



FAMCO
هایپر صنعت

دپارتمان تهویه مطبوع
Air Conditioning Department

معرفی انواع محصولات فن کویل

FAMCO

هایپر صنعت





فن کویل

1



انواع فن کویل

2



کاربری فن کویل

3



مهم ترین اجزای فن کویل

4



مزایای فن کویل

7



نحوه انتخاب

8



خدمات فامکو

9



محصولات تهویه مطبوع هایپر صنعت فامکو

11

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

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



Fan Coil

فن کویل

همان طور که از نامش پیداست، شامل فن دمنده و مبدل حرارتی (کویل) است که با فیلتر و یک مدار کنترلی ساده ترکیب می شود. در واقع، این دستگاه عضوی از یک سیستم HVAC به شمار رفته که امروزه در ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری، بسیار مورد استفاده قرار می گیرد.

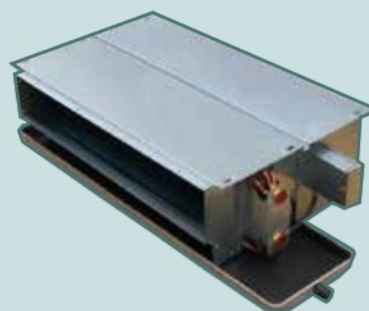


انواع فن کویل

از نظر مسیر آب به دو نوع دو لوله و چهار لوله تقسیم می شود و در ظرفیت های 200-2400CFM طراحی و تولید می شود همچنین از نظر طراحی به انواع سقفی، کانالی، زمینی، کاستی و دیواری تقسیم می شود.



فن کویل کانالی



فن کویل سقفی



فن کویل کاستی



فن کویل زمینی

هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده و نمایندگی فروش معتبرترین برندهای مطرح در ایران بوده و این امکان را به شما می دهد تا با خیال آسوده، با کیفیت ترین محصولات را با مناسب ترین قیمت انتخاب و به صورت حضوری و اینترنتی خریداری نمایید.



فن کویل دیواری

فن کویل دیواری

نوع دیواری معمولا به صورت روبروزن و با ظرفیت هوادهی متفاوت ساخته می شوند.

و با توجه به ظاهر زیبا در تمامی محیط های کاربرد دارد بخصوص در محیط هایی با ارتفاع سقف بلند

فن کویل کاستی

نوع کاستی معمولا زیر سقف کاذب نصب شده و فقط دریچه هوای خروجی آن دیده می شود و در مدل های مختلف یک، دو و چهار طرفه و با ظرفیت هوادهی متفاوت ساخته می شوند. معمولا از این نوع فقط در ساختمان هایی که دارای سقف کاذب هستند استفاده می شود تا تنها دریچه های آن در معرض دید قرار بگیرد استفاده می شود

فن کویل زمینی

نوع زمینی به دو صورت کلی بالا زن و روبروزن و معمولا در ظرفیت های هوادهی متفاوت ساخته می شوند.

بیشتر در محیط های اداری و بیمارستانی مورد استفاده قرار میگیرد



فن کویل سقفی توکار

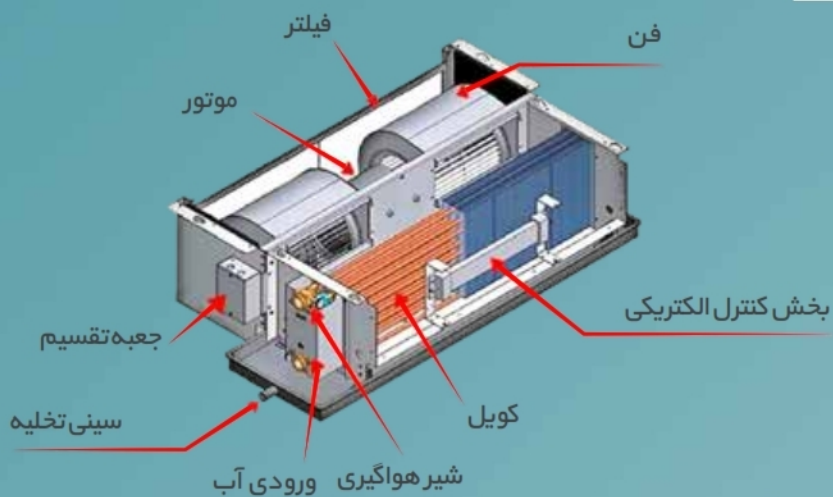
معمولا به سه شکل داکت فن کویل توکار سقفی، روکار سقفی و روکار ایستاده دیواری موجود هستند. نوع توکار آن نسبت به روکار کم صداتر است و کاربرد بیشتری دارد. که معمولا در ساختمان هایی با کاربری اداری یا بیمارستانی کاربرد دارد

فن کویل کانالی پرفشار

فن کویل کانالی به دلیل ظرفیت بالا، برای محیط های بزرگ (سالن های بزرگ، راهروها و...) مناسب است؛ اما به دلیل نیاز به کانال کشی کمتر از این نوع فن کوئل ها استفاده می شود.



