



FAMCO
هایپر صنعت

دپارتمان تهویه مطبوع

Air Conditioning Department

انواع اسپلیت و کولرهای گازی



www.famcocorp.com



کولر گازی

3



کاربرد و مزایای کولر های گازی یا اسپلیت

5



کولرگازی دیواری

6



کولرگازی پنجره ای

7



کولرگازی کاستی (سقفی)

8



کولرگازی ایستاده

10



کولرگازی پرتابل

11

با کلیک بر روی عناوین فهرست به صفحه ی مورد نظر دسترسی خواهید داشت

قسمت هایی که آیکون  دارند قابلیت لینک به سایت را دارند



کولر گازی یا اسپلیت

کولر گازی از جدیدترین تجهیزات تهویه مطبوع می باشد که سیستم کارکرد آن به این صورت است که در تابستان با جذب رطوبت و محیط و سیرکوله کردن هوای محیط باعث خنک شدن فضا و در زمستان با دمیدن هوای گرم در محیط و گردش هوا باعث گرم شدن و یکنواختی دمای محیط می شود.

اجزای کولر گازی

کولر گازی از 4 بخش کلی زیر تشکیل شده است:

وظیفه عملکردی در سیکل تراکمی	اجزا
متراکم سازی گاز مبرد	کمپرسور
کنترل سرعت و میزان مبرد	شیر انبساط
جذب گرما و رطوبت محیط	اواپراتور
دفع گرمای سیکل تراکمی به محیط بیرون	کندانسور

کولرهای گازی را می توان از نظر شکل ظاهری، مصرف انرژی و منطقه جغرافیایی کارکرد تقسیم بندی کرد.

تقسیم بندی از نظر شکل ظاهری

- 1 کولر گازی پنجره ای
- 2 کولر گازی یا اسپلیت دیواری
- 3 کولر گازی پرتابل
- 4 کولر گازی یا اسپلیت ایستاده
- 5 کولر گازی یا اسپلیت کاستی

Air Conditioner





کارکرد بی صدا

تغییر دمای محسوس در محیط

ایجاد جریان هوا با سرعتی مطلوب

تنوع در مدل ها
برای انتخابی ساده تر

کاهش رطوبت محیط

یکپارچه بودن دمای محیط
با وجود ترموستات

با وجود فیلترهای موجود
و گردش مکرر هوا در محیط
تا حد زیادی باعث فیلتراسیون هوا می گردد.



کولرگازی دیواری یا اسپلیت دیواری

در مواقعی که کولر گازی از دو تکه (پنل داخلی و یونیت خارجی) تشکیل شده باشد به آن اسپلیت گفته می‌شود. اسپلیت دیواری همانطور که از نام آن مشخص است، پنل داخلی آن روی دیوار نصب می‌شود و دارای ظرفیت حرارتی بین 9000 تا 36000 بی تی یو می‌باشد.

کولر گازی پنجره ای

این نوع کولر گازی از یک سیستم یکپارچه (کامپکت) تشکیل شده است که کمپرسور، فن، اوپراتور و کندانسور در یک باکس قرار گرفته اند و از این جهت به آن مدل پنجره ای می گویند که روی پنجره نصب می شود و باید گرمای کمپرسور و کندانسور به صورت طبیعی به هوای بیرون منتقل شود. این کولرها دارای ظرفیتی از 7000 تا 30000 بی تی یو می باشند.

Window Air Conditioner



www.famcocorp.com

کولر گازی کاستی

این مدل از کولر گازی نیز از دو تکه شامل پنل داخلی و یونیت خارجی تشکیل شده است. این کولرها به علت نوع طراحی که دارند یونیت داخلی آنها برخلاف سایر اسپیلت ها فضایی از محیط را اشغال نمی کند و داخل سقف یا دیوار قرار می گیرند و فقط قاب دکوراتیو آنها بیرون از سقف قرار می گیرد.

Ceiling Air Conditioner

Air conditioning

تهویه مطبوع

Air Conditioner



کولر گازی ایستاده (اسپلیت ایستاده)
www.famcocorp.com

کولر گازی ایستاده



کولر گازی ایستاده نیز مانند اسپلیت دیواری از دو بخش شامل یونیت خارجی و پنل داخلی تشکیل شده است و همانطور که از نام این کولرها پیداست پنل داخلی آن روی زمین به صورت ایستاده قرار می گیرد. اسپلیت های ایستاده دارای ظرفیت های بین 36000 بی تی یو تا 96000 بی تی یو می باشد.

