



پنج‌ده سال با انرژي® از سال ۱۳۴۸

سرمایش تبخیری (کولر آبی سلولزی)

گرمایش هوای گرم، تابشی

Catalogue 2018-2019





Heating

گرمایش

هیتر

گازی

GH 0640 / GH 0641 - GH 0625 - GH 0825

GH 0618



نفتی و گازوئیلی KH 0320 - DH 0510



تابشی GR 0100 - GR 0200



برقی EH0150 - EH 0045



کوره هوای گرم

گازی GF 0760 - GF 1560 - GF 3060



گازوئیلی OF 0700 - OF 1500 - OF 3000



بخاری کارگاهی

گازی GW 0260 - GW 0460



گازوئیلی و نفتی DW 0250 - DW 0450



توجه: 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.



Cooling

سرمایش

کولر سلولزی صنعتی



15

EC 1100



16

EC 1800 / EC 2500

کولر سلولزی مسکونی - تجاری



17

سری پالا (تحول دوم در کولر آبی) EC 0600 / EC 0750



18



19

هوادهی از بغل EC 0350 / EC 0550 / EC 0700



20



21

هوادهی از بالا VC 1100 / VC 0380 / VC 0600



22

NEW EC 0280

گرمایش و سرمایش



23



24

بهارساز GH 0660 / GM 0680



نمای پشت



ترموستات و تایمر (اختیاری)



نمای فن

ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE بشماره: 1312BT5186
- راندمان حرارتی (Net-Gross) 77% - 84.6%
- کنترل ترموستاتیک و مصرف سوخت سالیانه کمتر
- صدای کم، دارای فن اکسیال با راندمان بالا و کم صدا (ساخت ebm آلمان / یا فن ایرانی براساس انتخاب)
- ایمنی بالا، مجهز به ترموستات کنترل فن و ترموستات حدی و شیر کنترل گاز (ساخت SIT ایتالیا)
- قابلیت نصب بر روی چهارپایه زمینی یا دیوار
- گاز شهری (قابل تبدیل به گاز مایع به جز مدل GH0641)
- قابل ارائه با فن تخلیه (اکزوست) به همراه سنسور دود برای فضاهای با عدم مکش مناسب دودکش (به جز گاز مایع)
- فضای صنعتی، کارگاه، فروشگاه، رستوران، باشگاه ورزشی، بانک، مسجد

کاربری ها

Specifications	GH 0640 / GH 0641	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز طبیعی NG / گاز طبیعی NG گاز مایع LPG	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	45000 / 25000 - 45000 (Min-Max) 33000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	4.8 m ³ - 3.7 kg / 2.7 m ³ - 4.8 m ³	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	700-900 / 400-900	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 1A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	105 x 72 x 60	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	87	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	15	قطر دود کش سانتی متر



نمای جانبی



نمای پشت



ترموستات و تایمر (اختیاری)



ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE بشماره: 1312BT5186
- راندمان حرارتی (Net-Gross) 84.6% - 76.8%
- کنترل ترموستاتیک و مصرف سوخت سالیانه کمتر
- دارای فن آکسیال کم صدا و راندمان بالا
- ایمنی بالا، مجهز به ترموستات کنترل فن و ترموستات حدی و شیر کنترل گاز (ساخت SIT ایتالیا)
- قابلیت نصب بر روی چهارپایه زمینی یا دیوار
- گاز شهری (قابل تبدیل به گاز مایع به جز مدل GH0641)
- قابل ارائه با فن تخلیه (اکزوست) به همراه سنسور دود برای فضاهای با عدم مکش مناسب دودکش به جز گاز مایع
- کاربری ها
- فضای صنعتی، کارگاه، فروشگاه، رستوران، باشگاه ورزشی، بانک، مسجد

Specifications	GH 0625	مشخصات فنی
Fuel Type	NG گاز طبیعی / LPG گاز مایع	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	25000 / 22000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	2.7 m ³ - 2 kg	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	400 - 700	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 1A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	83.5 x 60 x 41	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	65	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	10	قطر دودکش سانتی متر

NEW**ویژگی ها**

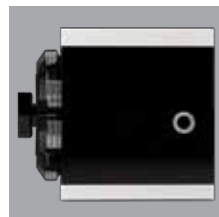
- دارای گواهینامه CE
- راندمان حرارتی (Net-Gross) 81.5% - 87%
- امکان تأمین هوای احتراق از بیرون با دودکش دوجداره
- تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اگزاست فن
- کنترل عملکرد آبی دودکش با سنسور فشار
- مجهز به سنسور حدی دما، عدم افزایش دمای مبدل حرارتی از حد مجاز
- گرمایش سریع با استفاده از پرتابه و گردش مناسب هوا به وسیله فن اکسیال
- اشتعال اتوماتیک با استفاده از برد الکترونیکی و جرقه زن خودکار
- صدای کارکرد کم با فن کم صدا و مشعل In-Shot
- افزایش سطح حرارتی با استفاده از مبدل حرارتی لوله ای (Tubular)
- دوام بالا و کاهش خوردگی با استفاده از آلومینایز استیل (Aluminized steel) در مبدل حرارتی

