

Você poderá encontrar mais apostilas, dicas, tutoriais e notícias no site abaixo:

<http://www.btinformatica.com.br>

<http://www.btinf.hpg.ig.com.br>

Procedimentos para instalação de cooler nos processadores AMD ATHLON

Esses procedimentos ajudarão a escolher os componentes adequados para a refrigeração em sistemas baseados nos processadores AMD ATHLON. Nem todas as configurações disponíveis atualmente foram testadas, mesmo assim, estes procedimentos são uma maneira de ajudar você a prevenir problemas com o sistema de refrigeração.

Entendendo o problema

Quando os sistemas de alta performance ficaram disponíveis, o consumo de energia dos componentes do sistema (processador, hard disk e placa gráfica) começaram a aumentar. Sem uma proteção adequada, esses componentes podem apresentar falhas durante o funcionamento, caso forem ultrapassadas as especificações de temperatura. Entretanto, alguns passos podem ser dados na direção de proporcionar um fluxo de ar adequado para todo o sistema, mantendo uma temperatura adequada para todos os dispositivos instalados.

PROCEDIMENTOS DE REFRIGERAÇÃO PARA O GABINETE.

Após testar vários sistemas, um conjunto de características se tornou aparente, provando ser essencial fornecer um sistema de refrigeração apropriado. A figura 1 mostra um gabinete mini-torre que ilustra essas condições, e mostra suas prováveis características do fluxo de ar.

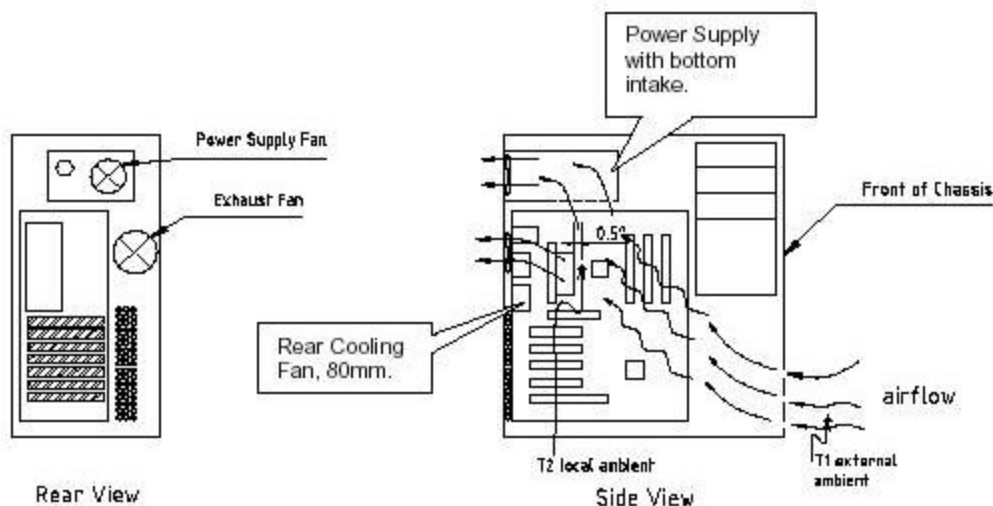
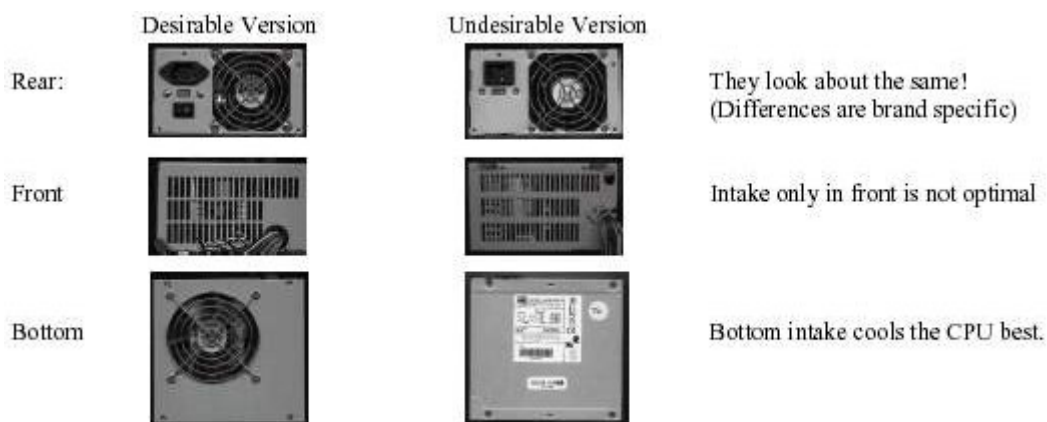


