

نمایندگی ایران رادیاتور شرق تهران

برای تعمیرات پکیج ایران رادیاتور در تمامی مناطق شرق تهران در خدمت شما هستیم

. با شماره تلفن زیر تماس بگیرید

نمایندگی ایران رادیاتور در شرق تهران افتخار دارد تا با کادری مجرب و متعهد تعمیرات تخصصی پکیج را به بهترین نحو انجام دهد .

09307003121

تهرانپارس

پیروزی

نارمک

نظام آباد

افسریه

مجیدیه

نبرد

ابوذر

نیرو هوایی

اتوبان امام علی

[نماینده‌گی ایران رادیاتور شرق تهران](#)

09307003121

[نماینده‌گی ایران رادیاتور در شرق تهران](#)

[نماینده‌گی پکیج ایران رادیاتور شرق تهران](#)

-----

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

## نمایندگی ایران رادیاتور شرق تهران

### مزایای پکیج دیواری نسبت به شوفاژخانه مرکزی چیست؟؟



امروزه پرکاربردترین سیستم گرمایش در ساختمانهای مسکونی سیستم پکیج دیواری می باشد. علت این امر مزایای خاص پکیج حرارتی دیواری است که در ادامه به بررسی آن پرداخته می شود. پکیج دیواری ایران رادیاتور

اولین و مهمترین مزیت پکیج حرارتی نسبت به شوفاژخانه تفکیک مصرف و در نتیجه ی آن تفکیک هزینه ناشی از مصرف گاز می باشد که این امر آسایش و استقلال در مصرف را به دنبال دارد.



#### نمایندگی ایران رادیاتور در شرق تهران

شوفاژ دیواری تفکیک هزینه های ناشی از تعمیر، نگهداری و پکیج دومین برتری سرویس سیستم گرمایش می باشد. مزیت دیگر پکیج دیواری حذف لوله های قطور گرمایش مرکزی و کاهش فضای اشغال شده توسط شوفاژخانه مرکزی می باشد. مصرف سوخت بهینه و اتلاف حرارتی حداقل در سیستم های پکیج یکی دیگر از مزایای سیستم پکیج می باشد. در حال حاضر بهینه ترین سیستم گرمایشی و سرمایه‌اشی از نظر مصرف انرژی و توزیع یکنواخت ترکیب پکیج و سیستم داکت، اسپلیت می باشد.

## تعریف کلی از تهویه مطبوع

عبارت است از انجام عملیاتی روی هوا تا بتوانیم شرایط هوای محل عمل تهویه مطبوع مورد نظر را برای زیستن، کارکردن یا عملیات صنعتی راحت و متناسب کنیم. نمایندگی ایران رادیاتور این شرایط عبارتند از کنترل درجه حرارت، رطوبت و حرکت هوا بطور همزمان که طبق روش معینی بطور اتوماتیک ثابت بماند یا تغییر کند.

در تهویه مطبوع باید عوامل مختلف هوا را تنظیم و ثابت کرد که اهم آنها عبارتند از درجه حرارت، رطوبت هوا، سرعت وزش هوا، صاف کردن هوا از گرد و غبار و از بین بردن باکتریها و ویروسهای موجود در آن می باشد.

همانطور که میدانید بدن انسان در اثر انرژی که با خوردن مواد غذایی و با صرف اکسیژنی که از هوا تنفس می کنیم، بدست می آورد، قادر به ادامه حیات می باشد. این صرف انرژی باعث تولید حرارت در بدن می شود که این حرارت حدود 37 درجه سانتیگراد در حالت کار عادی بدن است. شرق تهران به منظور ثابت نگهداشتن این درجه حرارت باید مقداری از انرژی که در اثر اصطکاک در بدن بوجود می آید دفع شود و براساس تجربه ثابت شده که وقتی فعالیت انسان بطور عادی است، درجه حرارت محیط باید کمتر از 18 درجه سانتیگراد و با رطوبت نسبی حدود 40% تا 60% باشد تا یک محیط ایده آل برای او فراهم شود. نمایندگی ایران رادیاتور شرق تهران

تامین این هوای مطبوع و سالم، با دما و رطوبت هدف از ساختن [دستگاه هواساز](#) مناسب می باشد. این دستگاه از سیستمهای اصلی تهویه مطبوع می باشد که بعنوان یک وسیله واسطه بین چیلر، بویلر با کانال هوا قرار می گیرد.

این دستگاه از لحاظ شماتیک خیلی شبیه به ایرواشر است. فقط بعلاوه اضافه شدن چند جزء به آن بزرگتر می باشد. سیستم کاری این دو دستگاه نیز خیلی شبیه به هم است، بطوریکه در بعضی اوقات در مجلات و کتابها این دو را در کنار هم، با یک مکانیزم در نظر می گیرند.

هوای تمیز و پاکیزه از هردوی این دستگاهها بعنوان دستگاه تهیه هوای مطلوب و مطبوع کسب می شود ولی تفاوتی که از لحاظ فنی می توان در این دو دستگاه در نظر گرفت این است که سیستم خنک کنندگی در ایرواشر بصورت تبخیری است در صورتیکه در هواساز از [یکج](#) خنک کن یا چیلر (جذبی - آبی) میباشد.

نمایندگی پکیج ایران رادیاتور شرق تهران همچنین برای گرم کردن هوا نیز از بویلر استفاده می شود که جهت استفاده از هر دو دستگاه، برای گرمایش به آن نیازمند خواهیم بود.