کاربری ها

- فضای صنعتی، کارگاه، فروشگاه، رستوران، باشگاه ورزشی، بانک، مسجد، مسکونی



نمای رو به رو



نمای جانبی



نمای بالا

Specifications		مشخصات فنی
GH 0825		
Fuel Type	گاز طبیعی / NG / گاز مایع LPG	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	25000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	1.5 kg - 2.6 m ³	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	550	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1PH/220v/1A/50Hz	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	590 x 890 x 530	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Weight (gross) kg	55	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	10	قطر دودکش سانتی متر



نمای جانبی



نمای پشت



فن



ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE به شماره 1312CS6199
- راندمان حرارتی (Net-Gross) 82.5% - 77.3%
- امکان تأمین هوای احتراق از بیرون یا دودکش دوجداره
- تخلیه اجباری و مطمئن محصولات احتراق از دودکش با اکزاست فن
- کنترل عملکرد آبی دودکش با سنسور فشار
- مجهز به سنسور حدی دما، عدم افزایش دمای مبدل حرارتی از حد مجاز
- گرمایش سریع با استفاده از پرتابه و گردش مناسب هوا به وسیله فن اکسیال
- اشتعال اتوماتیک با استفاده از برد الکترونیکی و جرقه زن خودکار
- صدای کارکرد کم با فن کم صدا و مشعل In-Shot
- افزایش سطح حرارتی با استفاده از مبدل حرارتی لوله ای (Tubular)
- دوام بالا و کاهش خوردگی با استفاده از آلومینایز استیل (Aluminized steel) در مبدل حرارتی

کاربری ها

- مسکونی، فضای صنعتی، کارگاه، فروشگاه، رستوران، باشگاه ورزشی، بانک، مسجد

Specifications	GH 0618	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز مایع LPG / گاز طبیعی NG	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	18000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	1.9 m ³ / 1 kg	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	360	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1PH/220v/1A/50Hz	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	51.5 x 76.5 x 60.5	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	45	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	10	قطر دودکش سانتی متر



نمای جانبی



نمای پشت



کاربراتور و شیر برقی

- ویژگی‌ها**
- گرمایش مطبوع با گردش مناسب هوای گرم
 - دارای راندمان حرارتی بیش از ۷۰٪
 - مصرف سوخت کمتر با تنظیم کاربراتور و مجهز به شیر برقی
 - دارای فن سانتریفوژ کم صدا دارای دور کند و تند

کاربری‌ها

- ویلا، مسکونی، کارگاه، ساختمان تجاری، رستوران، باشگاه ورزشی، بانک، مسجد

Specifications		مشخصات فنی
Fuel Type	Kerosene نفت سفید	نوع سوخت
Heat Input (Max) kcal/h	32000	توان حرارتی ورودی (حداکثر) کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption (Min-Max) Litre per hour	0.9 - 3.6	مصرف سوخت (حداقل - حداکثر) لیتر در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	450 - 600	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 3A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	143 x 77 x 61	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Weight (gross) kg	112	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	15	قطر دود کش سانتی متر
Tank Volume Litres	28	حجم باک لیتر



نمای جانبی



نمای پشت



نمای داخلی



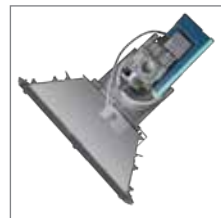
ویژگی ها

- گرمایش مطبوع با گردش مناسب هوای گرم
- دارای راندمان حرارتی بیش از ۷۰٪
- مصرف سوخت کمتر با تنظیم کاربراتور و مجهز به شیر برقی
- دارای فن سانتریفوژ کم صدا دارای دور کند و تند

کاربری ها

کارگاه ، ساختمانهای تجاری ، رستوران ، باشگاه ورزشی ، بانک ، مساجد

Specifications	DH 0510	مشخصات فنی
Fuel Type	نفت سفید/گازوئیل Gas oil / Kerosene	نوع سوخت
Heat Input(Max) kcal/h	50000	توان حرارتی ورودی (حداکثر) کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption (Min-Max) Litres per hour	گازوئیل 1.6 - 5.6 نفت سفید 1.3 - 5.7	مصرف سوخت (حداقل - حداکثر) لیتر در ساعت
Heating Space (Approx.) m ²	600 - 900	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 3A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	200 x 83 x 74	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Weight (gross) kg	132	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	15	قطر دودکش سانتی متر
Tank Volume Litres	28	حجم باک لیتر



