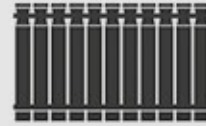




گرمایے مہناسے شاہ

با رادیاتور قرنیزی آرپکس



تجربہ ای تازہ از گرم شدن



آرپکس یک دانش و تکنولوژی نوین جهت استفاده صحیح و بهینه از انرژی و فضا و همچنین تلفیق زیبایی و امنیت و در نهایت فراهم ساختن آسایش مصرف کننده می باشد که گروه فنی مهندسی آرپکس با توجه به نیازهای روز افزون به ساخت و ساز و گرمایش و بهینه سازی مصرف سوخت اقدام به بررسی و طراحی سیستم گرمایشی نموده و پس از یک سال تحقیقات و آزمایشات بسیار توانسته است توسط مهندسی معکوس تحولی عظیم در سیستم گرمایشی ساختمان ایجاد نموده و انحصار این محصول را که متعلق به کشور انگلستان می باشد را به دست مهندسان داخلی طراحی و پس از کسب استانداردهای معتبر بین المللی از کشور امریکا و تامین اتصالات مورد نیاز از کشور تایوان، گرمایی مهندسی شده را برای کشور عزیزمان به ارمغان آورد. روش این تکنولوژی حذف قرنیز ساختمان و جایگزین کردن رادیاتور قرنیزی آرپکس برای گرمایش میباشد که هم از نظر کیفیت و زیبایی و هم عدم اشغال فضا و اتلاف انرژی در نوع خود نسبت به سایر سیستم ها بی نظیر است و این توانایی و قابلیت را دارد که آرامش و آسایش را به راحتی فراهم سازد. شرکت آرپکس با تکیه بر اصل مشتری مداری و تولید اتصالات با بالاترین استانداردهای بین المللی توانسته است علاوه بر جذب بازارهای داخلی، توجه و تمرکز شش بازار خارجی را به سمت خود جلب نماید

حرفه‌ای‌ها به کیفیت ما اندیشند



دارنده گواهینامه های معتبر بین المللی از کشور امریکا



تعمیر دارنده پیسه کیفیت ایران



آرپکس

ساختار اصلی رادیاتور قرنیزی آرپکس از آلیاژ خاصی از آلومینیوم بوده و دارای خواص مکانیکی می باشد که در ساخت انواع وسایل ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد. بعد از عملیات اکستروود و عملیات استرچ و سایزینگ، در کوره اچ استحکام و سختی و زیبایی رادیاتور قرنیزی آرپکس بالا رفته و سبب می شود که در اثر ضربات احتمالی نیز مقاوم شود. به علت قرار گرفتن این سیستم در جای قرنیز و اشغال نکردن هیچگونه فضای اضافی و وجود نداشتن وسیله اضافی در محیط آزادی عمل بیشتری جهت تغییر دکوراسیون داخلی و استفاده از فضاهای مختلف را به وجود می آورد و می تواند گرمایی به صورت یکنواخت و مهندسی شده را به ارمغان آورد. استفاده از این سیستم به دلیل بازدهی بالا و توزیع یکنواخت حرارت موجب کاهش مصرف انرژی به میزان حداقل ۳۰٪ می گردد.

گرمای مهندسی شده...

- افزایش سرعت نصب و کاهش هزینه های آن نسبت به سایر سیستم های گرمایشی
 - عدم رسوب گیری در رادیاتور قرنیزی آرپکس و کلیه اتصالات موجود در این سیستم
 - گرم کردن یکنواخت محیط که باعث می شود اختلاف بین سردترین و گرمترین نقطه محیط
 ۲ درجه سانتی گراد باشد.

- مصرف بهینه انرژی و صرفه جوئی اقتصادی با توجه به بهترین انطباق نمودار رفتاری
 سیستم های گرمایشی نسبت به ارتفاع

