



**FAMCO**  
هایپر صنعت

**دپارتمان تهویه مطبوع**  
Air Conditioning Department

انواع دستگاه های زنت

FAMCO



فهرست 



دستگاه زنت

3



اجزای دستگاه زنت

4



مزایای دستگاه زنت

5



معرفی برندهای قابل ارائه در فامکو

6

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



این دستگاه تهویه مطبوع مرکزی چهار فصل HVAC محسوب می شود. زنت از حروف اول سه کلمه زمستان، نیمه و تابستان تشکیل شده است به معنای چهار فصل بودن سیستم اشاره می کند. زنت دستگاهی است که ساختار آن از دو قسمت اصلی سیستم خنک کاری همان کولر آبی و یک قسمت گرمایشی که متشکل از یک کویل گرمایشی می باشد، طراحی شده است. زنت یک سیستم بسیار ساده می باشد که برای تهویه مطبوع ساختمان های مسکونی، اداری، ساختمان های تجاری و کارگاه های صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. مکانیزم عملکرد زنت در فصل گرما همانند کولر های آبی از فرایند سرمایش تبخیری بهره می گیرد و همچنین در فصل سرما مانند یک هواساز از یک کویل گرمایشی جهت گرمایش استفاده می شود.

## ایستاده

## سقفی

## انواع دستگاه زنت :

### کاربرد و محل نصب دستگاه زنت

کاربرد دستگاه های زنت به دو صورت می باشد، استفاده به عنوان سیستم هواساز صنعتی و به عنوان سیستم هواساز خانگی. معمولاً زنت های صنعتی در کارگاه ها و کارخانه جات که با رطوبت نسبی مشکلی نداشته باشند مورد استفاده قرار می گیرند. دستگاه های زنت خانگی معمولاً در ظرفیت های پایین تری در ادارات و ساختمان های مسکونی و تجاری مورد استفاده قرار می گیرند. دستگاه زنت به دلیل اینکه به سه روش مختلف ایستاده، افقی و سقفی طراحی شده می تواند در سقف، پشت بام و تراس خانه نصب شود. محل نصب کانال هوا و دریچه ورودی هوای دستگاه زنت توسط برزنت به یکدیگر متصل می شود.

## اجزای زنت












-  **فن دمنده:** فن مورد استفاده در سیستم زنت معمولاً از فن های دابل فرورد یا همان فن کولری استفاده می شود که می توان حجم هوای زیادی را به درون کانال های خروجی منتقل کند.
-  **پمپ سیرکولاسیون:** با استفاده از یک پمپ سیرکولاسیون یا به اصطلاح پمپ کولری در دستگاه زنت، آب از تشتک به پد های سلولزی انتقال می یابد. پروانه و شافت این پمپ درون آب بوده و موتور آن بیرون از آب قرار می گیرد.
-  **نازل های آب:** با استفاده از یک کلکتور در دستگاه زنت، آب از چند راه به سمت پد های سلولزی می رسد و و نازل های روی پد به صورت V شکل دارای تعداد زیادی سوراخ می باشد تا آب به صورت یکنواخت روی پد های سلولزی جریان داشته باشد.
-  **پدهای سلولزی:** پد سلولزی در دستگاه زنت یک صفحه 7 الی 10 سانتی متر دارای موج در اندازه های مختلف که جنس آن معمولاً از کاغذ گرافت می باشد. راندمان پدهای سلولزی نسبت به پوشال بیشتر بوده و طول عمر بیشتری دارند.
-  **دریچه ورودی هوا:** هوای مورد نیاز دستگاه زنت از دو حالت مختلف هوای تازه و هوای برگشتی تامین می گردد.
-  **کویل گرمایشی:** جنس کویل از لوله های مسی با فین بوده که معمولاً در پشت فن در دستگاه زنت قرار می گیرد.



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.



## مزایای دستگاه زنت

-  قیمت ارزان نسبت به سیستم های مشابه مانند هواساز روف تاب پکیج
-  دو منظوره بودن سیستم به صورت سرمایشی و گرمایشی و استفاده به صورت چهار فصل
-  وزن و ابعاد کوچکتر نسبت به سیستم های مشابه مانند روفتاب پکیج و ایرواشر
-  نصب و راه اندازی آسان
-  تامین هوای تازه و ایجاد فشار مثبت
-  توزیع هوای سرد و گرم به صورت یکنواخت و جریان ملایم و گردش هوا
-  حذف لوله کشی برای رادیاتور یا فن کویل
-  مصرف انرژی پایین نسبت به سیستم های هواساز یا چیلر به دلیل نداشتن کمپرسور
-  قابلیت رطوبت زنی در فصل سرما



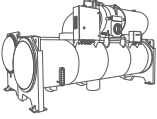
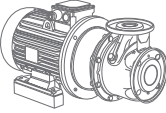
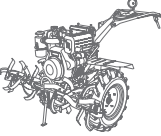
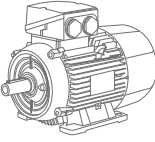
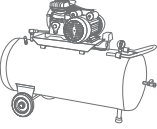
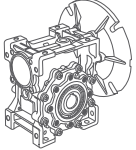
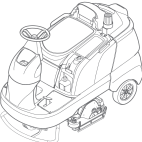
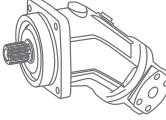
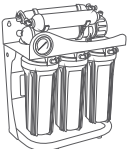
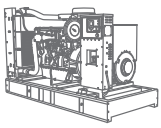

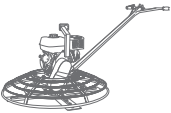
هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده تجهیزات صنعتی در ایران با داشتن کامل ترین نمایشگاه ماشین آلات صنعتی، کشاورزی و ساختمانی در خدمت شما مشتریان عزیز می باشد.