نمای جانبی



نمای روبرو



نوری محافظ

ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE به شماره: 1984CR0312 (به جز گاز مایع)
- گرمایش سریع (دستیابی به حداکثر دمای کارکرد در کمتر از ۳۰ ثانیه)
- گرمایش موضعی برای سالن های بزرگ بجای گرمایش کل محیط
- هزینه نصب پایین
- مصرف گاز کمتر با راندمان گرمایشی بالای ۹۸٪
- ایمنی بالا با استفاده از شیر کنترل گازی (ساخت SIT ایتالیا)
- قابلیت اتصال به ترموستات محیطی
- ارتفاع نصب بین ۴/۵ تا ۶ متر (با توجه به مدل و زاویه نصب)

کاربری ها

- واحد تولیدی، تعمیرگاه، خشک کن صنعتی، انبار، سالن بارگیری، فضاهای نیمه باز، بالکن رستورانهای نیمه باز

Specifications	GR 0100 / GR 0200	مشخصات فنی
Fuel Type	NG گاز طبیعی / LPG گاز مایع	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	25000 / 50000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption per hour	2.7 m ³ - 2 kg / 5.3 m ³	مصرف سوخت در ساعت
Heating Area (Max) (Horizontal) m ²	110 - 150	حداکثر سطح گرمایش (نصب افقی) متر مربع (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 0.5A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	22 x 164 x 34 / 22 x 168 x 54	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	15 / 27	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم



پنل کنترل



نمای جانبی



نمای پشت



ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE به شماره: 801382028494 و نشان استاندارد ملی ایران
- قابلیت تنظیم توان حرارتی در سه مرحله (۵-۱۰-۱۵) کیلو وات
- کم حجم و قابل حمل
- کنترل خودکار دما
- فن آکسیال با صدای کم
- بدنه مقاوم با عایق ایوکسی در مقابل زنگ زدگی
- کارکرد فن به طور اتوماتیک پس از خاموش شدن هیتر تا خنکی کامل المنت
- قابل نصب آسان بر روی دیوار و یا روی زمین

کاربری ها

- کارگاه، انبار، گرمایش موضعی، کیوسک، اتاق نگهبانی، ویلا، پارکینگ، خشک کن ساختمانهای در حال ساخت

Specifications	EH 0150	مشخصات فنی
Output Steps kW	5-10-15	توان حرارتی کیلووات
Air Flow cfm (m ³ / h)	765 (1300)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Electrical	3ph - 400v - 21.7A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Heating Space Max. (Approx.) m ³	280	حداکثر فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Dimensions / cm Height, Length, Width	35 x 42 x 53	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	20	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم



نمای جانبی



نمای پشت



پنل کنترل

ویژگی‌ها

- دارای نشان استاندارد ملی ایران
- مجهز به سه المنت حرارتی با راندمان بالا (فین دار)، هریک به ظرفیت ۱/۵ کیلو وات
- کنترل دمای محیط با ترموستات محیطی قابل تنظیم تا ۴۰ درجه سانتی گراد
- حفظ ایمنی دستگاه در هنگام افزایش دمای هوای خروجی بیش از حد مجاز با ترموستات حدی
- کارکرد خودکار فن در صورت بالا بودن دمای المنت ها با ترموستات کنترل فن
- سطح صدای بسیار کم
- دارای فن سانتریفیوژ دو دور (کند، تند)
- مجهز به پریز برق مخصوص (دارای اتصال به زمین)
- دارای کلید گردان تکفاز و لامپ های نمایش دهنده شرایط عملکرد دستگاه
- دارای گواهی نامه تاییدیه سازمان ملی استاندارد ایران بر اساس استاندارد ملی ۱۵۶۲-۱ و ۱۵۶۲-۲-۳۰

کاربری‌ها

- کارگاه، انبار، مغازه، گرمایش موضعی، کیوسک، اتاق نگهداری، بارکینگ

Specifications	EH 0045	مشخصات فنی
Output Steps kW	1.5-3-4.5	توان حرارتی کیلووات
Air Flow cfm (m ³ / h)	295 (500)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Electrical	1ph - 220v - 20.5A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Heating Space Max. (Approx.)m ³	70	حداکثر فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Dimensions / cm Height, Length, Width	32 x 32 x 56	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	13	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم



نمای جانبی



نمای پشت



نمای مشعل



ویژگی ها

- راندمان حرارتی (Net-Gross) 65% - 71%
- محفظه احتراق از استنلس استیل همراه با مشعل اجباری
- کنترل ترموستاتیک و مصرف سالانه سوخت کمتر
- ایمنی بالا، مجهز به سیستم فن - لیمیت کنترل
- کنترل حدی سیستم برای جلوگیری از افزایش دمای مبدل حرارتی
- فن سانتریفوژ با عملکرد بالا و صدای کم
- جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون)
- قابلیت اتصال به کانال تا طول ۱۰ متر در صورت سفارش (فن تقویت)
- کاربری ها
- فضاهای صنعتی، سالنهای تجاری، ویلا، باشگاه، رستوران، مرغداری، گلخانه، تعمیرگاه، خشک کن ها
- بر اساس سفارش و هماهنگی با مهندسی فروش این محصول قابل اتصال به کانال رفت و برگشت یا مشعل دو گانه سوز نیز می باشد.

Specifications	OF 0700 / GF 0760	مشخصات فنی
Fuel Type	Gas Oil / گازوییل / NG / گاز طبیعی	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	50000	ثوان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	5.6 Lit - 5.3 m ³	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ²	600 - 1000	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 3A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	200 x 73 x 70	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	132	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	15	قطر دود کش سانتی متر



نمای جانبی



نمای پشت



مشعل

ویژگی ها

- راندمان حرارتی (Net-Gross) 82% - 75%
- محفظه احتراق از استنلس استیل همراه با مشعل اجباری
- کنترل ترموستاتیک و مصرف سوخت کمتر سالانه
- کنترل حدی سیستم برای جلوگیری از افزایش دمای مبدل حرارتی
- صدای کم و راندمان بالای فن سانتریفوژ صنعتی
- جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون) طول کل کانال حدود ۲۰ متر
- قابل سفارش بصورت عمودی (ایستاده) یا افقی

کاربری ها

- فضاها، صنعتی، سالنهای تجاری، باشگاه، رستوران، مرغداری، گلخانه، تعمیرگاه، خشک کن ها
- بر اساس سفارش و هماهنگی با مهندسی فروش این محصول بصورت افقی یا عمودی با قابلیت اتصال به کانال رفت و برگشت و یا مشعل بوکانه سوز نیز می باشد.

Specifications	OF 1500 / GF 1560	مشخصات فنی
Fuel Type	Gas Oil / گازوئیل / NG / گاز طبیعی	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	150000	ثواب حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	16.7 Lit - 16 m ³	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ²	2500 - 4000	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	3ph - 380v - 5A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	266 x 143 x 107	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Weight (gross) kg	510	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	20	قطر دود کش سانتی متر



نمای جانبی



نمای پشت



مشعل



ویژگی ها

- راندمان حرارتی (Net-Gross) 75% - 82%
- محفظه احتراق از استنلس استیل همراه با مشعل اجباری
- کنترل ترموستاتیک و مصرف سوخت کمتر سالانه
- کنترل حدی سیستم برای جلوگیری از افزایش دمای مبدل حرارتی
- صدای کم و راندمان بالای فن سانتریفوژ صنعتی
- جریان هوای گرم با کانال رفت و برگشت (نصب در فضای بیرون) طول کل کانال حدود ۳۰ متر
- قابل سفارش بصورت عمودی (ایستاده) یا افقی

کاربری ها

- فضاهای صنعتی، سالنهای تجاری، باشگاه، رستوران، مرغداری، گلخانه، تعمیرگاه، خشک کن ها
- بر اساس سفارش و هماهنگی با مهندسی فروش این محصول بصورت افقی یا عمودی با قابلیت اتصال به کانال رفت و برگشت یا مشعل دوگانه سوز نیز می باشد.

Specifications	OF 3000 / GF 3060	مشخصات فنی
Fuel Type	Gas Oil / گازوئیل / NG / گاز طبیعی	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	300000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Per hour	33.3 Lit - 32 m ³	مصرف سوخت در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	5500 - 8500	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	3ph - 380v - 10A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	311 x 225 x 136	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Weight (gross) kg	1010	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Flue Diameter cm	30	قطر دود کش سانتی متر



نمای دریچه دید



نمای نزدیک



شیر گازی

ویژگی ها

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

کاربری ها

- کارگاه ، کارخانه صنعتی ، تعمیرگاه ، خشک کن ساختمانهای در حال ساخت

Specifications	GW 0260 / GW 0460	مشخصات فنی
Fuel Type	NG گاز طبیعی	نوع سوخت
Heat Input kcal/h	30000 / 50000	توان حرارتی ورودی کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Cubic meter per hour	3.2 / 5.3	مصرف سوخت متر مکعب در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	350 - 550 / 500 - 950	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Dimensions / cm Height, Length, Width	125 x 75 x 59 / 160 x 94 x 73	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	35 / 52	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم



نمای جانبی



نمای پشت



کاربراتور، شیر برقی، دمنده

**ویژگی ها**

گرمایش موضعی دور تا دور محصول (۳۶۰ درجه)

مناسب برای فضاهای با تهویه کافی

مجهز به کاربراتور و شیر برقی

کاربری ها

کارگاه، کارخانه صنعتی، تعمیرگاه، خشک کن ساختمانهای در حال ساخت

Specifications		DW 0250 / DW 0450	مشخصات فنی
Fuel Type	Gas Oil / Kerosene	گازوئیل / نفت سفید	نوع سوخت
Heat Input (Max) kcal/h	32000 / 50000		توان حرارتی ورودی (حداکثر) کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Litre per hour	Kerosene 0.9 - 3.6 / Gas Oil 1.5 - 3 نفت سفید / گازوئیل		مصرف سوخت لیتر در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	350 - 550 / 500 - 950		فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 1A		مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	125 x 83 x 59 / 155 x 103 x 75		ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	53 / 85		وزن (با بسته بندی) کیلوگرم
Tank Volume Litre	28		حجم باک لیتر



نمای داخلی



نمای الکتروموتور



نمای پمپ آب

ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE به شماره: 801382008480
- راندمان خنکی بالای ۸۳٪
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول حدود ۳ تا ۵ سال)
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- امکان کانال کشی هوا (تا طول حدود ۲۰ متر)
- ثابت ماندن راندمان خنکی در طول فصل
- قابلیت تنظیم دور و نیتلاتور و تبدیل برق تک فاز به سه فاز با نصب اینورتر (در صورت سفارش)
- کاربری ها
- منازل با مساحت بالا، فضاهای تجاری، صنعتی، اداری، مدارس، بانک، مساجد، رستوران

Specifications	EC 1100	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	3ph - 380v - 3A / 1ph - 220v - 6.4A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	6500 (11000)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	121 x 106 x 106	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Motor hp	2	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	135 + 70	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای داخلی



نمای الکتروموتور



نمای پمپ ۲۵۰۰۰



ویژگی‌ها

- دارای گواهینامه CE به شماره: 801382008480
- راندمان خنکی بالای ۸۳٪
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- راهکار سرمایشی مناسب از نظر فنی و اقتصادی در مقایسه با ابرواشر
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول حدود ۳ تا ۵ سال)
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- امکان کانال کشی هوا (تا طول حدود ۲۰ متر)
- ثابت ماندن راندمان خنکی در طول فصل

کاربری‌ها

■ فضاهای اداری، تجاری و صنعتی، مساجد، بانکها، رستورانهای بزرگ، مدارس و دانشگاه‌ها

Specifications	EC 1800 / EC 2500	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	3ph - 380v - 8.5A / 3ph - 380v - 10A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	10600(18000) / 14700(25000)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Width, Length, Height	150 x 150 x 168 / 177 x 177 x 188	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Motor hp	5.5 / 7.5	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	265+130 / 400+320	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای داخلی



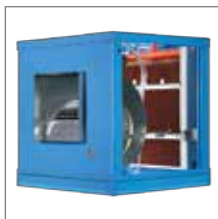
شیر تخلیه تشک



ترموستات و ریموت کنترل

- ویژگی ها**
- دارای گواهینامه CE به شماره: 801382008480
 - تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
 - راندمان خنکی بالای ۸۳٪
 - عمر طولانی پد سلولزی با شیر تخلیه برای مناطق با سختی آب بالا
 - کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
 - جلوگیری از ورود حشرات و خاشاک با فیلتر هوا
 - کنترل ترموستاتیک و تایمر
 - مجهز به برد الکترونیکی، ریموت کنترل، ترموستات محیطی و شیر تخلیه
 - کاربری ها
 - منازل مسکونی، فضاهای تجاری، اداری، مدارس، بانک، مساجد، رستوران

Specifications	EC 0600 / EC 0750	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	1ph - 220v - 3.4A / 1ph - 220v - 5A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	3800 (6460) / 4700 (7990)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	99 x 90 x 90 / 111 x 90 x 90	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Motor hp	$\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	60 + 50 / 68 + 50	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای جانبی



نمای ترموستات



نمای الکتروموتور



ویژگی ها

- دارای گواهینامه CE به شماره: 8013820084080
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- راندمان خنکی بالای ۸۳٪
- کنترل ترموستاتیک و کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- خود ایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- کاربری ها
- فضاهای اداری، تجاری، مساجد، بانکها، رستوران، مدارس و دانشگاهها

