



1. JUHTIMINE

Seadme juhtimine peab olema võimalik kuumköögi ruumist. Juhtplokk peab olema varustatud programmkellaga.

2. REGULEERIMINE

Seadme töötamisel hoiavad rõhuanidurid PDA03 ja PDA04 õhuvoolu tootlikkuse konstantsena.

3. BLOKEERINGUD

Seade võib töötada, kui on täidetud järgmised tingimused:

- pump P01 töötab
- jäätumisandur TE05 ei anna häiresignaali
- ei ole hoone üld(tule)torjel häiresignaali
- 4. ASENDID SEISU AJAL
 - jäätumisandur TE05 hoiab kalorifeeri tagastuva vee temperatuuri etteantud väärtusel.
 - sulgklapid on kinni, vahetult enne käivitamist peavad klapid avanema

5. ASENDID SEADME TÖÖTAMISEL

5.1. Sisepuhke õhu kontroll

Esmane kütte plaatsoojtagastiga ja seejärel soojenduskalorifeeri juhtimisega. Sisepuhkeõhu temperatuuri juhtimine TE01 näitude alusel. Sisepuhkeõhu temperatuuri seadesuurus: T = +20 °C.

5.2. Mõõdavooluklapi juhtimine

Mõõdavooluklapp avatakse kui välistemperatuur on kõrgem kui +10°C ja väljajõmbetemperatuur on kõrgem kui +22°C

5.3. Soojusvaheti jäätumiskaitse

Heitõhu temperatuuri langedes TE02 järgi alla etteantud seadesuuruse (vaikimisi -2°C) avab klapp M3 mõõdaviigu klapi. Kui sisepuhkeõhu temperatuur on 4 °C madalam kui seadetemperatuur (20 °C), lülituvad ka seadme ventilaatorid 30% tootlikkusele. Temperatuuri tõustes seadeväärtusele suletakse mõõdaviik. ja ventilaatorid lähevad tööle 100% tootlikkusel.

6. KAITSE

Seadme peatavad järgmised häiresignaali:

- pump P01 seiskub
- jäätumisoht. Jäätumisohtu temp.andur ei luba kalorifeeri veetemperatuuril langeda alla etteantud väärtuse (+8 °C).
- hoone üld(tule)torjel häiresignaali

7. SIGNAALID JUHTPUL TI

- kalorifeeri jäätumisoht
- soojusvaheti jäätumisoht
- üldhäire
- filtrirõhk
- sisepuhke temperatuur
- küttekalorifeeri tagasiwoo lu vee temperatuur °C
- heitõhu temperatuur peale soojusvaheti °C

Maatriks

Projekt

Maatriks Projekt OÜ
info@maatriksprojekt.ee
MTR reg nr: EEP001727,
EE0002050, EPE000536

Tallinn: Tartu Linnavalitsus

Objekt: Lasteaed Rukkilill

Sepa 18, Tartu

Töö nr: 16023

Stadium: PP

Eriala: V

Joonise number: V 11

Joonise nimetus:
Vent.süsteemi SV1 funktsionaalskeem

Mõõtkava:
Kuupäev 23.03.2016

Projektteenis:
Vastustav spetsialist:

Indrek Ladvä

Priit Põltsama