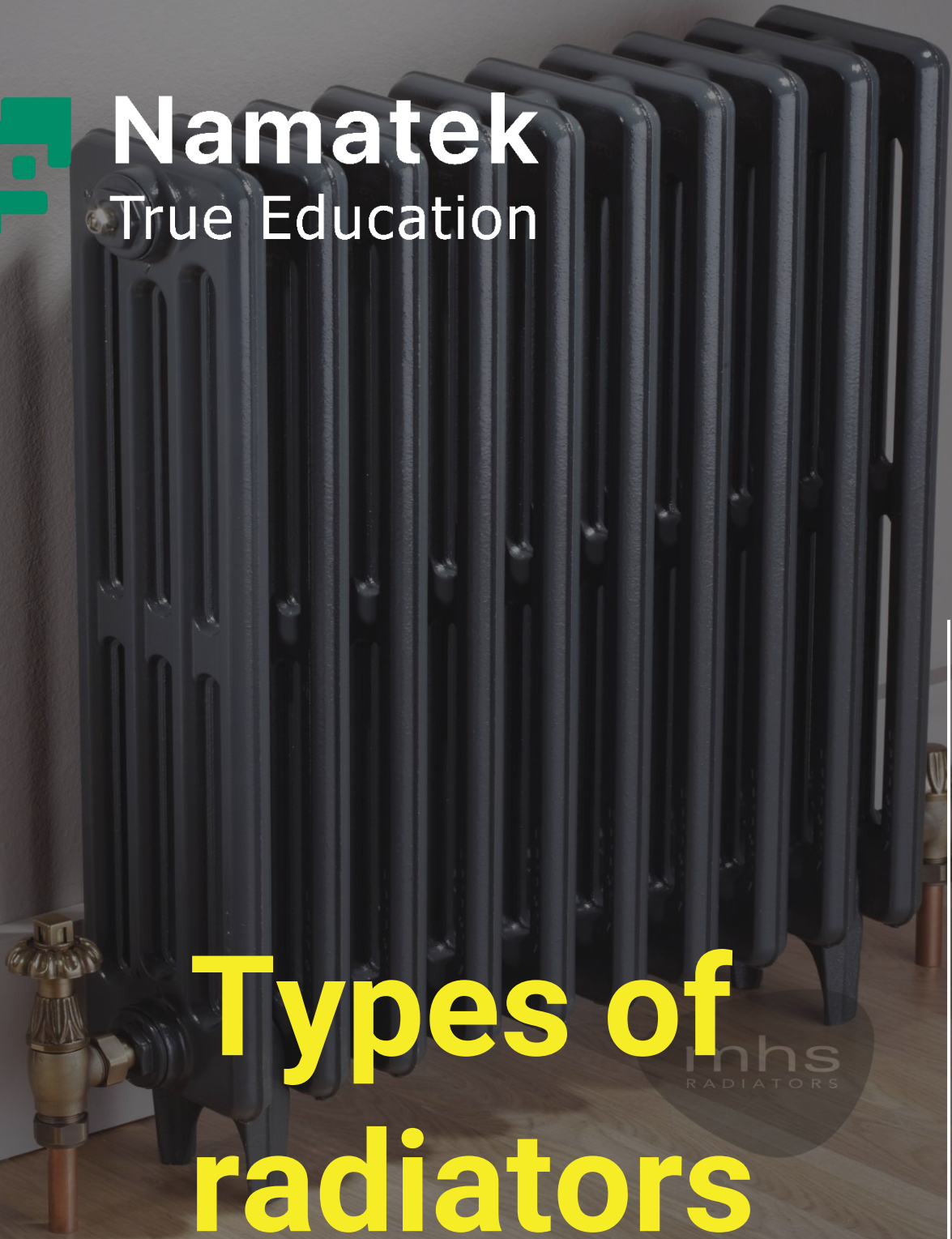




Namatek
True Education



www.namatek.com

Types of radiators

انواع رادیاتور

فهرست مطالب

1. انواع رادیاتور برحسب مکانیزم گرمایشی
2. انواع رادیاتور بر حسب شکل ظاهری
3. انواع رادیاتور بر حسب جنس
4. سایر ملاحظات در انتخاب انواع رادیاتور
5. لوازم جانبی رادیاتور

همانطور که قابل ملاحظه است، امروزه انواع رادیاتور ها یکی از وسایل گرمایشی رایج هستند. برای داشتن انتخابی درست و مناسب، لازم است از کاربرد مدنظر و انواع رادیاتور ها آگاه باشیم.

ممکن است هدف این رادیاتور گرم کردن خانه باشد و یا برای استفاده محدود تر مانند گرم کردن حوله در حمام به آن نیاز باشد.