Specifications	EC 0350	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	1ph - 220v - 3A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	2600(4420)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	80 x 75 x 75	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Motor hp	$\frac{1}{3}$	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	50+35	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای جانبی



نمای ترموستات



نمای آبرسانی پد سلولزی

ویژگی ها

- دارای گواهینامه E تا به شماره : 8013820084080
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- راندمان خنکی بالای ۸۳٪
- کنترل ترموستاتیک و کنترل ایمنی ROCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- خود ایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- کاربری ها
- فضاهای اداری، تجاری، مساجد، بانکها، رستوران، مدارس و دانشگاهها

Specifications	EC 0550 / EC 0700	مشخصات فنی
Cooling System	تبخیری Evaporative	سیستم سرمایش
Electrical	1ph - 220v - 3.6A / 1ph - 220v - 5.8A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m³ / h)	3800(6460) / 4700(7990)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	99 x 90 x 90 / 111 x 90 x 90	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Motor hp	$\frac{1}{2} / \frac{3}{4}$	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	74+50 / 86+50	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای جانبی



نمای ترموستات



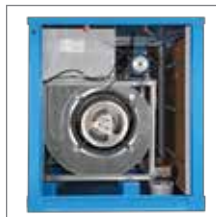
نمای داخلی



ویژگی‌ها

- دارای گواهینامه CE به شماره: 8013820084080
- تا ۳۰٪ خنک‌تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- راندمان خنکی بالای ۸۳٪
- کنترل ترموستاتیک و کنترل ایمنی RCCB (سیستم محافظت از جان) و کلید قطع دو قطب
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- خود ایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی
- کاربری‌ها
- مسکونی، نصب در بالکن

Specifications	VC 0380 / VC 0600	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	1ph - 220v - 2.5A / 1ph - 220v - 5.3A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	2600(4420) / 4200(7140)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	80 x 75 x 75 / 99 x 90 x 90	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Motor hp	$\frac{1}{3} / \frac{3}{4}$	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	52+35 / 86+50	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای جانبی



نمای داخلی



الکتروموتور و پولی

- ویژگی ها**
- دارای گواهینامه CE به شماره : 801382008480
 - راندمان خنکی بالای ۸۳٪
 - تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
 - عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول حدود ۳ تا ۵ سال)
 - کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
 - امکان کانال کشی هوا (تا طول حدود ۲۰ متر)
 - ثابت ماندن راندمان خنکی در طول فصل
 - قابلیت تنظیم دور و نخیلاتور و تبدیل برق تک فاز به سه فاز یا نصب اینورتر (در صورت سفارش)
 - کاربری ها
 - منازل با مساحت بالا، فضاهای تجاری، صنعتی، اداری، مدارس، بانک، مساجد، رستوران

Specifications	VC 1100	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	3ph - 380v - 3A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	6500 (11000)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	121 x 106 x 106	ابعاد / سانتی متر عرض X طول X ارتفاع
Motor hp	2	توان موتور اسب بخار
Weight + Water Weight kg	135 + 70	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم



نمای جانبی



نمای خروجی هوا



پد سلولزی

NEW



ویژگی‌ها

- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- راندمان خنکی ۸۰٪
- عمر طولانی پد سلولزی (با سختی آب معمول ۳ تا ۵ سال)
- کاهش انتقال باکتری‌های مضر تنفسی
- خود ایستایی پد سلولزی در مقایسه با پوشال و ثبات راندمان خنکی

کاربری‌ها

- مسکونی، اداری، تجاری

Specifications	EC 0280	مشخصات فنی
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمایش
Electrical	1ph - 220v - 1A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	820 (1400)	هوادهی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Dimensions / cm Height, Length, Width	53 x 50 x 50	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Motor hp	$\frac{1}{8}$	توان موتور اسب بخار
Weight kg	21.5	وزن محصول کیلوگرم



نمای جانبی



نمای پشت



نمای جلو

ویژگی ها

- راندمان حرارتی (Net-Gross) 80% - 88%
- دارای کنترل ترموستاتیک و مصرف سوخت سالیانه کمتر
- ایمنی بالا، ترموستات کنترل فن و ترموستات حدی و شیر کنترل گاز دو مرحله ای (ساخت ایتالیا)
- فن سانتریفوژ کم صدا و راندمان بالا
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و تامین هوای تازه محیط
- مناسب برای گرمایش یکسان اتاقهای متعدد با کانال رفت و برگشت، طول کل کانال حدود ۱۵ متر
- کاربری ها
- ساختمانهای تجاری، مسکونی، کارگاه، رستوران، باشگاه ورزشی، بانک، مدرسه، مساجد