Standing Air Conditioner

FAMCO

اسپلیت پرتابل

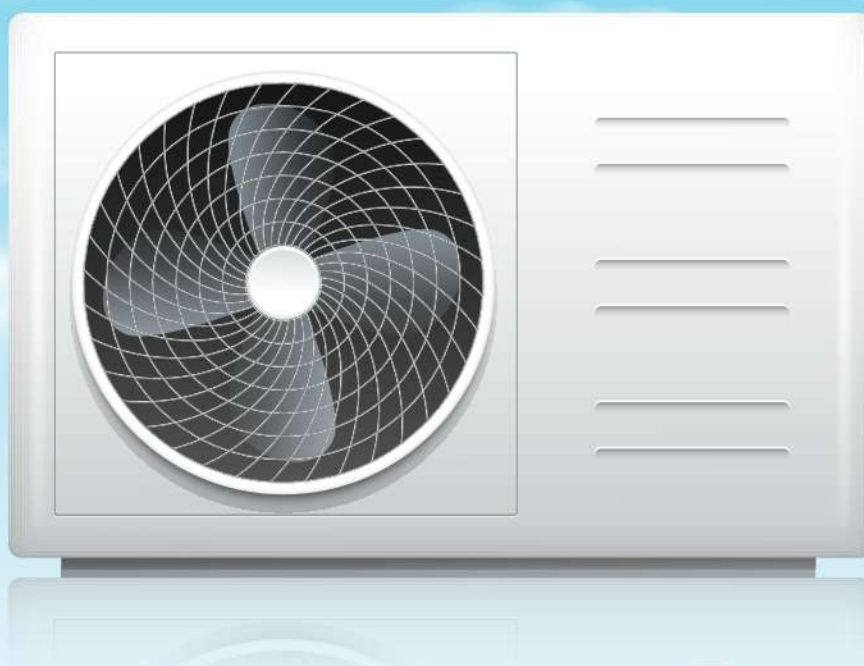
این مدل از کولر گازی نیز مانند کولر گازی پنجره ای دارای طراحی یکپارچه و یک تکه می باشد. کولر گازی پرتابل قابل حمل و استفاده در هر مکانی می باشد به این شرط که دمای گرمای حاصل از کندانسور و کمپرسور از طریق دودکش ای که در دستگاه تعبیه شده است به محیط بیرون منتقل شود و دارای ظرفیت حرارتی بین 7000 تا 18000 بی تی یو می باشد.

PORTABLE Air Conditioner



انواع اسپلیت های پرتابل

اسپلیت های پرتابل در دو مدل **دو لوله و تک لوله** تولید می شوند



FAMCO

دسته بندی کولر های گازی بر حسب مصرف انرژی:

کولرهای گازی (ON/OFF) یا معمولی

این نوع از کولرهای گازی بدین صورت کار می کنند که دستگاه با رسیدن به دمای تنظیم شده ترموستات خاموش شده و پس از افزایش 7 الی 10 درجه دمای محیط، روشن می شوند. این خاموش و روشن شدن های مکرر عامل اصلی افزایش مصرف انرژی در این نوع کولرها می باشد.

کولرهای گازی اینورتر یا کم مصرف

این نوع کولر های گازی برخلاف کولرهای گازی معمولی با نزدیک شدن به دمای تنظیم شده خاموش نمی شوند، بلکه سرعت کمپرسور کاهش می یابد و پس از افزایش 7 الی 10 درجه دمای محیط مجدد دستگاه با سرعت بالا کار می کند و با حداقل رساندن دفعات خاموش و روشن شدن کمپرسور، از افزایش مصرف انرژی جلوگیری می کند.

دسته بندی کولر های گازی بر حسب منطقه جغرافیایی یا نوع کمپرسور:

کولرهای گازی با توجه به دمای منطقه جغرافیایی که دستگاه آنجا نصب می شود قابل دسته بندی می باشند که هر مدل کمپرسور برای منطقه جغرافیایی خاصی مناسب می باشد.

مناطق حاره ای:

در این مناطق به علت بالا بودن دمای هوا در تابستان می بایست از کولر های گازی با کمپرسور تروپیکال اسکرال، T3 و پیستونی استفاده شود.

مناطق معتدل:

در این مناطق به علت توازن دمایی موجود از کمپرسورهای روتاری و اسکرال میتوان استفاده نمود.

