
komfovent[®]

Ventilatsiooniseadme juhtarvutiprogramm (tarkvara)

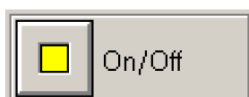
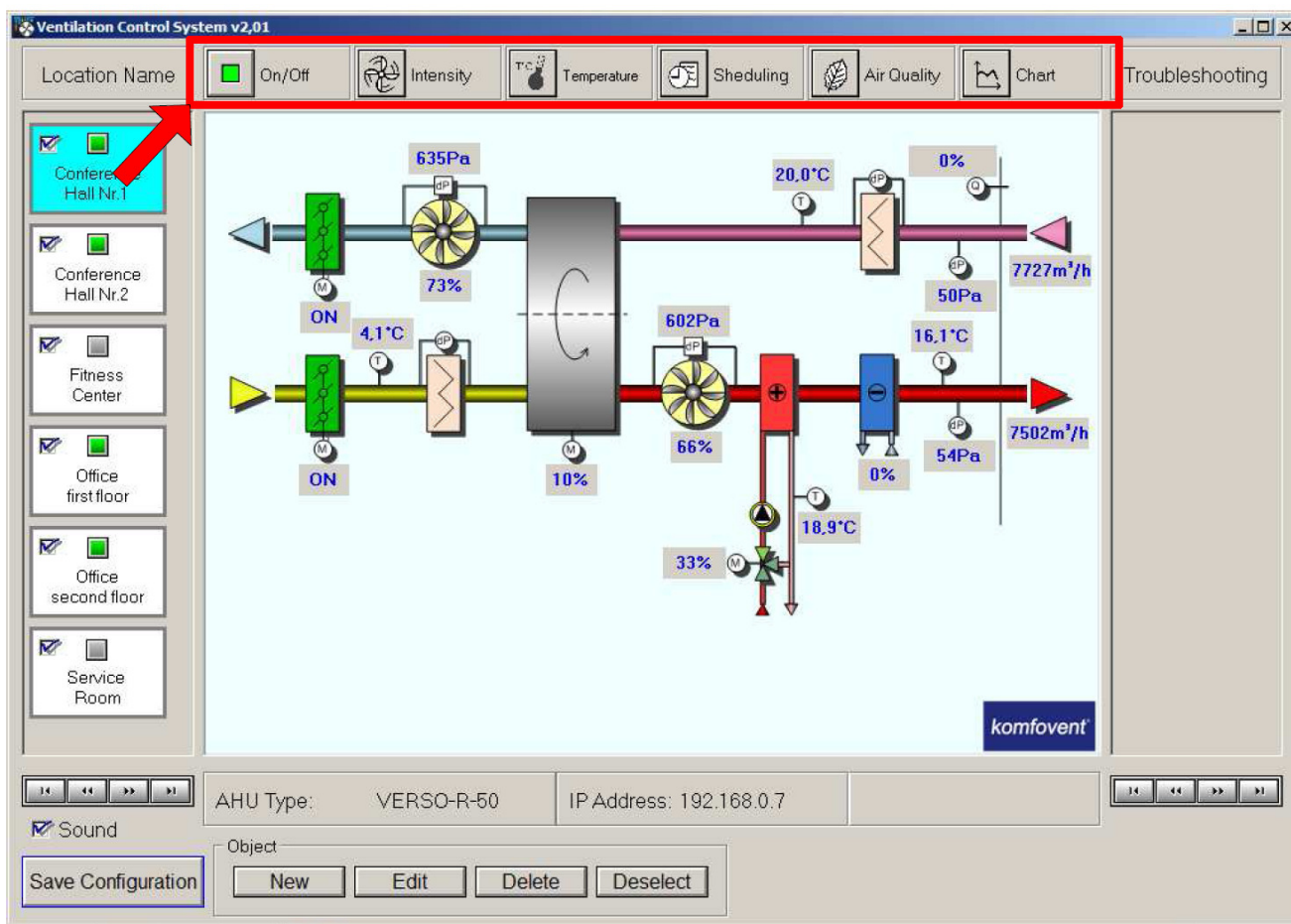
VENTILATSIOONI JUHTIMISSÜSTEEM