مهم ترین اجزای فن کویل



1 کویل

2 الکتروموتور

3 بلور فن

4 فیلتر تصفیه هوا

5 شیر هواگیری

6 تشتک تخلیه

7 ترموستات

8 بدنه



مهم ترین اجزای فن کویل

کویل

کویل گرمایشی و سرمایشی غالباً از لوله‌های مسی با فین‌های آلومینیومی ساخته و بسته به نوع و مدل در دو یا سه ردیف طراحی می‌شوند. کویل دستگاه به خروجی اصلی و کلکتور ورودی متصل می‌گردد. جریان آب سرد چیلر از یکی از لوله‌ها و جریان آبگرم از ورودی دیگر، در کویل دستگاه جریان پیدا می‌کند.

الکتروموتور

موتورهای به کار رفته در ساختار دستگاه‌های فن کویل، متناسب با نوع و سایز آن در مدل‌های شفت کوتاه، دو شفت و تک شفت، طراحی و ساخته می‌شوند.

بلور فن

فن دمنده یا بلور فن از دیگر اجزای تشکیل دهنده فن کوئل بوده که قابلیت گردش و توزیع هوا در محیط را امکان پذیر می‌سازد. طراحی و ساخت این قطعه از متریال مختلفی مانند آلومینیوم و پلاستیک انجام می‌شود. فن دمنده دستگاه در یک محفظه مخصوص با عنوان هوزینگ، قرار می‌گیرد. هوزینگ دستگاه از جنس آلومینیوم یا پلاستیک تولید می‌گردد.

فیلتر تصفیه هوا

فیلتر تصفیه هوا، از دیگر اجزای مهم و کاربردی در ساختار فن کوئل محسوب می‌شود. این فیلترها با انجام فرآیند فیلتراسیون، مانع از ورود هرگونه آلودگی و عوامل بیماری‌زا به محیط داخلی می‌شوند. در نتیجه این امر هوای کاملاً تمیز، سالم و عاری از هرگونه آلودگی در اختیار مصرف‌کننده و کاربر قرار می‌گیرد. فیلترهای تصفیه‌کننده هوا، بسته به نوع و مدل فن کویل در انواع فلزی و پلاستیکی موجود می‌باشند. همچنین، قابلیت شستشو و تعویض فیلترهای هوا وجود دارد.

شیر هواگیری

شیر یا پیچ هواگیری را می‌توان از دیگر اجزای فن کویل دانست. این شیر به صورت دستی یا اتوماتیک بوده و وظیفه اصلی آن، هواگیری و تخلیه هوای موجود در لوله‌های کویل می‌باشد. این قطعه غالباً بر روی لوله اصلی کویل گرمایش و سرمایش تعبیه می‌شود. وجود هوا در لوله‌های کویل، ضمن ایجاد سروصدا، کاهش راندمان و بازدهی حرارتی و برودتی سیستم را به دنبال دارد. برای بهبود عملکرد دستگاه و خارج کردن هوای اضافی، از شیر هواگیری استفاده می‌گردد.

مهم ترین اجزای فن کویل

تشتک تخلیه

6

تشتک تخلیه یا سینی درین از دیگر اجزای فن کویل بوده که تخلیه و خارج سازی آب حاصل از فرآیند کندانس را عهده دار می باشد. این امر مانع از سرریز شدن آب و متعاقب آن، آسیب و صدمه به محل نصب دستگاه می شود.

ترموستات

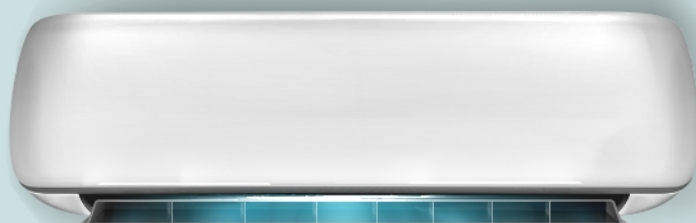
7

کنترل، مدیریت و تنظیم دمای هوا، متناسب با شرایط دمایی محیط، از طریق ترموستات فن کویل صورت می گیرد. کنترل خاموش و روشن شدن سیستم و مدیریت میزان هوادهی توسط ترموستات، علاوه بر جلوگیری از اتلاف انرژی، کاهش هزینه های اقتصادی کاربر را در پی دارد.