نکته:

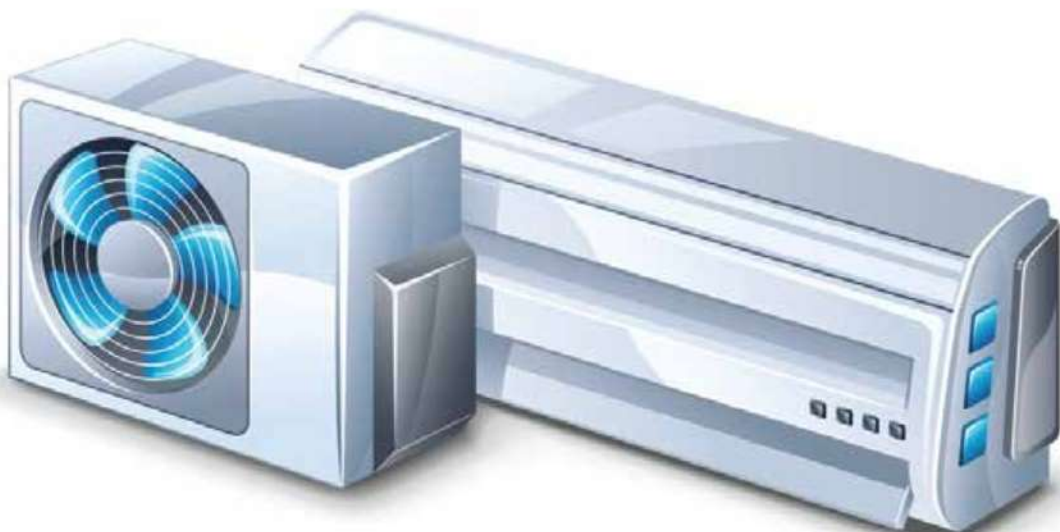
در مناطق معتدل مانعی برای استفاده از کمپرسور پیستونی T3 و تروپیکال وجود ندارد و صرفاً جهت کاهش مصرف انرژی این نوع کمپرسورها توصیه نمی شود.

انتخاب کولر گازی

برای انتخاب کولر گازی باید به منطقه جغرافیایی، فضای مورد نظر و نوع کاربری توجه نمود.

انتخاب بر اساس نوع منطقه جغرافیایی و کمپرسور

منطقه جغرافیایی	کولر گازی با کمپرسور روتاری T1	کولر گازی با کمپرسور T3	کولر گازی با کمپرسور تروپیکال	کولر گازی با کمپرسور پیستونی	کولر گازی با کمپرسور اسکرال
گرم و حاره ای	✗	✓	✓	✓	✓
معتدل	✓	✗	✗	✗	✓



انتخاب بر اساس میزان مصرف برق

برای انتخاب کولرگازی مناسب می بایست متراژ محیط مورد نظر را محاسبه کرده ، سپس بین کولرگازی معمولی و اینورتر یکی را انتخاب کنیم.

در صورت انتخاب کولر گازی مدل on/off معمولی

ظرفیت حداقلی Btu/h	متراژ محیط مترمربع
9000	20-10
12000	40-30
18000	45-30
24000	60-45
30000	80-60
36000	100-80
48000	120-100
60000	150-120
96000	250-150

در صورت انتخاب کولر گازی اینورتر

ظرفیت حداقلی Btu/h	متراژ محیط مترمربع
12000	30-10
18000	40-30
24000	50-40
30000	70-50
48000	90-70
48000	110-90
60000	140-110
96000	230-140

نکته :

این ظرفیت های اعلام شده برای فضاهایی با ارتفاع سقف حداکثر 3/5 متر اعلام شده است.

ظرفیت موجود در جداول بالا برای محیط های یک پارچه می باشد.

در صورت استفاده از یک دستگاه برای چند اتاق و یا فضایی با ارتفاع سقف زیاد، توصیه می شود قبل از انتخاب دستگاه مورد نیاز با کارشناسان واحد تهویه مطبوع فامکو تماس حاصل نمایید.

خدمات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو در زمینه کولرهای گازی:

- 1 ارائه مناسب ترین مدل از انواع کولرها
- 2 ظرفیت سنجی دقیق با توجه به شرایط محیطی
- 3 معرفی برندهایی با بهترین خدمات پس از فروش
- 4 ارائه مشاوره فنی جهت انتخاب مناسب ترین دستگاه
- 5 تحویل فوری محصول انتخابی

نکته نهایی:

- 1 کاربری کولرهای گازی و اسپیلیت ها برای محیط هایی که تبادل هوا با محیط بیرون ندارند مناسب می باشد.
- 2 کولر گازی باعث کاهش حداکثری رطوبت محیط می گردد.



