WISE

Vajaduse järgi juhitav sisekliima pole kunagi varem olnud nii lihtne

Ingrid Salk Airexa OÜ

WISE II raadioside

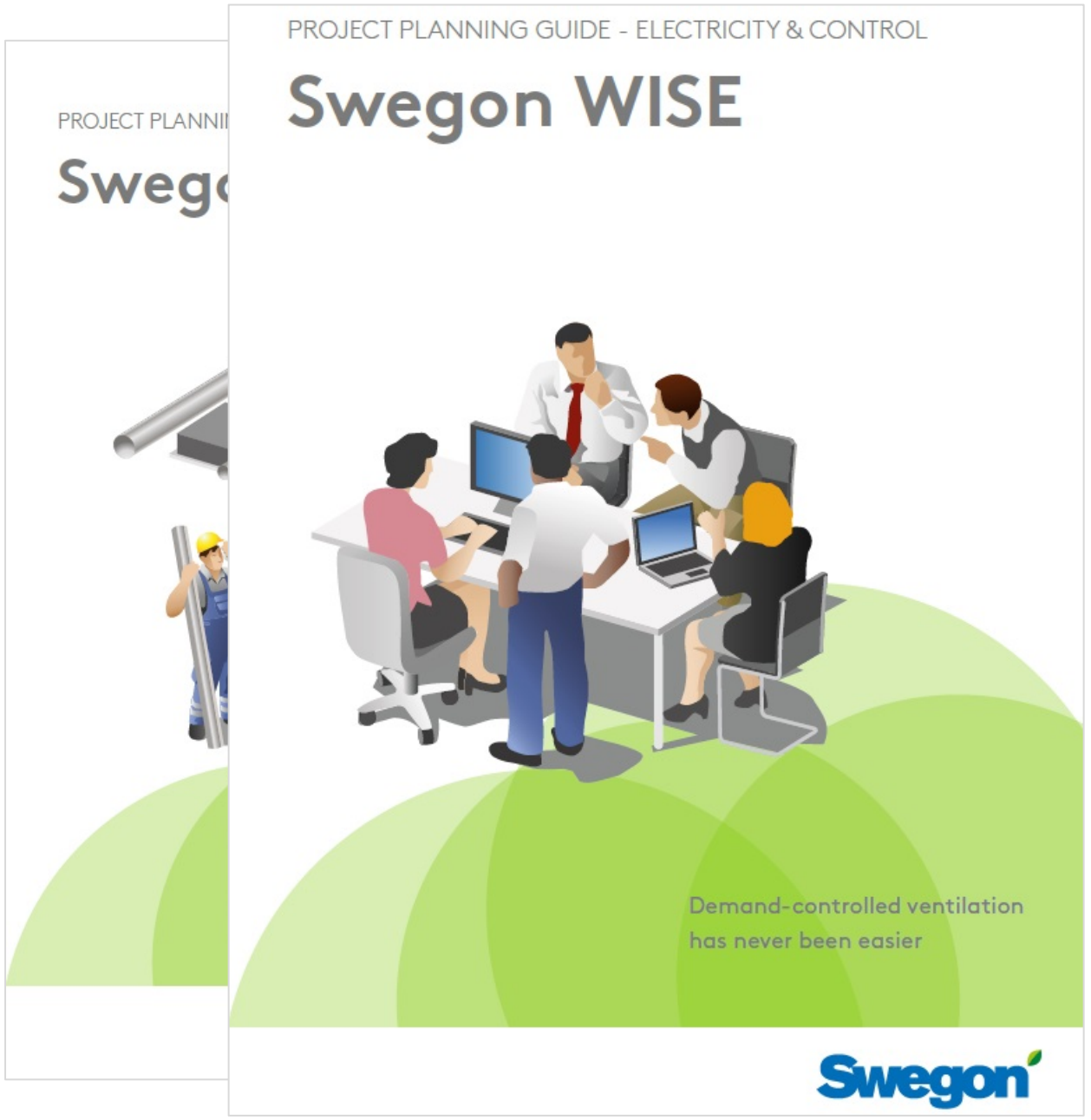
Kliki

Uus Wise Koru põhikooli näitel

Projekteerimine

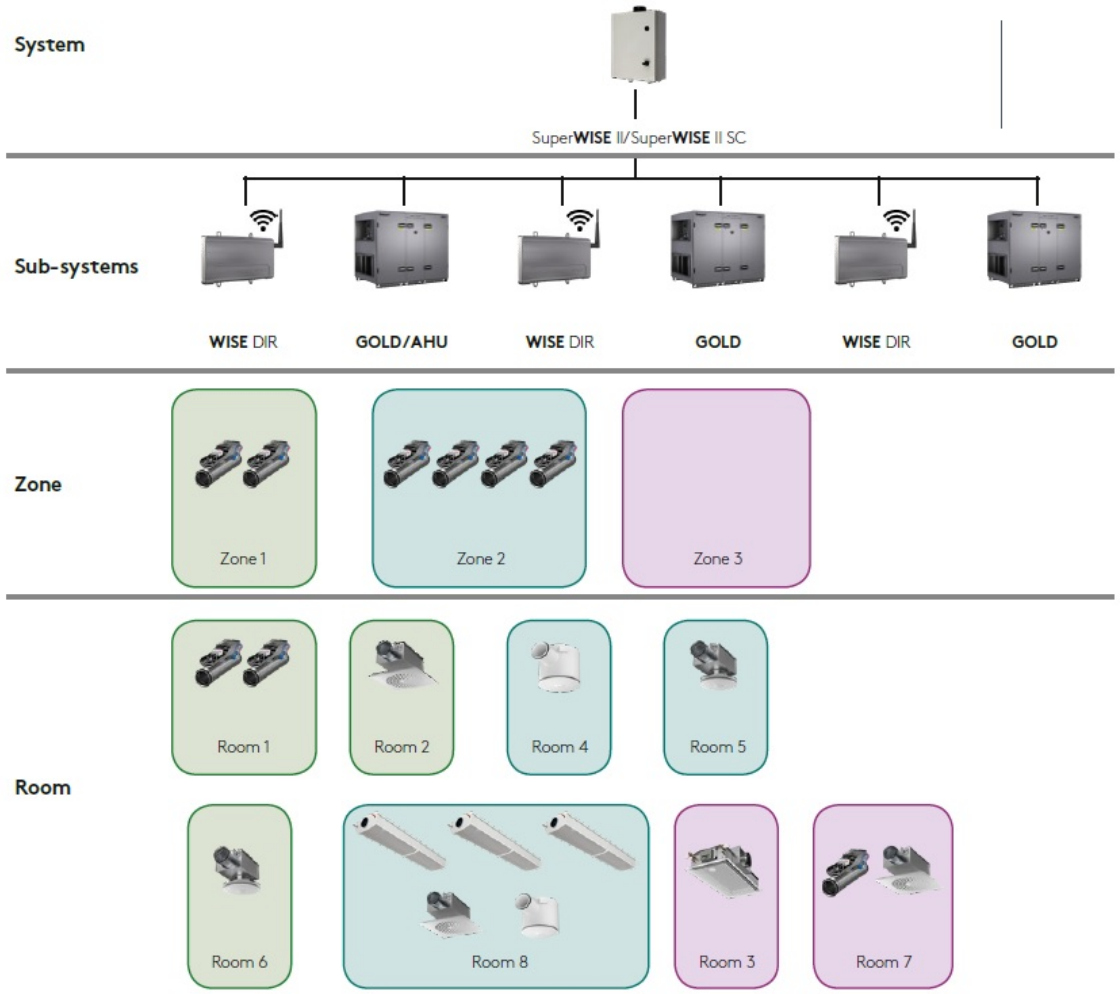
Juhendid

- Projekteerimise juhend – küte, jahutus ja ventilatsioon
- Projekteerimise juhend – elekter ja juhtimine



Projekteerimine

- Ühe SuperWise alla saab ühendada kuni 30 ventilatsiooniseadet GOLD
- Ühe SuperWise alla saab ühendada kuni 600 WISE klappi



