

Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében

- **A léghűtési rendszer rövid leírása**
- elektronikai cikket forgalmazó nagyáruház
- 2 db légkezelő $V\ddot{o} = 36000 \text{ m}^3/\text{h}$
- eladótérben örvénykamrás anemosztátok
- 18 db 4 csöves fan-coil készülék az irodákban
- 1 db osztott folyadékűtő, tető fölé, konzolra szerelt, álló elrendezésű, léghűtési kondenzátorral ($Q_h = 402 \text{ kW}$)

Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében

- **Üzemeltető panaszai**
- A fan-coil készülékek nem hűtenek „rendesen”.
- Meleg napokon az eladótérben nem tartható a tervezési belső hőmérséklet (tb = 24 °C).
- A folyadékűtő gyakran áll le „magasnyomás” hibajelzéssel, rendszeresen visszaszabályoz.

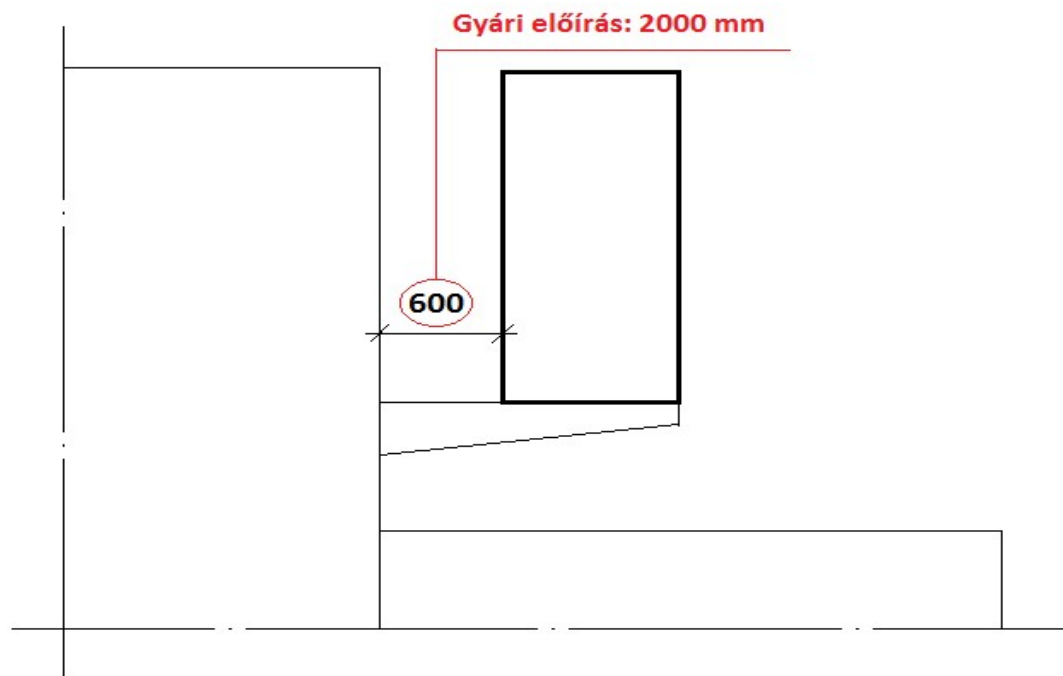
Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében

- **Hibaelhárítás, megoldási javaslatok**
- A fan-coil készülékek egy része hűteni kezdett egy alapos légtelenítés után.
- A továbbra is „renitenskedőkön” egy hagyományos módszerekkel végzett hidraulikai beszabályozás segített.

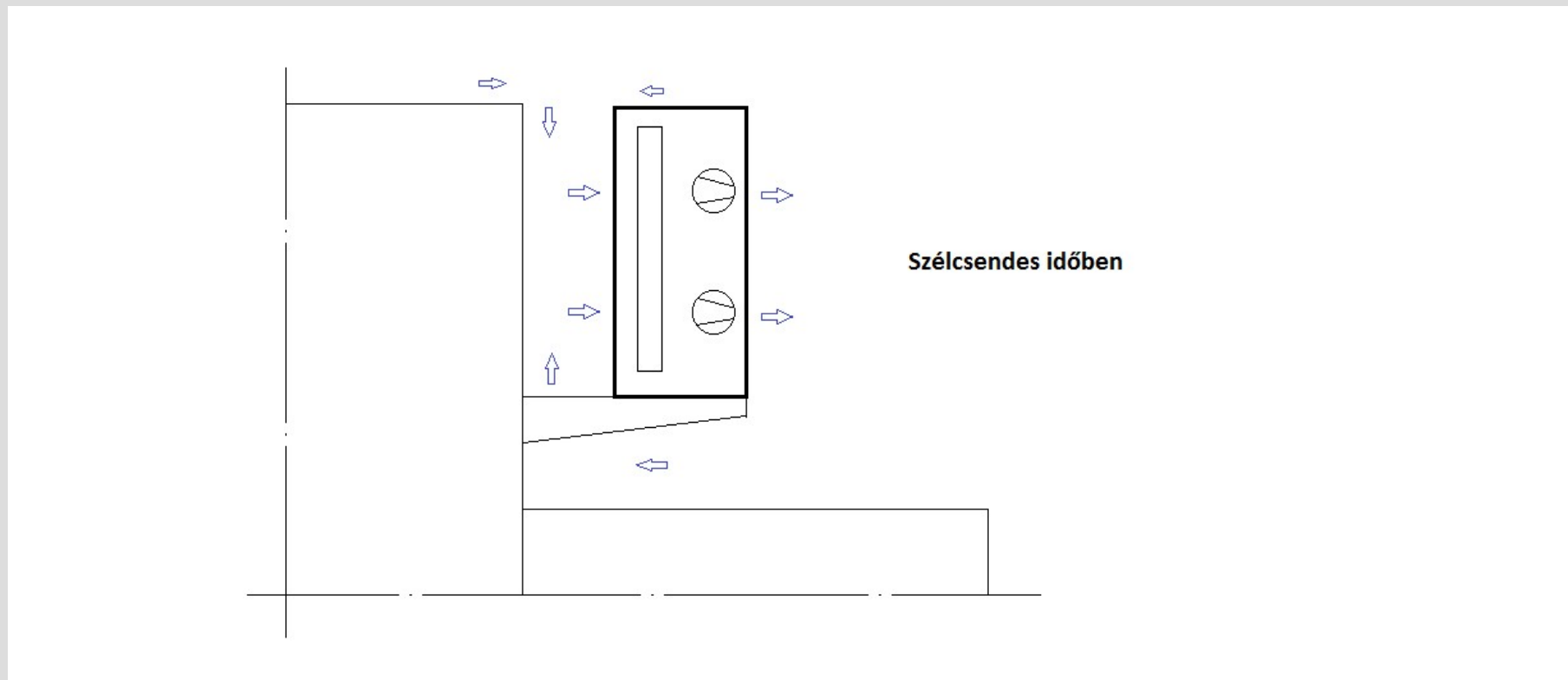
Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében

- **Hibaelhárítás, megoldási javaslatok**
- Az eladóter tényleges hőterhelése jóval nagyobb volt, mint a tervezési adatszolgáltatásban megadtak.
- A plusz hűtési igény kielégítésére látszólag elegendő lett volna a beépített 10 %-nyi tartalék-kapacitás, de a folyadék-hűtő nem szolgáltatott 100 %-on.
- Miért?

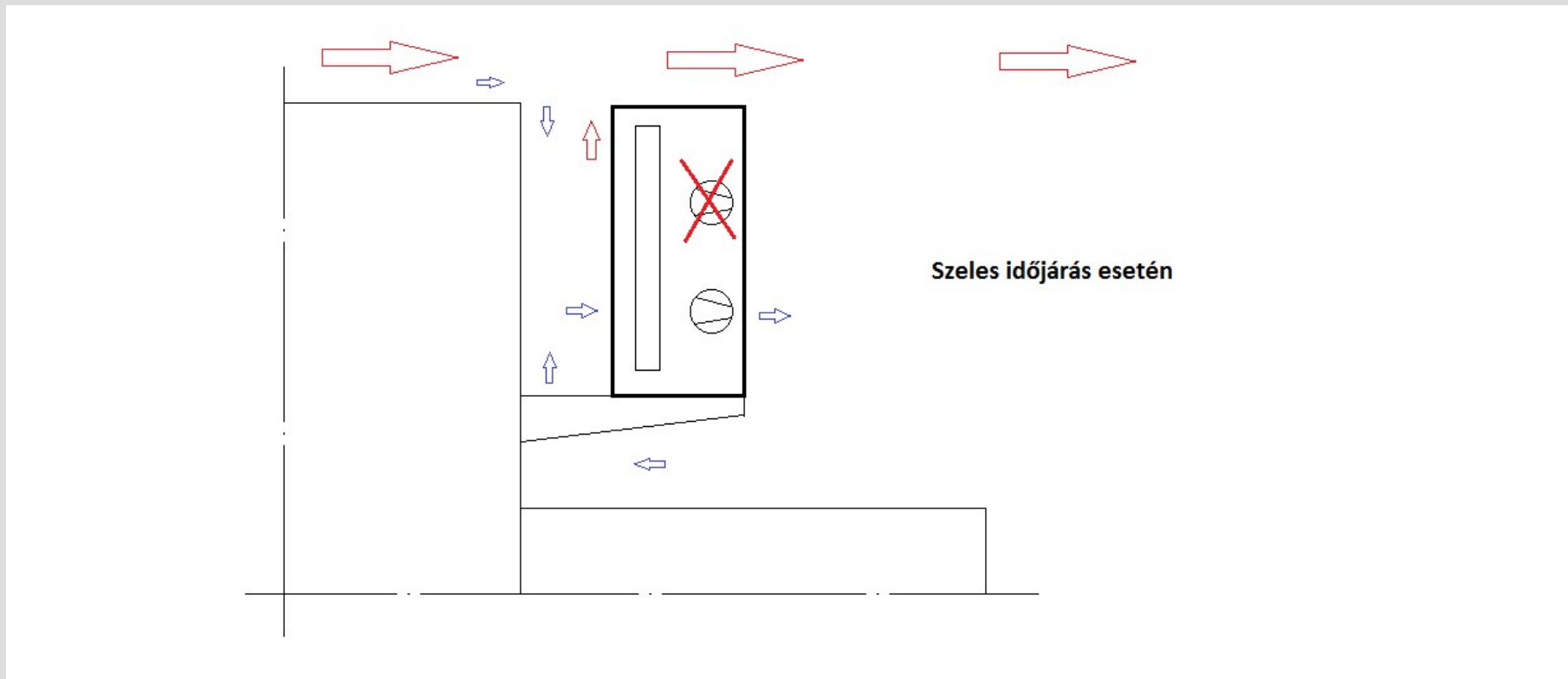
Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében



Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében



Léghűtési anomáliák egy nagyáruház életében



Végül:

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!