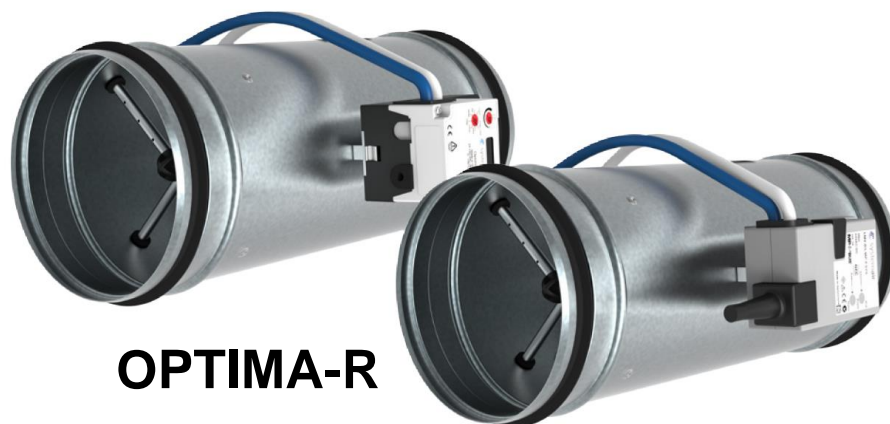




# Optimalizované Riadenie prietoku vzduchu pri vetraní budov

# Koncové prvky pre volumetrické riadenie prietoku vzduchu podľa požiadavky

**VAV**



**OPTIMA-R**



**OPTIMA-S**

**CAV**

**RPK-S**

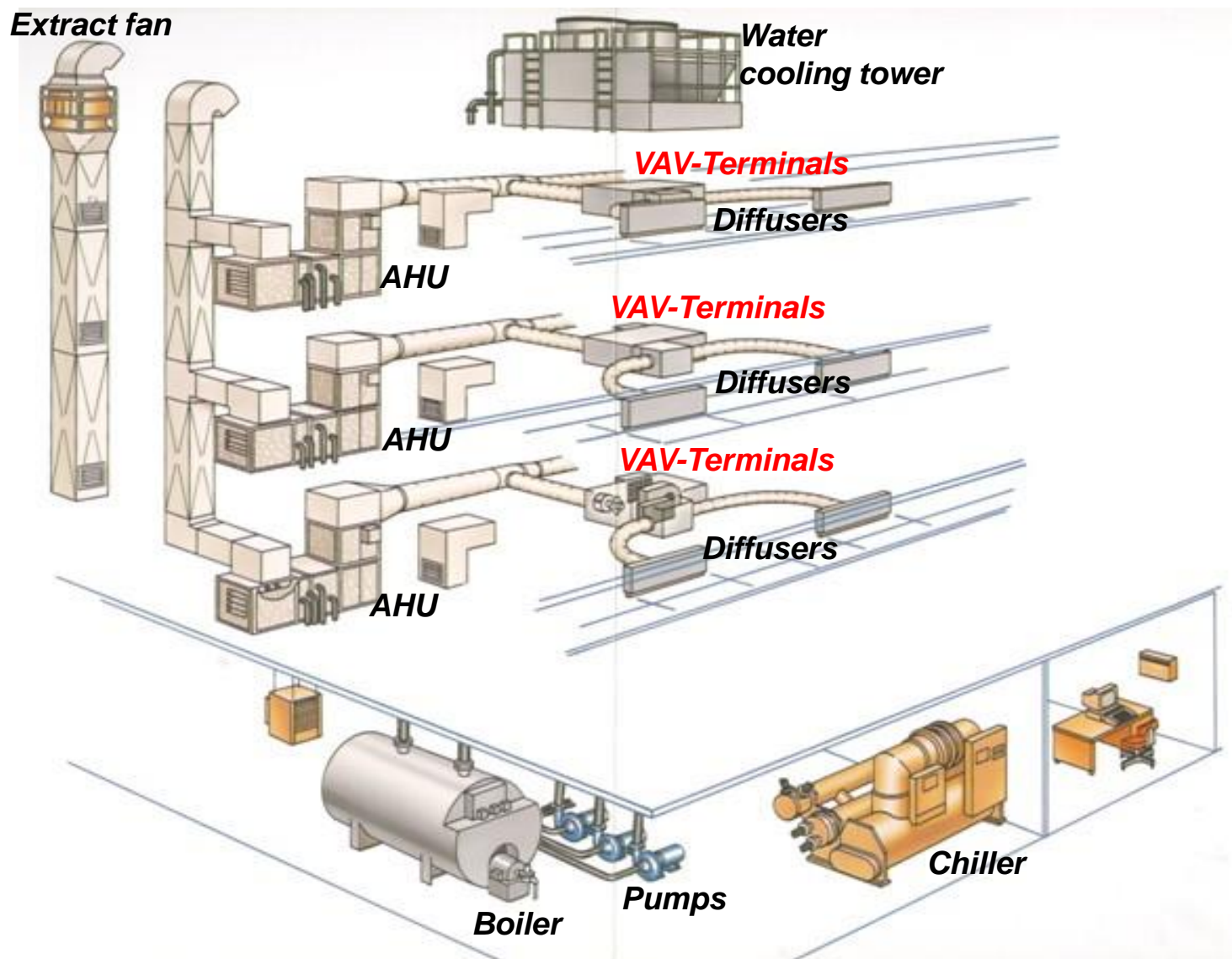