### انواع محصولات قابل ارائه تهویه مطبوع در هایپر صنعت فامکو:

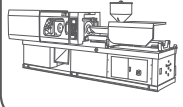
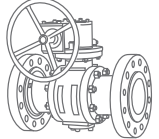


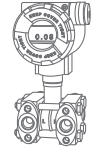

## معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو



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

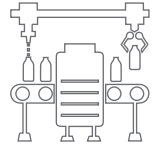
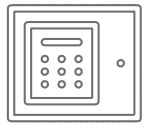


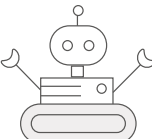

معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

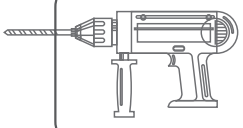

	<p>ماشین آلات تزریق پلاستیک</p>	<p>21</p>	<p>15</p>	<p>پایپینگ</p>	
---	---------------------------------	-----------	-----------	----------------	---

	<p>ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی</p>	<p>22</p>	<p>16</p>	<p>مواد شیمیایی</p>	
---	-------------------------------------	-----------	-----------	---------------------	---

	<p>ماشین آلات دام و طیور و آبزیان</p>	<p>23</p>	<p>17</p>	<p>سخت افزار و شبکه</p>	
---	---------------------------------------	-----------	-----------	-------------------------	---

	<p>دستگاه و ماشین آلات بسته بندی</p>	<p>24</p>	<p>18</p>	<p>تجهیزات آتش نشانی</p>	
---	--------------------------------------	-----------	-----------	--------------------------	---

	<p>رباط صنعتی</p>	<p>25</p>	<p>19</p>	<p>رنگ پاش و تجهیزات پاشش رنگ</p>	
---	-------------------	-----------	-----------	-----------------------------------	---

	<p>ابزار آلات</p>	<p>26</p>	<p>20</p>	<p>تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی</p>	
---	-------------------	-----------	-----------	-----------------------------------	---

<p>27</p> <p>تجهیزات آسانسور</p>	
----------------------------------	--

## 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 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



# برخی از مشتریان وفادار فامکو

# FAMCO هایپر صنعت



The image displays a grid of logos for various Iranian organizations, categorized into two groups: one with black outlines and one with red outlines.

**Logos with black outlines:**

- بیمارستان نجفیه (Najafiyeh Hospital)
- جمهوری اسلامی ایران وزارت کشور (Islamic Republic of Iran, Ministry of Interior)
- سازمان ثبت احوال کشور (National Population and Family Registration Organization)
- سازمان انرژی اتمی ایران (Atomic Energy Organization of Iran)
- واکن سازی تهران (Tehran Chemical Reaction)
- فرابورس ایران (IFB IRAN FARA BOURSE)
- سازمان آب و فاضلاب (Water and Sewerage Organization)
- سازمان تامین اجتماعی (Social Security Organization)
- راه آهن جمهوری اسلامی ایران (Iranian Railway)
- سازمان دفاعیات ایران (Iranian Defense Organization)
- نیروی دریایی ارتش (Iranian Navy)
- قرن گاه سازند خا (Korngah Sazandeh)
- دانشگاه آزاد اسلامی (Azad Islamic University)
- دانشگاه صنعتی شریف (Sharif University of Technology)
- سازمان صنایع دریایی (Marine Industries Organization)
- جهاد دانشگاهی (University Jihad)
- سیمان اصفهان (Isfahan Cement)
- سیمان سامان غرب (SAMAN GHARB CEMENT CO. Western Saman Cement)

**Logos with red outlines:**

- شرکت پتروشیمی لرستان (Lerestan Petrochemical Company)
- صنایع شیمی ایران (Iranian Chemical Industries)
- شرکت گاز استان البرز (Alborz Gas Company)
- پتروشیمی شانزد (Shanzad Petrochemical)
- شرکت پتروشیمی مغان (Magan Petrochemical Company)
- مجمع گازارس جنوبی (South Pars Gas Gathering)
- شرکت پالایش نفت اصفهان (Isfahan Refinery)
- پتروشیمی بوشهر (Bوشهر Petrochemical)
- شرکت ملی صنایع پتروشیمی (National Petrochemical Company)
- بانک صادرات ایران (Iranian Export Bank)
- بانک اقتصاد نوین (Novin Economic Bank)
- بانک شاهر (BANK SHAHR)
- بانک ملت (bank mellat)
- بانک سامان (Saman Bank)

# FAMCO

## هایپر صنعت

هایپر صنعت فامکو  
نماد پویایی در صنعت

402-0

 +98 21 48 0000 49

 [www.famcocorp.com](http://www.famcocorp.com)

 famco\_group

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