Kasutusjuhend



SEADME JUHTIMINE

Valides veerus **Location Name** õhutatavad ruumid, saab ventilatsiooniseadme tööd mitte ainult vaadelda ja jälgida, vaid ka juhtida. Programmiakna ülaosas on põhiseaded ja juhtmenüü:

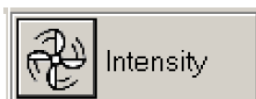


1. Seadme sisse- ja väljalülitamine

Nupu On/Off olek:



- seade on välja lülitatud
- seade on sisse lülitatud ja töötab manuaalrežiimis
- seade on sisse lülitatud ja töötab nädalaprogrammi kohaselt automaatrežiimis



2. Ventilatsiooni tugevuse seaded

Intensity Level – ventilatsiooni tugevuse taseme seaded: 1, 2, 3;

Actual Level – seadme tegeliku ventilatsioonitaseme näit;

Flow Adjusting – iga ventilatsioonitaseme tugevuse reguleerimine;

Flow Control Mode – valida saab püsiva õhuvoolu (CAV) ja muutuva õhuvoolu juhtimise (VAV) vahel;

Exhaust Flow Correction – väljasuunatava õhuvoolu parandus (-50...+50%) ajavahemikus (1...99 min.);

„OVR“ Intensity Adjusting – „OVR“ funktsiooni seadistus sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatoritele.

Flow Adjusting:	Supply Air	Exhaust Air
I	40 %	40 %
II	60 %	60 %
III	90 %	90 %

Flow Control Mode: VAV

Exhaust Flow Correction: ☐ Enabled Value: 40 % Time: 1 min

"OVR" Intensity Adjusting: Supply Air: 20 % Exhaust Air: 90 %



3. Temperatuuri seaded

Set Temperature – temperatuuri seadistuspunkt (15...30°C);

Temperature Mode – temperatuurirežiimi valik: SUPPLY (sissepuhke), ROOM (ruum) või AUTO (automaatne);

Season – seadme režiimi valik: SUMMER (suvi), WINTER (talv) või AUTO (automaatne);

Temperature Correction – temperatuuri seadistuspunkti väärtuse parandus (-9...+9°C) ajavahemikus;

Air Recirculation – õhuringluse aktiveerimine ajavahemikuks (ainult õhusegamis-sektsiooniga seadmete korral).

Set Temperature: 20.0 °C

Temperature Mode: ROOM

Season: AUTO

Temperature Correction: Value: 0 °C Start: 8:00 h Stop: 18:00 h

Air Recirculation: ☐ Enabled Start: 7:00 h Stop: 18:00 h



4. Nädalaprogrammi seaded

Enabled – seadme töö aktiveerimine vastavalt nädalaprogrammile

Event #1, 2, 3 – päevasündmuse valik;

Sunday,

Monday,

Tuesday,

Wednesday, – nädalapäevad

Thursday, (pühapäevast laupäevani)

Friday,

Saturday

Set Time – arvutile vastav ajaseadistus

Scheduling

☐ Enabled

Day

- ☐ Sunday
- ☒ Monday
- ☐ Tuesday
- ☐ Wednesday
- ☐ Thursday
- ☐ Friday
- ☐ Saturday

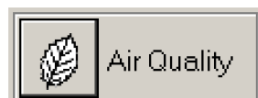
Event #1 7:00 16:55 3

Event #2 17:10 18:00 3

Event #3 18:00 18:00 0

Set Time

Ok Cancel



5. Õhu kvaliteedi seaded

Enabled – õhu kvaliteedi funktsiooni aktiveerimine;

Sensor Type – õhu kvaliteedi anduri valik;

Air Quality 1 [0...100%] – signaalipõhise lineaarsuhtega õhu kvaliteedi andur, väljundsignaali maksimumväärtus vastab kõrgeimale õhu kvaliteedile;

Air Quality 2 [100...0%] – pöördsuhtega õhu kvaliteedi andur, väljundsignaali maksimumväärtus vastab madalaimale õhu kvaliteedile;

Air Humidity 1 [0...100%] – suhtelise niiskussisalduse andur;

CO₂ [0...2000ppm] – CO₂ koguse andur;

Setpoint – hooldusväärtuse seadistus.