**RDR**

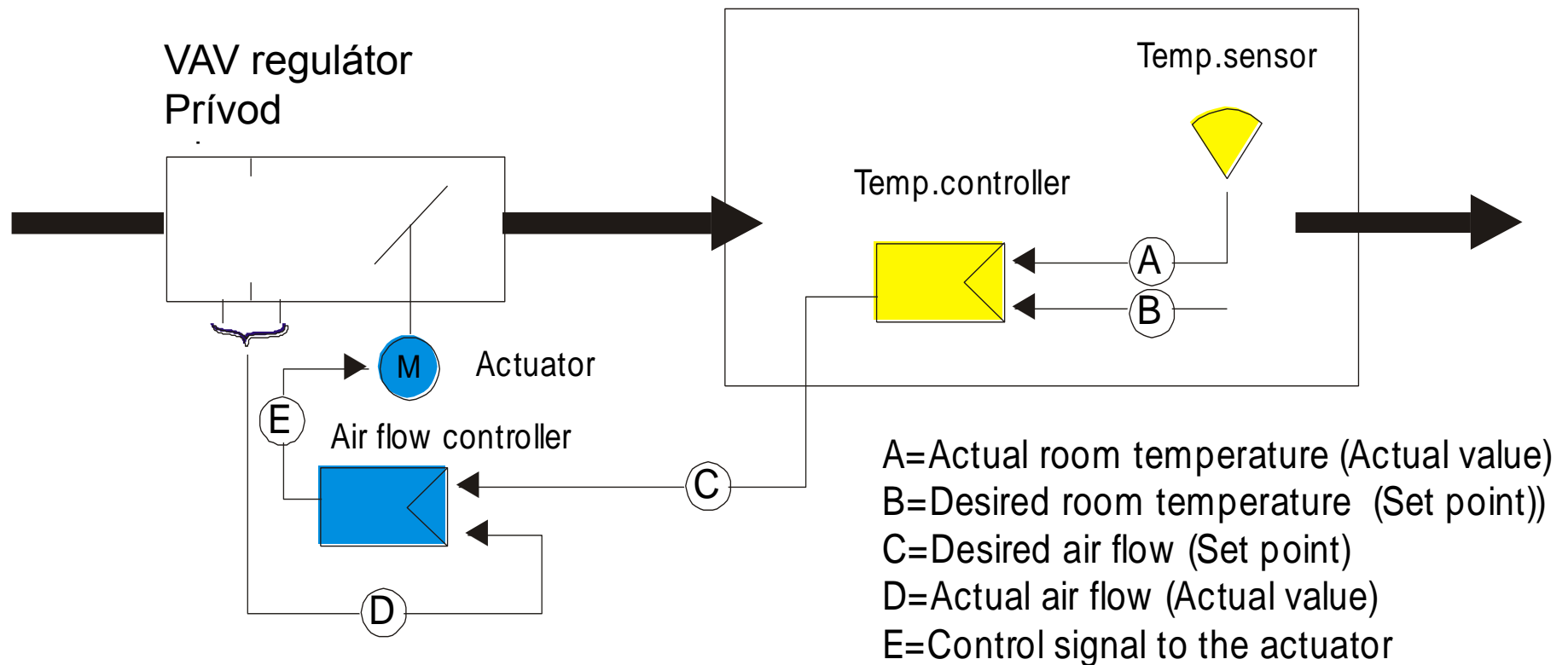


**NOTUS-R**

# Spôsoby periférneho riadenia prietoku vzduchu

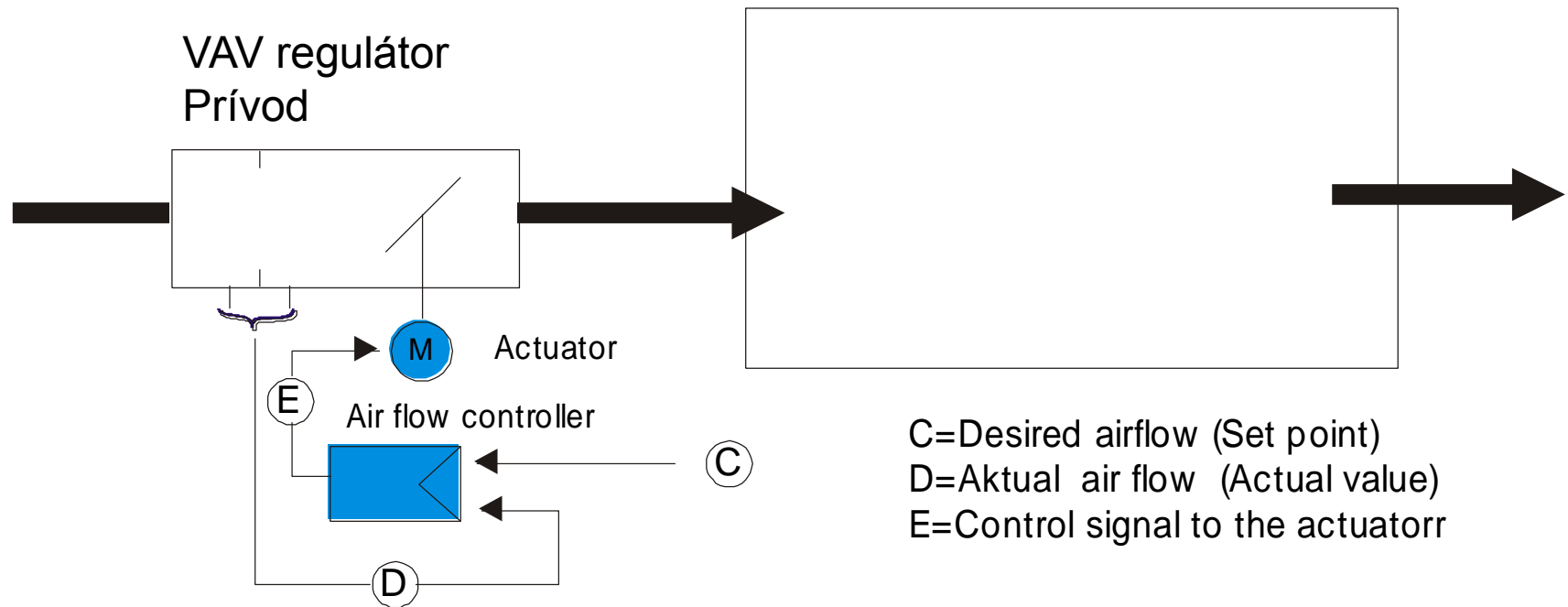


# VAV Riadenie nezávislé od tlaku

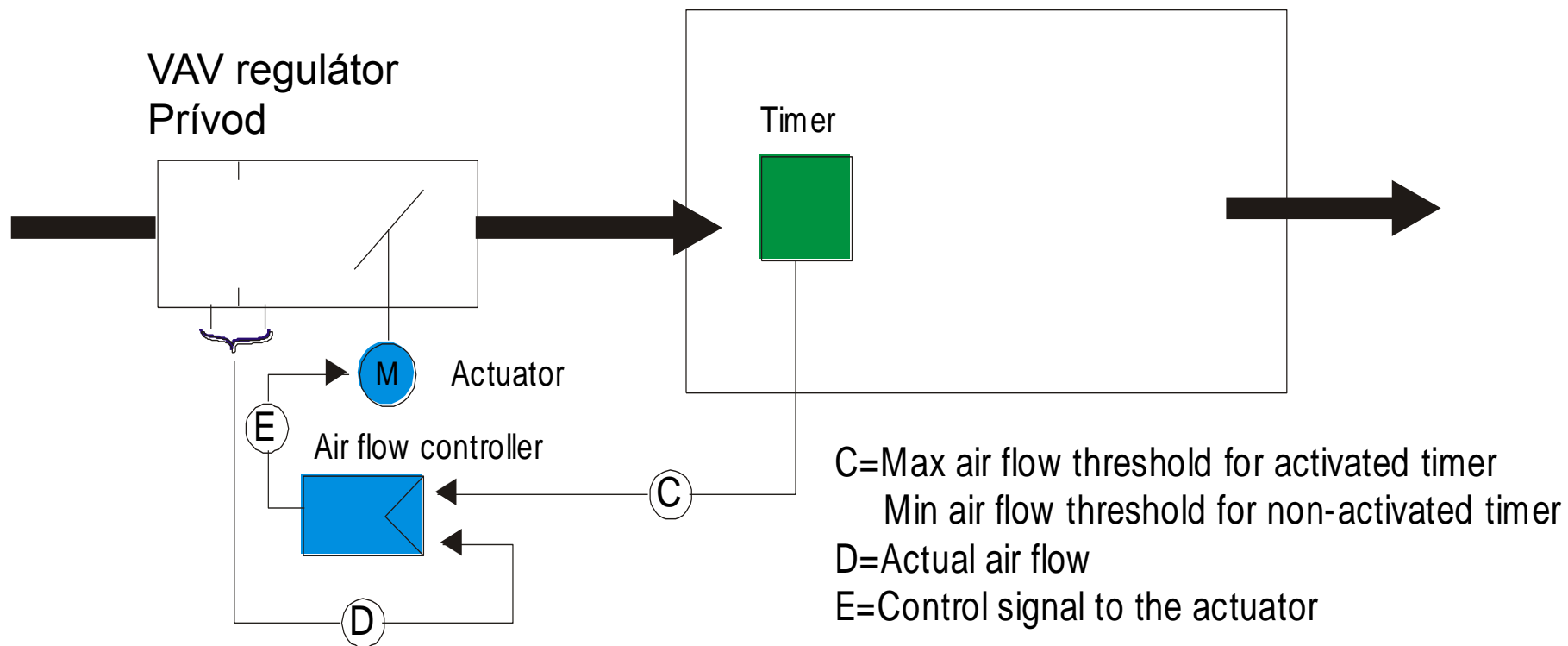


