

GARANTINIS LAPAS

Pagaminimo data

Pardavimo data

.....
Pardavėjo antspaudas

GARANTIJOS SĄLYGOS

1. Gamintojas garantuoja tinkamą įrenginio veikimą pagal naudojimo instrukcijoje aprašytas technines ir eksploatacines sąlygas 24 mėnesius nuo pardavimo datos, bet ne ilgiau kaip 36 mėnesius nuo pagaminimo datos.
2. Garantiniu laikotarpiu nustatyti gedimai ir trūkumai pašalinami nemokamai per trumpiausią įmanomą terminą, bet ne ilgiau kaip 14 dienų nuo produkto priėmimo remontui dienos.
3. Siekiant pašalinti gedimą, Pareiškėjas privalo produktą pristatyti asmeniškai ar paštu pirmame instrukcijos puslapyje nurodytu adresu.
4. Pristatytas įrenginys turi būti: pilnos komplektacijos, švarus, originalioje (ar kitoje atitinkamoje) pakuotėje kartu su pirkimo dokumentu ir tinkamai užpildytu garantiniu lapu. Už bet kokius produkto gedimus, atsiradusius (pvz. transportavimo metu) dėl netinkamo įpakavimo, atsako tik Pirkėjas.
5. Garantinis remontas neapima naudojimo instrukcijoje aprašytų veiksmų, nuolatinės priežiūros, apžiūrų, valymo, saugiklio ir baterijų keitimo, reguliavimo, veikimo patikrinimo ir kitų veiksmų, kuriuos vartotojas privalo atlikti savo jėgomis. Įrenginio valymas ir kiti šiame punkte minėti veiksmai atliekami Pirkėjo sąskaita pagal Centrinio serviso nustatytas kainas, ir netaikomi garantiniu remontu.
7. Garantija netaikoma:
 - mechaniniams gedimams;
 - maitinimo laidams, kištukams, saugikliams, baterijoms, ir pan.;
 - gedimams ir trūkumams, atsiradusiems dėl netinkamo (ne pagal naudojimo instrukciją) naudojimo, priežiūros ir saugojimo, ar netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo;
 - produktams, kuriuose atlikti neleistini perdirbimai ar pakeitimai (tokiu atveju garantija netenka galios);
 - gedimams ir trūkumams, atsiradusiems dėl atmosferos išlydžių
8. Netinkamai užpildytas garantinis lapas (be pardavėjo antspaudu, be nurodytos pardavimo datos), su pataisymais, ar neįskaitomas, yra negaliojantis.
9. Garantija parduotai prekei neatima ir neapriboja Pirkėjo teisių, kilusių dėl prekės neatitikimo sutarčiai.

ĮSPĖJIMAS!

Garantinis lapas be pridėto pirkimo dokumento, nenurodytos pardavimo datos, pardavėjo antspaudu, su pataisymais ar neįskaitomas dėl sunaikinimo, yra negaliojantis.

Inter Electronics



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA CENTRINIO ŠILDYMO KATILO SU SLIEKINIU/STŪMOKLINIU TIEKTUVU REGULIATORIUS IE-70

versija 1.0.6

INTER ELECTRONICS Leszek Janicki
ul. Żeromskiego 26
26-230 Radoszyce
tel. 790 472 748
janicki.leszek@IEsterowniki.eu

www.IEsterowniki.eu

SAUGOS NURODYMAI



PASTABA:

- Prieš elektroninio valdiklio prijungimą ir paleidimą, prašome atidžiai susipažinti su instrukcija. Garantija netenka galios jei valdiklis netinkamai įrengtas ar naudojamas.
 - Montavimo ir prijungimo darbus gali atlikti tik tinkamai kvalifikuotas personalas.
 - Valdiklio negalima prijungti jei korpusas ar laidai turi mechaninių gedimų. Kyla elektros smūgio pavojus.
 - Katilinės patalpoje turi būti įrengta 230V/50Hz elektros sistema, atitinkanti galiojančius standartus.
 - Elektros sistemoje (nepriklausomai nuo jos tipo) turi būti įrengti kištukiniai lizdai su apsauginiu kontaktu. Naudojant elektros lizdą be įžeminimo, kyla elektros smūgio pavojus.
 - Elektros kabeliai neturi liestis su vandens gaubtu arba dūmtraukio išleidimo anga.
 - **Po įrenginio prijungimo prie elektros tinklo, kabeliais dar gali tekėti elektros srovė, nepriklausomai, ar įrenginys įjungtas ar išjungtas mygtuku ESC.**
 - Valdiklis turi būti apsaugotas nuo apipylimo vandeniu ir vandens kondensavimosi (pvz. staigus aplinkos temperatūros pokytis).
 - Valdiklio negalima naudoti aukštesnėje nei 45°C ir žemesnėje nei 5°C temperatūroje.
 - Valdiklio remontą gali atlikti tik serviso atstovas. Priešingu atveju garantija netenka galios.
 - **Audros metu valdiklį reikia atjungti nuo elektros tinklo.**
 - **Prieš valdiklio prijungimą, iš elektros lizdo reikia išimti kištuką.**
 - Valdiklis nėra apsauginis elementas. Sistemose, kuriose automatikos gedimo atveju kyla žalos atsiradimo rizika, reikia naudoti papildomus apsauginius įrenginius su tinkamais sertifikatais. Sistemose, kurios turi veikti nepertraukiamai - įrengimas ir valdymo sistema turi būti sukonstruoti taip, kad visa sistema galėtų veikti atskirai be regulatoriaus.
- JUTIKLIAI YRA SKIRTI DIRBTI SAUSOMIS SĄLYGOMIS, SKYSČIŲ POVEIKIS GALI SUKELTI GEDIMĄ, KURIAM GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI NETAIKOMI**