- قابلیت نصب بر روی انواع دیوار و پارتیشن/دیوارهای منحنی

- عدم اشغال فضا و آزادی عمل در تغییرات دکوراسیون

- هوای پاکیزه ، تمیزی فضاهای داخلی و عدم سیاه کردن دیوارها

- قابلیت نصب در داخل سرویس های بهداشتی

- تعمیر و نگهداری آسان در کمترین زمان ممکن

- رساندن محیط به دمای مطلوب در کمتر از یک ساعت

- امکان عبور کابل های صوتی و تصویری از زیر آن

- زیبایی منحصر به فرد

- تنوع رنگ نامحدود

- کاهش ۵۰% لوله کشی اولیه

- امکان کنترل دما توسط سیستم هوشمند

با توجه به جابجایی اجباری و چرخشی هوادر سیستم رادیاتور معمولی، مقدار زیادی از هوای نامطبوع مانند CO_2 - میکروبها و ویروسها و بخارات ناشی از طبخ غذا در آشپزخانه که در بالای فضای اتاقها قرار گرفته اند در محیط تنفسی انسان قرار گرفته و ساکنین مجبورند آنها را تنفس نمایند که این امر علاوه بر بیمار نمودن ساکنین موجب استنشاق بیشتر CO_2 بجای اکسیژن شده که خود عامل مهم در بروز کسالت - خستگی و خواب آلودگی می شود. در سیستم گرمایش از کف نیز گرمای حاصل، باعث بلند شدن گرد و غبار از روی زمین می شود. که منجر به آلوده شدن هوا و به مرور زمان باعث ایجاد بیماری های تنفسی و آلرژی مخصوصا در کودکان می شود. در سیستم رادیاتور معمولی عموما هوای اتاق خشک می شود در بسیاری از موارد با قرار دادن کتری آب بر روی رادیاتور سعی در افزایش رطوبت اتاق می شود که این مشکل در سیستم رادیاتور قرنیزی با توجه به اینکه در صدد بالایی از تبادل حرارتی بصورت تابشی میباشد نمودی نخواهد داشت و هوا با کیفیت مطلوب تر به افراد دارای آلرژی تنفسی کمک شایانی می نماید. این سیستم به خاطر گستردگی در سطح اتاق، طراحی زاویه های خاص بر روی پروفیل و انتقال حرارت بصورت تابشی از سیاه کردن دیوار نیز جلوگیری کرده و تمیزی همراه با زیبایی را به ارمغان می آورد.

رویای یک عمر آرامش

Arpex

Brass Push-Fit Fittings

اتصالات پوش فیت برنجی

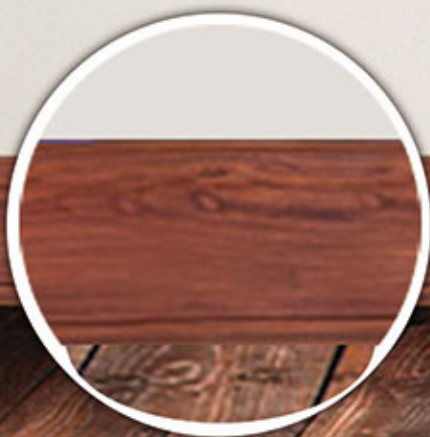


آرپکس

رادیاتورهای قرنیزی آرپکس نیاز به سیستم کنترلی خاص و پیچیده ای ندارند، شما می توانید رادیاتور قرنیزی را در کنار سیستم های قبلی به صورت همزمان استفاده کنید. برای مثال اگر شما از سیستم گرمایش از کف استفاده می کنید و مایل به استفاده از رادیاتورهای قرنیزی در کنار آن هستید و یا سیستم قبلی نصب شده قدرت گرمایش مطلوب اتاق را ندارد، می توانید رادیاتورهای قرنیزی را به سیستم قبلی اضافه کنید. اگر در مسیر نصب رادیاتورهای قرنیزی موانعی همچون درب وجود داشته باشد، می توان با استفاده از لوله های آکاردئونی مخصوص با برند آرپکس یا لوله های پنج لایه از زیر درب به مسیر ادامه داد. لازم به ذکر است که میزان تخریب و لوله کشی در این سیستم تا حد چشمگیری کاهش می یابد.

هند آسوده زیست

Arpex





طراحی ویژه رادیاتورهای قرنیزی آرپکس با رنگها و طرح های متنوع زیبایی چشمگیری را به ارمغان می آورد. لاستیک درزگیر بالایی موجود در این سیستم امکان جدا شدن و انجام رنگ آمیزی دیوار و یا تغییر دکوراسیون اتاق را فراهم آورده و مجددا در جای خود قرار می گیرد. لاستیک درزگیر پائینی، تعبیه شده در این محصول محفظه ای را در طول پروفیل رادیاتور ایجاد می کند که امکان انتقال کابل های تلویزیون یا سیستم های صوتی اتاق را فراهم می آورد. با دسترسی آسان به کل سیستم، تعمیرات احتمالی به سادگی و با سرعت هرچه تمام انجام می شود. همچنین هزینه تعمیر رادیاتورهای قرنیزی نسبت به سایر سیستم های گرمایشی به مراتب کمتر می باشد.