Projekteerimine

Klassiruumi lahendus,

eraldi WISE klapp sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks

üks või mitu passiivset sissepuhke-

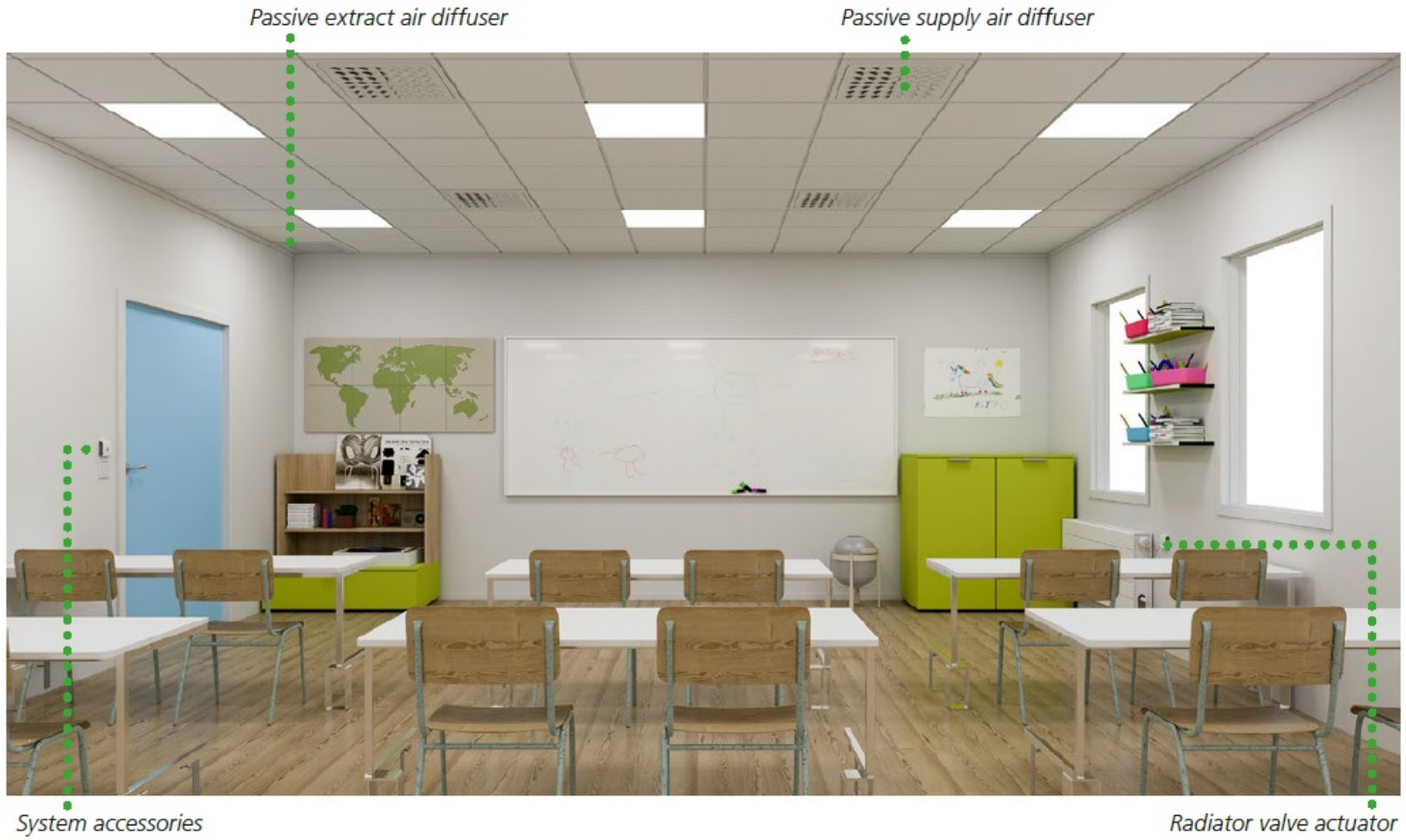
ja väljatõmbeõhu seadet.

Õhu kvaliteedi mõõtmine ja reguleerimine väljatõmbeklapis asuvate andurite järgi.

Põrandaküte reguleerimine.