tiektuvas užblok,	Tiektuvas užblokuotas - valdiklis per laiką, nustatytą meniu 11.10 Vyksta tiektuvo ciklas , negauna signalo iš galinio jutiklio. Galimos priežastys: parametre 11.10 įvestas per trumpas laikas, netinkamai įrengtas galinis jutiklis, nutrūkęs fiksatorius, užblokuotas tiektuvas. Tolesnis darbas galimas naudotojui patvirtinus signalizacijos pranešimą mygtuku MENU.
--------------------------	--

SAUGIKLIO KEITIMAS

Prieš atliekant bet kokius veiksmus, susijusius su saugiklio keitimu, iš elektros lizdo reikia išimti kištuką.

Saugiklio laikiklis yra korpuso viduje. Suktuvu išsukite korpuso apačioje esančius varžtus.

Rekomenduojama naudoti:

- lydujų saugiklį 5x20 3A greitaeigis



Informacija apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymą

Nurodytas simbolis, dedamas ant produktų ar pridėtoje dokumentacijoje, reiškia, kad draudžiama rinkti elektros ar elektroninės įrangos atliekas su kitomis buitinėmis atliekomis. Siekiant užtikrinti tinkamą atliekų tvarkymą, pakartotinį panaudojimą ar perdirbimą, įrangą reikia perduoti specializuotam atliekų surinkėjui, kuris įpareigotas įrangą priimti nemokamai. Tinkamas įrangos pašalinimas prisideda prie vertingų išteklių išlaikymo ir sumažina neigiamą įtaką aplinkai ir sveikatai. Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie artimiausią atliekų surinkimo punktą, kreipkitės į vietos valdžios atstovą. Už netinkamą atliekų tvarkymą gali būti skiriamos vietos įstatymuose nustatytos nuobaudos. Norėdami pašalinti elektros ar elektroninę įrangą, kreipkitės į artimiausią parduotuvę ar gamintoją.

Eil.	Remonto data	Remonto eiga	Parašas

- 11.12 **Kambarinis termostatas** - prijungę kambarinį termostata prie valdiklio, ši parametrai keičiami į įjung. Pagal nutylėjimą ši funkcija išjungta „išjun.“
- 11.13 **CŠ siurblio darbo laikas** - laikas, kuriam įjungiamas cš siurblys kai jį blokuoja termostatas. Reguliavimo diapazonas 1-240min. Gamyklinis nustatymas 5min.
- 11.14 **CŠ siurblio prastovos laikas** - laikas, kuriam išjungiamas cš siurblys kai jį blokuoja termostatas. Reguliavimo diapazonas 1-240min. Gamyklinis nustatymas 60min.
- 11.15 **Dangčio jutiklis** - šiame parametre nustatome, kiek ilgai gali būti atidarytas talpos dangtis kol suveiks signalizacija **ATIDARYTA TALPA**. Reguliavimo diapazonas išjun. 1-240min, gamyklinis nustatymas **išjun.**
- 11.16 Atkurti numatytuosius nustatymus naudodamiesi šia funkcija galime atkurti numatytuosius nustatymus
- 11.17 **Meniu kalba**- galimos kalbos: lenkų, lietuviškai, anglų, rusų. Numatytyjų nustatymų atkūrimas nekeičia nustatytos meniu kalbos.

