

Boilerio ir cirkuliacinio siurblio valdymas:

P1 – Sistemos cirkuliacinis siurblys

P2 – Landomato siurblys

S1 – Katilo išėjimo daviklis

S2 – Akumuliacinės talpos daviklis*





S3 – Dūmų daviklis**

S4 – Nenaudojamas

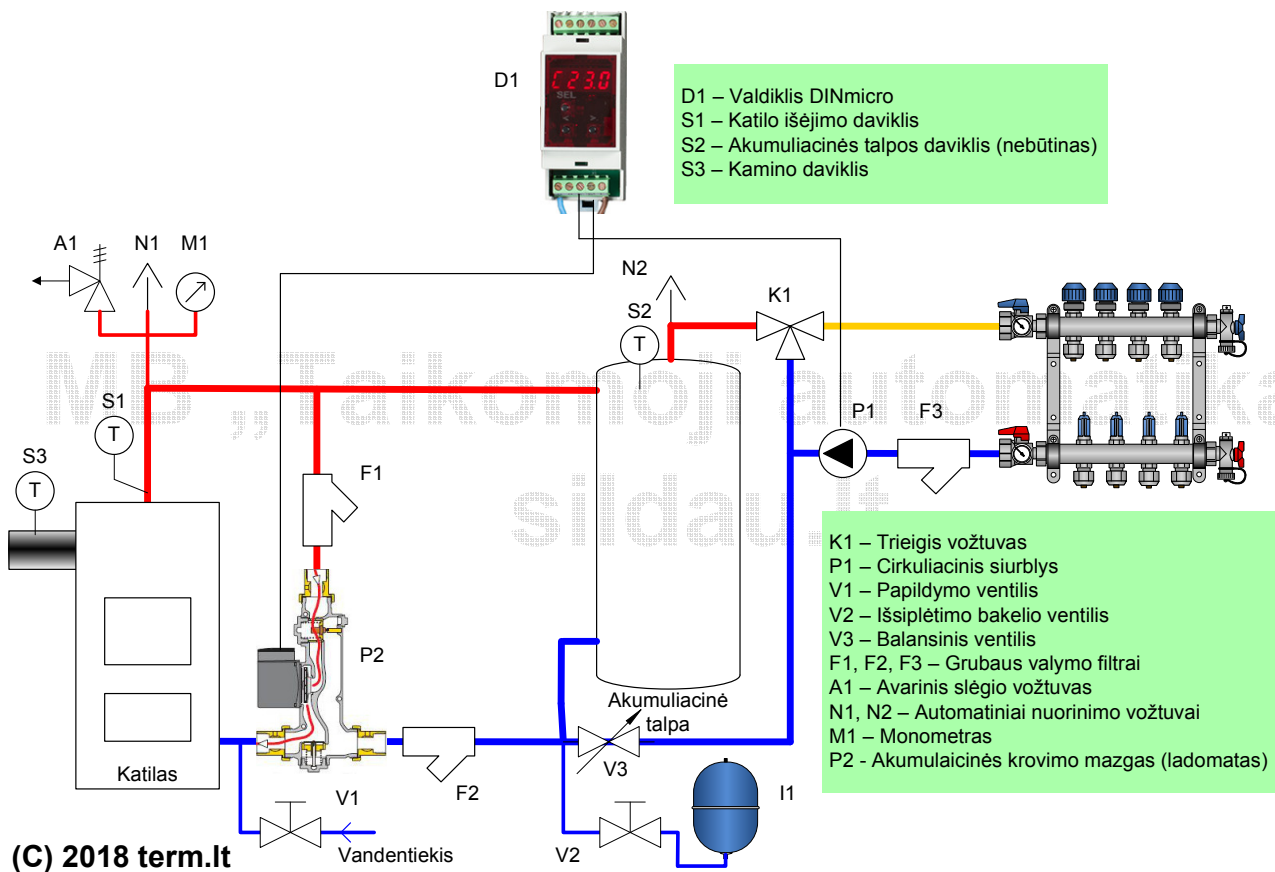
* Jei sistema su akumuliacine talpa, statomas jos viršuje

* **Kamine turi stovėti aukštatemperatūris daviklis PT1000, skirtas dirbti ne mažiau kaip iki 450°C. Toks daviklis būna su stiklo audinio laidų izoliacija. Daviklių su PVC arba silikonine izoliacija naudoti negalima**

Valdiklio paskirties pakeitimas

Valdiklio meniu nustatymai pasikeičia priklausomai nuo pasirinktos paskirties. Norint patekti į paskirties pasirinkimo meniu, reikia išjungti valdiklio maitinimą ir jį įjungti laikant nuspauštus mygtukus  ir . Tada mygtukais  ir  keičiama paskirtis. LED ekrane pasirenkame kodą **Acu**. Palaukiame 20 sekundžių, valdiklis automatiškai įsimins paskirtį bei pereis į temperatūrų parodymus.