Air Quality

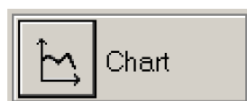
☐ Enabled

Sensor Type

- ☐ Air Quality 1 [0...100%]
- ☐ Air Quality 2 [100...0%]
- ☐ Air Humidity [0...100%]
- ☒ CO₂ [0...2000ppm]

Setpoint 800 ppm

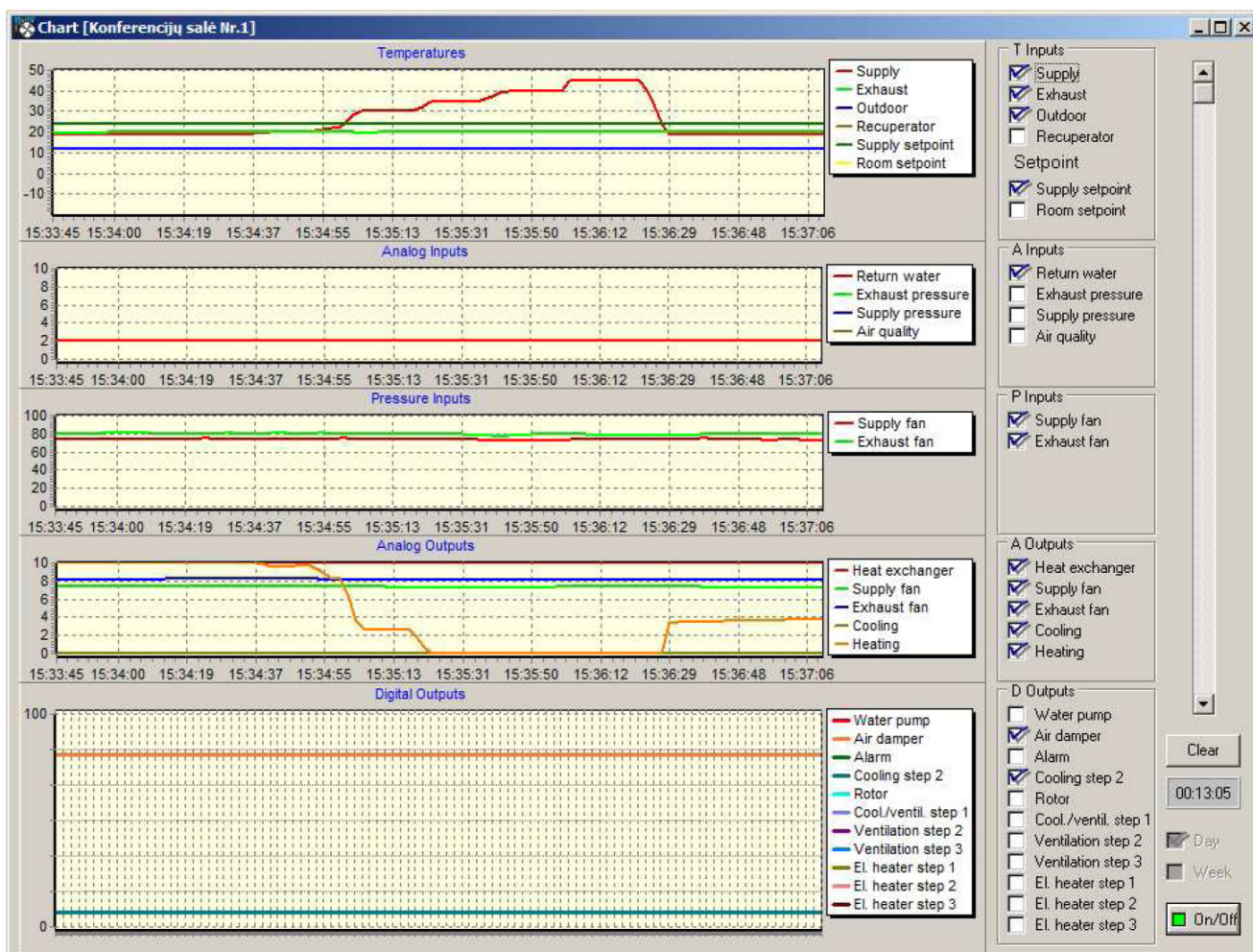
Ok Cancel



6. Parameetrite jälgimine

Avanenud graafikuaknas tuleb valida jälgimiseks vajalikud parameetrid, seejärel