Specifications	GH 0660	مشخصات فنی
Fuel Type	NG گاز طبیعی	نوع سوخت
Heat Input (Min-Max) kcal/h	25000-45000	توان حرارتی ورودی (حداقل-حداکثر) کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Cubic meter per hour	2.7 - 4.8	مصرف سوخت متر مکعب در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	400-900	فضای قابل گرمایش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 3.5A	مشخصات برق فاز، ولتاژ، آمپر
Dimensions / cm Height, Length, Width	125 x 134 x 77	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight (gross) kg	132	وزن (با بسته بندی) کیلوگرم



نمای جانبی



نمای داخلی



ویژگی ها

- راندمان خنکی (سرمايش) بالای ۸۳٪
- راندمان حرارتی (گرمایش) (Net-Gross) ۷۷٪ - ۸۳.۴٪
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی معمولی در طول فصل
- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی
- عمر طولانی و خود ایستایی پد سلولزی
- کنترل ترموستاتیک در حالت گرمایش
- ایمنی بالا، ترموستات کنترل فن و ترموستات حدی و شیر کنترل گاز دو مرحله ای (ساخت SIT ایتالیا)
- کنترل کیفیت هوا و صرفه جویی در مصرف سوخت با کانال برگشت و هوای تازه، طول کل کانال حدود ۱۵ متر
- کاربری ها
- مسکونی، صنعتی، ساختمان تجاری، اداری، رستوران، باشگاه، بانک، مدرسه، مساجد

Specifications	GM 0680	مشخصات فنی
Fuel Type	NG گاز طبیعی	نوع سوخت
Heat Input (Max-Min) kcal/h	45000-25000	توان حرارتی ورودی (حداکثر-حداقل) کیلوکالری در ساعت
Fuel Consumption Cubic meter per hour	4.8 - 2.7	مصرف سوخت متر مکعب در ساعت
Heating Space (Approx.) m ³	450-900	فضای قابل گرمایش / سرمايش متر مکعب (تقریبی)
Electrical	1ph - 220v - 6A	مشخصات برق آمپر، ولتاژ، فاز
Air Flow cfm (m ³ / h)	4000 (6800)	هوای خروجی فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)
Motor hp	$\frac{3}{4}$	توان موتور اسب بخار
Cooling System	Evaporative تبخیری	سیستم سرمايش
Dimensions / cm Height, Length, Width	142 x 152 x 90	ابعاد / سانتی متر عرض x طول x ارتفاع
Weight + Water Weight kg	187+50	وزن محصول + وزن آب کیلوگرم

