



Kommunikációs rendszerekben gondolkodunk



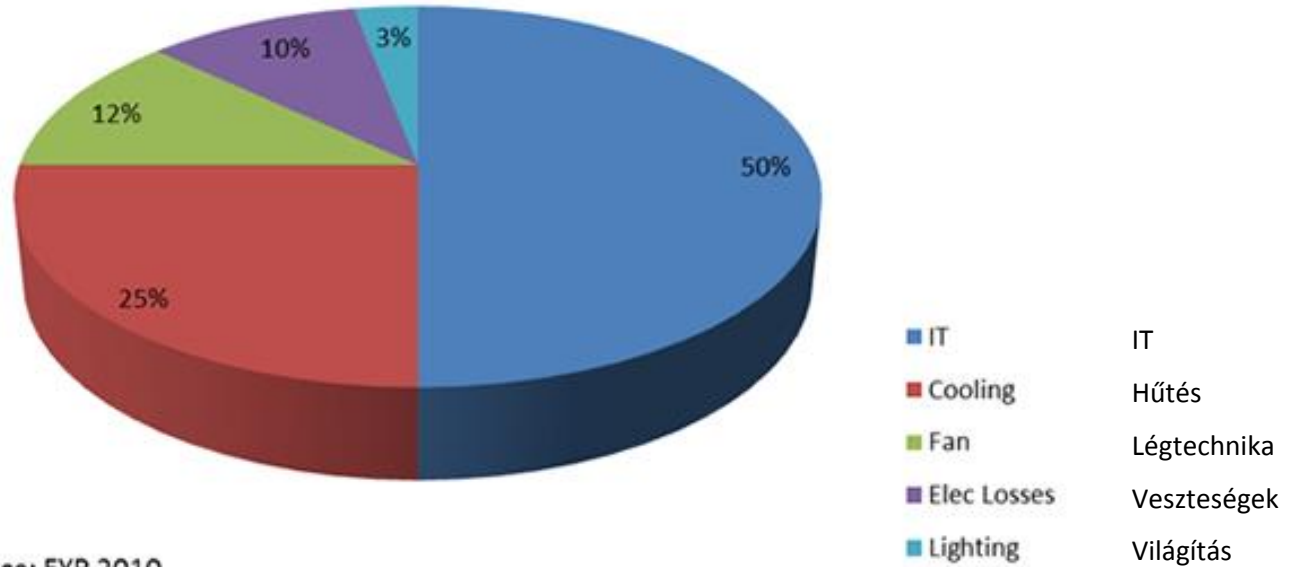
Hatékony hűtés a rack szekrényben

2014 Young Enterprise Day
Pásztor András

Tartalom

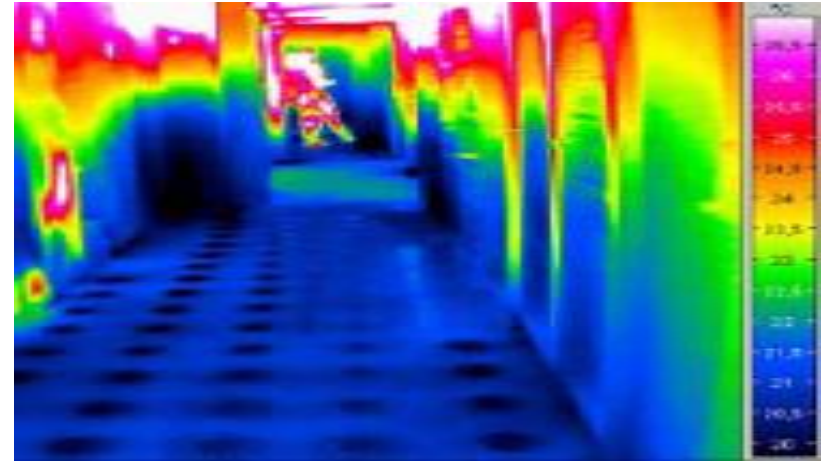
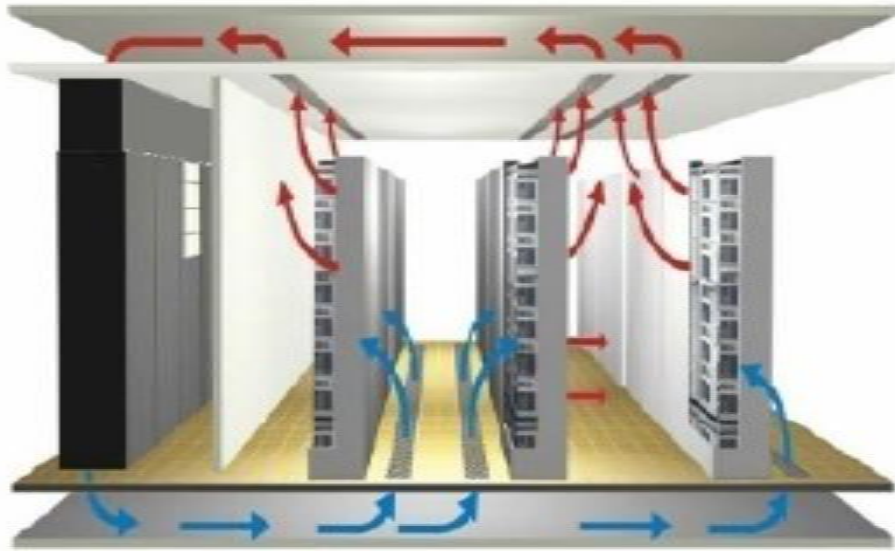
- Hűtési technológiák áttekintése
- Mit ajánl a CANOVATE:
 - In-row, front cooler
 - Side cooler
- Egyedi megoldások

