

ONE-PAGE CHECKLIST

Správný návrh chlazení elektroniky

Proč „více vzduchu“ $\neq$ lepší chlazení

Oficiální dodavatel ventilátorů Sunon v ČR
www.sunon.cz

1 Základní kontrola aplikace

- ☐ Uzavřený prostor (skříň / rozvaděč)
- ☐ Vzduch prochází přes překážky
- ☐ Filtr, mřížka nebo chladič
- ☐ Hustá kabeláž / omezený prostor
- ☐ Proměnlivá okolní teplota

TECHNICKÝ BOX – VYHODNOCENÍ

Pokud je odpověď **ANO alespoň 2x**, samotný průtok vzduchu nestačí.

2 Parametry ventilátoru (nejen airflow)

- ☐ Znám statický tlak (Pa / mmH₂O)
- ☐ Mám k dispozici P-Q křivku
- ☐ Parametry jsou měřeny při zátěži
- ☐ Výrobce garantuje dlouhodobý výkon

! VAROVÁNÍ

Ventilátor bez tlakové křivky = neověřitelný výkon

3 Volba typu ventilátoru

Podmínka aplikace	Doporučený typ
Otevřený prostor	Axiální
Filtr / chladič	Radiální
Vysoký odpor	Radiální
Nízký odpor	Axiální

Podmínka aplikace	Doporučený typ
Nejasné podmínky	Radiální s rezervou

4 Typické chyby z praxe

- ☐ Volba podle nejvyššího m^3/h
- ☐ Ignorování filtru a mřížky
- ☐ Podcenění tlakové ztráty
- ☐ Náhrada kvalitního ventilátoru levným
- ☐ Neřešení hlučnosti

DŮSLEDEK

Hluk • přehřívání • reklamace

5 Ověření návrhu

- ☐ Ventilátor pracuje v efektivní části P-Q křivky
- ☐ Průtok odpovídá reálnému odporu
- ☐ Teploty kritických komponent jsou stabilní
- ☐ Ventilátor neběží trvale na max. otáčky

6 Rozhodovací pravidlo

HLAVNÍ TECHNICKÉ PRAVIDLO

Neznáš odpor systému?

Vyber ventilátor s vyšším statickým tlakem, ne s vyšším průtokem.

Datasheety a tlakové křivky najdeš na www.sunon.cz