



FAMCO
هایپر صنعت

دپارتمان تهویه مطبوع

Air Conditioning Department

معرفی انواع کولر صنعتی

FAMCO
هایپر صنعت





کولر صنعتی

1

کاربرد کولر صنعتی

2

مزایای کولرهای تبخیری

3

انواع کولر صنعتی

4

کولر صنعتی سلولزی

5

مشخصات فنی کولر صنعتی سلولزی 13000

6

کاربرد کولر صنعتی در گلخانه

7

مشخصات فنی کولر صنعتی سلولزی 24000

8

انواع دمپر

9

انواع کولر صنعتی بر اساس پروانه

10

مشخصات فنی کولر صنعتی تبخیری

12

انواع کولر صنعتی بر حسب ولتاژ

13

اجزای کولر صنعتی تبخیری

14

نکات انتخاب کولر صنعتی

15

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

قسمت هایی که آیکون  دارند قابلیت لینک به سایت را دارند.

کولر صنعتی

کولر صنعتی یا کولر آبی صنعتی، خنک کننده قدرتمندی است که در اندازه های بزرگ و متوسط برای محیط های صنعتی و اداری تولید می شود. این کولر در فضاهای باز و نیمه باز نصب می شود و برای خنک کنندگی از سیکل سرمایش تبخیری (تغییر حالت ماده از مایع به گاز) استفاده می کند و هوای محیط خود را با استفاده از این روش خنک، مرطوب و تمیز می کند.

کولرهای صنعتی موجود در بازار دارای اسامی مختلفی از جمله:

- کولر صنعتی تبخیری
- کولر صنعتی کویری
- کولر صنعتی باتلاقی
- کولر صنعتی داکتبل
- کولر صنعتی اداری



کاربرد کولر صنعتی

- استفاده در کارخانه ها
- انبارها
- سوله های صنعتی و نگهداری مواد
- ساختمان های بزرگ
- آشیانه ها
- محیط های تجاری و صنعتی بزرگ
- سالن های ورزشی
- اسکله های بارگیری
- چادر های بزرگ
- گاراژها
- مزارع
- استخرها
- پاسیو
- گلخانه
- اماکن تفریحی
- نیروگاه های حرارتی
- واحد های شیمیایی
- موسسات مختلف
- اماکن مذهبی
- نمایشگاه ها
- کارگاه های تولید

Industrial Coolers





- صدای کم
- قابل نصب در محیط های بیرونی و داخلی
- عدم اشغال فضای داخلی
- راندمان بالا در خنک کنندگی
- صرفه جویی در مصرف آب و انرژی
- دارای مخزن ذخیره آب برای مواقع ضروری کمبود آب
- افزایش سطح رطوبت هوای محیط
- نصب و راه اندازی آسان
- عدم نیاز به تعمیر و نگهداری زیاد
- عدم انتشار گاز کربن
- مقرون به صرفه
- قادر به کنترل دمای محیط
- قدرت خنک کنندگی و هوادهی بالا
- پوشش دهی نقاط وسیع
- دارای ابعاد و اندازه های متناسب با محیط ها مختلف
- قابلیت اتصال به اینورتر جهت کنترل میزان مصرف و طول عمر دستگاه

Industrial Coolers



انواع کولر صنعتی

مدل هایی از فن کولر ها یا کولر آبی صنعتی وجود دارند که از محبوبیت و کاربرد بیشتری برخوردارند.

سلولزی

پوشالی

کولرهای صنعتی
با فن آکسیال



کولرهای صنعتی
با فن سانتریفیوژ

تک فاز

بغل زن

بالا زن

روبرو زن

سه فاز

کولر صنعتی سلولزی

فاصله پرتاب هوا توسط کولرهای تبخیری سلولزی معمولاً بین 20 تا 25 متر است و غالباً در محیط‌هایی مانند اماکن زیر مورد استفاده قرار می‌گیرند:

- انبار ها و سوله های صنعتی
- محیط های کارگاهی و کارخانجات
- مساجد
- نمایشگاه
- فروشگاه
- سالن هایی با کاربری های مختلف
- گلخانه

این کولرهای کویری در انواع فن های آکسیال و سانتریفیوژ طراحی و تولید می شوند و مزیت ویژه آنها نسبت به کولرهای آبی که دارای پوشال هستند، کاهش میزان مصرف آب و انرژی و همچنین درصد بیشتر خنک کنندگی هوا است. این کولر قابلیت خنک کنندگی هوای محیط های صنعتی و تجاری مختلف را تا حداقل 30 درصد بیشتر از کولرهای آبی دیگر دارد. همچنین به دلیل بالا بودن عمر مصرف پد های سلولزی دارای راندمان بیشتر و عملکرد بهتری هم هستند. پد های سلولزی عنوان واسط تبخیری را دارند و نقش موثری در عملکرد این کولرها ایفا می کنند.