Arpex

SUPPLY & RETURN KIT

مجموعه قطعات مونتاژ شده ورودی و خروجی



با توجه به آن که تمام سطح فضای مورد نظر به صورت یکنواخت تحت پوشش رادیاتور قرنیزی قرار گرفته است، دمای همگن، متعادل و یکنواخت در کل فضا ایجاد می گردد و با توجه به این مسئله که این سیستم جایگزین قرنیز می گردد فضای کمتری را اشغال نموده بنابراین قابلیت بیشتری جهت تغییر دکوراسیون و استفاده از فضاهای داخلی ساختمان را فراهم می سازد.



در سیستم رادیاتور قرنیزی آرپکس می توان از منابع حرارتی مختلفی مانند پکیج، موتورخانه و حتی سلول های خورشیدی جهت تامین گرما استفاده کرد. استفاده از این سیستم به دلیل بازدهی بالا و توزیع یکنواخت حرارت موجب کاهش مصرف انرژی به میزان حداقل ۳۰٪ می گردد.

درویدی پیک عماد آراشی

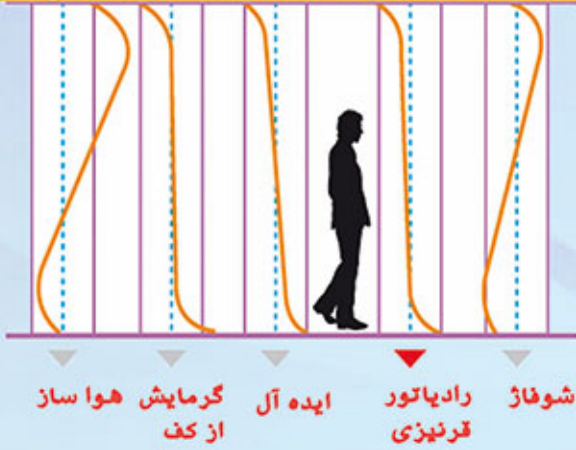
ست رابط بوشن



Arpex

آرپکس

نمودار رفتاری سیستم های گرمایشی نسبت به ارتفاع



نمودار مقابل عملکرد سیستم های گرمایشی متفاوت را نسبت به ارتفاع نشان می دهد، با مقایسه نمودار ایده آل با سایر سیستم های گرمایشی متوجه می شویم که سیستم رادیاتور قرنیزی و گرمایش از کف مطلوب ترین و منطبق ترین رفتار گرمایشی را نسبت به

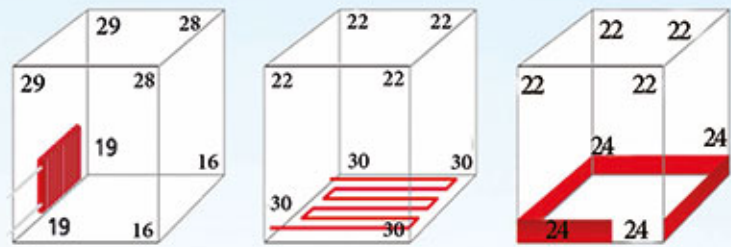
دارا می باشند ولی تغییر بسیار کند سیستم گرمایش از کف به هنگام درخواست دمای پایین تر یا بالاتر عملاً مطلوب بودن این سیستم را زیر سوال برده و نیز متصاعد نمودن گردوغبار به سمت بالا یکی از مشکلات غیرقابل حل در این سیستم بوده که رادیاتور قرنیزی آن را برطرف نموده است.

بر اساس تحقیقات جهانی و استانداردهای تدوین شده (مانند ASHRAE) در مبحث آسایش حرارتی، بهترین روش گرمایش برای انسان روش تابشی در نظر گرفته شده. همان روشی که خداوند از ابتدای خلقت جهان بوسیله خورشید زمین را گرم کرده است. در سیستم حرارتی رادیاتور قرنیزی آرپکس ۷۰٪ از انتقال حرارت به صورت تشعشعی بوده که این امر مانع از تلف شدن گرما در فضای موجود می شود.