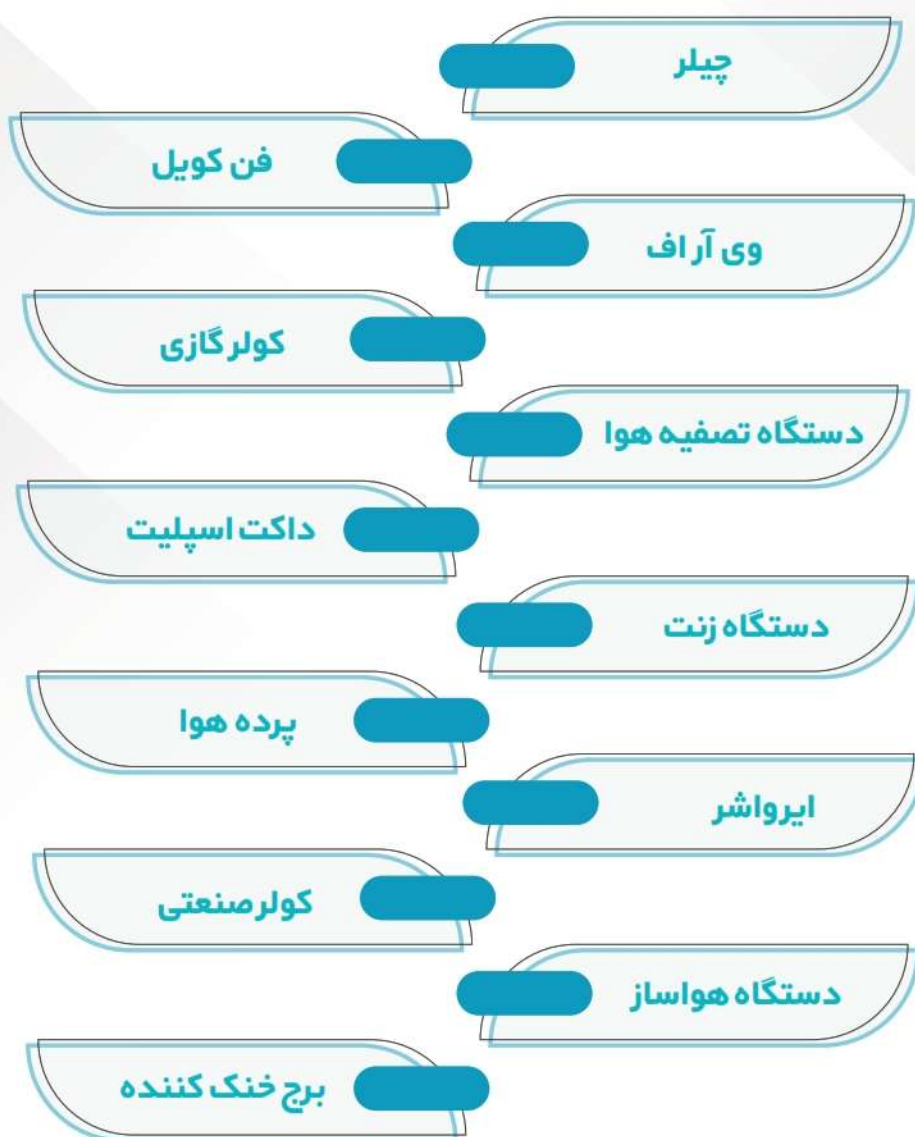
انواع برندهای اسپلیت قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو:



FAMCO

هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده تجهیزات صنعتی در ایران ، با داشتن کامل ترین نمایشگاه ماشین آلات صنعتی،کشاورزی و ساختمانی در خدمت شما مشتریان عزیز می باشد.

انواع محصولات قابل ارائه تهویه مطبوع در هایپر صنعت فامکو:



ن برخی از مشتریان وفادار فامکو

FAMCO
هایپر صنعت





بخشی از خدمات و امتیازات ما :

- دارای به روزترین و بزرگترین نمایشگاه دائمی تجهیزات صنعتی، کشاورزی، برقی و ساختمانی



