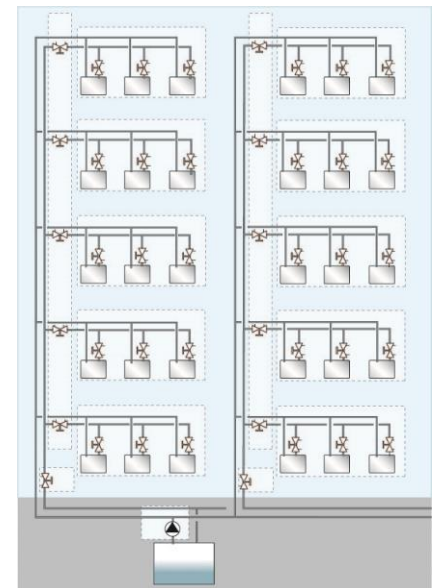


## Kursinnehåll "Balanseringskursen"

- Tryck, Flöde, Kv
- Ventilteori (termostatventilen och balanseringsventilen)
- Pumpar, expansionskärl och avluftning
- Felsök i UC
- Balanseringsmetoder
  - Proportionell
  - Enstaka ventil
  - "promenad" metoden
  - *Kirunametoden, Tischelmann, strypbrickor (förklaras)*
- Balanseringsövningar med MMA's balanseringsverktyg
- Balansering från "ax till limpa"



## Kursinnehåll "Konstruktörskursen"

---

- Tryck, Flöde, Kv
- Ventilt teori (termostatventilen och balanseringsventilen)
- Pumpar, expansionskärl och avluftning
- Styrventiler (auktoritet, noggrannhet)
- Ventildimensionering
- Uppbyggnad av system
  - Med differenstrycksregulatorer
  - Med statiska balanseringsventiler
  - Med PICV
- Praktiska övningar på ramp och i UC (mätning & felsökning)