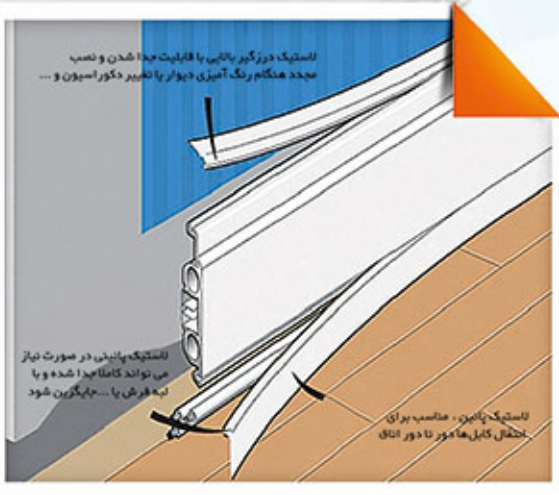


در سیستم‌های قدیمی و موجود با گرم کردن قسمت‌هایی از هوای داخل اتاق، هوای گرم به سمت بالا رفته و با جابجایی هوا و چرخش آن در محیط اتاق سایر نقاط گرم خواهد شد. حرارت متمرکز شده در بالا بیشتر در معرض سر و صورت انسان که نیاز کمتری به حرارت دارد قرار می‌گیرد در حالی که پاهای با هوای سرد موجود در کف در تماس بوده و انسان بیشتر احساس سرما خواهد نمود. طبق نتایج تست‌های آزمایشگاهی و تحلیل‌های دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) توسط موسسه بین‌المللی BSRIA بر روی رادیاتورهای قرنیزی نشانگر توزیع دمایی کاملاً یکنواخت با اختلاف دمای ۲ درجه سانتی‌گراد بین گرم‌ترین و سردترین نقاط اتاق می‌باشد که این اختلاف در سیستم‌های رادیاتورهای معمولی به ۱۳ درجه سانتی‌گراد می‌رسد.

نمونه اختلاف دمای یک اتاق در سیستم‌های گرمایشی

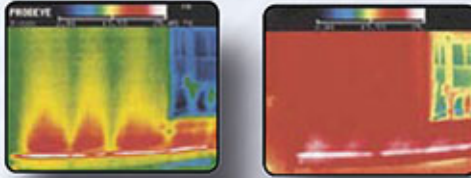
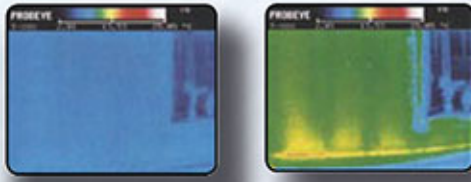


رادیاتور قرنیزی | گرمایش از کف | رادیاتور سنتی



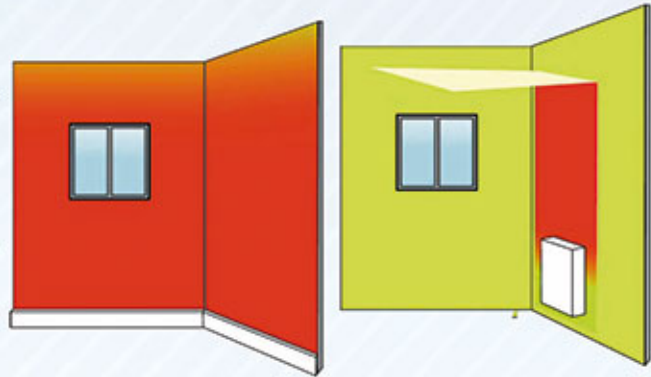
Arpex





این تصویر که با اشعه‌ی فرسرخ عکس برداری شده است و نشان می‌دهد که رادیاتور قرنیزی با سرعت زیاد پرده‌ای از هوای گرم را روی دیوارها ایجاد می‌کند سپس با استفاده از گرمای تشعشعی مانند گرمای خورشید تمام نقاط خانه را به صورت یکنواخت گرم می‌کند. این مساله باعث صرفه‌جویی زیادی در مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های حامل‌های انرژی می‌گردد.