نکته دیگر در انتخاب، در نظر گرفتن محدودیت های فیزیکی برای نصب رادیاتور هاست. در نتیجه لازم است با آگاهی کامل از شکل فیزیکی انواع رادیاتور و جنس آن ها، بهترین انتخاب را داشته باشیم.

#1 انواع رادیاتور برحسب مکانیزم گرمایشی

در هنگام انتخاب رادیاتور، ابتدا باید تصمیم بگیرید که نحوه گرم کردن رادیاتور چگونه باشد.

#1-1 رادیاتورهای گرمایش مرکزی

رادیاتور گرمایش مرکزی، یک رادیاتور رایج و معمولی است. این رادیاتور در اصل یک ظرف فلزی پر از آب گرم است که توسط دیگ بخار گرم می شود.

این گرما بسته به جنس رادیاتور، اندازه و طرح آن با سرعتی مشخص در محیط خانه منتقل می شود.

#1-2 رادیاتور برقی

همانطور که قابل حدس است، رادیاتورهای برقی یا الکتریکی ظرفی پر از مایع (غالباً مایعات حرارتی) هستند که توسط یک عنصر الکتریکی گرم می شوند.

این نوع رادیاتورها از نزدیک ترین پریز برق تغذیه شده و یا مستقیماً به منبع اصلی برق متصل می شوند.

#1-3 رادیاتور دوگانه سوز

این رادیاتور در اصل یک رادیاتور گرمایش مرکزی استاندارد است که یک سیستم گرمایش تابستانی دارد که با شبکه برقی کار می کند. این نوع این امکان را فراهم می کند که رادیاتور با استفاده از برق کار کند، حتی اگر سیستم گرمایش مرکزی آن خاموش باشد.

این روش گرمایش برای رادیاتورهای حوله ای بسیار مناسب است.

#2 انواع رادیاتور بر حسب شکل ظاهری

انواع رادیاتور با اشکال متفاوتی برای انتخاب وجود دارد که در ادامه به معرفی آن ها می پردازیم.

1. رادیاتورهای تک پانل
2. رادیاتور دو پانل
3. رادیاتور افقی
4. رادیاتورهای عمودی
5. رادیاتور ستونی
6. رادیاتور حوله ای

#1-2 رادیاتورهای تک پانل

رادیاتور های تک پانل (آن ها را مثل ظروف آب گرم در نظر بگیرید) رادیاتورهای رایج مورد استفاده هستند.

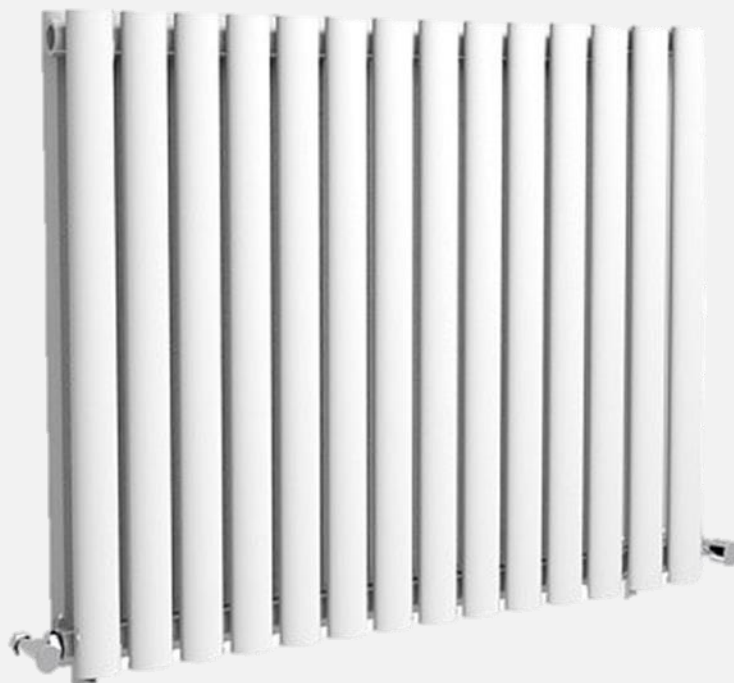
یک رادیاتور تک پانل، بر روی دیوار و به سمت داخل اتاق نصب می شود. برخی از این رادیاتور ها برای داشتن سطوح گرم بیشتر، به چندین ستون تقسیم می شوند. با این حال، تمام این سطوح همچنین جزو یک صفحه محسوب می شوند.

رادیاتور های تک پانل در مقایسه با رادیاتور های پانل دابل، باریک ترند و در نزدیکی دیوار قرار می گیرند.



#2-2 رادیاتور دو پانل

رادیاتورهای دو پانل، دو پانل منفرد هستند که روی هم قرار می گیرند (با توانی تقریباً دو برابر توان رادیاتور تک پانل). این رادیاتور ها روی دیوار نصب می شوند و در فاصله ای دور از دیوار قرار می گیرند. این ویژگی این نوع رادیاتور ها، آن ها را برای برخی کاربرد های مخصوص مناسب می کند.