FAMCO

یکی از پرکاربرد ترین انواع کولر صنعتی سلولزی، کولر صنعتی 13000 است که با ظرفیت هوادهی 13000 فوت مکعب بر دقیقه، از سری فن کولرهای کویری پرتفدار محسوب می شود.

مشخصات فنی کولر صنعتی سلولزی 13000

کولر صنعتی 13000	مدل
کولر صنعتی سلولزی	نوع فن
22090 متر مکعب در ساعت	ظرفیت هوادهی معمول
1430 دور در دقیقه	حداکثر دور موتور
آکسیال و سانتریفیوژ	انواع کاربری
85 درصد	حداکثر بازدهی تبخیر
سه فاز	ولتاژ

جهت انتخاب صحیح کولرهای صنعتی با کارشناسان
هایپر صنعت فامکو در تماس باشید



این نوع کولر از سری فن کولرهای صنعتی محوری است که با استفاده از جذب حرارت هوای محیط توسط رطوبت موجود در پدهای سلولزی و تبخیر آب، باعث خنک شدن هوای گلخانه می شود. کولرهای صنعتی گلخانه با توجه به میزان هوادهی و خنک کنندگی خود در مدل ها و ابعاد مختلفی، طراحی و تولید می شوند.

کولر آبی صنعتی که در گلخانه ها استفاده می شود، در سال های اخیر محبوبیت بالایی در بین پرورش دهندگان گیاهان گلخانه ای پیدا کرده است. این کولرها به عنوان یکی از تجهیزات گلخانه با استفاده از عملکرد سرمایش تبخیری، تاثیر ویژه ای در خنک کردن و تازه سازی جریان هوا در محیط های گلخانه ای مختلف دارد.

FAMCO





مشخصات فنی کولر صنعتی سلولزی 24000

کولر صنعتی 24000	مدل
کولر صنعتی گلخانه ای	نوع فن
40000 متر مکعب در ساعت	ظرفیت هوادهی معمول
900 دور در دقیقه	حداکثر دور موتور
آکسیال	انواع کاربری
دارد درصد	حداکثر بازدهی تبخیر
200 ولت	ولتاژ

Greenhouse Evaporative Cooler

انواع دمپر:

دمپر اتوماتیک: که به وسیله جریان باد به وجود آمده توسط فن باز و با خاموش شدن فن دمپر بسته می شود.

دمپر کلاچی: از طریق چرخش پروانه، نیروی گریز از مرکز به قطعه ای پلاستیکی (کلاچ) منتقل شده و باعث باز شدن دمپر می گردد و با خاموش شدن فن نیروی گریز از مرکز قطع شده و دمپر بسته می شود. از مزایای دمپر کلاچی عدم مقاومت در مقابل جریان باد می باشد و از معایب آن میتوان به امکان شکستگی کلاچ اشاره کرد.

کولرهای صنعتی آکسیال هم مانند نوع سانتریفیوژ خود دارای راندمان و کاربری بالایی هستند و تفاوتشان با این فن ها، در نوع انتقال هوا و پروانه آن هاست. پروانه فن های آکسیال صنعتی از نوع محوری بوده و هوای وارد شده در راستای محور فن حرکت می کند.



FAMCO

www.famcocorp.com

1- کولر صنعتی آکسیال

کولرهای صنعتی دارای فن های اکسیال جریان هوا را به صورت محوری انتقال می دهد، به این صورت که تیغه های فن حول محور در حال چرخش هستند و موازی با آن محور هوا را به خود گرفته و در همان جهت پرتاب می کنند.

مزایای کولر صنعتی آکسیال

- وزن پایین
- اشغال فضای کمتر
- هزینه پایین و اقتصادی تر
- جلوگیری از بیماری های تنفسی
- هوای مطبوع تر
- حجم بالاتر در خنک کردن هوا که این دلیل باعث می شود در بازار و مخصوصا فضاهای بزرگتر، پر طرفدارتر و محبوب تر شود
- راندمان بالاتر
- قابلیت جابه جایی راحت تر به سبب وزن کمتر

انواع کولر صنعتی بر اساس پروانه

کولر صنعتی یا کولر کویری هم مانند فن صنعتی در دو نوع آکسیال و سانتریفیوژ تولید می شود. ابعاد کولرهای تبخیری آکسیال معمولا کوچکتر از کولرهای سانتریفیوژ است. کولرهای آکسیال صنعتی عموما جزء کولرهای قابل حمل محسوب می شوند.