شکل‌های روبرو یک مقایسه ساده سیستم رادیاتور قرنیزی با رادیاتور معمولی می‌باشد که در آن رادیاتور قرنیزی آرپکس اتاق را از ارتفاع



پایین در هر طرف گرم کرده و بنابراین هوا به صورت یکنواخت و سریعتر گرم شده اما رادیاتورهای بلوکی معمولاً با گرم کردن توده‌های ناحیه محدود و اطراف خود و گردش طبیعی آن عمل می‌کنند و با جایگزینی هوای خنک‌تر و سنگین‌تر چرخش طبیعی هوا ایجاد می‌شود. بنابراین رادیاتورهای دیواری ابتدا سقف و ۳۰٪ بالای اتاق که نیازی به گرم کردن ندارند را گرم می‌کنند. آنچه بیش از همه حایز اهمیت می‌باشد این است که الگوی توزیع یکنواخت دما در رادیاتورهای قرنیزی، دمای اتاق کاملاً سرد را در کمتر از یک ساعت به حد مطلوب رسانده و این سرعت به مراتب بیشتر از سایر سیستم‌های گرمایشی می‌باشد.

Arpex

شیلنگ های آکاردیونی برای زوایای خاص

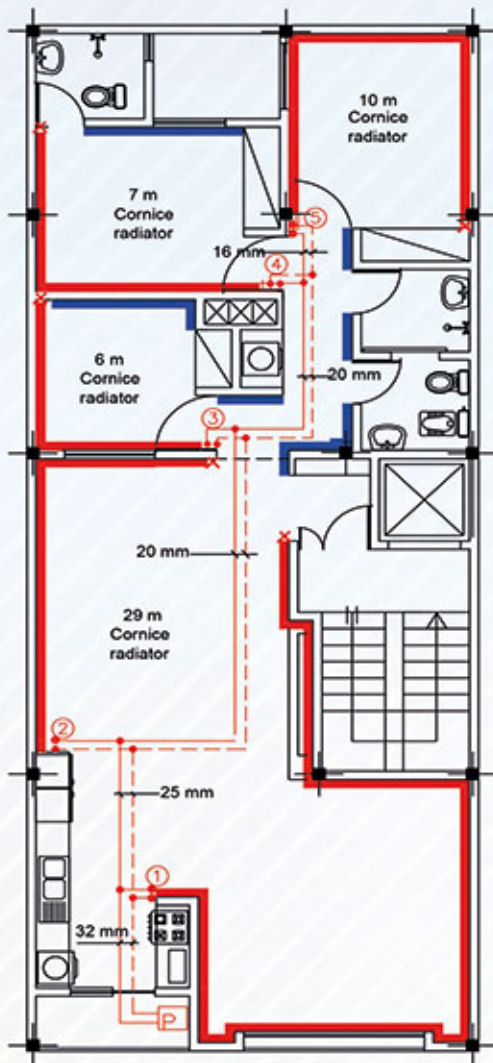


نرم افزار آرپکس که توسط گروه فنی مهندسی این مجموعه طراحی شده است این امکان را فراهم می آورد تا با رسم پلان ساختمان و نوع دیوارها ، درب ها ، پنجره ها و با توجه به ارتفاع و مکانونوع عایق بندی ساختمان، میزان بار حرارتی، طول مورد نیاز رادیاتور قرنیزی و دمای آب ورودی رادیاتور را محاسبه کرده و در پلان به صورت خودکار اعمال نماید.

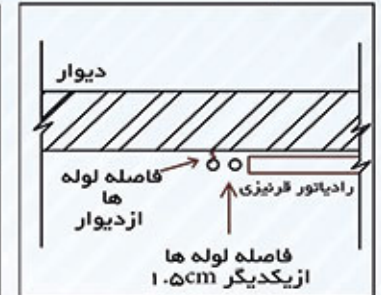
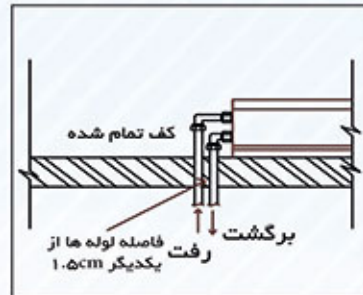
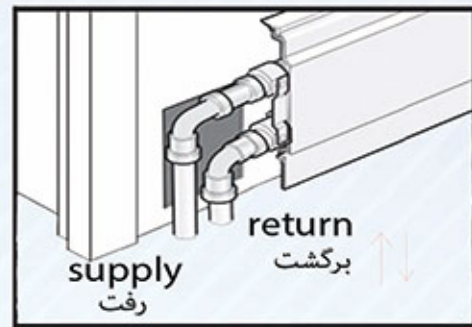


در پلان روبرو خطوطی که به رنگ قرمز می باشد رادیاتور قرنیزی را بعد از محاسبات انجام شده توسط