#2-3 رادیاتور افقی

عرض رادیاتورهای افقی از طول آن ها بیش تر هستند. به همین دلیل به این نوع رادیاتورها، رادیاتور های افقی می گویند. این رادیاتورها معمولا در زیر پنجره ها برای تعدیل هوای سرد وارد شده از درز های پنجره ها، نصب می شوند.

اولین نکته مثبت در طراحی این رادیاتور ها این است که در هر مکانی نصب می شوند و جای زیادی برای نصب نیاز ندارند.

این رادیاتور ها، رادیاتور های رایجی هستند که انواع مختلفی را با قیمت مناسب در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهند.



#2-4 رادیاتورهای عمودی

طول رادیاتورهای عمودی از عرض آن ها بیشتر است. این نوع رادیاتور ها به دلیل شکل عمودی خود، باعث صرفه جویی در فضا می شوند.

این نوع رادیاتور ها از آنجا که واضح تر از رادیاتورهای افقی هستند، نسبت به سایر رادیاتور ها جنبه تزئینی بیش تری دارند.



#2-5 رادیاتور ستونی

رادیاتورهای ستونی از ساخته شده از تعدادی لوله هستند که به صورت ردیفی مرتب شده و از بالا و پایین به هم متصل می شوند و یک قسمت واحد را تشکیل می دهند. این نوع رادیاتور ها اغلب از نظر طراحی سنتی ترند.



#2-6 رادیاتور ریلی حوله ای

رادیاتور های نرده ای حوله ای، رادیاتورهایی هستند که عمدتاً برای گرم کردن حوله ها ساخته می شوند تا آن ها را گرم و خشک کنند.

این رادیاتور ها برای کاربرد های غیر اصلی (مانند خشک کردن حوله ها) استفاده می شوند و گرمایش اتاق ها عملکرد ثانویه آن هاست. هرچند که آن ها به راحتی می توانند حمام های کوچک را گرم کنند.

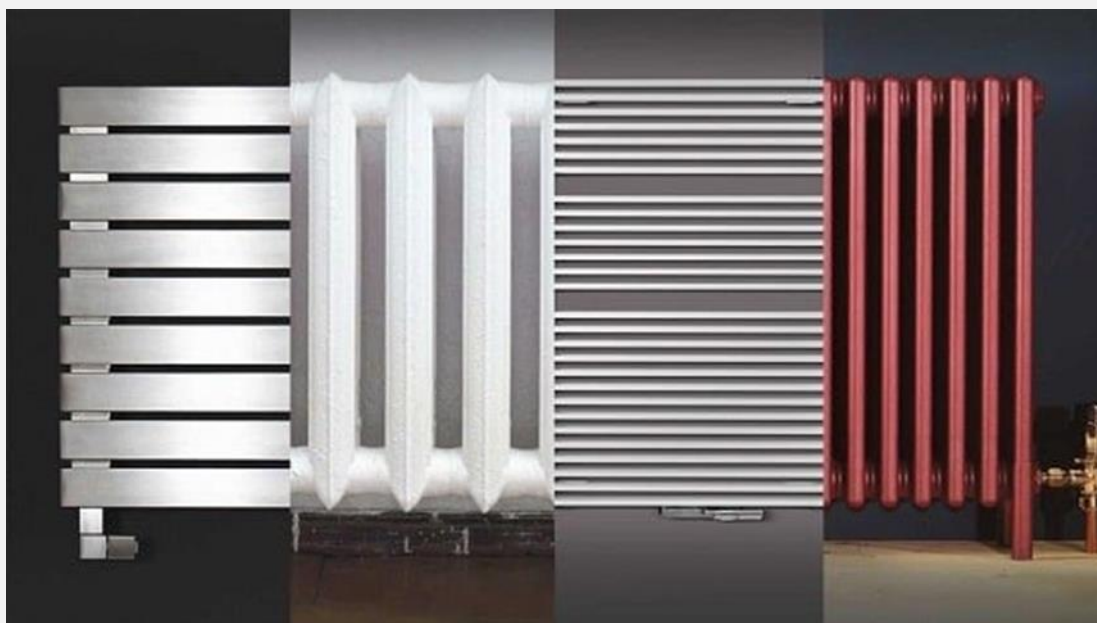
رادیاتور های ریلی حوله ای، دارای قدرت کمتری هستند و متعاقباً قیمت آن ها نیز به نسبت سایر رادیاتور ها کم تر است. در این نوع رادیاتور ها، شکاف هایی برای آویزان کردن حوله ها ایجاد شده است.



#3 انواع رادیاتور بر حسب جنس

این یک موضوع رایج و مهم است چرا که هنگام انتخاب رادیاتور، جنس ماده ای که از آن ساخته شده است در سرعت گرم شدن و سرعت خنک شدن آن تأثیر می گذارد.