ISPĖJAMIEJI SIGNALAI IR PRANEŠIMAI, APRAŠYMAS

Apie signalizacijos suveikimą perspėja garsinis signalas, raudonas diodas ir pranešimas ekrane. **Garsinis signalas išsijungs, patvirtinus signalizaciją klavišu MENU**

Signalizacijos pavadinimas	Aprašymas
CŠ temp. > 85 °C	Katilo signalizacijos temp. viršijimas. Darbas tęsiamas kol temperatūra nukris 5°C žemiau signalizacijos temp. Signalizacijos metu orapūtė neveikia, pradeda veikti siurbliai.
Sugad. CŠ jutiklis	CŠ jutiklio gedimas, tolesnis valdiklio darbas negalimas, kreipkitės į servisą.
Sugad. KV jutiklis	KV jutiklio gedimas, kreipkitės į servisą. BKV siurblys gali būti išjungtas tol, kol bus pakeistas BKV jutiklis (išjunkite KV darbo režimą - OFF)
Sugad. tiektuvo jut.	Sugadintas tiektuvo jutiklis, kreipkitės į servisą. Valdiklio darbas galimas kai parametras 11.7 tiektuvo signalizacijos temp. nustatytas į išjungtas.
Kuro užsidegimas	Galimas kuro užsidegimas talpoje. Signalizacija suveikia viršijus tiektuvo signalizacijos temp. Reikia nustatyti pernelyg aukštos temp. priežastį. Signalizacija gali suveikti esant klaidingiems valdiklio nustatymams (per trumpas kuro tiekimo laikas) arba atidarytam talpos dangčiui. Suveikus šiai signalizacijai tiektuvas įjungiamas 11.8 Perpylimo laikui žarijoms nustumti iš tiekimo sistemos. Tolesnis darbas galimas naudotojui patvirtinus signalizacijos pranešimą mygtuku MENU.
atidar. Rezerv.	Atidarytas talpos dangtis arba netinkamai įrengtas jutiklis. Tolesnis darbas galimas naudotojui patvirtinus signalizacijos pranešimą mygtuku MENU.

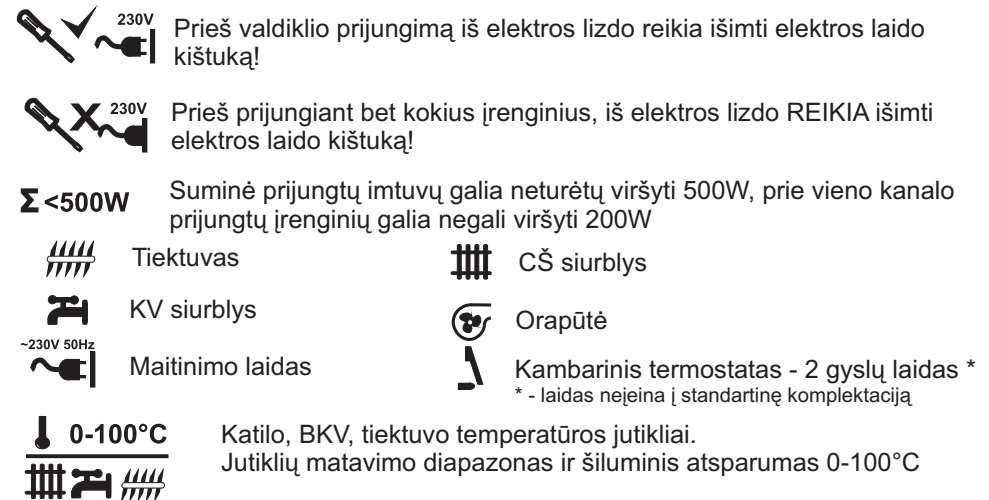
VALDIKLIO PRIJUNGIMAS PRIE ŠILDYMO SISTEMOS

Prie valdiklio galima prijungti šiuos įrenginius:

- Ventilatorius
- Tiektuvas - sliekinis ar stūmoklinis
- CŠ siur.
- BKV siurblys (veikia su KV jutikliu)

Prijungimas atliekamas pagal žymėjimus ant korpuso. Laikytis imtuvų maksimalių leistinų apkrovų. Prijungiant/atjungiant valdiklio valdomus įrenginius, iš elektros lizdo reikia išimti valdiklio kištuką.

Piktogramų aprašymas



JUTIKLIŲ MONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS

JUTIKLIAI YRA SKIRTI DIRBTI SAUSOMIS SĄLYGOMIS, SKYSČIŲ POVEIKIS GALI SUKELTI GEDIMĄ, KURIAM GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI NETAIKOMII!!

BKV jutiklis - jutiklis matuoja temperatūrą boileryje

Katilo jutiklis - matuoja katilo temperatūrą

Tiektuvo jutiklis - jutiklis tvirtinamas prie kuro tiekimo vamzdžio ir apsaugo tiektuvą nuo žarijų traukimosi atgal į talpą.

