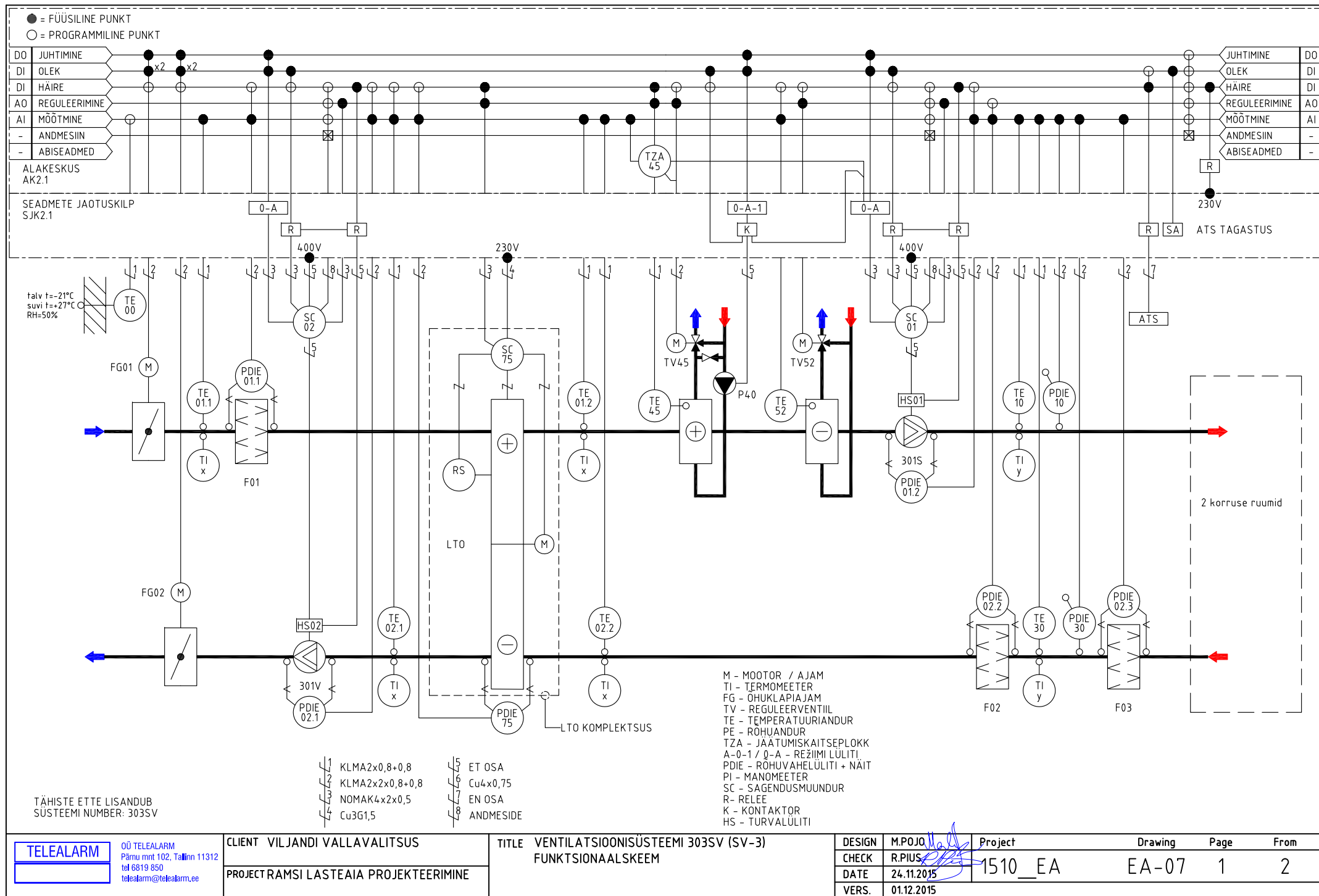




Ventilatsioonisüsteemi SV1 tööpõhimõte

1. Juhtimine

Seadet juhitakse juhtimiskeskusest ajalise programmiga.
Kasutajal peab olema võimalus seadearvude muutmiseks.

