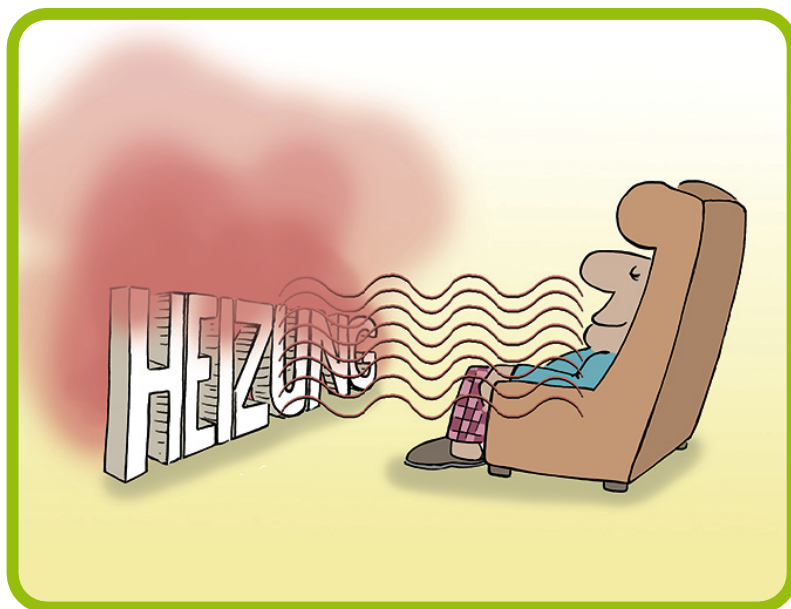


اولین تصویب قاطع: اگر مجبور نیستید خانه خود را با برق گرم کنید، اینکار را نکنید! برق حدود سه تا چهار برابر گرانتتر از گاز یا گرمایش منطقه ای است. اگر اسباب کشی کردید: به یاد داشته باشید، آپارتمانی که فقط بخاری برقی دارد به معنای هزینه های بالای انرژی است. نکات زیر در مورد بخاری های مادون قرمز به اصطلاح برای کسانی است که چاره ای به جز گرمایش با برق را ندارند.

دو نوع کرما

بخاری ها به دو روش یک اتاق را گرم می کنند: از یک طرف، سطح آنها اشعه های گرمائی منتشر میکنند، از طرف دیگر باعث گرم شدن هوا می شوند. به ویژه ما انسانها گرمای تابشی را خوشایندتر می دانیم. اگر حرارت گرمایشی کمی به ما بتابد و هوای اتاق ما را گرم کند، باز هم برای اینکه احساس بهتری داشته باشیم به دمای بالاتری نیاز داریم. ما این را از نورخورشید می فهمیم. مثلاً در یک روز زمستانی وقتی در معرض نور آفتاب ایستاده هستیم می توانیم خود را گرم احساس کنیم. اما اگر ابرها بیایند، یا سایه شود، بلافاصله احساس سردی می کنیم - گرچه دمای هوا ثابت است! بعضی بخاری ها به این شکل کارایی دارند.



منظور از گرمایش با برق چیست؟

گرمای تابشی به طور مستقیم انسانها و همچنین مبلمان و دیوارهای آپارتمان را گرم می کند. اگر یک بخاری حرارتی گرمای زیادی را مستقیماً به داخل اتاق پخش می کند و انرژی زیادی برای گرم شدن هوا مصرف میکند، نباید اتاق را تا حدی که کاملاً احساس راحتی داریم گرم کنیم، به این طریق برق کمتری مصرف میشود!



سیستم های گرمایش برقی که عمدتاً هوا را گرم می کنند و بنابراین به مقدار نسبتاً زیادی انرژی نیاز دارند.

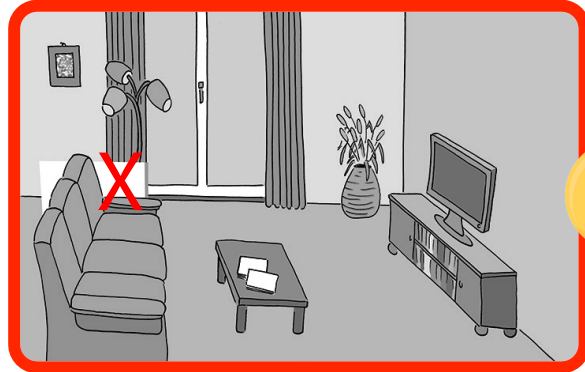
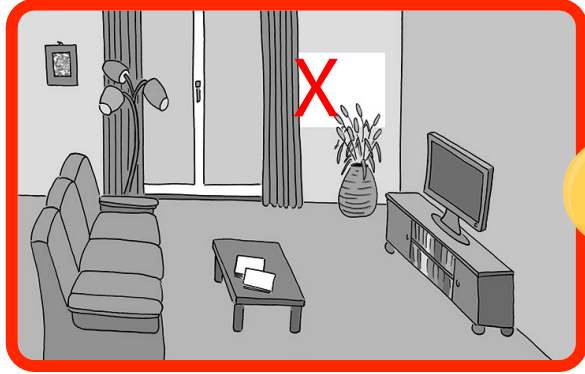
پانل های گرمایش مادون قرمز