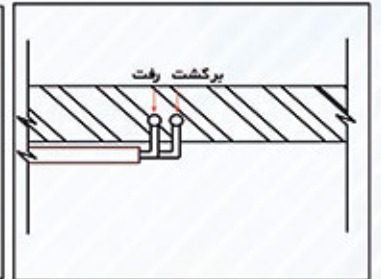
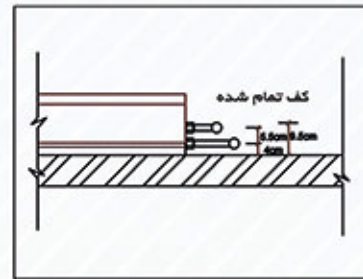
نرم افزار نشان می دهد .



روش صحیح لوله کشی برای سیستم



در صورت تغییر لوله کشی رادیاتور بلوکی و رادیاتور قرنیزی



- محل اتصال لوله
- لوله رفت و برگشت رادیاتور
- لوله رفت
- - - لوله برگشت
- رادیاتور قرنیزی
- قرنیز کاذب
- P پکیج
- X قطعه هواگیر

آرپکس

رادیاتور قرنیزی آرپکس مدل آمیکس با ارتفاع ۱۵ سانتی متر قابل نصب در آپارتمان های مسکونی، مراکز اداری و تجاری ، خانه های ویلایی ، ورزشی، سالن های همایش، سینماها، بیمارستان ها ، مراکز آموزشی و فروشگاه ها و همچنین قابل نصب در آشپزخانه ها و سرویس های بهداشتی می باشد. نصب رادیاتور قرنیزی آرپکس زیبایی، آسایش و ایمنی را به ارمغان می آورد. این رادیاتورها حتی بر روی وسایل ثابت نظیر پایه کمد و کابینت و دیوارهای منحنی شکل نیز قابل نصب می باشد. همچنین گروه فنی مهندسی آرپکس برای نقاط سردسیر کشور مدل آتروپکس با ارتفاع ۲۰ سانتی متر را طراحی و تولید کرده است که قدرت حرارت دهی آن حدود ۴۰ درصد بیشتر از مدل ۱۵ سانتی می باشد.

قابلیت تولید با تنوع رنگ

جدول راندمان حرارتی رادیاتور قرنیزی آمیکس (۱۵ سانتیمتر) به ازای یک متر طول

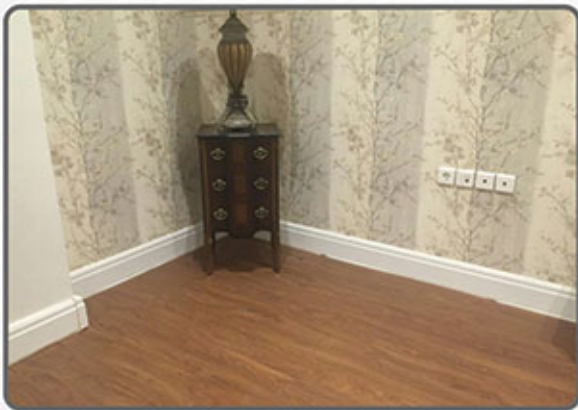
دمای آب ورودی	40°C/104°F	45°C/113°F	50°C/122°F	55°C/131°F	60°C/140°F	70°C/158°F	75°C/167°F	80°C/176°F
Watts/m	44	58	72	87	102	136	152	168
Btu/hr.m	149	197	245	297	350	460	517	574

