

گرین لیست

۲۵ مدل خنک کننده پردازنده پر قدرت و پرفروش + خرید اینترنتی

تیم تحریریه گرین لیست

## راهنمای خرید اینترنتی خنک کننده پردازنده

- **خنک کننده پردازنده** یکی از مهمترین قطعات در زمان جمع آوری یک سیستم می باشد.
  - از آنجایی که پردازنده یا همان سی پی یو (CPU) نقشی اساسی در عملکرد کامپیوتر ایفا می کند، لازم است تا از یک خنک کننده مناسب برای زمان کارکرد آن استفاده نماییم.
  - **خنک کننده سی پی یو** کمک می کند تا پردازنده در حین کار داغ نشده و کارایی سیستم افت پیدا نکند.
  - اگر قصد خرید یک **خنک کننده پردازنده** خوب را دارد، باید به نکات خاصی توجه داشته باشید.
  - یکی از موارد مهم در زمان انتخاب این قطعه توجه به توان مصرفی سی پی یو است.
  - تناسب توان مصرفی پردازنده با خنک کننده از اهمیت بالایی برخوردار می باشد.
  - اگر توان مصرفی پردازنده بیشتر از **خنک کننده سی پی یو** باشد، قطعا این قطعه قادر به کم کردن دمای پردازنده نبوده و پس از مدتی سی پی یو گرم خواهد شد. پس از آن سیستم با کندی مواجه خواهد شد.
  - برای مثال اگر توان مصرفی پردازنده شما ۱۶۰ وات است، لازم است که از خنک کننده ای با توان حداقل ۱۶۰ وات استفاده نمایید.
- آشنایی با انواع خنک کننده های پردازنده
- **خنک کننده هوایی: (Air Cooler)**
- این خنک کننده ها بیشترین نوع استفاده شده در کامپیوتر های شخصی هستند و عمده ترین نوع خنک کننده هایی هستند که در بازار موجود هستند.

در این نوع خنک کننده ها از فن برای جریان دادن هوای خنک به سمت سی پی یو استفاده می شود.

این مدل تشکیل شده است از دو بخش فن و هیت سینک، و بصورت کاملا اتوماتیک کار می کنند.

### • خنک کننده آبی: (Water Cooler)

در این نوع خنک کننده ها، دو قطعه قرار داده شده در دو سری خنک کننده با استفاده از لوله هایی که حاوی ماده خنک کننده هستند، به هم بسته شده اند.

یکی از قطعات به سی پی یو متصل است و دیگری به یک پمپ آبی. این پمپ آبی آب را از داخل سی پی یو به خنک کننده بیرون می کشاند و سریعاً آن را خنک می کند، سپس به سی پی یو برمی گرداند.

قابل ذکر است که خنک کننده های آبی دارای یک بلوک کنترل کننده حرارت مرکزی هستند و برای انتقال حرارت به یک رادیاتور عمودی یا افقی متصل هستند.

نکات مهم هنگام خرید خنک کننده پردازنده

در زمان خرید **خنک کننده پردازنده** علاوه بر تناسب توان مصرفی سی پی یو با خنک کننده آن لازم است به موارد دیگری هم توجه نمایید که در ادامه به آنها اشاره شده است:

### • نوع خنک کننده پردازنده

به طور کلی دو نوع خنک کننده با نام های فن بادی و فن آبی برای کم کردن دمای سی پی یو در بازار موجود می باشند.

ارزان ترین نوع خنک کننده نوع بادی می باشد. این قطعه حاوی دو فن و یک هیت سینک بزرگ بوده و گرمای تولید شده توسط سی پی یو را از طریق تراشه ای که در آن وجود دارد جذب می نماید.

خنک کننده های آبی معمولا برای سیستم های حرفه ای به کار گرفته می شوند.

کارکرد این نوع از خنک کننده نسبت به مدل بادی پیچیده تر بوده و به کمک مایعی که درون آن می باشد گرما را جذب می نماید.

بنابراین در زمان خرید به نوع خنک کننده ای که نیاز دارید نیز توجه نمایید.

• سازگار بودن خنک کننده با سوکت سی پی یو

پیش از خرید این قطعه می بایست نوع اتصال خنک کننده با پردازنده را بررسی نمایید. این کار دشوار نبوده و کافی است شرکت سازنده سی پی یو را مشخص کنید.