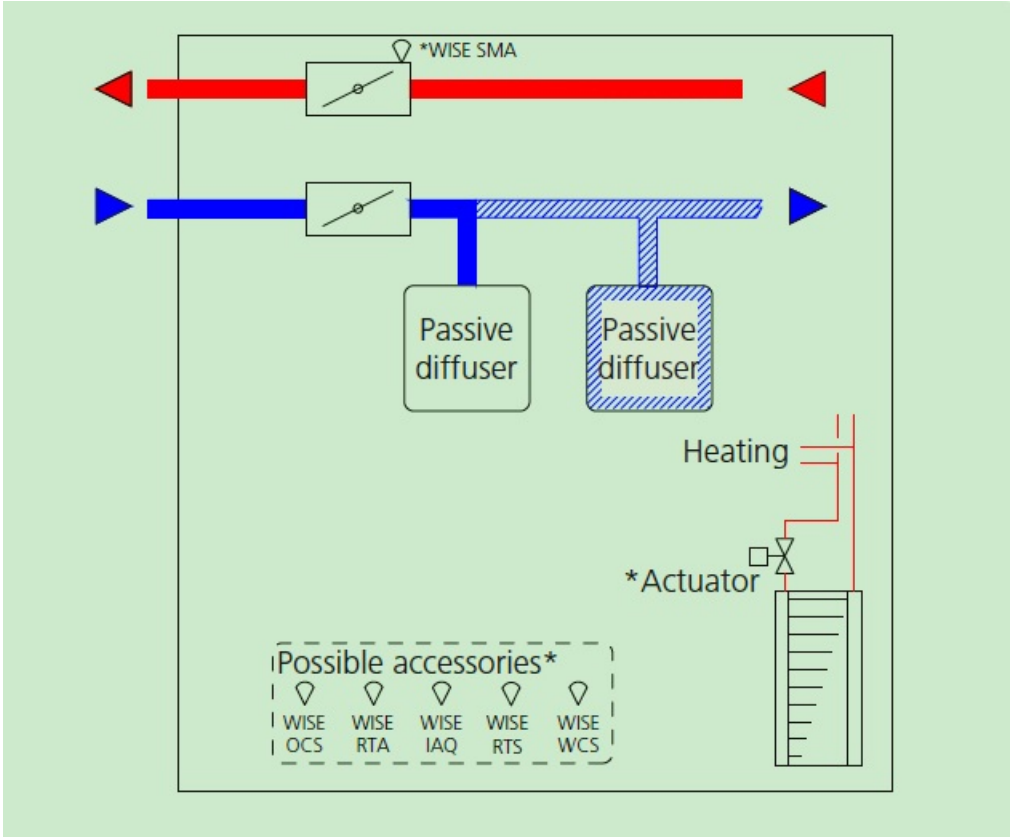
WISE Project Planning Guide - Heating, Cooling & Ventilation