- Riadenie prietoku vzduchu nezávislé od zmien tlaku v potrubí

# VAV nastavenie konštantného prietoku

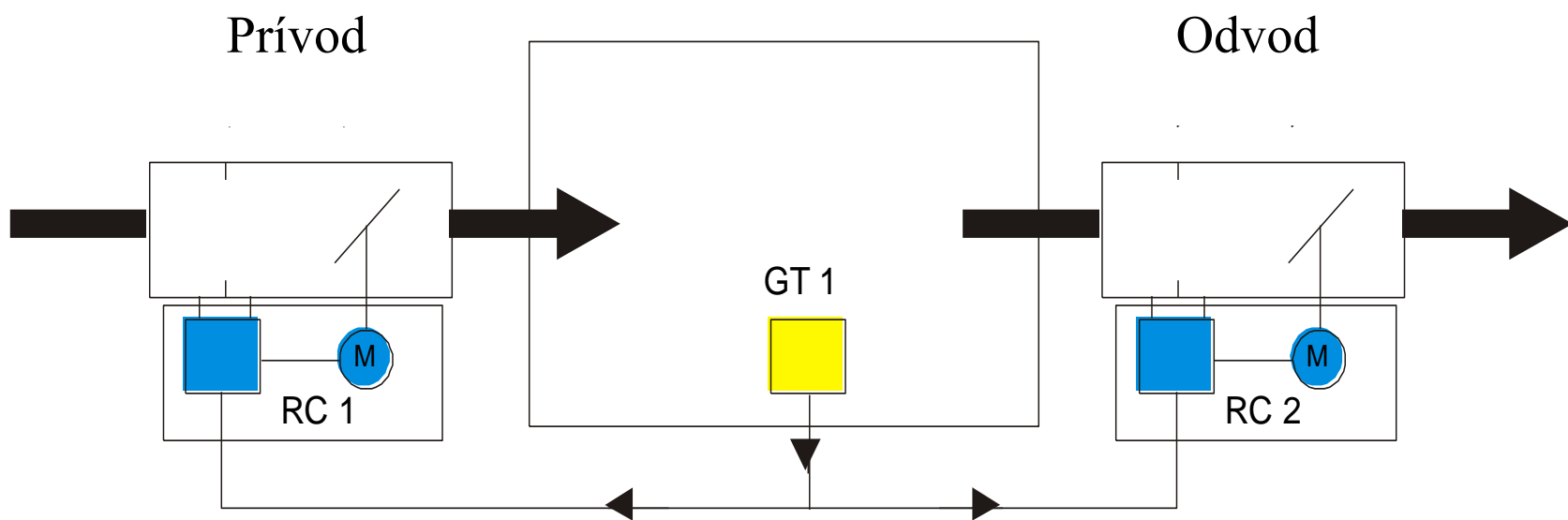


# Nútené riadenie



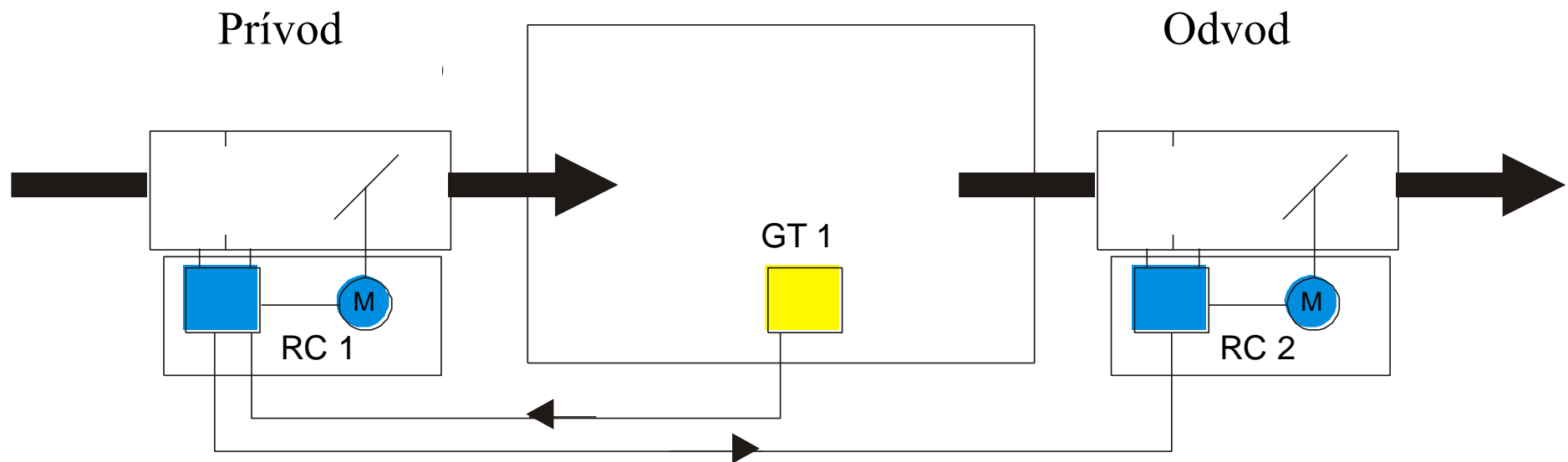
# Paralelné riadenie

- Riadenie ovplyvňujúce tlakové pomery vo vetranej zóne

