

Typy skříní a jejich vliv na chlazení

Výběr skříně je základním rozhodnutím při stavbě PC. Ovlivňuje nejen estetiku, ale především to, jak moc se budou komponenty přehřívat a kolik ventilátorů (nebo radiátorů) budete moci osadit.

1. Rozdělení podle velikosti (Form-factor)

Velikost skříně obvykle odpovídá standardům základních desek, které se do nich vejdou.

Typ skříně	Podporované desky	Vliv na chlazení
Full Tower	E-ATX, ATX	Vynikající. Obrovský vnitřní prostor brání hromadění tepla. Ideální pro velké vodní okruhy.
Mid Tower	ATX, Micro-ATX	Optimální. Nejoblíbenější formát. Nabízí dobrý poměr mezi rozměry a průtokem vzduchu (Airflow).
Mini Tower	Micro-ATX, Mini-ITX	Průměrný. Méně prostoru pro kabely, které mohou překážet vzduchu. Vyžaduje pečlivý výběr chladičů.
SFF (Small Form Factor)	Mini-ITX	Kritický. Velmi málo místa. Komponenty jsou blízko u sebe a často vyžadují specializované chlazení.

2. Konstrukční typy předního panelu

Přední panel je nejdůležitějším místem pro nasávání studeného vzduchu.

Mesh (Perforovaný panel)

Přední strana je tvořena kovovou mřížkou.

- **Vliv:** Nejlepší možný průtok vzduchu. Ventilátory nemusí běžet na vysoké otáčky, aby nasály dostatek vzduchu.
- **Nevýhoda:** Vyšší propustnost hluku z vnitřku PC.

Solid (Plný panel)

Přední strana je plná (plast, sklo, kov), vzduch se nasává jen úzkými štěrbinami po stranách.

- **Vliv:** Často horší chlazení. Ventilátory musí vyvinout vyšší statický tlak, což zvyšuje hlučnost.
- **Výhoda:** Moderní, čistý vzhled a lepší utlumení vysokofrekvenčního hluku.

3. Vliv vnitřního uspořádání

Pozice napájecího zdroje (PSU)

- **Dole (Moderní):** Zdroj má vlastní okruh chlazení (nasává vzduch zespodu a vyfukuje dozadu). Neovlivňuje teplotu ostatních komponent.
- **Nahoře (Zastaralé):** Zdroj nasává horký vzduch od procesoru, což zvyšuje jeho teplotu a hlučnost.

Komorový design (Dual Chamber)

Skříň je rozdělena na dvě části (často vertikálně). V jedné jsou vidět hlavní komponenty (CPU, GPU), v druhé jsou schovány kabely, disky a zdroj.

- **Vliv:** Extrémně čistý průtok vzduchu v hlavní komoře, nic nebrání cestě vzduchu od předních ventilátorů k procesoru.

4. Limitace chlazení podle rozměrů

Při nákupu skříně si v technických parametrech vždy hlídejte tyto limity:

- **Max. výška CPU chladiče:** Pokud máte věžový chladič (např. Noctua NH-D15), potřebujete skříň s šířkou alespoň 165 mm od desky k bočnici.
- **Podpora radiátorů:** Skříně definují, zda se nahoru/dopředu vejde 240mm, 280mm nebo 360mm radiátor vodního chlazení.
- **Délka GPU:** Dlouhá grafická karta může fyzicky blokovat přední ventilátory nebo radiátor.

Shrnutí: Jakou skříň zvolit?

1. **Pro herní PC:** Mid Tower s **Mesh** předním panelem. Zajistí dlouhou životnost komponent díky nízkým teplotám.
2. **Pro tichou kancelář:** Skříň s odhlučňovací hmotou na bočnicích (např. řada Silent Base od be quiet!).
3. **Pro extrémní výkon:** Full Tower, který pojme dva a více velkých radiátorů vodního chlazení.

Navazující témata:

- [Detailní nastavení průtoku vzduchu \(Airflow\)](#)
- [Údržba a čištění prachových filtrů ve skříně](#)
- [Rozměry základních desek \(ATX, mATX, ITX\)](#)

From:

<https://www.serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

https://www.serviceit.cz/doku.php?id=hw:case_types

Last update: **2026/01/13 13:53**