Kontaktroninis jutiklis - prijungiamas prie įvado ant pagrindinės plokštės su užrašu **PT**. Nustato stūmoklio padėtį arba atlieka sliekinio tiektuvo fiksatoriaus nutrūkimo jutiklio funkciją. - Šis priedas neįeina į standartinę komplektaciją.

APSAUGA NUO KATILO PERKAITIMO

Valdiklis turi dvi maksimalios katilo temperatūros mažinimo sistemas.

Pirmoji, kai katilo temperatūra viršija **11.5 Katilo signalizacijos temperatūrą** (gamyklinis nustatymas 85°C), išjungiamas tiektuvas ir ventiliatorius. Papildomai įsijungia garsinis signalas, kuris perspėja apie maksimalaus CŠ katilo temperatūros viršijimą. Temperatūrai nukritus, katilas grįžta į normalų darbo režimą.

Antroji apsaugos sistema yra papildoma šiluminė apsauga, esanti prie CŠ jutiklio. Ji išjungia ventiliatorių esant 90°C temperatūrai. Ši sistema apsaugo nuo vandens užvirimo sistemoje katilo perkaitimo ar valdiklio gedimo atveju.

Aukštos temperatūros atvejais reikia nustatyti ir pašalinti priežastį (galimas katilo jutiklio, valdiklio gedimas, netinkama temperatūros jutiklio padėtis, ir pan.).

APSAUGA NUO TIEKTUVO GAISRO

Valdiklis įrengtas su tiektuvo vamzdžio temperatūros kontrolės jutikliu (tiektuvo jutiklis). Tiektuvo temperatūrai viršijus 50°C (serviso parametras 1.7), valdiklis išjungia ventiliatorių ir įjungia tiektuvą **11.8 Perpylimo laikui** žarijoms nustumti iš tiektuvo. Tuo pat metu suveiks signalizacija ir pasirodys pranešimas **KURO UŽSIDEGIMAS!!!**

Jei tiektuvas išjungiamas po 11.8 perpylimo laiko, valdiklis toliau nedirbs!!, tolesnis valdiklio darbas galimas naudotojui patvirtinus signalizaciją mygtuku MENU. Signalizacijos metu naudotojas gali išjungti garsinį signalą, spausdamas mygtuką MENU. Patvirtinus signalizaciją reikia pašalinti pernelyg aukštos temperatūros priežastį.

PAPILDOMA JUNGTI PT NAUDOJIMO APRAŠYMAS

Valdiklis įrengtas su papildomu įvadu su užrašu **PT** ant pagrindinės plokštės, prie kurio, naudojant terminal block jungtį, galima prijungti vieną iš šių jutiklių:

- **stūmoklio padėties nustatymo jutiklis**
- **sliekinio tiektuvo fiksatoriaus nutrūkimo ir tiektuvo užstrigimo jutiklis**
- **kuro talpos dangčio atidarymo jutiklis**

BŪTINA NAUDOTI TIK ORIGINALIUS FIRMOS „INTER ELECTRONICS“ JUTIKLIUS. NAUDOJANT NEORIGINALIUS JUTIKLIUS ARBA TIEKIANČIUS ELEKTROS SROVĘ Į PT ĮVADĄ GALIMA SUGADINTI VALDIKLĮ - TOKIEMS GEDIMAMS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI NETAIKOMI!!!

Prieš jutiklio prijungimą iš elektros lizdo reikia išimti kištuką

Norint prijungti vieną iš šių jutiklių, reikia išardyti valdiklio korpusą.

STŪMOKLIO PADĖTIES NUSTATYMO JUTIKLIS

11.9 Tiektuvo tipui, nustatytam į **Stūmoklis**, reikia naudoti galinį jutiklį, kuris aptinka stūmoklio grįžimą į padėtį, kurioje stalčius uždarytas.

Tinkamai įrengus ir prijungus galinį jutiklį, serviso meniu reikia nustatyti parametą **11.10 Vyksta tiektuvo ciklas**. Šis parametras nustato vieno stūmoklio ciklo laiką (stūmoklinis tiektuvas), arba vieno pilno sraigto apsisukimo laiką (sliekinis tiektuvas), prie šio laiko reikia pridėti apie 15%, pvz. kai tiektuvo ciklas trunka 20sek., reikia įvesti 23sek. arba didesnę vertę, nes tiektuvas bus išjungtas valdikliui gavus signalą iš galinio jutiklio (galinio jutiklio kontaktai uždaryti).

DĖMESIO!!

Jei valdiklis per nustatytą laiką negauna signalo iš galinio jutiklio, suveikia signalizacija **TIEKTUVAS UŽSTRIGĘS**.