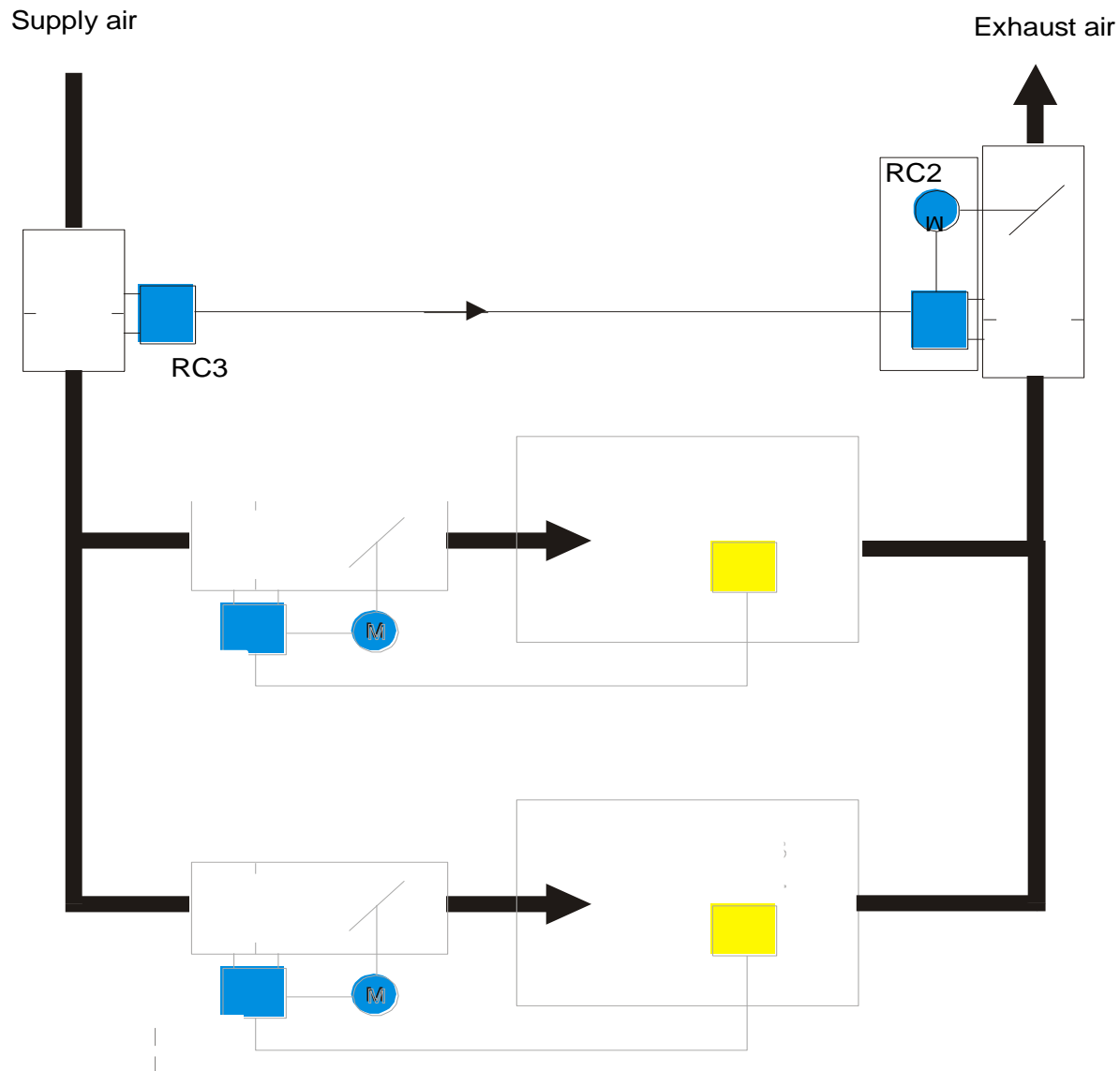


# Riadenie Master-Slave

- Riadenie prietoku privádzaného vzduchu s proporcionálnym prispôsobením prietoku odvádzaného vzduchu



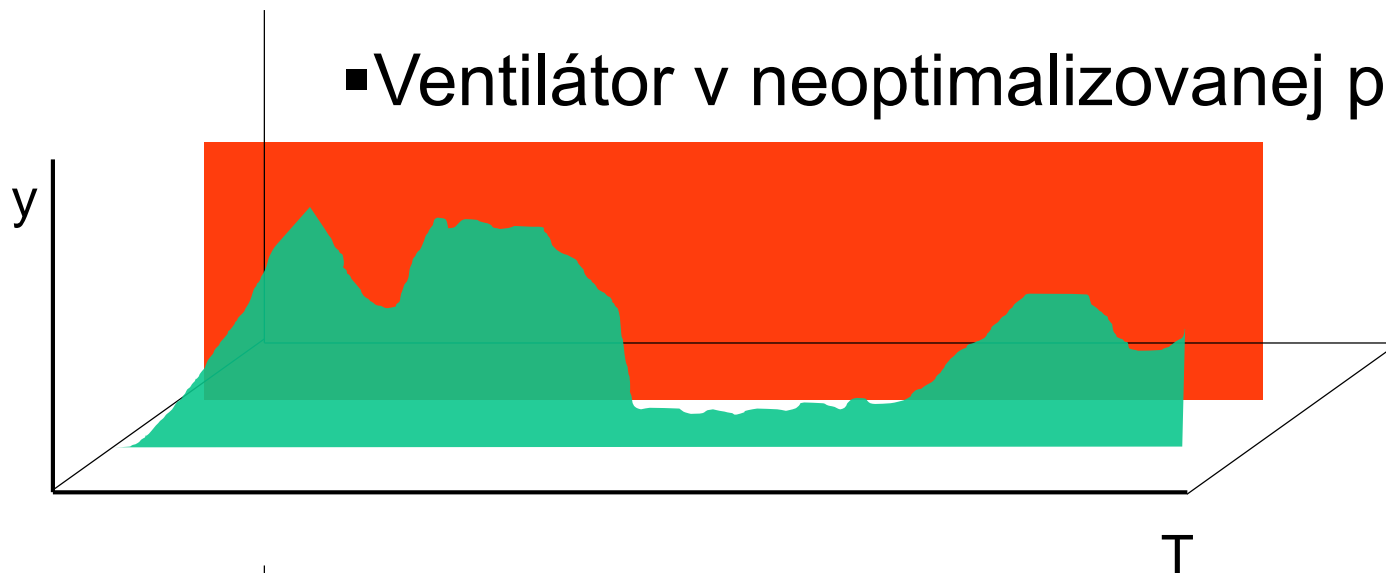
# Individuálne riadenia prívodu a centrálnne riadenie odvodu zóny



