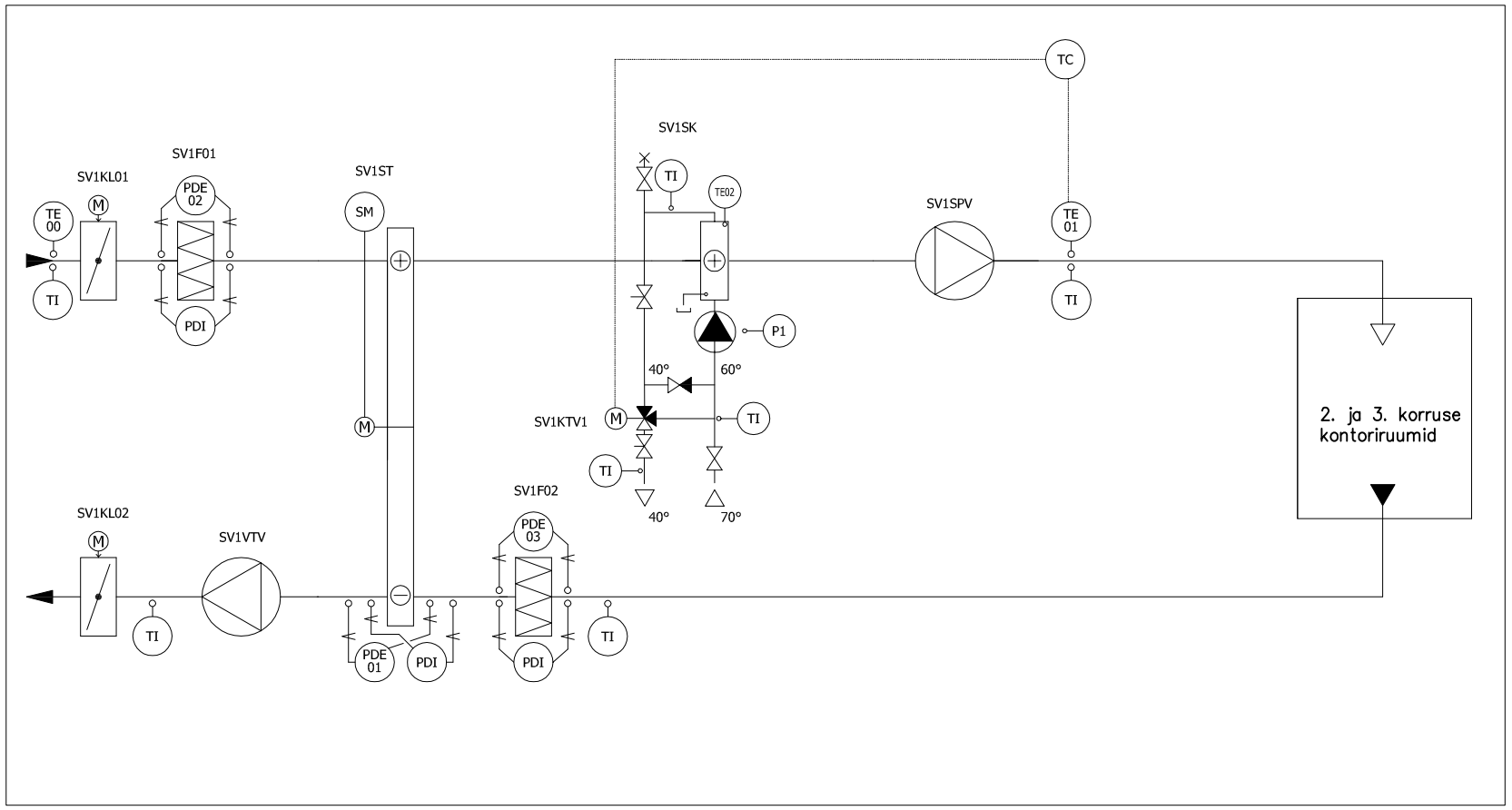
# Ventilatsioonisüsteemi SV1 põhimõtteline skeem

Ventilatsioonisüsteemi SV1 tööpõhimõte
1. Juhtimine
Seadet juhitakse juhtimiskeskusest ajalise (nädala) programmiga.
2. Blokeeringud
2.1 Seade võib töötada, kui on täidetud järgmised tingimused:
- jäätumisandur PDE01 ei anna häiresignaali
- ei ole üld(tuletõrje)häiresignaali
- juhtimiskeskusest on antud seadme töötamisluba
2.2. Väljatõmbeventilaator on blokeeritud sissepuhkeventilaatoriga.
2.3 Sisepuhke ja väljatõmbe sulgklapid on blokeeritud vastava ventilaatoriga.
3. Seisu ajal:
- jäätumisandur hoiab kalorifeeri tagastuva vee temperatuuri etteantud väärtusel (+21°C), juhtides vastavat ventiili S2KTV1
- sissepuhke sulgklapp on kinni, käivitamisel peab klapp avanema
4. Seadme töötamisel
4.1. Kalorifeeri küte
Esmane küte plaatsoojustagastiga ja seejärel soojenduskalorifeeri ventiili S2KTV1 juhtimisega.
Sissepuhkeõhu temperatuuri juhtimine anduri (TE01) järgi.
Sissepuhkeõhu temperatuuri kontroll: T= +21 °C.
Soojustagasti jäätumisohu korral (rõhulang tõuseb üle etteantud väärtuse PDE01),
lülitatakse sissepuhe 1/2 kiirusele
kuni rõhulang muutub uuesti normaalseks.
5. Kaitse. Seadme peatavad järgmised häiresignaalid:
- kalorifeeri veepump seiskub
- jäätumisoht. Jäätumisohu andur ei luba kalorifeeri veetemperatuuril langeda alla etteantud väärtuse TE02 järgi (+8 °C).
- tuleoht
- üldhäire
- ei ole üldluba töötamiseks
6. Ventilaatori tööreþiim:
Normaalne täiskiirusel
Välisõhu temperatuuri (TE00) langedes alla -25,5 °C lülitub seade SV1 tööle 1/2 kiirusele
7. Signaalid häirekeskusesse:
- filtrite mustumine (rõhukadu PDA järgi üle lubatud väärtuse)
- mootorite seiskumine
- üldhäire




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-KORRUSELISELE BÜROOHOONELE 3. KORRUSE PEALEEHITUS<br>Vesse tn 10, Tallinn | | | | | TL-1664 | |
| Direktor | Ü. Takker | | 01.2007 | Ventilatsioonisüsteemi<br>SV1 põhimõtteline skeem | staadium | leht |
| Pr. juht | K.Pluum | | 01.2007 | | PP | V003 |
| Projekteeris | Indrek Ladva | | 01.2007 | | | |
| | | | | OÜ TARTU PROJEKT<br>Raekoja plats 8<br>Tegevusluba E 146/2004-E | tel./fax 7 423 409<br>tel. 7 442 098<br>tel. 7 423 321 | |