Adatközponti energia felhasználás



Source: EYP 2010

A cél



Hatékonyság növelés

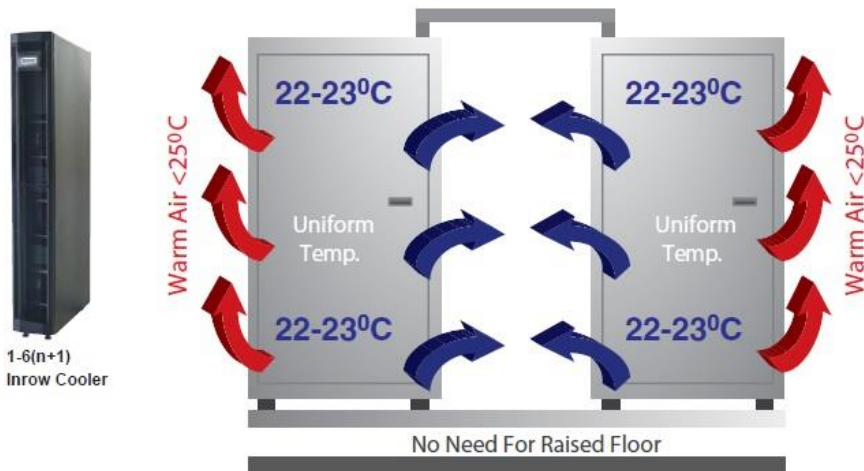
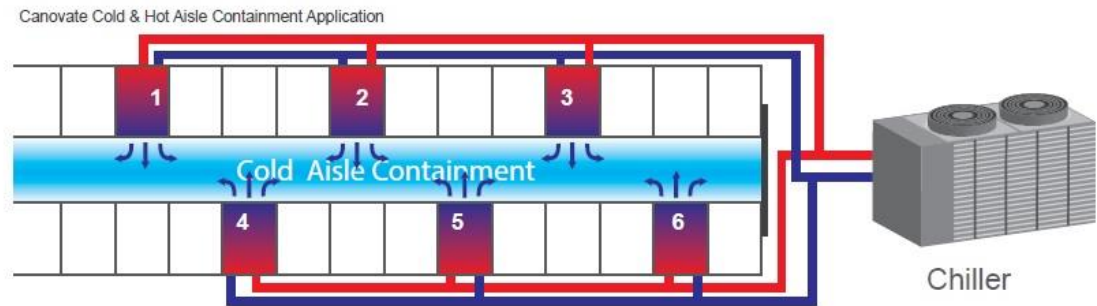
Költségcsökkentés

Canovate megoldás - In-row, front cooler

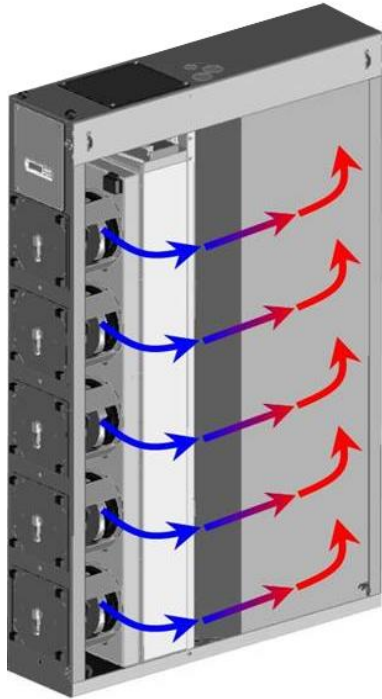


In-row, front cooler tulajdonságok

- Hideg/meleg soros megoldáshoz
- Nincs szükség álpadlóra
- 30 vagy 60 kW hűtési kapacitás
- Teljes magasságú hűtés
- Víz vagy glikol alapú
- Hot swap, moduláris felépítés
- Fejlett teljesítmény és energia menedzsment (< 800/1000W)



Canovate megoldás - Side cooler



Side cooler tulajdonságok

- Kis számú rack szekrényhez is ideális
- Nincs szükség álpadlóra
- Automatikusan szabályozott hűtési teljesítmény
- 14 °C – 24KW, 18 °C – 19KW
- Víz vagy glikol alapú
- Hot swap, egyszerű felépítés
- Fejlett teljesítmény és energia menedzsment (<= 500W)
- Free cooling akár 90%-ig



Free cooling

Külső hideg levegő közvetlen felhasználása a hűtéshez - Green IT megoldás.

Free Cooling nálunk csak a téli időszakban elérhető.

- 10°C külső hőmérséklet alatt használható
- **50% energia megtakarítás lehetséges**



Egyedi megoldások

- **A környezet adottságainak megfelelő hűtési rendszer**
 - Tenger vagy gleccservíz
 - Alacsony külső hőmérséklet
- **A rendszer által termelt plusz hő kicsatolása**
 - Fűtés vagy használati meleg víz rásegítés
- **Új „megújuló” technológiák alkalmazása**
 - Nap vagy szélenergia bevonása
 - Geotermikus „hő” felhasználása



Köszönöm a figyelmet!



K O M M U N I K Á C I Ó S R E N D S Z E R E K B E N G O N D O L K O D U N K