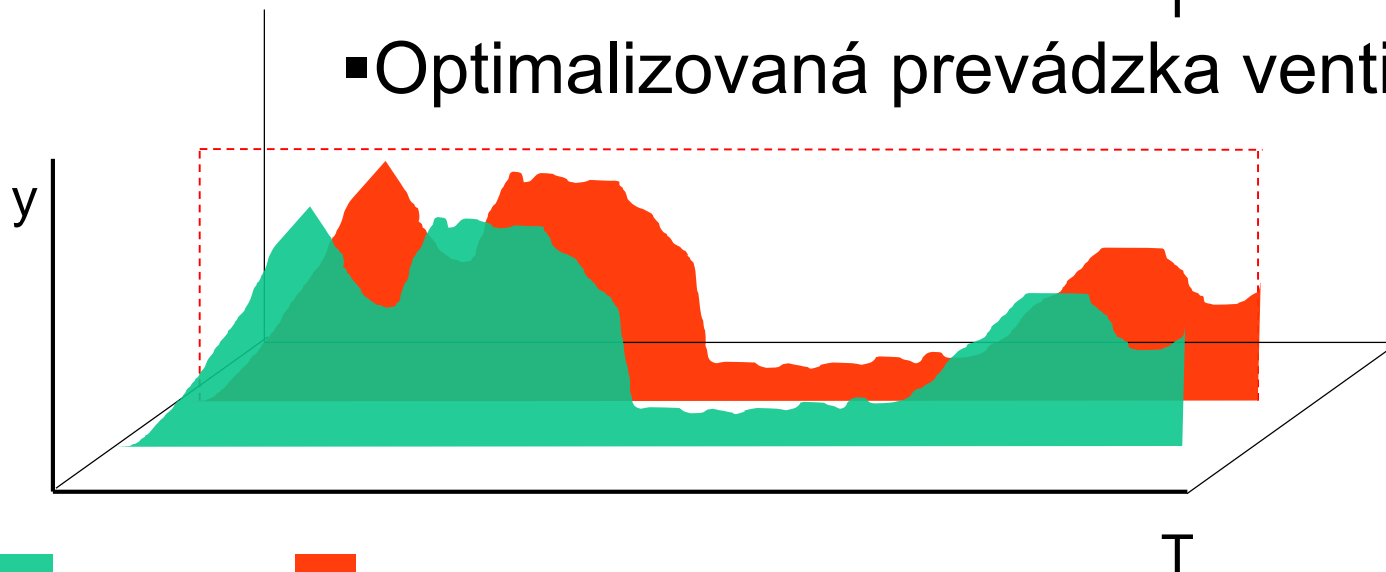
# Riadenie prietoku vzduchu

## Optimalizácia spotreby energie a nákladov

- Ventilátor v neoptimalizovanej prevádzke



- Optimalizovaná prevádzka ventilátora

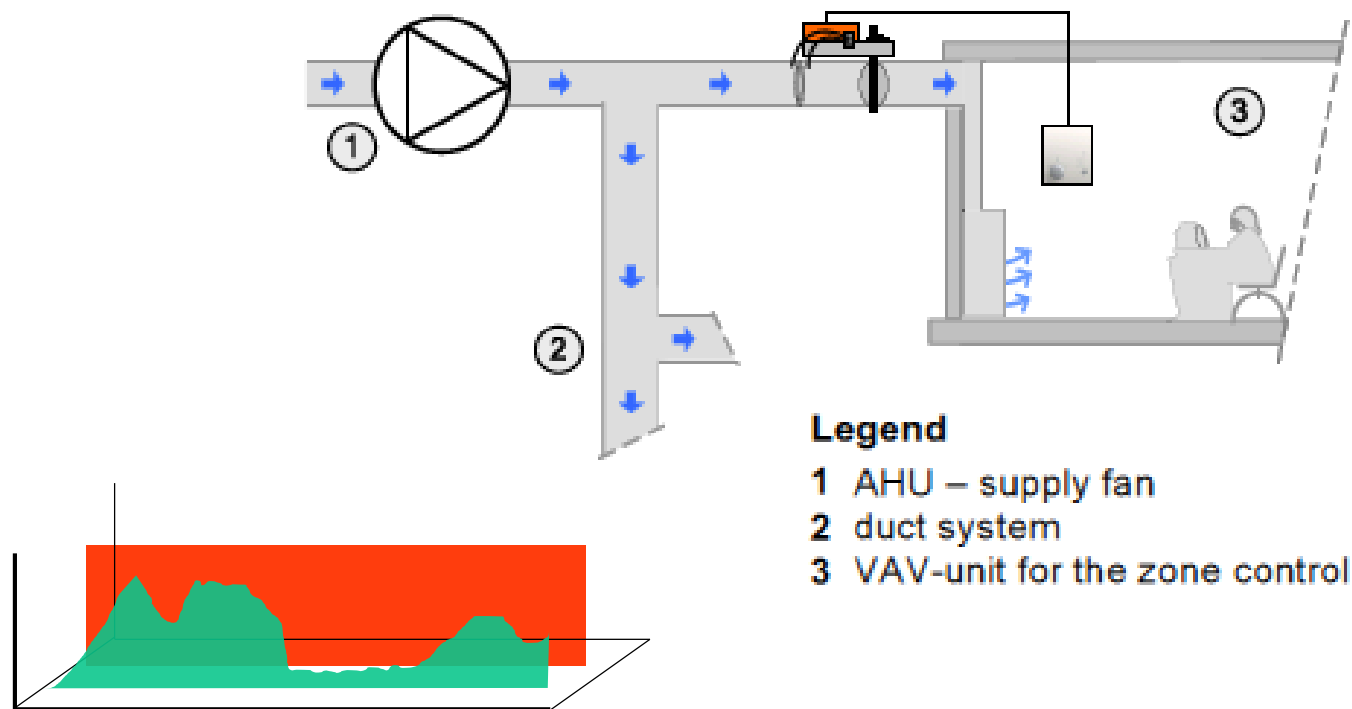


VAV

Ventilátor