2- کولر صنعتی سانتریفیوژ

مانند سوله ها بیشتر به چشم می آید، چرا که قدرت هوادهی و توان بالایی در انتقال هوای تازه و خنک به محیط دارند. همچنین باید توجه داشته باشید که کولر تبخیری سانتریفیوژ برای نصب و راه اندازی، احتیاج به کانال کشی اصولی دارد.

کولر صنعتی سانتریفیوژ از انواع پرکاربرد کولرهای تبخیری در صنایع مختلف به شمار می رود. پروانه به کار رفته در این کولر کویری در دو نوع فوروارد و بکوارد است. با توجه به اندازه و توان این کولرها، کاربرد آنها در محیط های صنعتی بزرگ

بیشترین استفاده کولرهای صنعتی سانتریفیوژ در سالن های پرورش قارچ و انواع گیاهان می باشد زیرا به دلیل تولید رطوبت، فضای مطلوبی را برای رشد گیاهان فراهم می آورد



هایپر صنعت فامکو یکی از بزرگ ترین تامین کننده های تجهیزات و ماشین آلات صنعتی، کشاورزی و ساختمانی در ایران در خدمت شما مشتریان عزیز می باشد.

مشخصات فنی کولر صنعتی تبخیری



70000 متر مکعب در ساعت	حداکثر ظرفیت هوادهی کولر آبی صنعتی
100 کیلوگرم	حداقل وزن
تک فاز و سه فاز	الکتروموتور
استیل مقاوم و ضد زنگ، فولاد گالوانیزه	جنس بدنه
سانتریفیوژ و آکسیال	انواع فن
خانگی، اداری، صنعتی	کاربری