8. Prapūtimo laikas palaikymo režimu - šis parametras nustato, kiek ilgai orapūtė dirbs palaikymo režimu, tiektuvui nustojus tiekti kurą. Reguliavimo diapazonas išjun. 1-240sek, kai išjun. orapūtė išjungiamą, tiektuvui baigus tiekti kurą, gamyklinis nustatymas 5sek.

9. Orapūtės galia palaikymo režimu orapūtės sukimosi greitis palaikymo režimu. Reguliavimo diapazonas 10-100, gamyklinis nustatymas 50%.

10. Rankinis režimas rankiniu režimu naudotojas gali įjungti prie valdiklio prijungtus imtuvus,

norėdamas patikrinti, ar jie veikia teisingai ir užkurti katilą.

10.1 Orapūtė - išjungta/įjungta

10.2 Tiektuvas - išjungtas/įjungtas

10.3 CŠ siurblys išjungtas/įjungtas

10.4 BKV siurblys išjungtas/įjungtas

11. Išplėstiniai parametrai

11.1 KV siurblio darbo režimas - normalus (nor.), - bkV prioritetas (prio.), - vasara, - išjungtas (išjun.), gamyklinis nust. - nor.

11.2 KV siurblio įsijungimo temp.. Reguliavimo diapazonas 10-80, gamyklinis nustatymas 45°C.

11.3 CŠ siurblio įsijungimo temp. Reguliavimo diapazonas 10-80, gamyklinis nustatymas 40°C.

11.4 Katilo histerezė histerezė yra skirtumas tarp nustatytosios temperatūros ir grįžimo į šildymo režimą temperatūros, pvz. kai nustatytoji temperatūra yra 50°C, o histerezė yra 2°C palaikymo režimas aktyvuojamas pasiekus temperatūrą 50°C, tačiau į darbo režimą grįžtama temperatūrai nukritus žemiau 48°C. Reguliavimo diapazonas 1-10°C, gamyklinis nustatymas 2°C.

11.5 Katilo signalizacijos temperatūra viršijus šią temperatūrą, suveiks kritinės temp. viršijimo signalizacija. Reguliavimo diapazonas 60-90°C, gamyklinis nustatymas 85°C.

11.6 Regulatoriaus išsijungimo temperatūra temperatūrai nukritus žemiau šios vertės, valdiklis nustoja veikti, pagrindiniame ekrane pasirodys pranešimas **STOP**. Reguliavimo diapazonas 10-50°C, gamyklinis nustatymas 30°C.

11.7 Tiektuvo signalizacijos temperatūra viršijus šią temperatūrą, suveiks signalizacija, informuojanti apie galimą kuro užsidegimą tiekimo sistemoje, tiektuvas įsijungs parametre **11.8 perpylimo laikas** nustatytam laikui žarijoms nustumti iš tiekimo sistemos. Reguliavimo diapazonas 30-80°C, išjungtas, gamyklinis nustatymas 60°C, kur išjungtas reiškia signalizacijos išjungimą, tuomet valdiklis gali dirbti be tiektuvo jutiklio.

ŠIOS FUNKCIJOS IŠJUNGTI NEREKOMENDUOJAMA, IŠJUNGIMO GALIMYBĖ GALI BŪTI NAUDOJAMA JUTIKLIUI PAKEISTI ATSIKADUS GEDIMUI!!!

11.8 Perpylimo laikas laikas, kuriam tiektuvas įjungiamas viršijus tiektuvo signalizacijos temperatūrą. Reguliavimo diapazonas 1-59sek, 1-240min, gamyklinis nustatymas 15 minučių

11.9 Tiektuvo tipas - sliekas, stūmoklis, išjungtas - galimybė visiškai išjungti tiektuvą. Šią funkciją galima naudoti kai kuras deginamas ant avarinių grotelių. Gamyklinis nustatymas - sliekas.

11.10 Vyksta tiektuvo ciklas - šis parametras nustato vieno stūmoklio ciklo laiką (stūmoklinis tiektuvas) ar pilno sraigto apsisukimo laiką (sliekinis tiektuvas). Reguliavimo diapazonas išjun. 1-500s, gamyklinis nustatymas IŠJUN.

11.11 Kuro svoris - šis parametras naudojamas sudeginto kuro kiekiui apskaičiuoti.

BKV siurblio darbas

Nustatytą BKV temperatūrą keičiame meniu **2.Nustatytoji BKV temp.** BKV siurblys įsijungia temperatūrai pakilus virš parametro **11.2 BKV siurblio įsijungimo temperatūra** ir dirba kol bus pasiekta **2. Nustatytoji BKV temp.** (bkv jutiklio matuojama temperatūra). BKV jutiklio matuojamai temperatūrai nukritus 2°C žemiau nustatytosios BKV temp., siurblys įsijungs vandeniui prišildyti talpoje, šie ciklai bus kartojami.