# Ako to funguje...

- Neoptimalizovaná prevádzka ventilátora

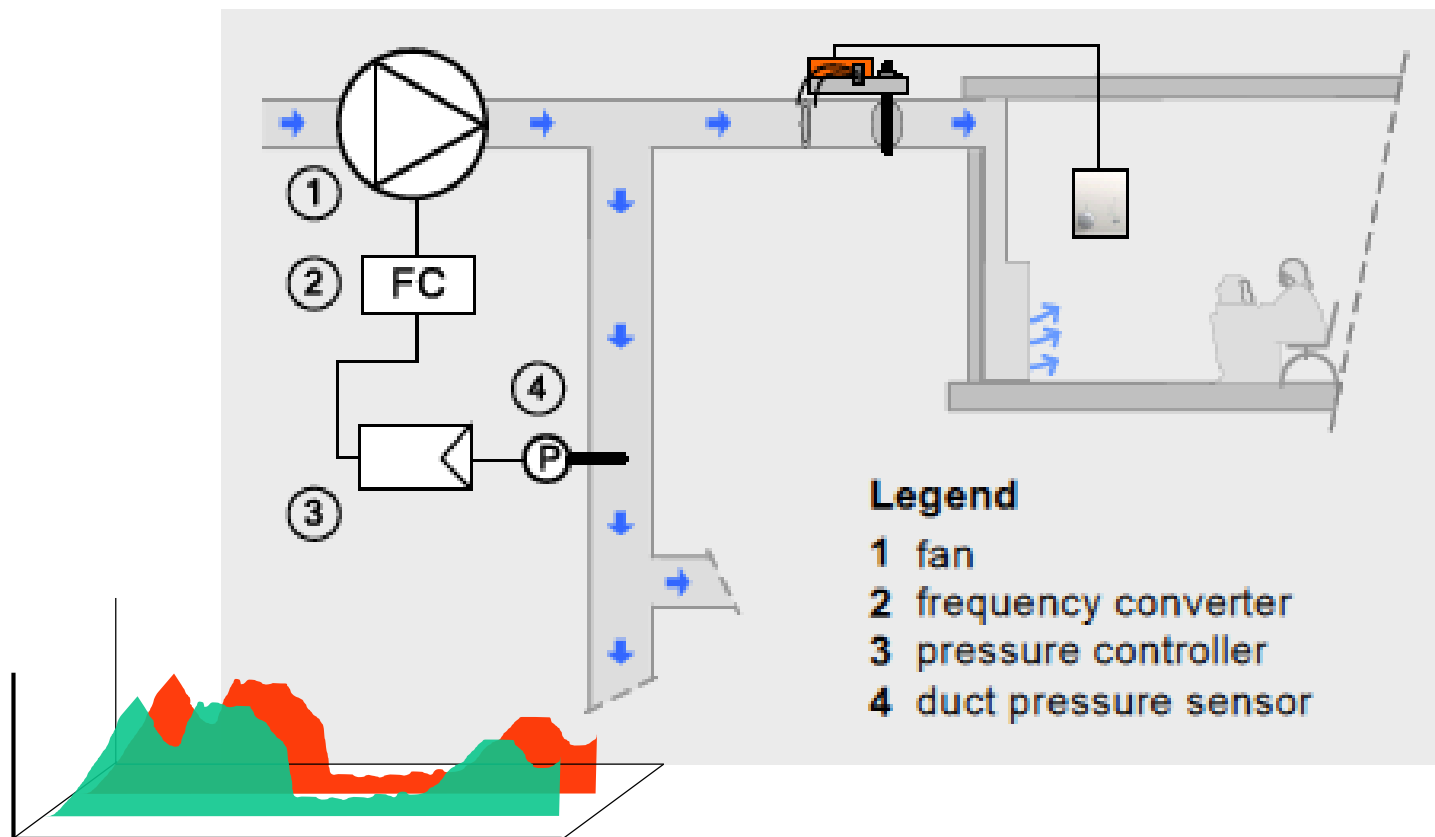


VAV

Ventilátor

# Ako to funguje...

- Prevádzka ventilátora optimalizovaná riadením statického tlaku v potrubí

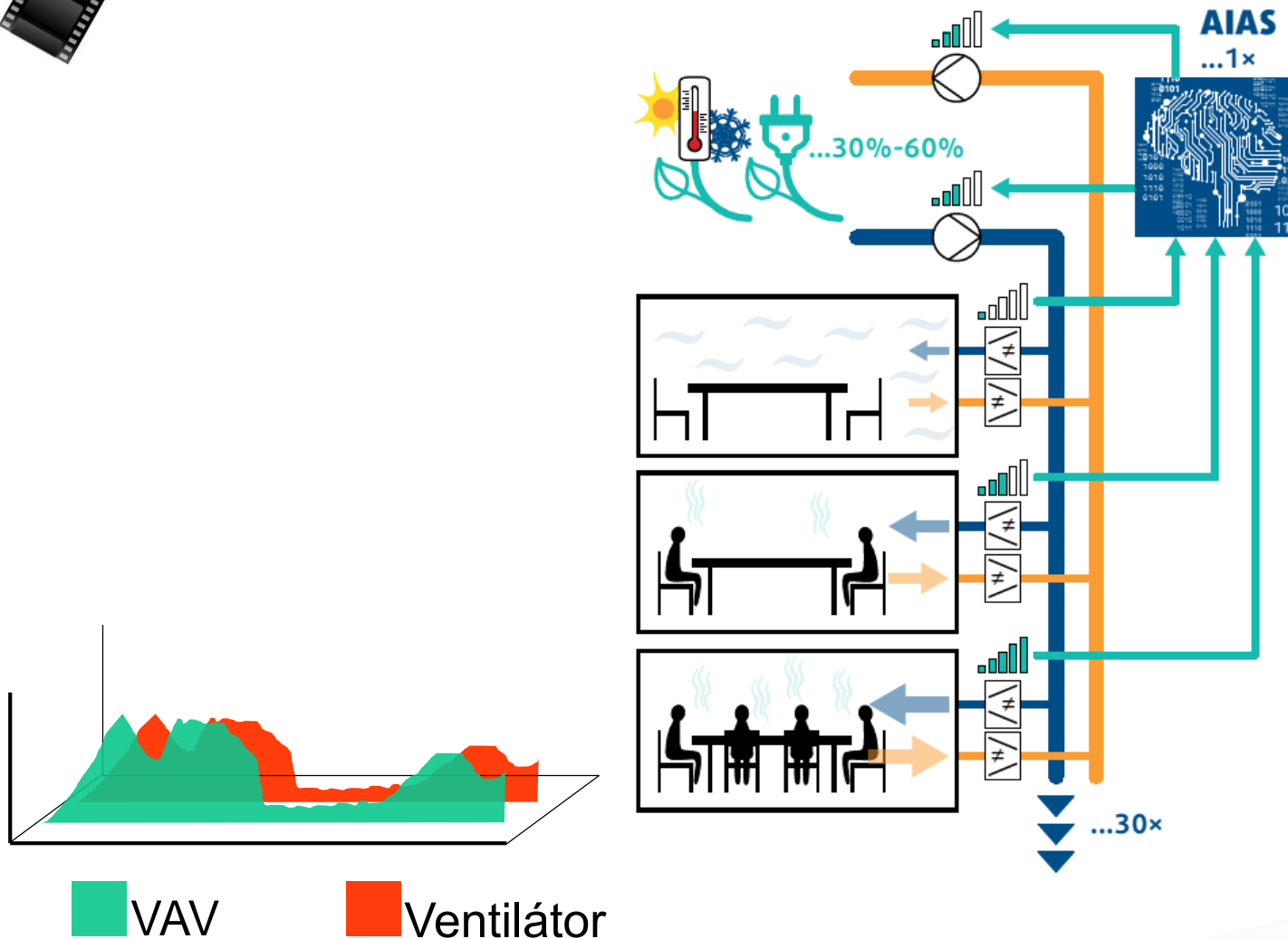


VAV