جدول تعیین اندازه لوله گاز طبیعی

قطر اسمی لوله (اینچ)									طول لوله (متر)
۴	۳	$\frac{1}{2}$	۲	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	۱	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	
۸۰/۱/۹	۳۹۰/۷	۲۲۰/۰	۱۳۸/۳	۷۲/۰	۴۷/۹	۲۳/۳۰	۱۲/۳	۵/۹	۲
۵۵۱/۱	۲۶۸/۵	۱۵۱/۲	۹۵/۱	۴۹/۴	۳۲/۹	۱۶/۰	۸/۵	۴/۰	۴
۴۴۲/۸	۲۱۵/۷	۱۲۱/۵	۷۶/۴	۳۹/۷	۲۶/۴	۱۲/۹	۶/۸	۳/۲	۶
۳۷۹/۱	۱۸۴/۷	۱۰۴/۰	۶۵/۴	۳۴/۰	۲۲/۶	۱۱/۰	۵/۸	۲/۸	۸
۳۲۹/۷	۱۶۰/۶	۹۰/۴	۵۶/۹	۲۹/۶	۱۹/۷	۹/۶	۵/۰	۲/۴	۱۰
۳۰۴/۳	۱۴۸/۲	۸۳/۴	۵۲/۵	۲۷/۳	۱۸/۱	۸/۸	۴/۷	۲/۲	۱۲
۲۷۹/۴	۱۳۶/۱	۷۶/۶	۴۸/۲	۲۵/۰	۱۶/۷	۸/۱	۴/۳	۲/۰	۱۴
۲۶۰/۰	۱۳۶/۷	۷۱/۳	۴۴/۸	۲۳/۳	۱۵/۵	۷/۵	۴/۰	۱/۹	۱۶
۲۴۴/۸	۱۱۹/۳	۶۷/۱	۴۲/۲	۲۱/۹	۱۴/۶	۷/۱	۳/۷	۱/۸	۱۸
۲۳۱/۰	۱۱۲/۵	۶۳/۳	۳۹/۸	۲۰/۷	۱۳/۸	۶/۷	۳/۵	۱/۷	۲۰
۲۱۹/۲	۱۰۶/۸	۶۰/۱	۳۷/۸	۱۹/۶	۱۳/۱	۶/۳	۳/۳	۱/۶	۲۲
۲۰۹/۲	۱۰۱/۹	۵۷/۴	۳۶/۱	۱۸/۷	۱۲/۵	۶/۱	۳/۲	۱/۵	۲۴
۲۰۰/۹	۹۷/۹	۵۵/۱	۳۴/۶	۱۸/۰	۱۲/۰	۵/۸	۳/۱	۱/۴	۲۶
۱۹۱/۰	۹۳/۶	۵۲/۶	۳۳/۱	۱۷/۲	۱۱/۴	۵/۵	۲/۹	۱/۴	۲۸
۱۸۵/۱	۹۰/۲	۵۰/۸	۳۱/۹	۱۶/۶	۱۱/۰	۵/۳	۲/۸	۱/۳	۳۰
۱۷۰/۶	۸۳/۱	۴۶/۸	۲۹/۴	۱۵/۳	۱۰/۲	۴/۹	۲/۶	۱/۲	۳۵
۱۵۷/۹	۷۶/۹	۴۳/۳	۲۷/۱	۱۴/۱	۹/۴	۴/۶	۲/۴	۱/۱	۴۰
۱۴۸/۱	۷۲/۲	۴۰/۶	۲۵/۵	۱۳/۳	۸/۸	۴/۳	۲/۲	۱/۱	۴۵
۱۴۱/۰	۶۸/۷	۳۸/۶	۲۴/۳	۱۲/۶	۸/۴	۴/۱	۲/۱	۱/۰	۵۰
۱۳۳/۹	۶۵/۲	۳۶/۷	۲۳/۱	۱۲/۰	۸/۰	۳/۹	۲/۰	۰/۹۹	۵۵
۱۲۸/۱	۶۲/۴	۳۵/۱	۲۲/۱	۱۱/۵	۷/۶	۳/۷	۱/۹	۰/۹۴	۶۰
۱۱۶/۱	۵۶/۵	۳۱/۸	۲۰/۰	۱۰/۴	۶/۹	۳/۳	۱/۸	۰/۸۵	۷۰
۱۰۸/۹	۵۳/۱	۲۹/۸	۱۸/۸	۹/۷	۶/۵	۳/۱	۱/۶	۰/۸۰	۸۰
۱۰۲/۰	۴۹/۷	۲۸/۰	۱۷/۶	۹/۱	۶/۱	۲/۹	۱/۵	۰/۷۵	۹۰
۹۶/۵	۴۷/۰	۲۶/۴	۱۶/۶	۸/۶	۵/۷	۲/۸	۱/۴	۰/۷۱	۱۰۰
۸۷/۳	۴۲/۵	۲۳/۹	۱۵/۰	۷/۸	۵/۲	۲/۵	۱/۳	۰/۶۴	۱۲۰
۷۷/۵	۳۷/۷	۲۱/۲	۱۳/۳	۶/۹	۴/۶	۲/۲	۱/۲	۰/۵۷	۱۵۰
۶۶/۲	۳۲/۲	۱۸/۱	۱۱/۴	۵/۹	۳/۹	۱/۹	۱/۰	۰/۴۹	۲۰۰
۵۸/۸	۲۸/۶	۱۶/۱	۱۰/۱	۵/۲	۳/۵	۱/۷	۰/۹۱	۰/۴۳	۲۵۰
۵۳/۲	۲۵/۹	۱۴/۶	۹/۲	۴/۷	۳/۱	۱/۵	۰/۸۲	۰/۳۹	۳۰۰

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



Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

خرید آسان پد سلولزی



 **انرژي** | عضو هلدینگ | **کولان سل** 
تولید کننده پد سلولزی

واحد مرکزی خدمات پس از فروش انرژي ۰۶۱۴۴۵



تهران، خیابان جمهوری اسلامی، مقابل ساختمان آلومینیوم، شماره ۶۸۱
تلفن: ۶۱۴۴۲ / فکس: ۶۶۷۰۱۳۷۶ / خدمات پس از فروش: ۶۱۴۴۵

کارخانه : تهران، کیلومتر ۷ جاده قم، باقرشهر، بعد از آتش نشانی
خیابان انرژی / تلفن: ۶۱۴۴۲۲۴۴ / فکس: ۵۵۲۰۲۰۱۹

www.energy-ind.com

TDS: 002/3