BKV talpai apsaugoti nuo atvėsimo, siurblys išsijungia kai skirtumas tarp katilo temp. ir BKV talpos temp. mažesnis nei 3°C (katilo temp. turi būti 3°C aukštesnė už BKV talpos temp. tam, kad būtų vykdomas prišildymas)

BKV siurblys gali veikti keturiais įvairiais režimais, kuriuos naudotojas deklaruoja meniu **11.1 BKV siurblio darbo režimas**

- **normalus (nor.)** - cš siurblys ir bkv siurblys veikia nepriklausomai pagal nustatymus.
- **BKV prioritetas (prio.)** - kai šildomas vanduo buitinio karšto vandens talpoje, cš siurblys išjungtas
- **vasara (Vas.)** - tik karšto vandens prišildymas. Cš siurblys įsijungia tik suveikus signalizacijai.
- **išjungtas (išju.)** - BKV siurblys neįsijungia, BKV jutiklio gedimo signalizacija nesuveikia.

CŠ siurblio darbas

CŠ siurblys įsijungia temperatūrai pakilus virš parametro **11.3 CŠ siurblio įsijungimo temp.** siurblys išsijungs katilo temp. nukritus 3°C žemiau siurblio įsijungimo temp.

Papildomos CŠ siurblio funkcijos

- **apsauga nuo sustabdymo** vasaros metu cš siurblys įjungiamas kas 7 dienas 1 minutei.
- **apsauga nuo užšalimo** žiemos metu cš jutiklio matuojamai temp. nukritus žemiau 5°C, tuomet cš siurblys įjungiamas vandeniui judinti ir apsaugoti nuo vandens užšalimo sistemoje.

Menui struktūra

1. Pirmame meniu punkte galime peržiūrėti buitinio karšto vandens (BKV T) ir tiektuvo (TIEK T) jutiklio matuojamą temperatūrą.
2. **Nustatytoji BKV temp.** šiame parametre deklaruojame vandens temperatūrą bkv talpoje. Reguliavimo diapazonas 10-80°C, gamyklinis nustatymas 45°C.
3. **Orapūtės galia** orapūtės sukimosi greitis. Reguliavimo diapazonas 10-100, gamyklinis nustatymas 50%.
4. **Kuro tiekimo laikas** tiektuvo įsijungimo laikas šildymo ir užkūrimo režimu. Reguliavimo diapazonas 1-240, gamyklinis nustatymas 25 sekundės.
5. **Kuro tiekimo pertrauka** tiektuvo prastovos laikas šildymo ir užkūrimo režimu. Reguliavimo diapazonas 5-500, gamyklinis nustatymas 80 sekundžių.
6. **Pertrauka palaikymo režimu** tiektuvo prastovos laikas palaikymo režimu. Reguliavimo diapazonas 1-240, gamyklinis nustatymas 10 minučių.
7. **Tiekimo laikas palaikymo režimu** - tiektuvo įsijungimo laikas palaikymo režimu. Reguliavimo diapazonas išjun. 1-240, gamyklinis nustatymas 25 sekundės, kai **išjun.** tiektuvas palaikymo režimu neįjungiamas.

SLIEKINIO TIEKTUVO FIKSATORIAUS NUTRŪKIMO JUTIKLIS

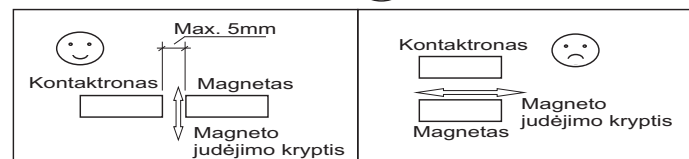
Sliekiname tiektuve, **11.9 Tiektuvo tipas** nustatytas į **sliekas**, galinis jutiklis gali būti naudojamas kaip:

- tiekimo sistemos apsauga tiektuvui užstrigus,
- tiektuvo maitinimo valdiklio išvado apsauga tiektuvui užstrigus, bet fiksatoriui nenutrūkus,
- jutiklis, įspėjantis apie fiksatoriaus nutrūkimą tiekimo sistemoje.

Tais atvejais, kai valdiklis per laiką, nustatytą parametre **11.10 Vyksta tiektuvo ciklas** negauna signalo iš galinio jutiklio, suveikia signalizacija **TIEKTUVAS UŽSTRIGĘS**. Tiektuvas neįjungiamas, kad nebūtų sugadintas variklis ir valdiklio išvadas, iš kurio tiektuvas yra maitinamas.