پس از اینکه متوجه شدید پردازنده توسط کدام یک از شرکت های Intel ، AMD و غیره تولید شده است می توانید به نوع اتصال آن نیز پی ببرید.

• نویز و ظاهر خنک کننده

دیگر فاکتور مهم در زمان خرید **خنک کننده سی پی یو** توجه به میزان نویز تولیدی قطعه و ظاهر آن می باشد.

به طور کلی خنک کننده های بادی صدا و نویز بیشتری نسبت به فن های آبی تولید می کنند.

اگر قصد دارد که خنک کننده ای کم صدا خریداری کنید، پیشنهاد می کنیم که فن های آبی را بررسی نمایید.

از طرف دیگر این نوع فن ها زیبایی ظاهری بیشتری داشته و دسترسی های مختلفی را در اختیار شما قرار می دهند.

• ابعاد خنک کننده

یکی دیگر از موارد حائز اهمیت در زمان خرید فن سی پی یو توجه به ابعاد قطعه و تناسب آن با اندازه کیس می باشد.

پیش از خرید هر یک از انواع فن ابتدا سایز کیس خود را بررسی نمایید.

در خنک کننده های آبی توجه به اندازه رادیاتور بسیار مهم می باشد.

کیس شما می بایست فضای کافی برای قرار گیری این قطعه داشته باشد.

در صورتی که کیس فضایی مناسب برای نصب خنک کننده نداشته باشد ممکن است درب آن بسته نشده و ظاهر کیس ناموزون شود.

خرید خنک کننده پردازنده

- در هنگام خرید **خنک کننده سی پی یو** می بایست به قیمت آن نیز توجه نمایید.
- فن های بادی قیمت کمتری نسبت به نوع آبی داشته و از آنها برای خنک کردن سی پی یوهای رده متوسط و پایین استفاده می شود.
- بنابراین در زمان خرید ابتدا نوع پردازنده خود را مشخص نمایید. اگر پردازنده ای قوی در سیستم خود دارید، پیشنهاد می کنیم از یک خنک کننده خوب استفاده کنید.
- به این نکته هم توجه داشته باشید که فن های بادی می بایست به صورت دوره ای، هر شش ماه یا یکسال بررسی و سرویس شده و گرد و خاک های موجود درون آنها پاکسازی گردند.

قیمت خنک کننده پردازنده

- قیمت یک **خنک کننده سی پی یو** به فاکتورهای مختلفی بستگی دارد که از جمله آنها می توان کارایی، عملکرد مناسب، برند تولید کننده محصول اشاره نمود.

- به طور کلی قیمت فن های سی پی یو که توسط شرکت های اینتل و amd تولید می شوند، کمتر از سایر برندها می باشد.
  - بهتر است پیش از خرید این محصول، مقدار بودجه ای که برای آن در نظر گرفته اید را مشخص کرده و سپس به دنبال خنک کننده ای متناسب با همان باشید.
- روش نگهداری از خنک کننده پردازنده
- مراقبت و نگهداری صحیح از فن پردازنده موجب افزایش طول عمر قطعه و کارایی بهتر آن می شود.
  - از وارد کردن ضربه و آسیب به بدنه کیس خودداری نمایید. از ریختن مایعات روی فن اجتناب ورزید.
  - می توانید برای پیشگیری از ورود گرد و غبار به درون سیستم از کول پد کمک بگیرید.

#### جمع بندی خرید اینترنتی خنک کننده پردازنده

- از آنجایی که پردازنده مهمترین قطعه در یک سیستم کامپیوتری به شمار می رود، خنک نگه داشتن آن می تواند به میزان زیادی روی عملکرد بهتر سی پی یو تاثیر گذار باشد.
- به کمک یک فن مناسب و متناسب با پردازنده خود می توانید از خسارت احتمالی به سی پی یو بر اثر داغ شدن جلوگیری کنید.
- در زمان خرید به فاکتورهای مختلفی از جمله، سرعت فن، صدا و نویز تولیدی، کارایی و کیفیت آن توجه نمایید. **خنک کننده پردازنده** به کمک یک سوکت به سی پی یو متصل می گردد.
- بنابراین در زمان خرید، نوع اتصال آن را نیز بررسی کنید. از کمپانی های مطرح تولید کننده این محصول می توان به اینتل، amd، دیپ کول و غیره اشاره نمود.

- می توانید با این اوصاف با توجه به نوع پردازنده و توان مصرفی آن، یک خنک کننده مناسب انتخاب کنید.