برای استفاده از دو سیستم چیلر و بویلر باید لوله کشی از ایندو به کویل‌های سرد و گرم هواساز انجام شود. اینکویل‌ها بصورت یک لوله رفت به رنگ قرمز و یک لوله برگشت به رنگ آبی بررویدنه دستگاه مشخص است که با وصل کردن لوله های بویلر و چیلر بوسیله مهره‌ماسوله به آن مورد استفاده قرار می گیرد. آب جریان یافته درکویل‌ها پس از تبادل حرارتی با هوا به سمت دستگاه اولیه (چیلر - بویلر) برمی گردد. علاوه بر گرما و سرما بنابر سفارش مصرف کننده می توانیم رطوبتزن را نیز به میزان دلخواه رطوبت با نصب افشانکها به دستگاه اضافه کنیم. در قسمت اول این دستگاه از فیلترهای فلزی برای گرفتن ذرات درشت تر و درقسمت بعد از فیلترهای مدیا یا فیلترهای الیاف شیشه ای بهم پیوسته به ضخامت 5 الی 10 سانتی متر استفاده می کنند و همینطور افیشنسی فیلترها را بالاتر می برند تا در قسمت آخر فیلترهای هپا و اولپا را بکار می گیرند.

1

2

:بعد از شرح کلی دستگاه به تشریح جزء به جزء می پردازیم

ابتدا بلوئر توسط الکتروموتور چرخانده می شود. با چرخیدن الکتروموتور شفت بلوئر و به تبع آن پره های قرار گرفته برروی محور می چرخند. با چرخش بادبزن هوا از ابتدای ورودی دستگاه وارد سیستم می شود. در بخش ورودی از دریچه و دمپر قابل حرکت و تنظیم شدنی استفاده شده است. هوا پس از عبور از دریچه ودمپرها به فیلتر می رسد.

این فیلترها نیز بطوریکه در بالا گفته شد از افیشنسی پایینتر به افیشنسی بالاتر، پشت سرهم قرار می گیرند تا به ترتیذرات درشت از قبیل گرد و غبار تا میکروپها، باکتریها و حتی ویروسها را تصیفهکنند. به این ترتیب برای گرفتن هر اندازه ذره یک فیلتر از جنس به خصوصیهه گرفته شده است. برای تصفیه ذرات درشت تر از فیلترهای فلزی کهقابلیت شستشو را دارند استفاده شده است که اوپراتور می تواند بعد از مدتیکار سیستم، این فیلترها را درآورده و تمیز کند. در مراحل آخر تصفیه از فیلترهای هپا و اولپا(قبلا گفته شد) استفاده می شود که ایندو از جنسبوروسیلکات و با افیشنسی 0/3 میکرون در هپا و 0/12 میکرون در اولپا میباشد.

با این توضیحات میفهمیم که هوای خروجی از فیلترها بالای 99% تصفیه شده‌است که دارای اتاقهای (که این دقت در تصفیه در مکانهایی مانند داروخانه ها یا بیمارستانها دارای اهمیت حیاتی میباشند. چون سیستم (و . . . می باشند ICU ، CCU عمل، توزیع این دستگاه بصورت کانال کشی هوا می باشد و هوای برگشتی از اتاقها به سیستم بازمی گردد، این هوا با عبور از فیلترها کاملاً تصفیه می شود و دیگر نگرانی از بابت وجود ویروس یا باکتری که از اتاقها وارد سیستم شده است وجود نخواهد داشت.



بعد از فیلتراسیون کامل هوای کشیده شده به دستگاه، می توان عمل رطوبت زنی را روی آن انجام داد که اینعمل دقیقاً شبیه به مکانیزم بکار رفته در ابروشر می باشد. سپس هوای تمیز و مرطوب به قسمت کویل آب سرد می رسد که در این قسمت هم می توان از یک پکیجخنک کن یا یک سیکل تبرید گازی استفاده کرد که اوپراتور آن درون محفظهانتقال هوا قرار داده شده است و هم می توان از یک کویل آب سرد استفاده کرد که این آب توسط چیلر تامین می شود.

این آب تولید شده بوسیله لوله، به رفت و برگشت کویل سرد که در بدنه دستگاه مشخص شده جریان می یابد.

درموقعی که محل مورد نظر دارای چیلر نباشد، فقط باید از دستگاه هواساز دارای سیکل تبرید استفاده کرد. بطوریکه کلیه اجزای آن قابل اسمبل (مونتاژ) است (توسط کارخانه سازنده یا کاربر).

هوا پس از گذشتن از کویل سرد به کویل گرم وارد می شود که در این قسمت نیز می توانیم هم از المنتحرارتی (مقاومت) و هم از آب گرمی که از بویلر تامین می شود، استفاده نماییم

بااستفاده از المنت حرارتی، مصرف انرژی الکتریکی افزایش خواهد یافت. ولیدرجاییکه امکان استفاده از دیگ بویلر برای گرم کردن آب وجود ندارد مفیدخواهد بود.

همانگونه که گفته شد، آب دیگ بویلر توسط لوله کشی [به رفت و برگشت کویل آب گرم وصل می شود.

[نماینده گی ایران رادیاتور در شرق تهران](#)

[نماینده گی پکیج ایران رادیاتور در شرق تهران](#)

[ایران رادیاتور شرق تهران 1](#)

[نماینده‌گی ایران رادیاتور شرق تهران](#)

[تعمیرات ایران رادیاتور شرق تهران](#)