KONTAKTRONINIO JUTIKLIO MONTAVIMAS

Žemiau esančiame paveikslėlyje parodyta, kaip tinkamai įrengti galinį jutiklį, kurį galima naudoti su stūmokliniu ir sliekiniu tiektuvu. 😊



Kontaktroninis jutiklis (kontaktronas), prijungtas prie PT įvado, montuojamas ant nejudamos dalies, o magnetas (galima naudoti bet kokią magnetą) montuojamas ant tiekimo sistemos veleno. Atstumas tarp kontaktrono ir magneto neturėtų viršyti 5mm. Tinkamam jutiklio veikimui magnetas turi judėti išilgai trumpesnio kontaktrono šono, kaip parodyta paveikslėlyje kairėje.

KURO TALPOS DANGČIO ATIDARYMO JUTIKLIS

Prijungus kuro talpos dangčio atidarymo jutiklį prie PT išvado, signalizacija **ATIDARYTA TALPA** suveikia kai talpos dangtis atidarytas arba netinkamai uždarytas (atidaryta dangčio jutiklio grandinė). Laikas, po kurio suveikia signalizacija, nustatomas meniu **11.15 Dangčio jutiklis**.

ATSIMINKITE!! Atidarytas ar netinkamai uždarytas talpos dangtis gali būti kuro užsidegimo priežastimi, todėl svarbu, kad jis būtų sandariai uždarytas.

DARBAS SU KAMBARINIU TERMOSTATU

Prie valdiklio galima prijungti vidaus temp. reguliatorių - **kambarinį termostatą** pvz. euroster, auraton, kuris atidaro ir uždaro grandinę. Termostatas palaiko pastovią temperatūrą patalpoje.

Prieš prijungimą iš elektros lizdo reikia išimti kištuką, gedimams, atsiradusiems dėl netinkamo prijungimo garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

Norint prijungti termostatą, reikia išardyti valdiklio korpusą ir prijungti termostatą prie jungčių ant pagrindinės plokštės su užrašu **POK**. Kai pasiekta nustatytoji patalpos temperatūra, (atidaryti termostato kontaktai), valdiklis įjungia CŠ siurbį pagal parametrus **11.13. CŠ siurblio darbo laikas** ir **11.14 CŠ siurblio prastovos laikas**.

Į termostato grandinės įvadą negalima tiekti elektros srovės, kyla valdiklio gedimo pavojus.

Uždaryti termostato kontaktai - patalpa priešildoma, cš siurblys dirba nepertraukiamai viršijus įsijungimo temp.

atidaryti kontaktai - patalpa priešildyta, cš siurblys įjungiamas pagal parametrus **CŠ siurblio darbo laikas ir CŠ siurblio prastovos laikas**

KURO SĄNAUDŲ MATAVIMAS

Valdiklis apskaičiuoja kuro kiekį, sudegintą per pastarąsias 24 valandas nuo maitinimo įjungimo ir apskaičiuotą vertę rodo paskutiniame meniu punkte. Šios funkcijos dėka naudotojas gali įvertinti, ar įvesti nustatymų pakeitimai turi teigiamą poveikį - kuro ekonomija. Pirmasis matavimas rodomas po 24 valandų.

Tam, kad valdiklis tinkamai apskaičiuotų sudeginto kuro kiekį, serviso meniu reikia užpildyti punktą **11.11 Kuro svoris**

- sliekiniam tiektuvui nurodomas sraigto per vieną darbo sekundę tiekiamo kuro svoris. Kuro svoris nurodomas gramais.

- stūmokliniam tiektuvui nurodomas stūmoklio per vieną darbo ciklą tiekiamo kuro svoris. Kuro svoris nurodomas gramais.

Norint įvertinti šiuos parametrus, reikia atlikti šiuos veiksmus:

1. Į talpą įpilame kuro, pvz. 100kg

2. Įeiname į valdiklio meniu ir pasirodžius ekranui mygtukais ▲ ▼ pasirenkame šį spaudžiame mygtuką MENU ekrane,

Sudegė:	10 kg/p
TIE.DL:	650 m.

Ekране pasirodys klausimas **Ištrinti TIE.DL?** tada patvirtiname mygtuku **MENU**. Tiektuvo darbo laikas bus ištrintas. Sunaudojus visą kurą, šiame meniu tikriname, kiek laiko reikėjo jam sudeginti ir naudodami formulę apskaičiuojame, kiek kuro tiekama per 1 sekundę

Sliekui. Kuro svoris = $KST \cdot 1000 / TIEK DL \cdot 60$

Stūmokliui Kuro svoris = $KST \cdot 1000 / TIEK CK$

KST - į talpą įpilto kuro svoris - išreikštas kilogramais, Pagal formulę apskaičiuotą rezultatą įvedame į meniu **11.11 Kuro svoris**.