گرچه آلومینیوم از نظر ویژگی ها و سرعت گرم شدن بهترین است اما معمولاً رادیاتور های از این جنس نسبت به انواع دیگر گران تر هستند. هرچند که برای مصارف طولانی، این هزینه بیشتر در نهایت به صرفه تر خواهد بود. اما برای کاربرد های کوتاه مدت، رادیاتور ها با جنس های دیگر مناسب تر خواهند بود.



#3-1 چدن

چدن قبل از رایج شدن روش های عایق بندی مدرن در ساخت رادیاتور ها استفاده می شد. رادیاتور های از این جنس، زمان طولانی را برای داغ شدن و سرد شدن نیاز دارند.

برای داشتن رادیاتوری با طرح سنتی، رادیاتور های چدن ضد زنگ بهترین گزینه موجود هستند.

#2-3 فولاد نرم

رادیاتور های ساخته شده با فولاد نرم، رادیاتور هایی متداول و کم هزینه هستند. این رادیاتور ها در طرح های زیبا و طیف وسیعی از رنگ ها تولید می شوند.

#3-3 فولاد ضد زنگ

فولاد ضد زنگ پس از خاموش کردن منبع حرارت، زنگ نمی زند و تا مدت زیادی گرم می ماند. با این حال، همه رادیاتور های فولادی از فولاد ضد زنگ ساخته نشده اند. بنابراین لازم است اطمینان حاصل کنید که از یک تولید کننده خوب و مطمئن این نوع رادیاتور ها را تهیه می کنید.

این نوع رادیاتور یک انتخاب عالی و با کیفیت است، هرچند که به دلیل کیفیت بالای آن، قیمت آن نسبت به انواع دیگر رادیاتور ها بیشتر است.

#3-4 آلومینیوم

آلومینیوم یک ابر رسانا است. این به این معنی است که پس از روشن کردن رادیاتور بلافاصله گرم شده و باعث گرم شدن خانه شما می شود. همچنین بلافاصله پس از خاموش شدن سرد می شود. بنابراین دستیابی به دمای مناسب آسان است.

نصب آنها نیز سبک و آسان بوده و هزینه نصب کمتری دارند. هرچند که به دلیل کیفیت خوب، خود رادیاتور ها دارای قیمت بالاتری نسبت به انواع دیگر هستند.

#4 سایر ملاحظات در انتخاب انواع رادیاتور

علاوه بر ظاهر، جنس و نوع سیستم گرمایشی برای انتخاب از میان انواع رادیاتور ها موارد دیگری نیز مهم هستند که در ادامه به آن ها اشاره می کنیم:

#4-1 هزینه

هزینه رادیاتور مهم تر از شکل ظاهری آن است.

در حقیقت می توان گفت هنگام انتخاب رادیاتور، مقدار بودجه در دسترس از همه چیز مهم تر است. قیمت رادیاتور ها تنها به چند عامل محدود بستگی دارد، مانند جنس و نوع رادیاتور.

#2-4 شیرآلات

هنگام تهیه هر نوع رادیاتور، باید تهیه یک جفت شیرآلات مخصوص و متناسب با آن رادیاتور را نیز در نظر داشت.

#3-4 نصب و راه اندازی

نصب و راه اندازی رادیاتور را فقط به متخصص آن بسپارید، چرا که نصب اشتباه آن می تواند صدمات زیادی به خانه شما وارد کند.

#5 لوازم جانبی رادیاتور

به همراه انواع رادیاتور ها موارد دیگری تحت عناوین لوازم جانبی عرضه می شوند که در ادامه سه ملزومات کاربردی را معرفی خواهیم کرد:

#5-1 بازدارنده های گرمایش مرکزی

هنگام افزودن رادیاتورهای جدید به سیستم، اضافه کردن بازدارنده گرمایشی بسیار مهم است. آن ها سطح فلز را می پوشانند و از زنگ زدن و واکنش هر نوع فلز در سیستم جلوگیری می کنند. با این بازدارنده ها، سیستم سال ها بدون زنگ زدگی به خوبی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

#5-2 تقویت کننده رادیاتور

این تقویت کننده ها، فن هایی هستند که در بالای رادیاتور قرار می گیرند تا هوای گرم را به داخل اتاق ببرند. آن ها باعث می شوند رادیاتور کارایی بیشتری داشته باشد و باعث صرفه جویی در هزینه می شوند.

#3-5 شیرهای رادیاتور تزئینی



شیرهای رادیاتور تزئینی را نمی توان ضروری دانست ولی گزینه های زیادی وجود دارد. این نوع شیرآلات، در طراحی و زیبایی یک رادیاتور و محیط اطراف آن تاثیر می گذارند.