



Boilerio ir cirkuliacinio siurblio valdymas:

- P1 – Boilerio siurblys, NO arba NC tipo termogalva
- P2 – Elektrinio boilerio teno relės valdymas
- S1 – Katilo išėjimo arba akumuliacinės talpos daviklis
- S2 – Boilerio daviklis
- S3 – Nenaudojamas
- S4 – Nenaudojamas

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 relės yra jautresnės, tad montuokite atidžiai, nes „trumpas jungimas“ išėjime gali sugadinti valdiklį (apsauginiai saugikliai gali nespėti suveikti, nes yra lėti).

Svarbu! Elektrinį boilerio teną prie valdiklio galima jungti tik per relę arba magnetinį jungiklį. Pajungus tenus tiesiogiai valdiklis bus sudegintas.

Boilerio valdymas

Kad pasileistų boilerio siurblys, reikalingos trys sąlygos:

- Katilo temperatūra aukštesnė už boilerio temperatūrą bent 2 laipsniais;
- Katilo temperatūra didesnė už meniu punkte **ht** nurodytą reikšmę (leidžia greičiau užkaisti katilui);
- Boilerio temperatūra mažesnė už meniu punkte **bt** nurodytą reikšmę (apribojama maksimali boilerio temperatūra).

Elektrinio boilerio teno valdymas

Ant boilerio esančia termostato rankenėlę pastatome į maksimalią padėtį. Originalus termostatas veiks kaip boilerio perkaitimo apsauga. Kad įsijungtu tenas, reikalingos šios sąlygos:

- S1 temperatūra aukštesnė už boilerio temperatūrą bent 2 laipsniais;
- S1 temperatūra mažesnė už meniu punkte **ht** nurodytą reikšmę (parodo kad katile/akumuliacinėje talpoje nebepakanka energijos);
- Boilerio temperatūra mažesnė už meniu punkte **ES** nurodytą reikšmę.

Valdiklis palaiko punkte **ES** nurodytą temperatūrą

Rankinis išėjimų valdymas

Sistemos testavimui išėjimus galima įjungti ir išjungti rankiniu būdu. Reikia išjungti valdiklio maitinimą ir jį įjungti laikant nuspaustus mygtukus **SEL** 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 išjungiamo ir vėl įjungiamo valdiklį

Displėjus:

Displėjuje paeiliui rodomos visų daviklių temperatūros:

- **bXX.X** – boilerio temperatūra;
- **hXX.X** – katilo (akumuliacinės talpos) temperatūra;

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

Menu

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

- **bt** – Maksimali boilerio temperatūra;
- **ht** – Katilo temperatūra, žemiau kurios boileris nešildomas;
- **nb** – 0 jei prie P2 prijungtas siurblys arba NC tipo termogalva, 01 jei prie P2 prijungta NO tipo termogalva;
- **ES** – Užduota elektrinio boilerio teno temperatūra.

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

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 valdikius su skaitmeniniais DS18B20 davikliais. Norint patekti į daviklių tipo nustatymų menu, reikia išjungti valdiklio maitinimą ir jį įjungti laikant nuspauštus 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 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
Temperatūros matavimo žingsnis	0,1°C

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