märgistada jälgimisintervall **Day** või **Week** (päev või nädal) ning vajutada koostamiseks nuppu **On/Off**.

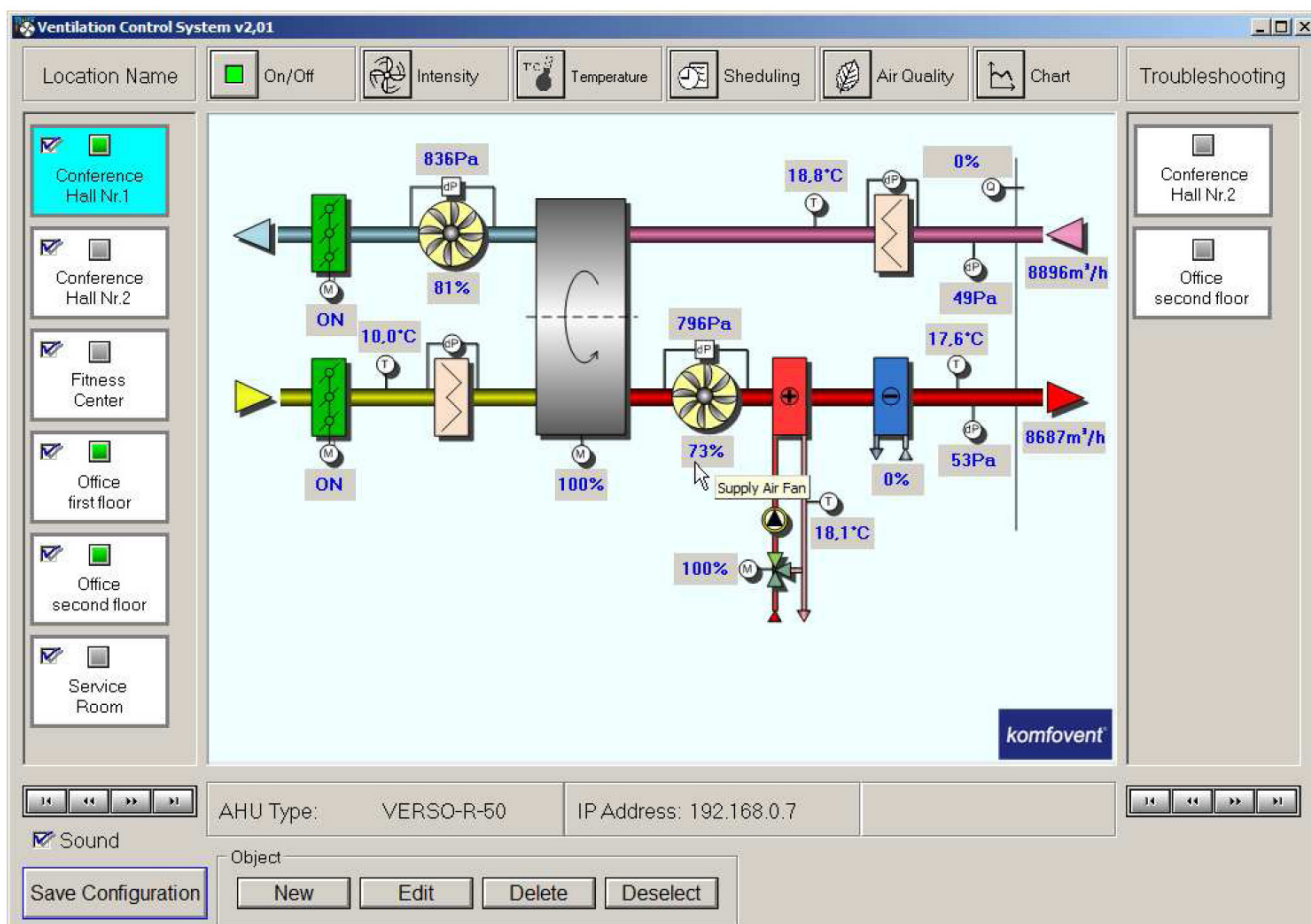
Informatsioon esitatakse graafilise skeemina, kuni graafiku joonistamine on aktiveeritud. Graafiku koostamise lõpetamiseks tuleb vajutada nuppu **On/Off**, akna tühjendamiseks nuppu **Clear**:



Tähelepanu: korraga on võimalik jälgida ja esitada graafiliselt ainult ühe valitud õhukäitluseadme parameetreid.

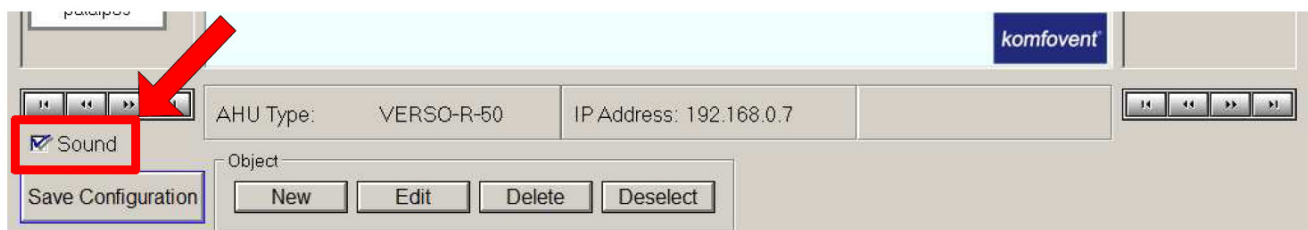
VEAOTSING

Iga seadme riket näidatakse peaprogrammiakna paremas servas. Rikke korral ilmub veergu **Troubleshooting** õhutatava ruumi nimi:



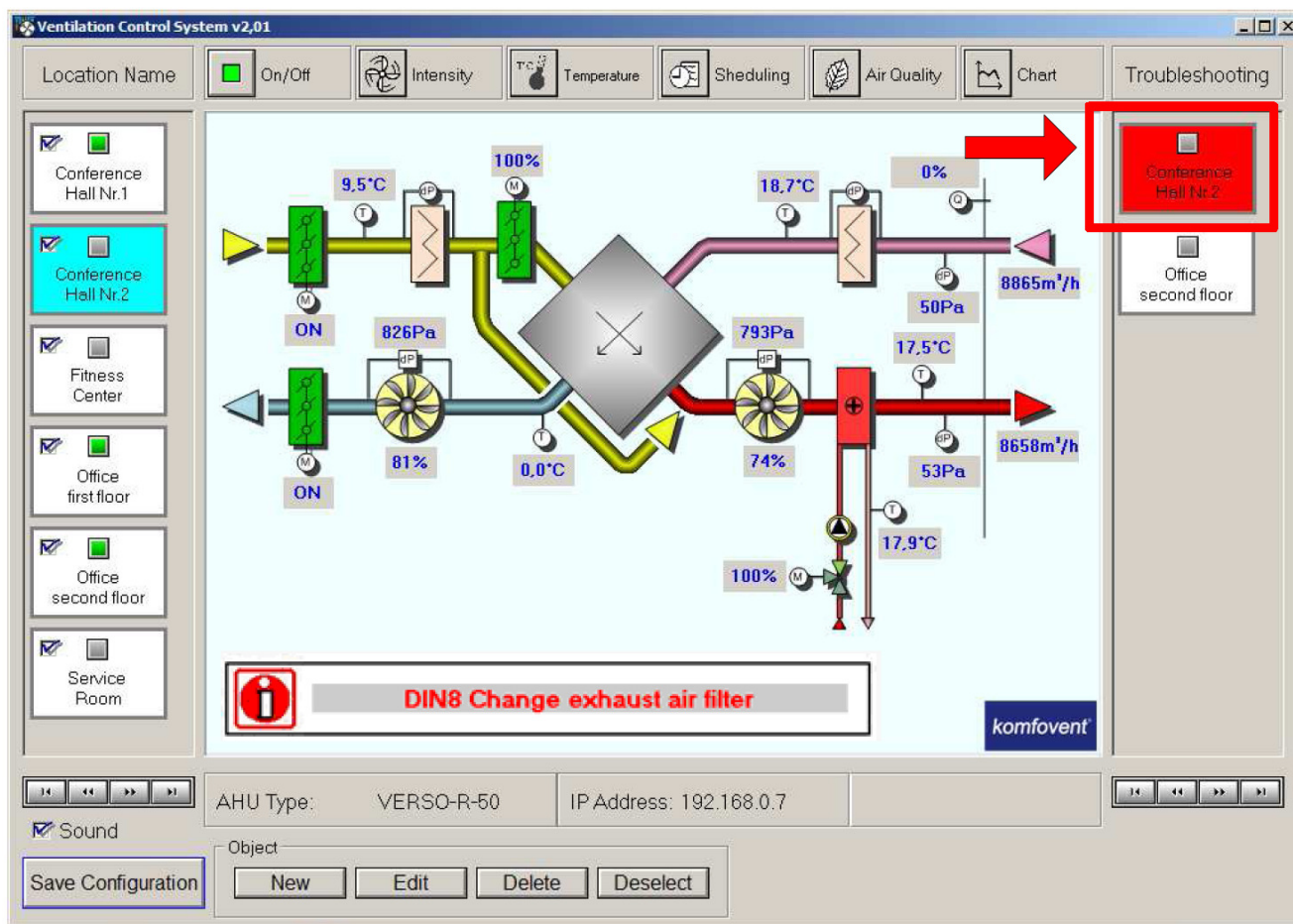
Iga rikke ilmunisega kaasneb helisignaal, mille saab pärast kinnitamist mistahes klaviatuurinupu vajutusega välja lülitada.

Kui rikke helisignaali funktsiooni pole tarvis, saab selle välja lülitada, eemaldades märke **Sound**:



Kui klõpsata vasakpoolset hiirenuppu paremas servas kuvatud ruumi nimel, ilmub rikkega õhukäitlusseadme tööskeem.

Tööskeemi alaosas on kuvatud viimane rikketeade:



Kõik võimalikud veapõhjused on toodud järgnevas tabelis:

Tabel 1. Kuvatavad seadme rikketeated

Teade
Change supply air filter (Vahetage sisselaskefilter)
Change exhaust air filter (Vahetage väljalaskefilter)
Low supply air temperature (Sissepuhkeõhu temperatuur madal)
Supply air overheating (Sissepuhkeõhu ülekuumenemine)
Supply air fan overheating (Sissepuhkeventilaatori ülekuumenemine)
Exhaust air fan overheating (Väljatõmbeventilaatori ülekuumenemine)

Tabel 1 (järg). Kuvatavad seadme rikketeated

Teade
Return water low temperature (Tagastusvee madal temperatuur)
Electric heater overheating (Elektrisoojendi ülekuumenemine)
Heater off (Soojendi väljalülitus)
Frost possibility (Külmumisvõimalus)
Rotor stopping (Rootori seiskumine)
Fire alarm (Tulekahjuhäire)
Sensor error (Anduriviga)

Märkus: rikete, nende võimalike põhjuste ja kõrvaldamismeetmete üksikasjalikum kirjeldus on toodud automaatjuhtimise juhendis.