برای اینکه بتوانید گرمای تابشی زیادتری را مستقیماً دریافت کنید، به سطوح بزرگ و مسطح نیاز است. با اصطلاح **بخاری های مادون قرمز** به این شکل ساخته می شوند. تابش مادون قرمز به زبان ساده (نام فیزیکی اشعه های گرمایی است).

بخاری های مادون قرمز بخاریهای مستقیم برقی هستند. این بدان معنی است که از برق برای گرم کردن رادیاتورها (اصطلاحاً پانل) استفاده می شود. اینها سپس گرما را در اتاق آزاد می کنند - عمدتاً حرارت بیشتر و هوای گرم کمتر.



پانل های مادون قرمز باید بتوانند تا حد ممکن مستقیم و وسیع در فضای داخلی اتاق حرارت بدهند:



حتماً از یک ترموستات استفاده کنید!

اگر یک صفحه مادون قرمز به سادگی به پریز برق متصل شود ، بدون وقفه کار می کند و به این طریق برق زیادی به مصرف میرسد ، یک ترموستات می تواند از این کار جلوگیری کند. این یک دستگاه کوچکی است که آن را تنظیم می کنید که اتاق شما چقدر باید گرم باشد. سپس ترموستات به طور مداوم "بررسی" می کند که آیا اتاق به دمایی که از قبل تنظیم کرده اید رسیده است یا خیر ، و فقط در صورت سرد بودن به پانل اجازه کار می دهد.

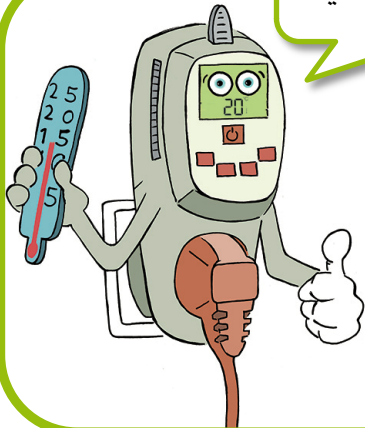
به عنوان مثال اگر 20°C را به عنوان درجه حرارت مورد نظر قرار دهید ، گرمایش فقط در صورتی انجام میشود که اتاق از 20°C سردتر باشد. اگر بخاری گرمای کافی را به همراه داشته باشد (همچنان اگر گرمای آپارتمان های همسایه ، اجاق گاز ، حضور مردم و ... اتاق را گرم کرده باشند) خاموش می ماند و هیچ برقی مصرف نمی کند.

ترموستات به طور خودکار صفحه گرمایش را روشن و خاموش می کند تا دمای تنظیم شده در اتاق را به یک شکل نگه دارد . شما باید یک بار دمایی را که باید نگه دارد تنظیم کنید.

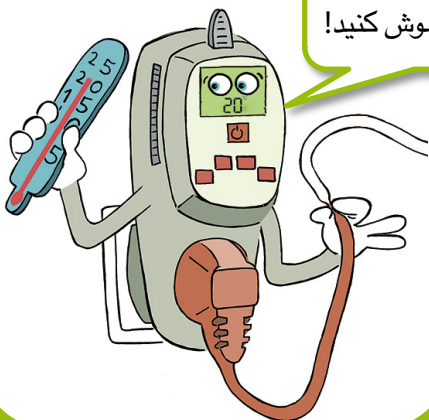
اقتصادی گرم کنید!

سعی کنید با پایین ترین دمای ممکن کنار بیاوید. قطعاً نباید یخ بزنید ، اما در طول روز 19°C یا 20°C را امتحان کنید و شب دما را به 17°C یا 18°C درجه کاهش دهید. در بیشتر موارد پوشیدن ژاکت ضخیم بسیار مهم است زیرا قبض برق می تواند با بخاری های برقی - حتی با بخاری های مادون قرمز ، که کارآمدترین آنهاست - به راحتی زیاد شود!