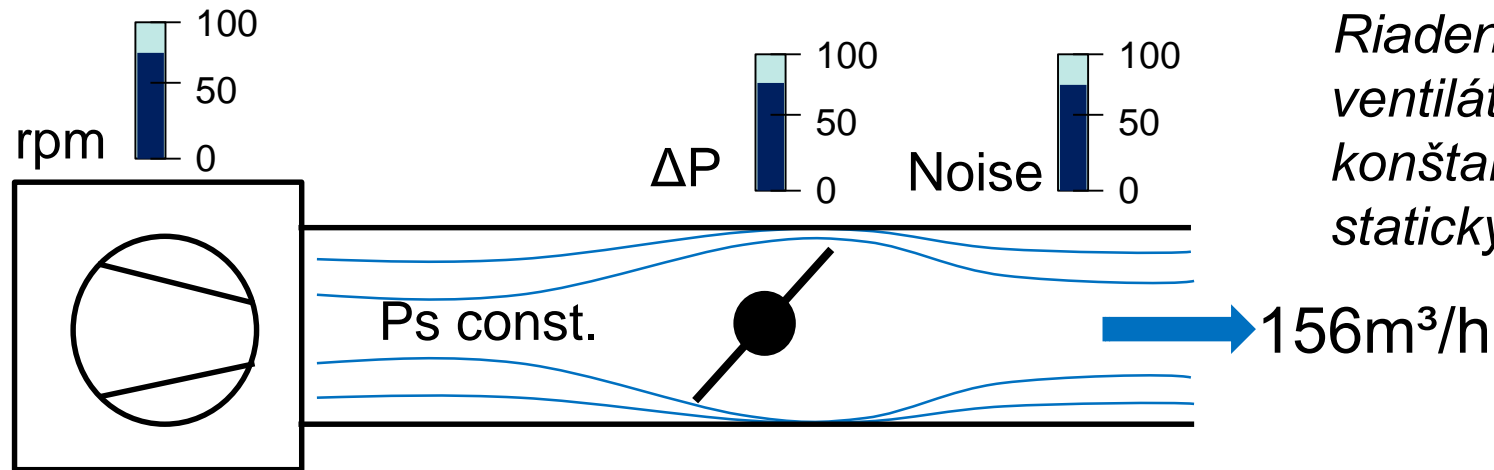
Ventilátor

# Ako to funguje...

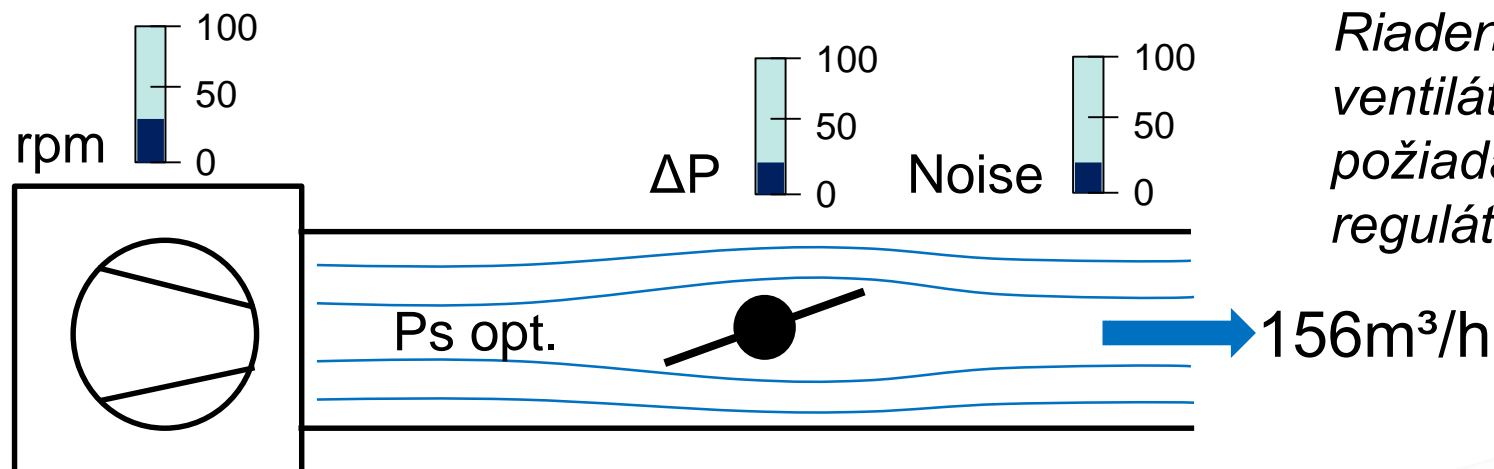
- Prevádzka ventilátora riadená hodnotami požiadaviek VAV – Systém AIAS



## Inými slovami...

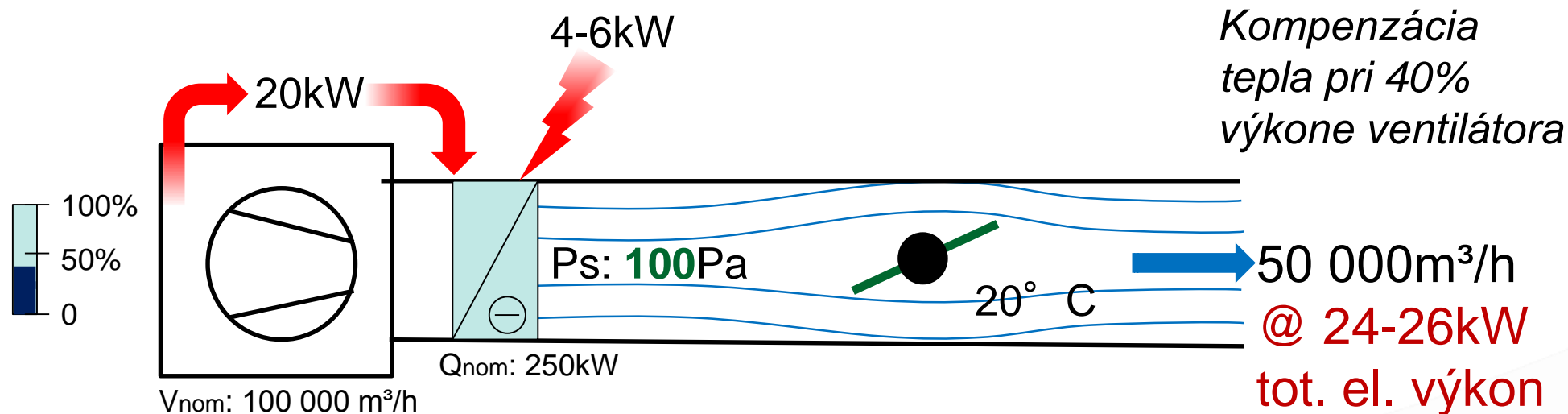
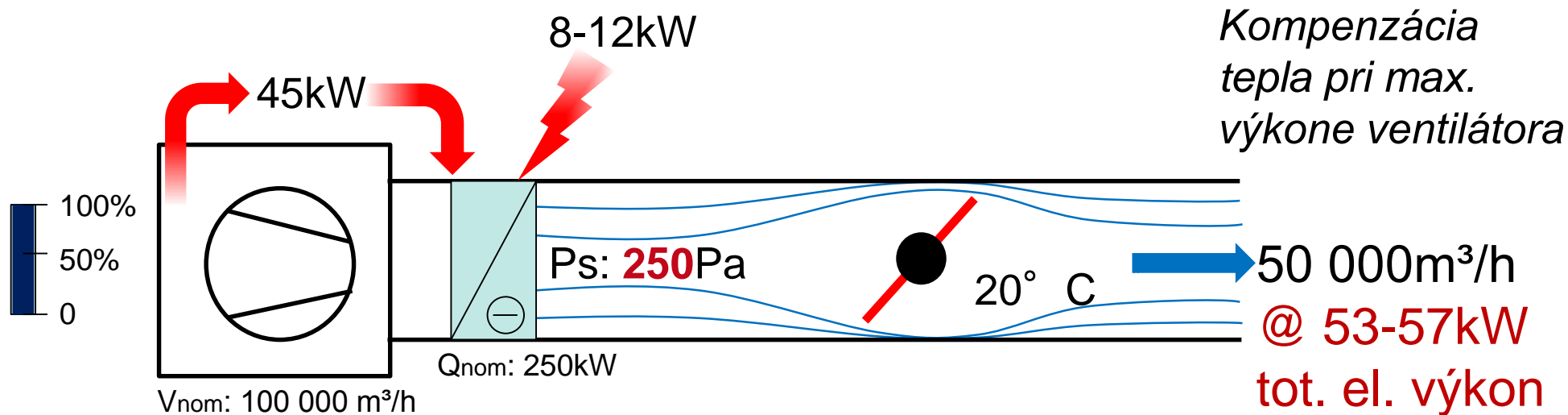