Montavimas



Valdiklis montuojamas elektros skyde šalia elektros automatų arba atskirame skyde. Jis užima dviejų automatų plotį. Prieš valdiklį rekomenduojama sumontuoti atskirą C6 tipo elektros automatą. Valdiklyje panaudota pažangi technologija su elektroniniais komutacijos elementais, apkrovos junginėjamos tik „fazės“ perėjimo per nulį metu. Tai padeda išvengti komutacinių trugdžių į tinklą. Tačiau elektroninės rėlės yra jautresnės, tad montuokite atidžiai, nes „trumpas jungimas“ išėjime gali sugadinti valdiklį (apsauginiai saugikliai gali nespėti suveikti, nes yra lėti)

Cirkuliacinio siurblio valdymas

Kai sistemoje nėra akumuliacinės talpos:

Kai katilo išėjimo daviklio temperatūra viršija nurodytą meniu punkte **Ph**, paleidžiamas cirkuliacinis siurblys. Kai temperatūra nukrenta žemiau meniu punkte **PI** nurodytos vertės, siurblys sustabdomas.

Kai sistemoje yra akumuliacinė talpa:

Kai katilo išėjimo daviklio arba akumuliacinės talpos viršuje esančio daviklio temperatūra viršija nurodytą meniu punkte **Ph**, paleidžiamas cirkuliacinis siurblys. Siurblys sustabdomas tik kai katilo išėjimo temperatūra nukrenta žemiau meniu punkte **PI** nurodytos vertės ir kai akumuliacinės temperatūra nukrenta žemiau 28°C.

Ladomato siurblio valdymas

Ladomato siurblys valdomas pagal kamino temperatūrą, arba, jei jo nėra, pagal katilo išėjimo temperatūrą. Kai kamino daviklio temperatūra viršija nurodytą meniu punkte **Pt** pusę laipsnio, paleidžiamas ladomato siurblys. Kai temperatūra pusę laipsnio nukrenta žemiau meniu punkte **Pt** nurodytos vertės, siurblys sustabdomas. Jei nėra kamino daviklio arba jis sugedęs, ladomato siurblys paleidžiamas kai katilo temperatūra viršija 45°C, o sustabdomas kai katilo temperatūra krenta žemiau 40°C

Rankinis išėjimų valdymas

Sistemos testavimui išėjimus galima įjungti ir išjungti rankiniu būdu. Reikia išjungti valdiklio maitinimą ir jį įjungti laikant nuspaustus mygtukus ◀ ir ▶. Mygtuku ◀ junginėjame **P1** išėjimą, mygtuku ▶ junginėjame

P2 išėjimą. Atitinkamai indikatoriuje matome režimo simbolį: **A** – auto režimas (išėjimas valdomas pagal algoritmą), **H** – išėjimas priverstinai įjungtas, **L** – išėjimas priverstinai išjungtas. Norint išeiti iš rankinio valdymo režimo išjungiame ir vėl įjungiame valdiklį.

Displėjus

Displėjyje paeiliui rodomos visų daviklių temperatūros:

- **EXX.X** – kamino temperatūra;
- **hXX.X** – katilo temperatūra;
- **AXX.X** – akumuliacinės talpos temperatūra.

Parodymai keičiasi kas 4 sekundes, bet, paspaudus SEL mygtuką, iškart pereinama į sekančio daviklio parodymus

Menu

Norint patekti į nustatymų meniu, reikia 4 sekundes palaikyti nuspaustą mygtuką **SEL**. Mygtuku **SEL** pasirenkamas norimas parametras, mygtukais **◀** ir **▶** keičiamas parametras:

- **Ph** – Cirkuliacinio siurblio įjungimo temperatūra
- **PI** – Cirkuliacinio siurblio išjungimo temperatūra.
- **Pt** – Ldomato siurblio įjungimo kamino temperatūra

Davikliai

Priklausomai nuo valdiklio paskirties gali būti naudojama nuo 1 iki 4 daviklių. Galima naudoti PT100, PT1000, NTC 4,7K 3988, NTC 10K 3988 arba NTC 49K 3988 daviklius. Skirtinguose kontaktuose gali būti naudojami skirtingų tipų davikliai. Galima užsakyti pagaminti valdklius su skaitmeniniais DS18B20 davikliais. Norint patekti į daviklių tipo nustatymų meniu, reikia išjungti valdiklio maitinimą ir jį įjungti laikant nuspaustus mygtukus **SEL** ir **◀**. Mygtuku **SEL** pasirenkamas norimas daviklio numeris, mygtukais **◀** ir **▶** keičiamas daviklio tipas:

ds – Skaitmeninis DS18B20 daviklis (veiks tik tam skirtoje valdiklio versijoje);

47 – NTC 4,7K;

10 – NTC 10K;

49 – NTC 49K;

Pt – PT100 (nerekomenduojamas) arba PT1000 (valdiklis automatiškai atsirenka kuris iš jų pajungtas);

Jei 20 sekundžių neliečiamas joks mygtukas, automatiškai grįžtama į temperatūrų rodymo režimą.

Specifikacija

| | |
|----------------------------------|--|
| Maitinimo įtampa | 220V AC |
| Sunaudojama galia (be siurblių) | 1,5W |
| Leistina pastovi apkrova | 1A |
| Matuojamų temperatūrų diapazonas | -40°C ... +160°C (PT100/PT1000 iki +450°C) |
| Temperatūros matavimo žingsnis | 0,1°C |

Gamintojas:
MB „Taikomoji automatika“
Gluonių 5, Biržai
<http://term.lt>