این اتاق خیلی سرد است ...
پنل گرمایشی را روشن کنید!



گرمای کافی است!
پانل را خاموش کنید!

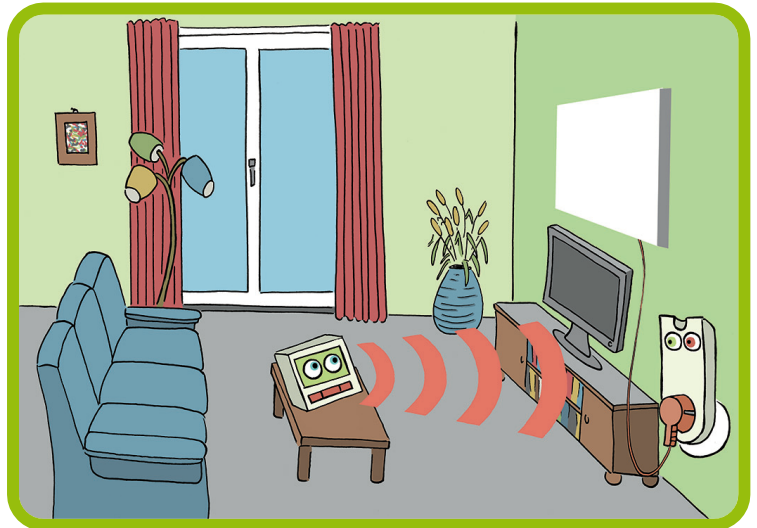


اطلاعات تکمیلی در مورد بخاری های حرارتی مادون قرمز

ترموستات ثابت و متحرک

دوشاخه پنل مادون قرمز اغلب مستقیماً به پریز وصل نمی شود بلکه به دستگاه کوچکی متصل می شود که به پریز وصل است. این دستگاه یا کل ترموستات است یا بخشی از ترموستات است.

- اگر شخص دمای مورد نظر را روی دستگاه کوچک تنظیم کرده بتواند ، این یک ترموستات کامل است.
- اگر فقط چراغها روشن باشند ، این یک گیرنده رادیویی بخش دوم یک ترموستات است.



این شامل فرستنده ای است که دماسنج داخلی دارد و شما می توانید دمای مورد نظر خود را روی آن تنظیم کنید. شما باید این فرستنده را در محلی از اتاق قرار دهید که قطعاً دمای مورد نظر در آن حفظ شود. در این اتاق گرما به ندرت در هر نقطه کاملاً یکسان می باشد. به همین دلیل این بسیار کاربردی است اگر که شخص بتواند دمای مورد نظر خود را دقیقاً در جای مورد علاقه خود (به عنوان مثال در یک گوشه مبل) تنظیم کند.

توجه!

- ترموستات کنترل شده بی سیم (فرستنده) (هرگز نباید در طاقچه پنجره یا در مکان سرد دیگری و همچنان نباید در یک کمد یا اتاق دیگری گذاشته شود!)
- به خوبی مراقب باشید ، که کودکان با آن بازی نکنند!
- قسمت عقب (فرستنده) دارای باتری هایی است که گاهی نیاز به تعویض دارند.

از دستگاه اندازه گیری مصرف برق استفاده کنید!

توصیه می شود یک دستگاه اندازه گیری مصرف برق بین پریز و بخاری قرار دهید. حتی اگر ترموستات وصل باشد می توانید این کار را انجام دهید (عکس سمت راست را ببینید). چنین دستگاهی خیلی گران نیست و به شما اجازه تنظیم میدهد طوری که بتوانید آن را بخوانید که گرمایش برای شما چقدر هزینه دارد. در این مورد از یک فروشگاه الکترونیکی سوال کنید! همچنین در آنجا شخص می تواند دستگاه را به درستی برای خود تنظیم کند.



خرید بخاری مادون قرمز

قبل از اینکه خودتان پنل های مادون قرمز را بخرید ، از فناوری و کیفیت آن خوب مطلع شوید. تحت عنوان "تست گرمایش مادون قرمز" طبق چندین گزارش در اینترنت جستجو کنید. کیفیت وسایل ارزان قیمت اغلب مشکل ساز است. از فروشگاه های تخصصی خرید کنید و نه آنلاین! فروشنده مرد یا زن باید چندین سوال در مورد اندازه اتاق و نوع خانه شما بپرسد تا بتواند دستگاه مناسب را به شما پیشنهاد دهد. اگر آن مرد / زن این کار را انجام ندهد، در این صورت توصیه درستی نیست!