Classroom with airborne climate in balance



Projekteerimine

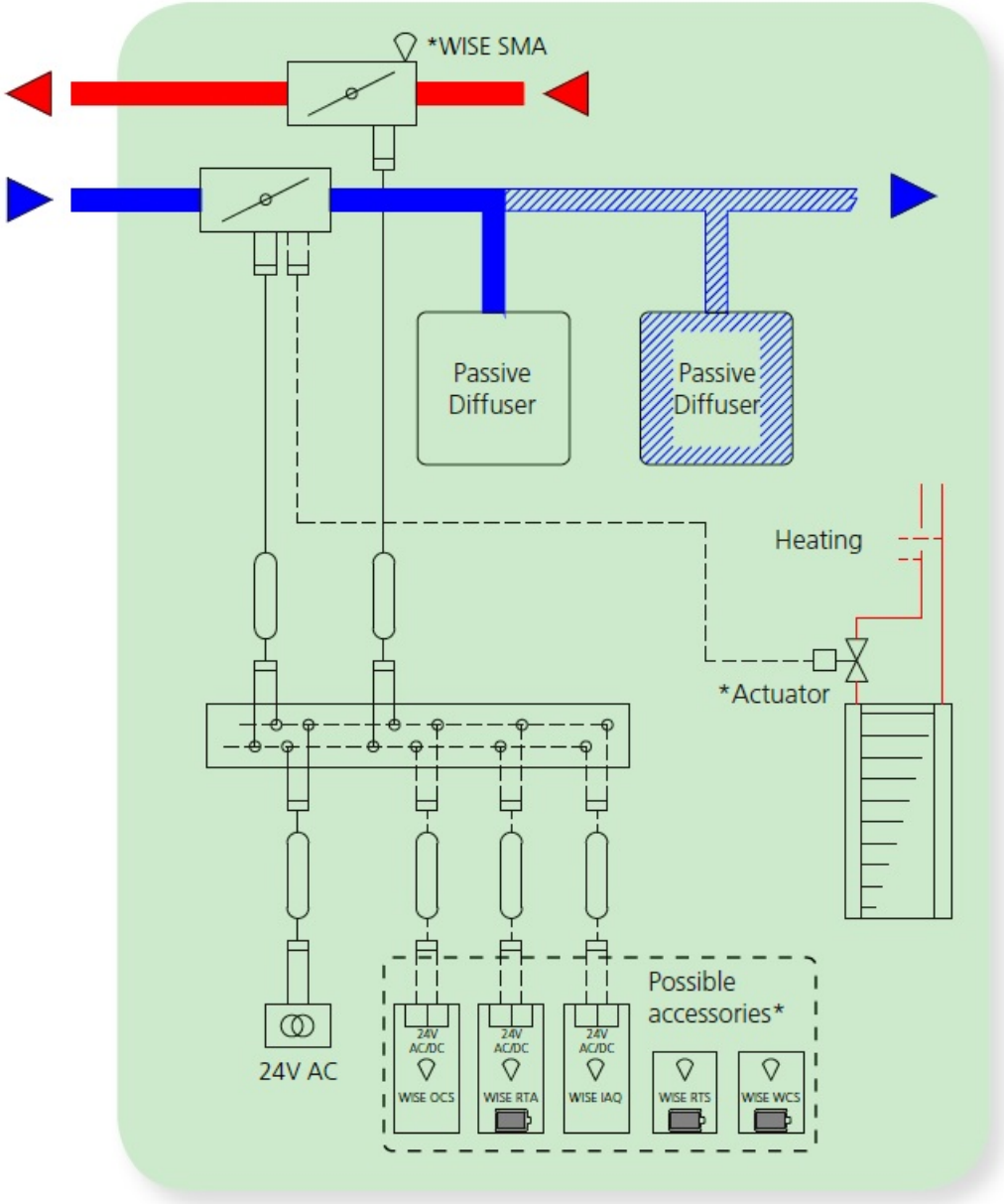
- Sissepuhkel WISE klapp
- Väljatõmbel WISE klapp + SMA
- Põrandakütte ventiili juhtimine
- Valitud ruumidel RTS või IRT



Projekteerimine

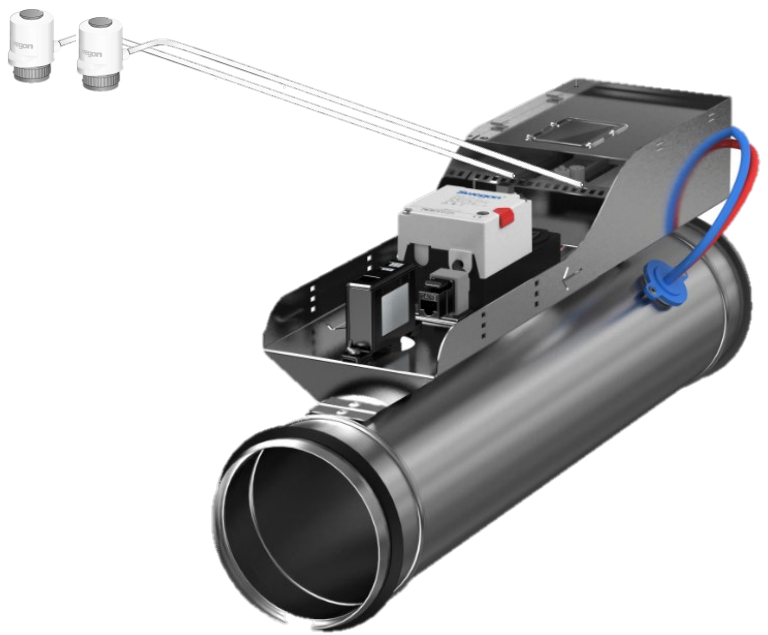
- 24V trafo – toide WISE klappidele
- Kaabel WISE klapist põrandakütte ventiili ajamini