11.11 KURO SVORIS
0000.00 G/SEK

Spausdami mygtuką **MENU** šiame ekrane galime vaikščioti po kitus meniu punktus: tūkstantosios, šimtosios, dešimtosios ir t.t., kai vienetą mirksi, mygtukais ▲ ▼ nustatome apskaičiuotą vertę

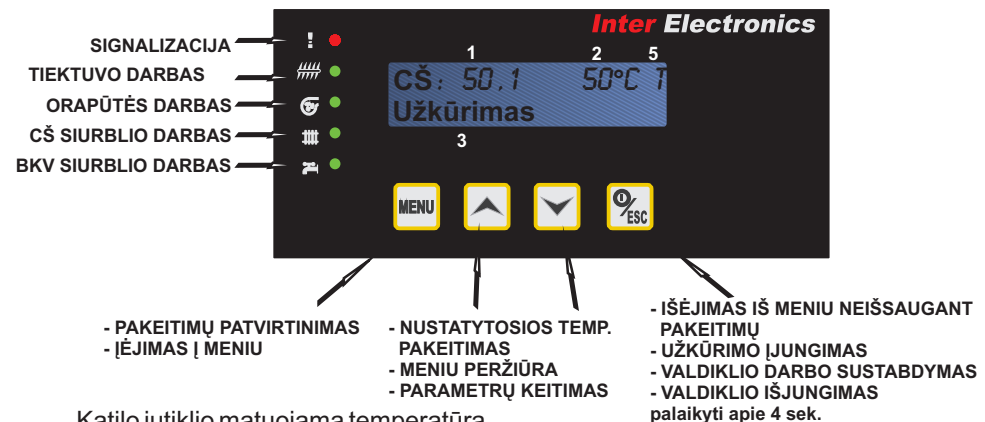
VALDIKLIO DARBAS NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI

Nutrūkus elektros tiekimui ir jam sugrįžus, valdiklis grįžta į normalų darbo režimą, kuriuo veikia prieš elektros tiekimo nutrūkimą ir tęsia darbą.

VALDIKLIO APTARNAVIMAS

Regulatoriaus ir darbo ekrano elementų aprašymas

Prijungus valdiklį prie maitinimo šaltinio, įsijungs visi diodai, garsinis signalas ir pasirodys programinės įrangos versija, po to pagrindiniame ekrane pasirodys nustatytoji katilo temperatūra ir CŠ jutiklio išmatuota temperatūra. Norėdami patikrinti likusių prijungtų jutiklių išmatuotą temperatūrą, įeiname į meniu, spausdami mygtuką **MENU**. Jei jutiklis neprijungtas ar sugadintas, suveiks signalizacija ir temperatūros rodmens vietoje pasirodys brūkšneliai ----.



1. Katilo jutiklio matuojama temperatūra
2. Nustatytoji katilo temperatūra
3. Katilo darbo režimas. Įsijungus signalizacijos diodui, šioje vietoje pasirodys signalizacijos aprašymas.

UŽKŪRIMAS RANKINIS REŽIMAS

Paspaudę mygtuką **MENU**, įeiname į valdiklio pagrindinį meniu, po to mygtukais ▲ ▼ pereiname į punktą **10. Rankinis režimas**. Šiame punkte galime įjungti ir išjungti prijungtus imtuvus, spausdami mygtuką **MENU**.

Rankinis režimas - naudojamas katilui užkurti ir patikrinti, ar atskiri imtuvai tinkamai įjungiami. Išėjus iš šio meniu, visi prijungti imtuvai išjungiami.

AUTOMATINIO DARBO ĮJUNGIMAS IR VALDIKLIO DARBO SUSTABDYMAS

Po katilo užkūrimo rankiniu režimu reikia įjungti automatinį darbą, spaudžiant mygtuką **ESC** - **kai rodomas pagrindinis ekranas**. Automatinio darbo išjungimas/sustabdymas atliekamas panašiai, vėl spaudžiant mygtuką **ESC**, tuomet valdiklis sustabdo darbą ir pagrindiniame ekrane pasirodys užrašas **STOP**

VALDIKLIO PARAMETRŲ KONFIGŪRAVIMAS IR TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

Katilo temperatūros nustatymas Nustatytąją temperatūrą keičiame mygtukais ▲ ▼ - kairiodomas pagrindinis ekranas. Nustatytąją vertę patvirtiname mygtuku **MENU**. Naudotojui nepatvirtinus nustatymo mygtuku **MENU**, vertė automatiškai išsaugoma po 3 sekundžių.