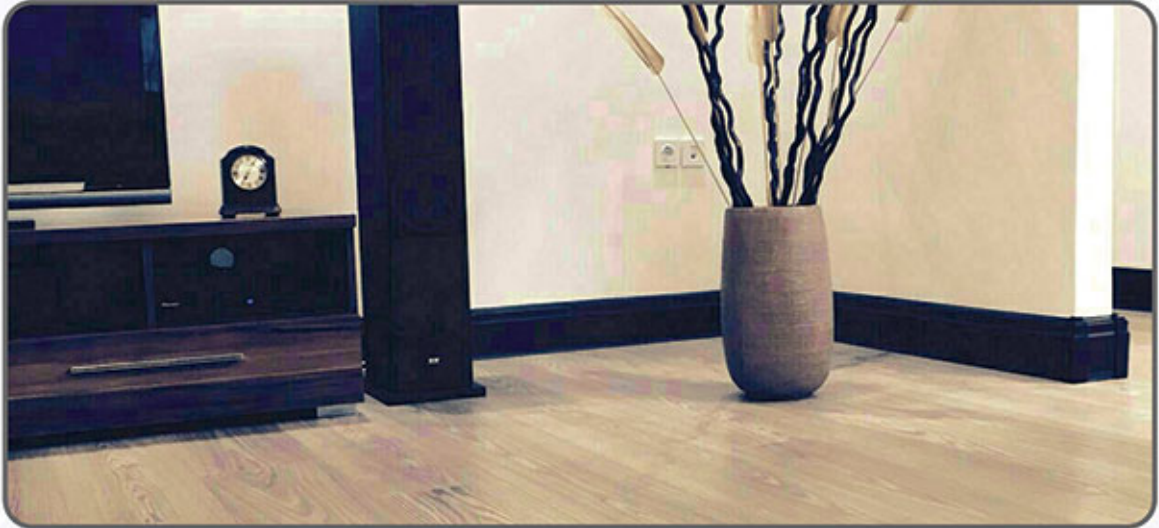
جدول راندمان حرارتی رادیاتور قرنیزی آتروپکس (۲۰ سانتیمتر) به ازای یک متر طول

دمای آب ورودی	40°C/104°F	45°C/113°F	50°C/122°F	55°C/131°F	60°C/140°F	70°C/158°F	75°C/167°F	80°C/176°F
Watts/m	61	81	100	122	143	189	212	234
Btu/hr.m	208	275	342	416	488	643	724	804

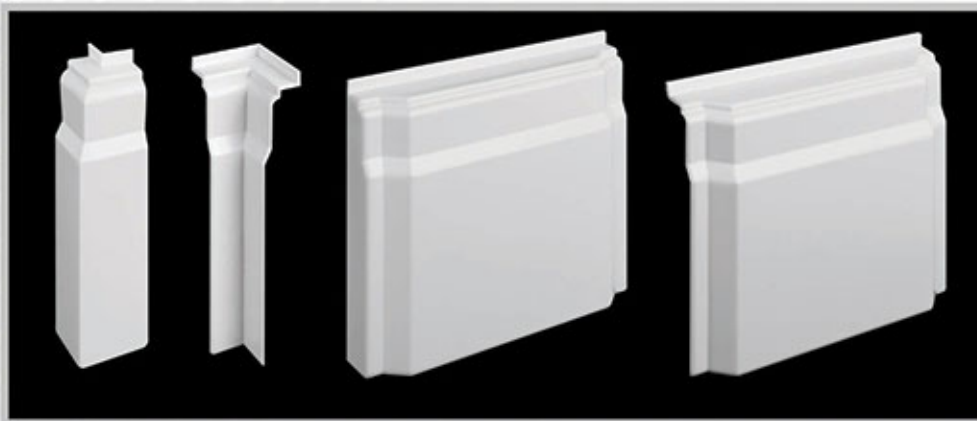
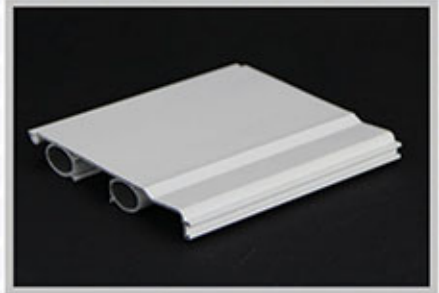
جدول مقایسه رادیاتور قرنیزی با سایر سیستم های گرمایشی

انواع سیستم ها			موارد مقایسه
رادیاتور آلومینیومی بلوکی	رادیاتور قرنیزی	گرمایش از کف	
نامناسب	یکنواخت	یکنواخت	توزیع حرارت
متوسط	متوسط	بالا	قیمت تهیه و نصب
معمولی	آسان و سریع	بسیار سخت و زمانبر	سهولت و سرعت نصب
عنصر مزاحم	زیبا و دکوراتیو	در دید نمی باشد	از نظر معماری
سخت	نسبتا آسان	بسیار سخت	تعمیرات
سریع	سریع	طولانی	زمان پیش راه اندازی
سیاه شدن دیوار پشت	بدون مشکل	ایجاد بیماری های تنفسی در صورت استفاده از فرش	مشکلات
نا مطلوب	مطلوب	مطلوب	صرفه جویی انرژی
رادیاتور بایستی باز شود	بسیار راحت	مشکلی ندارد	رنگ آمیزی دیوار نصب کاغذ دیواری
امکان برخورد به بدنه رادیاتور خصوصا برای کودکان	بدون خطر	بدون خطر	امنیت استفاده و خطرات فیزیکی