بدنه

8

بدنه، تنها سبب جلوگیری از تخریب اجزای فن کویل نمی شود؛ بلکه به عنوان یک گیرنده نیز در دستگاه عمل می کند. بدنه فن کویل از برترین متریال های طبیعی و شیمیایی ساخته شده است. به همین خاطر از نفوذ آلاینده های جوی و شیمیایی به درون دستگاه جلوگیری می کند.



مزایای فن کویل

- 1 دستگاهی سرمایشی و گرمایشی و بدون نیاز به سیستم های مکمل
- 2 هزینه نصب کمتر نسبت به سیستم های مرکزی کانالی
- 3 انعطاف پذیری بالا در موقعیت نصب
- 4 کنترل مستقل هر واحد از جمله مهمترین مزایای فن کویل ها
- 5 فن کویل کم صدا یا بی صدا هستند



نحوه انتخاب

جهت انتخاب فن کویل فاکتورهای متعددی تاثیرگذار است از جمله بار گرمایشی و سرمایشی بر اساس متر از محل ، قدرت هوادهی ، نوع کاربری ، که به صورت تقریبی میتوان از جدول زیر استفاده نمود

راهنمای انتخاب ظرفیت فن کویل سقفی زمینی

ظرفیت فن کویل (CFM)	حداکثر زیر بنای مورد استفاده (متر مربع)
200	12
300	20
400	28
600	40
800	56
1000	70
1200	80
1400	95
1600	110
1800	120
2000	140



خدمات فامکو

هایپر صنعت فامکو معتبرترین مرجع تامین و ارائه دهنده‌ی تجهیزات سرمایشی و گرمایشی و تهویه مطبوع (HVAC) می باشد که با تکیه بر دانش فنی و به پشتوانه نیروی کارآمد اجرایی این تجهیزات را از برندهای مختلف، در قیمت‌های مناسب و مدل‌های متنوع عرضه می کند. همچنین این شرکت در زمینه مشاوره طراحی فروش و اجرا و نگهداری در زمینه تهویه مطبوع در خدمت شما عزیزان می باشد جهت دریافت مشاوره تلفنی و کسب اطلاعات بیشتر می توانید با کارشناسان این بخش تماس بگیرید.

Floor Mounted Fan Coil



انواع برندهای فن کویل
قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

GREE

Hisense

GREEN
Air Condition

Midea

TRUST
Air Conditioners

AUX
AIR CONDITIONER

گلبرگ
رو به خورشید زندگی

تهویه اروند
فرمانرو و استادی

G+plus
SO MUCH MORE

ساران
SARAN
گروه کارخانجات ساران

SARAVEL

WESTEN

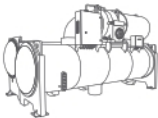
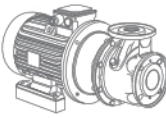
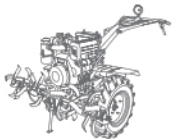
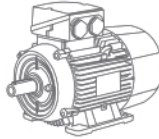
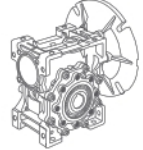
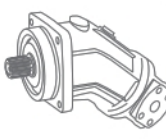
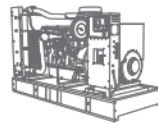
TAHVIZH
AIR CONDITIONING SYSTEMS

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

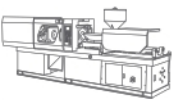
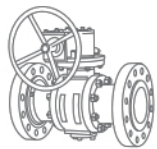
انواع محصولات قابل ارائه تهویه مطبوع در هایپر صنعت فامکو



معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

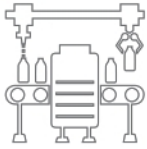
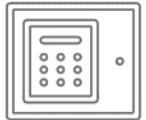
	تهویه مطبوع	8	1	انواع پمپ (پمپ های مصارف عمومی و خاص هواده و خلاء)	
	ادوات و ماشین آلات کشاورزی	9	2	الکتروموتور	
	کمپرسور	10	3	گیربکس	
	ماشین آلات و تجهیزات نظافتی صنعتی	11	4	هیدرولیک و پنوماتیک	
	فیلتراسیون و تصفیه	12	5	ژنراتور	
	تجهیزات گلخانه و آبیاری	13	6	برق صنعتی	
	ماشین آلات ساختمانی	14	7	بیرینگ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

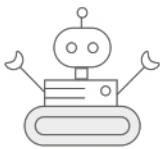
معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

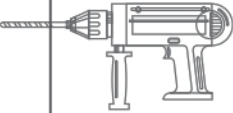
	ماشین آلات تزریق پلاستیک	21	15	پایپینگ	
---	-----------------------------	----	----	---------	---

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

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



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

برخی از مشتریان وفادار فامکو







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