- ارائه اطلاعات تخصصی به مشتریان از طریق مشاوره حضوری و رسانه های چاپی و دیجیتال.
- نصب و راه اندازی تخصصی تجهیزات صنعتی
- محاسبه، طراحی و ساخت انواع تجهیزات صنعتی
- دارای وب سایت جامع و به روز در زمینه ارائه اطلاعات فنی و تخصصی
- حضور پررنگ در بیش از ده ها نمایشگاه بین المللی صنعتی (تهران و شهرستان)
- دارای بیش از 30 واحد مختلف بصورت کاملا تخصصی و حرفه ای
- ارائه دهنده به روزترین برندهای معتبر داخلی و خارجی
- ارسال سریع محصولات با بسته بندی ایمن
- ضمانت کیفیت و اصالت کالا
- در اختیار داشتن بیش از 200 نفر پرسنل شامل 120 کارشناس فروش جهت مشاوره به مشتریان فامکو
- هایپر صنعت فامکو دارای 4000 مترمربع زمین که بالغ بر 2000 مترمربع آن انبار، بیش از 1000 مترمربع زیربنای اداری و 800 مترمربع آن نمایشگاه مجموعه می باشد

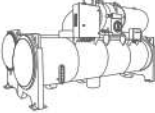
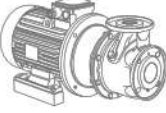
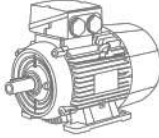
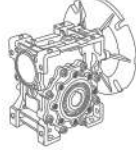
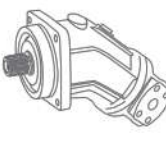
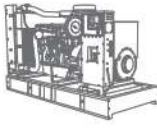
درباره هایپر صنعت فامکو

شرکت " فن آوران آریا محور " با برند تجاری " هایپر صنعت فامکو "، با بیش از 2 دهه فعالیت و بیش از 300 هزار مشتری فعال، بزرگترین مجموعه تخصصی تجهیزات صنعتی در ایران می باشد. این شرکت با در اختیار داشتن دانش فنی بالا و تجارب بسیار قوی در حوزه صنعت، یکی از برجسته ترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در زمینه مشاوره، طراحی، ساخت و تامین کالاهای مورد نیاز در صنایع مختلف می باشد. صنایعی از قبیل:

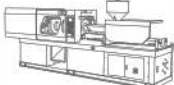
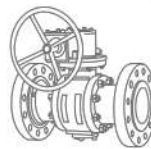
- نفت، گاز، پتروشیمی
- فولاد
- صنایع غذایی، بهداشتی و دارویی
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع هوایی، دریایی و ریلی
- صنایع درمانی و بیمارستانی
- صنایع چوب
- صنایع ماشین سازی
- صنایع نساجی
- صنایع چاپ و بسته بندی کاغذ
- صنایع فن آوری، مخابرات و الکترونیک
- صنعت راه و ساختمان
- صنعت رباتیک



معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

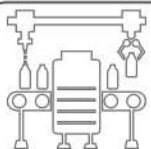
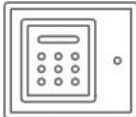
	تهویه مطبوع	8	1	انواع پمپ (پمپ های مصارف عمومی و خاص هواده و خلاء)	
	ادوات و ماشین آلات کشاورزی	9	2	الکتروموتور	
	کمپرسور	10	3	گیربکس	
	ماشین آلات و تجهیزات نظافتی صنعتی	11	4	هیدرولیک و پنوماتیک	
	فیلتراسیون و تصفیه	12	5	ژنراتور	
	تجهیزات گلخانه و آبیاری	13	6	برق صنعتی	
	ماشین آلات ساختمانی	14	7	بیرینگ و روانکار و تجهیزات انتقال نیرو	

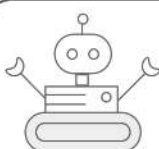
معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

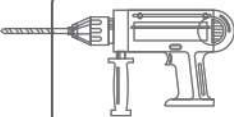
	ماشین آلات تزریق پلاستیک	21	15	پایپینگ	
---	-----------------------------	----	----	---------	---

	ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی	22	16	مواد شیمیایی	
---	---------------------------------	----	----	--------------	---

	ماشین آلات دام و طیور و آبزیان	23	17	سخت افزار و شبکه	
--	-----------------------------------	----	----	------------------	--

	دستگاه و ماشین آلات بسته بندی	24	18	تجهیزات آتش نشانی	
---	----------------------------------	----	----	-------------------	---

	رباط صنعتی	25	19	رنگ پاش و تجهیزات پاشش رنگ	
---	------------	----	----	-------------------------------	---

	ابزار آلات	26	20	تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	
---	------------	----	----	-------------------------------	---

27	تجهیزات آسانسور	
----	-----------------	--



هایپر صنعت فامکو
نماد پویایی در صنعت

402-0

 +98 21 48 0000 49

 www.famcocorp.com

 famco_group

تهران • کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج
روبروی پالایشگاه نفت پارس • پلاک ۱۲