2. Blokeeringud

2.1 Seade võib töötada, kui on täidetud järgmised tingimused:

- jäätumisandur TE45 ei anna häiresignaali
- ei ole üld(tuletõrje)häiresignaali
- juhtimiskeskusest on antud seadme töötamisluba

2.2. Väljatõmbeventilaator on blokeeritud sissepuhkeventilaatoriga.

2.3 Sissepuhke ja väljatõmbe sulgklapid on blokeeritud vastava ventilaatoriga.

3. Seisu ajal:

- jäätumisandur hoiab kalorifeeri tagastuva vee temperatuuri etteantud väärtusel (+20°C), juhtides vastavalt ventiili
- sissepuhke sulgklapp on kinni, käivitamisel peab klapp avanema

4. Seadme töötamisel

4.1. Kalorifeeri küte

Esmalt reguleerib rootorsoojustagasti oma pöörlemissagedust.

Avatakse soojenduskalorifeeri SK1 reguleeriventiil TV45.

Sissepuhkeõhu temperatuuri juhtimine anduri TE10 järgi.

Sissepuhkeõhu temperatuuri kontroll: T= +21 °C.

Soojustagasti rootori jäätumisohtu korral (rõhulang tõuseb üle etteantud väärtuse PDIE75), vähendatakse soojustagasti rootori pöörlemiskiirust miinimumini kuni rõhulang naaseb normaalseks.

4.2. Jahutuspatarei

Avatakse vahesoojuskandjaga patarei JP1 reguleeriventiil.

Jahutuspatareist väljuva õhu temperatuuri juhtimine anduri TE45 järgi.

Sissepuhkeõhu temperatuuri juhtimine anduri TE10 järgi.

Sissepuhkeõhu temperatuuri kontroll: T= 18°C.

Sissepuhkeõhu temperatuuri juhtimine väljatõmbe temperatuuri anduri (TE02.2) järgi: TE02.2=+24°C.

5. Kaitse. Seadme peatavad järgmised häiresignaalid:

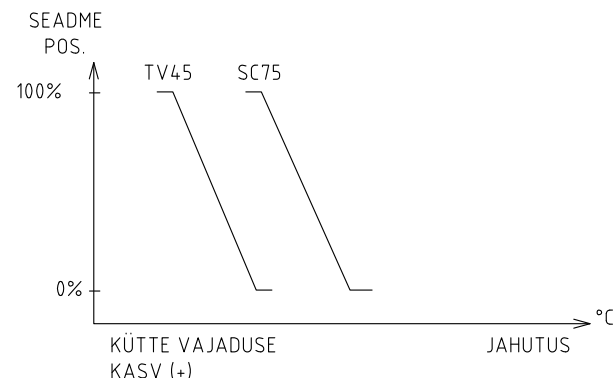
- kalorifeeri veepump seiskub
- jäätumisoht. Jäätumisohtu andur ei luba kalorifeeri veetemperatuuril langeda alla etteantud väärtuse TE45 järgi (+8 °C).
- tuleoht
- üldhäire
- ei ole üldluba töötamiseks

6. Ventilaatori töörežiim:

Kui välisõhu temperatuur (TE01.1) langeb alla -22 °C ja küttesõlme ventiil on 100% avatud, vähendatakse seadme õhuhulka proportsionaalselt nii, et TE10 oleks +21C.

7. Signaalid häirekeskusesse:

- filtrite mustumine (rõhukadu PDIE järgi üle lubatud väärtuse)
- mootorite seiskumine
- üldhäire



Graafik nr.1

TELEALARM	OÜ TELEALARM Pärnu mnt 102, Tallinn 11312 tel 6819 850 telealarm@telealarm.ee	CLIENT VILJANDI VALLAVALITSUS	TITLE VENTILATSIOONISÜSTEEMI 303SV (SV-3) FUNKTSIONAALSKEEM	DESIGN	M.POJO	Project	Drawing	Page	From
				CHECK	R.PIUS	1510_EA	EA-07	2	2
				DATE	24.11.2015				
				VERS.	01.12.2015				