  (ei ole WISE ajamid)



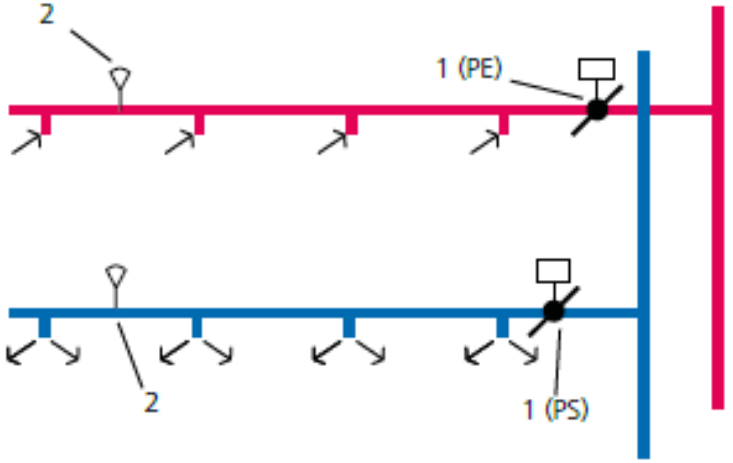
Tooted: WISE Damper

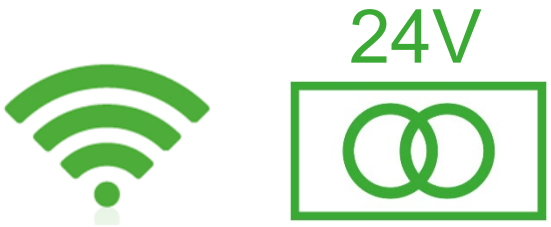
- Klapp
  - Ruumi- ja tsooniklappidel ei ole vahet, funktsionaalsuse määrab tarkvara
  - Suurused
    - Ümmargune Ø100 kuni Ø630
    - Kandiline 200x200 kuni 1600x700



Lisaseadmed: WISE DPS

- *Kanali rõhuandur*
- Kasutatakse tsoonis rõhu reguleerimiseks





Lisaseadmed:WISE SMA

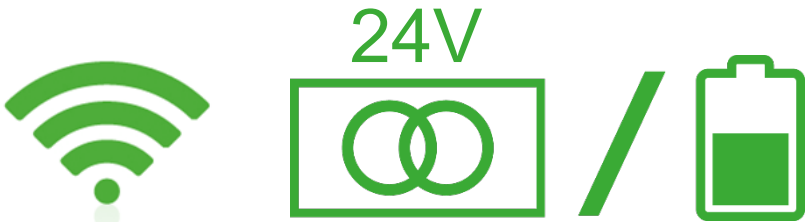
- *Sensor Module Advanced*
- Mõõdab
  - Temperatuuri
  - RH - niiskust
  - VOC – õhu kvaliteeti

Lisaseadmed: WISE RTS

- *Room Temperature Sensor*
- Seinale paigaldatav temperatuuriandur

Lisaseadmed: WISE IRT

- *Infra Red Temperature Sensor*
- Seinale paigaldatav temperatuuriandur mõõdab nii ruumitemperatuuri kui ka põranda pinna temperatuuri