انواع کولر صنعتی بر حسب ولتاژ

1- تک فاز

2- سه فاز

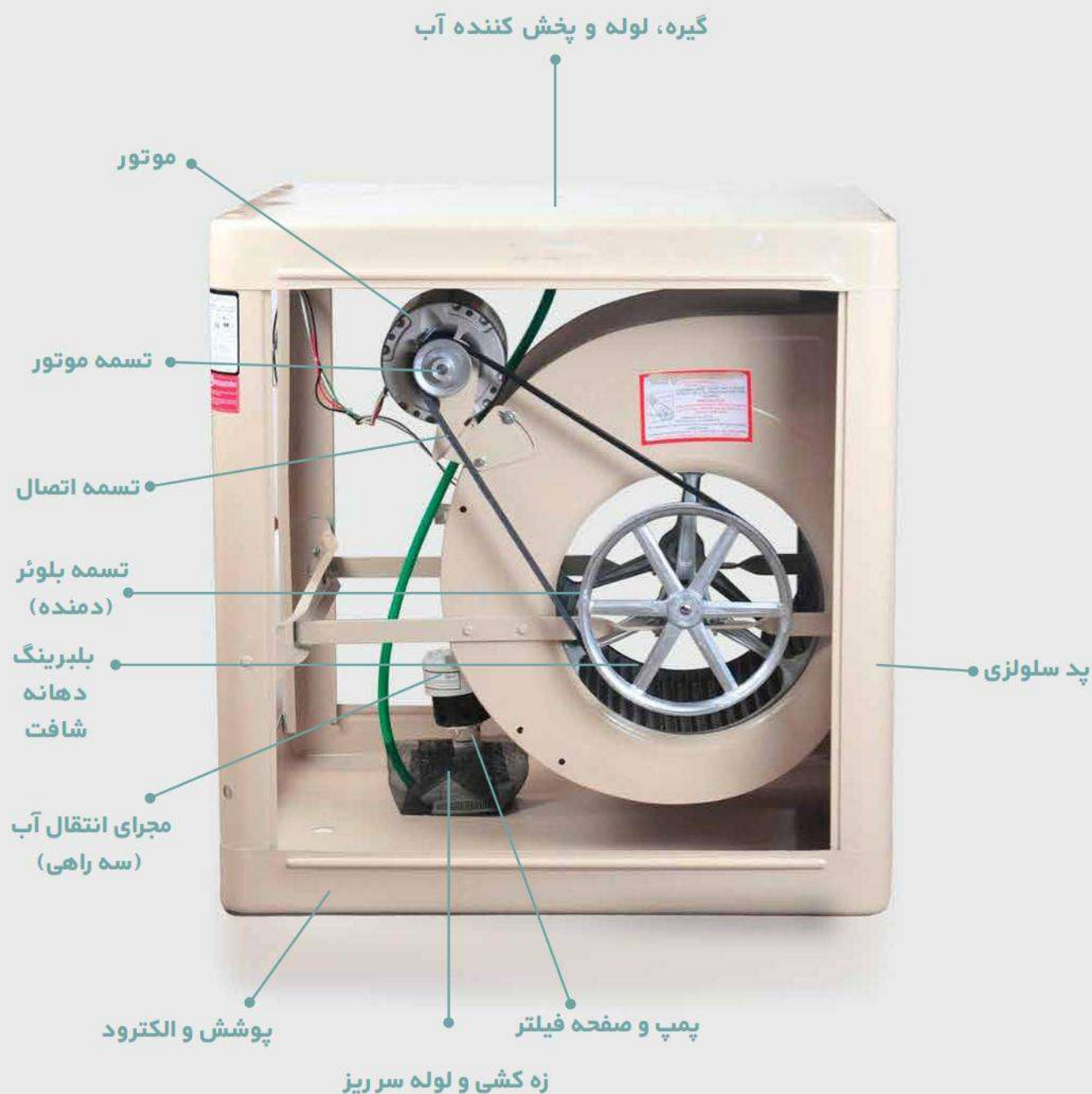
کولر صنعتی تک فاز و سه فاز

هر یک از این کولرها حداکثر ولتاژ مصرفی دارند که می تواند در توان و هزینه های مصرف برق آنها تاثیر زیادی داشته باشد. کولر صنعتی تک فاز معمولاً برای محیط های خانگی، اداری و صنعتی کوچک یا متوسط استفاده می شود. کولر صنعتی بزرگ اما قابلیت های بیشتری دارد و می تواند خنک کننده مناسبی برای محیط های صنعتی و تجاری بزرگ باشد.

FAMCO



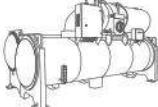
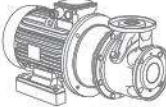
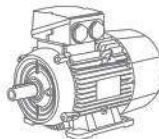
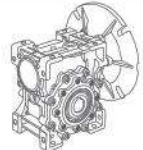
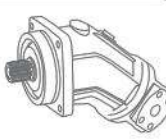
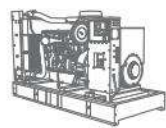
اجزای کولر صنعتی تبخیری



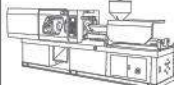
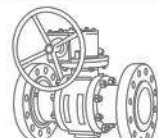


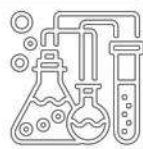
FAMCO

معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

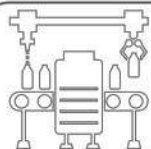
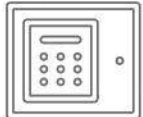
	تهویه مطبوع	8	1	انواع پمپ (پمپ های مضارف عمومی و خاص هواده و خلاء)	
	ادوات و ماشین آلات کشاورزی	9	2	الکتروموتور	
	کمپرسور	10	3	گیربکس	
	ماشین آلات و تجهیزات نظافتی صنعتی	11	4	هیدرولیک و پنوماتیک	
	فیلتراسیون و تصفیه	12	5	ژنراتور	
	تجهیزات گلخانه و آبیاری	13	6	برق صنعتی	
	ماشین آلات ساختمانی	14	7	بیرینگ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

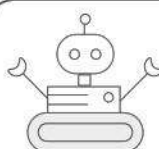
معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

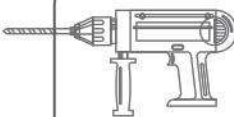
	ماشین آلات تزریق پلاستیک	21	15	پایپینگ	
---	-----------------------------	----	----	---------	---

	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	
----	-----------------	--

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. صنایع 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



برخی از مشتریان وفادار فامکو

FAMCO
هایپر صنعت







هایپر صنعت فامکو
نماد پویایی در صنعت

1402-0

+98 21 48 0000 49

 www.famcocorp.com

 [famco_group](https://www.instagram.com/famco_group)

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