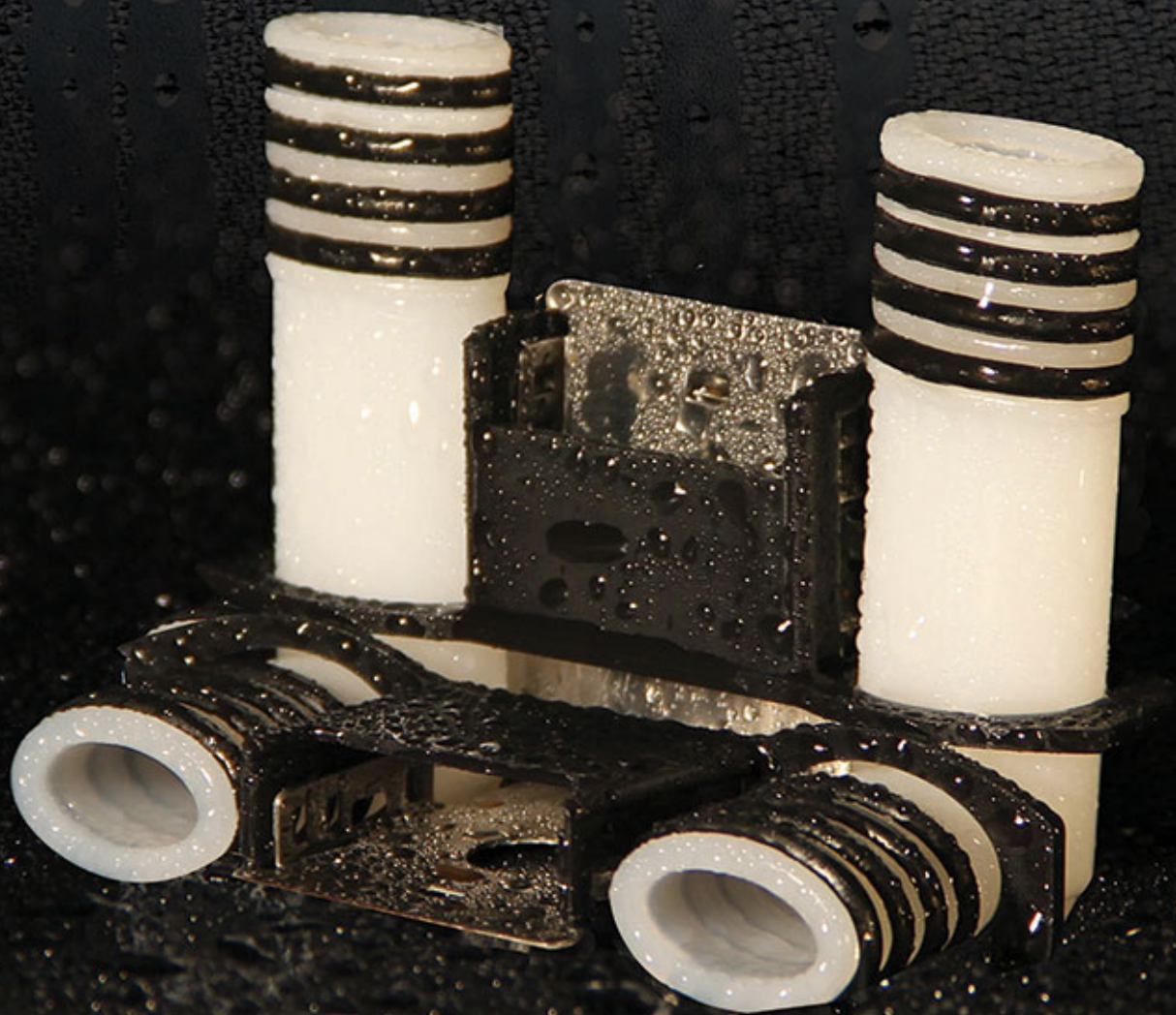


اتصالات تایوانی منحصر به فرد رادیاتور قرنیزی آرپکس



Arpex

Internal Corner Kit
External Corner Kit



مجموعه قطعات کنج داخل و خارج



Arpex

www.Arpexco.com

Email: info@arpexco.com