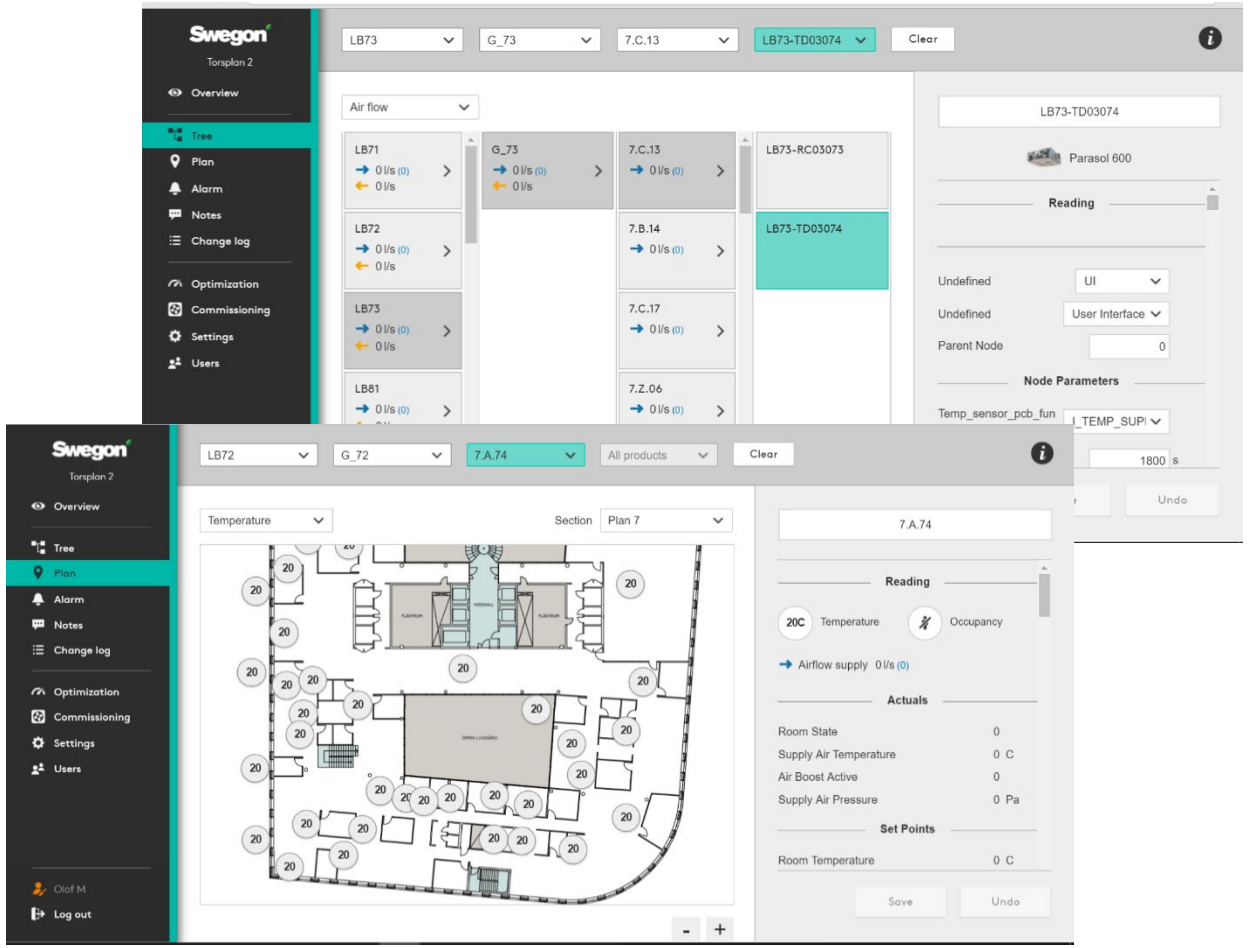


Süsteem: DIRECTOR

- Kommunikatsiooni seade
  - Traadita side alamvõrguga
  - SuperWISE-ga kaabliühendus

Süsteem: SuperWISE

- Veebiliides plaanivaatega
- Ülevaade kogu süsteemist - kuni 30 ventilatsiooniseadet
- Häälestusprotokoll ja dokumendid
- Häirete haldamine
- Tsentraliseeritud tarkvara uuendamine



Lisaseadmed: Tune WISE

- Käivitamise terminal
- Kasutatakse seadmete testimiseks ja WISE toodete süsteemiga sidumiseks

Projekti ülesehitamine Swegoni sisekliima programmis ICD

Kliki

Ehitamine

Ehitamine

- Projekteerija *Paide EKE Projekt OÜ*
- Peatöövõtja *Ehitus5ECO OÜ*
- Ventilatsioonitöövõtt *Viljandi Õhumeister OÜ*
- Juhtimisautomaatika *Airexa OÜ*

WISE II veebiliides

Kliki

Feel good **inside**