

# Here's How



Antec Kuler H40 G20 unit ဝတ်ဆင်မှုကို sealed cooling ဖုတ်ဖြစ်ပါတယ်။

## Sealed Liquid Cooler တပ်ဆင်နည်း

ကိုယ့် PC ရဲ့ အမြင်ဆုံးစွမ်းဆောင်ရည်ကို လိုအပ်ချက်နှင့် liquid cooler ကို အသုံးပြုဖို့ အကြံပြုပါရစေ။ ကောင်းမွန်တဲ့ liquid cooling စနစ်ဟာ အသံရွာညံ့မှု နည်းခြင်း၊ နေရာ ယူမှု နည်းခြင်း၊ အရင်က အသုံးပြုခဲ့တဲ့ ပန်ကာ အအေးပေးစနစ်တွေထက် တပ်ဆင်ဖို့ လွယ်ကူခြင်း စတဲ့ အားသာချက်တွေ ရှိပါတယ်။

Computer နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ရွေးချယ်ချက်တွေကတော့ အဲဒီ cooling စနစ်ကို အသုံးပြုနိုင်ခဲတာ နှစ်ပေါင်းများစွာ ကြာခဲ့ပြီဖြစ်တယ်။ ဒါပေမဲ့လည်း အရင်တုန်းကနေစီက အသုံးပြုခဲ့တဲ့ တပ်ဆင်တဲ့နေရာမှာ tube တွေထက်ဆင်ရတာ၊ လိုဗ်ဖွဲ့ရုံအောင် ဆေးဆေးရုံရက်ကတော့ကတော့၊ အဆေးတဲ့အရည်တွေ ပြည့်အောင်အမြဲပြည့်နေရတာတွေ အလုပ်တွေရှိပါတယ်။ လိုဗ်ဖွဲ့ရုံအောင် ခုနစ်တစ်လှိုင်းထောင့်ရင် liquid cooler လောင်းပြီး ပျက်စီးသွားနိုင်ပါတယ်။

အဆင့်မြင့်ကောင်းမွန်ပြီး မိတ်ပြုရက်ပြောင်းလဲမှုတွေလုပ်နိုင်တဲ့ cooling ခုနစ်တွေဟာ PC ရဲ့ ဘယ်အစိတ်အပိုင်းကိုမဆို အေးအောင်လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ CPU တွေအပြင် graphics card တွေ၊ hard drive တွေကိုပါ အေးအောင်လုပ်ပေးဆောင်ပေးနိုင်စွမ်းရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့လည်း သူ့ထက်ပြီကောင်းတဲ့ CPU cooler လိုချင်ရင် sealed liquid cooler တွေ ကိုအသုံးပြုသင့်ပါတယ်။ သူက အကောင်းဆုံးဆိုတဲ့ air cooler တွေထက် အဆပေါင်းများစွာ ခွဲမီးအောင်ရည် ဝိုမိုကောင်းမွန်ပါတယ်။



ဝတ်ဆင်တဲ့ mounting unit ကို motherboard အပေါ်မှာတပ်ဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။

## Upgrade လုပ်သင့်၊ မလုပ်သင့်

Processor ဝယ်ယူတာနဲ့အတူ တစ်ခါတည်းပေါ့လားတဲ့ Intel ၊ ဒါမှမဟုတ် AMD CPU cooler တွေကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင်လည်း ကောင်းပေပါတယ်။ ဒီလိုမှမဟုတ်ဘဲ CPU cooler ပေါ့လားရင် တစ်ခုတော့ တပ်ဆင်သင့်ပါတယ်။ ဒီလိုဆိုရင်တော့ ခေါ်လား ၂၀ ဝေထက်အကုန်အကျွန်ုပ်လိုက်တာနဲ့ heat sink နဲ့ fan combo တွဲပါတဲ့ cooler တစ်ခု ရရှိနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ CPU ကို fan တွဲအပ်မှာ နည်းနည်းပိုပြီး အသံရွာညံ့မှုလည်း ပြည့်တက်လာနိုင်ပါတယ်။

ရင့်ကျက်ပညာရှိလှတဲ့လောင်း (ခေါ်လား ၄၀ လေးနဲ့ ၁၀၀ အဖွဲ့တဲ့) အပိုပြီး အကုန်ကျွန်ုပ်လိုက်မယ်ဆိုရင် high-end air cooler တစ်လုံးကို ပိုင်ဆိုင်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအမျိုးအစားတွေက သာမန် air cooler တွေထက်တော့ အသံပိုပြီးတိတ်ဆိတ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အရွယ်အစားနည်းနည်းရှိပြီးတဲ့အတွက် နေရာအခက်အခဲတွေရှိနိုင်ပါတယ်။

အပေါ်မှာဖော်ပြခဲ့တဲ့ air cooler တွေက ကောင်းမွန်ပေမယ့် သေးငယ်တဲ့ casing တွေမှာ အသုံးပြုမယ်ဆိုရင်တော့ ဝေလည်လတ်မှုခုနစ်ကိုကန့်သတ်တာကကြောင့် graphics card တွေ၊ drive တွေ၊ motherboard စတဲ့ အစိတ်အပိုင်းတွေဟာ fan တွဲအခါ အချိန် ပြည့်ထက် လာနိုင်ပါတယ်။

Sealed liquid cooler မှာ heat sink အစိတ်အပိုင်းကိုမိတ်ဆက်ထားပြီးသေးငယ်တဲ့ pump ဝယ်ယူတာတစ်ခုပါဝင်ပါတယ်။ စက်ပိုက်လွှတ်