Figure 1 Required Features and Airflow Characteristics.

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FAZ PARTE DA SOLUÇÃO DE REFRIGERAÇÃO

A frase "Estilo ATX" pode ter diferentes significados, para diferentes pessoas. Se você estiver usando um gabinete torre com 4 baias, ou um gabinete mini-torre, você deverá tomar cuidado com as características da fonte instalado no gabinete. Primeiramente, procure utilizar somente os modelos de fontes indicadas nos sites dos fabricantes dos processadores. Em seguida, para obter melhores resultados, utilize uma fonte com ventilação na região do processador (a fonte deve ter as entradas de ar na parte de baixo, não em suas laterais). Algumas fontes possuem o "estilo NLX" de ventilação (a principal entrada de ar fica nas laterais da fonte). Essas fontes não puxarão o ar da área do processador.

Veja os modelos de fontes indicadas.



Regras Para uma Refrigeração Adequada.

- Utilize um Dissipador adequado, dimensionado para a velocidade do processador utilizado. Certifique-se que esta utilizando um ventilador de tamanho apropriado. Cheque as especificações nos sites dos fabricantes dos processadores.
- Certifique-se que o composto térmico (Pasta, adesivos, fitas, etc.) que vai utilizar é recomendado pelos fabricantes. Se estiver usando um dissipador indicado pelo fabricante, normalmente esse composto estará incluso.
- Utilize um ventilador auxiliar, instalado como um exaustor no gabinete. Sugerimos utilizar um ventilador de 8 centímetros ou maior. Esse ventilador deve ser colocado o mais perto possível do processador.
- Para um resultado satisfatório, utilize uma fonte ATX com entradas de ar próximas a região do processador, lembrando que as fontes com aberturas laterais são pouco eficientes, pois não puxam o ar da área do processador.
- Certifique-se que todos os cabos e fios internos estão cuidadosamente amarrados, de maneira a não bloquear nem desviar o fluxo de ar dentro do gabinete.
- Algumas placas podem gerar grande quantidade de calor (especialmente as Placas AGP). Procure deixar vago os "slot" próximos a essas placas, ou use placas pequenas nesses "slots", facilitando o fluxo de ar.

- Hard drivers de alta velocidade, especialmente os Hard Drives SCSI de 10.000 RPM, produzem grandes quantidades de calor. Um modo de minimizar problemas causados pelo calor, é montando esses H.D's em baias de 5.25" , com o auxilio de adaptadores que permitam um bom fluxo de ar ao redor, refrigerando melhor o H.D.

- Um ventilador frontal nem sempre é essencial. De fato, em alguns gabinetes, testes feitos com esses ventiladores mostraram que eles faziam circular o ar quente dentro do gabinete, ao invés de puxar o ar frio de fora.

Bibliografia: Sites da Intel, AMD, Asus, Termaltake e Troni e apostila sobre solução térmica da AMD (AMD Cooling Guide), entre outros.

Você poderá encontrar mais apostilas no site abaixo:

<http://www.btinformatica.com.br>

<http://www.btinf.hpg.ig.com.br>