*Riadenie ventilátora pre konštantný statický tlak*

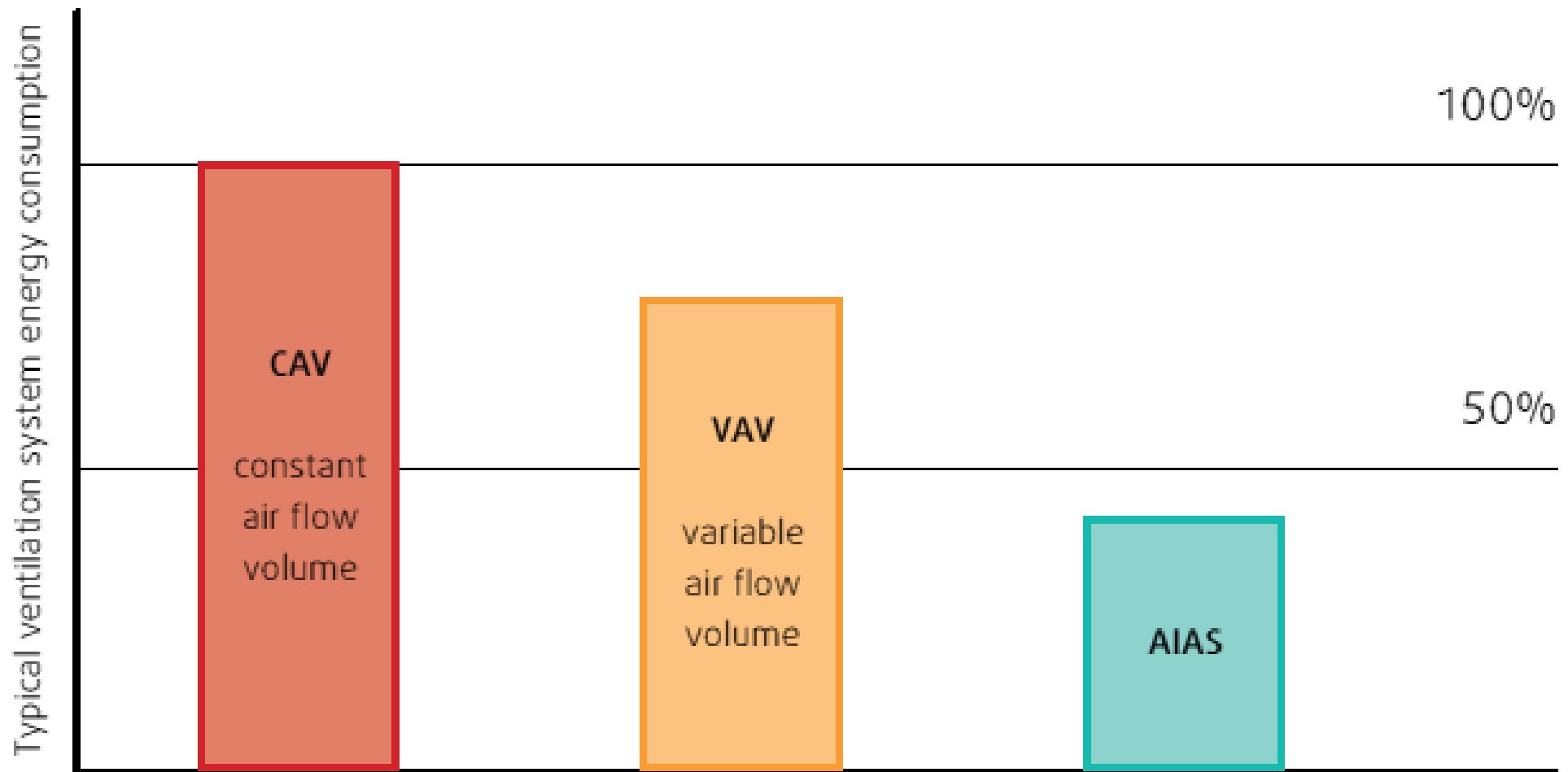


*Riadenie ventilátora požiadavkami VAV regulátorov*

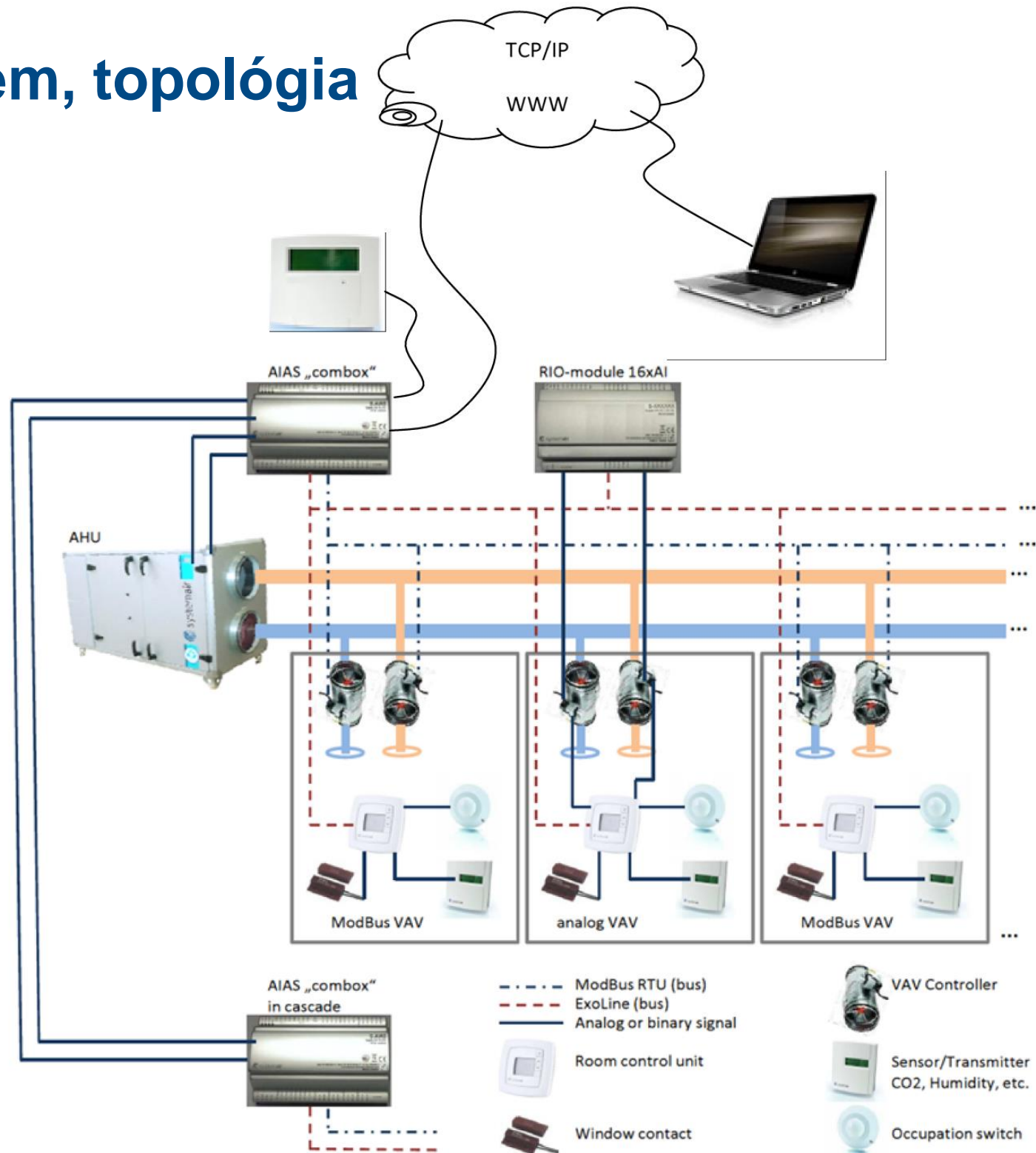
# ...príklad z pohľadu spotreby energie pri chladení...



# AIAS Porovnanie efektivity



# AIAS Systém, topológia



**Vďaka za pozornosť**