکالری در ساعت	توان حرارتی ورودی	
Fuel Consumption		Natural Gas(m^3/h)	4.8	-	2.7	-	1.9	-	گاز شهری (مترمکعب در ساعت)	مصرف سوخت	
		Liquid Gas (kg/h)	-	3.75	-	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)	

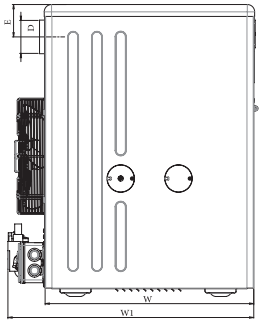
(L) در نام مدل محصول بیانگر گاز مایع است.

مقایسه هیتر های 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.

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 ۱۷۴ میلی متر ستون آب و افت فشار ۱۲/۷ میلی متر ستون آب و چگالی ۰/۶۵

(منبع: مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان)

Note:

Note:

Note:

ENERGY®
Since 1969

۱۳۶۲۹
استاندارد خدمات پس از فروش

TDS : 002 / 12

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