

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 pakavimo, 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 įėjomis. Įrenginio valymas ir kiti šiame punkte minėti veiksmai atliekami Pirkėjo sąskaita pagal Centrinio serviso nustatytas kainas, ir nelaikomi 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 antspaudo, 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!

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



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 parengtas įrangą priimti nemokamai. Tinkamas rangos pašalinimas prisideda prie vertingų išteklių išsaikymo 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 statymuose nustatytos nuobaudos. Norėdami pašalinti elektros ar elektroninę įrangą, kreipkitės į artimiausią parduotuvę ar gamintoją.

Automatika24^{LT}

GRANULĖMIS KŪRENAMO DEGIKLIO REGULATORIAUS NAUDOJIMO INSTRUKCIJA V 3

Aptarnauja:

- Pagrindinį tiektuvą
- Orapūtę
- Uždegiklį
- Centrinio šildymo siurblių
- K.V. (karšto vandens) Siurblys
- Fotojutiklį
- Degiklio jutiklį
- Katilo jutiklį
- Kambario termostatą
- Išmetamųjų dujų jutiklį

SAUGOS NURODYMAI



DĖMESIO:

- Prieš prijungdami ir paleisdami elektroninį valdiklį, atidžiai perskaitykite instrukciją.
 - Neteisingas valdiklio sumontavimas ir naudojimas panaikina garantiją.
 - Montavimo darbus gali atlikti tik tinkamai kvalifikuoti darbuotojai.
 - Negalima jungti ir naudoti valdiklio su mechaniškai pažeistu korpusu arba laidais.
- Elektros smūgio rizika
- Katilinėje turėtų būti įrengta 230V/50Hz elektros sistema atitinkanti galiojančius standartus.
- Elektros sistema (nepriklausomai nuo jos tipo) turi turėti kištukinį lizdą su apsauginiu kontaktu. **Lizdo naudojimas be apsauginio kontakto gali sukelti elektros šoką.**
- Valdiklio kabeliai turi būti apsaugoti nuo temperatūros didesnės nei 80°C. Juos reikia izoliuoti nuo katilo elementų, kurie gali viršyti šią temperatūrą.
 - Prijungus įrenginį prie elektros tinklo, kabeliuose gali atsirasti įtampa, nepriklausomai nuo to, ar įrenginys jungtas, ar išjungtas O/I [ESC] mygtuku. Valdiklis privalo dirbti esant aplinkos temperatūrai 5-45°C.
 - Negalima leisti vandeniui patekti į įrenginį ir reikia jį apsaugoti nuo temperatūros pokyčių, kurie gali sukelti vandens garų kondensaciją.
 - Tik servisas gali taisyti reguliatorių, priešingu atveju garantija praras galiojimą.
 - **Elektros išlydis gali sugadinti elektroninį prietaisą, todėl audros metu būtina atjungti laidą maitinantį valdiklį iš elektros lizdo.- Visus prijungimo darbus galima atlikti tik atjungus maitinimo laidą!**
 - Valdiklis nėra saugos elementas. Sistemose, kuriose gali atsirasti žalos grėsmė dėl automatikos gedimų, reikia naudoti papildomą apsaugą, turinčią tinkamus sertifikatus. Sistemose, kurios negali būti išjungtos, valdymo sistema turi būti suprojektuota taip, kad galėtų dirbti be reguliatoriaus.
 - **Draudžiama valdiklį aptarnauti vaikams!**


VALDIKLIO PRIJUNGIMAS PRIE DEGIKLIO


Prie valdiklio galima prijungti šiuos įrenginius ir jutiklius:

Pagrindinis tiektuvas
Orapūtė
Uždegiklis
Centrinio šildymo siurblys
K.V. (karšto vandens) siurblys
Fotojutiklis
Išmetamųjų dujų jutiklis
Katilo jutiklis
Kambario termostato aptarnavimas
Išmetamųjų dujų jutiklis jutiklis netrauktas į standartinę įrangą.


Reikia prijungti atsižvelgiant į žymas esančias ant korpuso. Privaloma laikytis maksimaliai leistinų imtuvų apkrovų. Atliekant bet kokius veiksmus, susijusius su įrenginių, maitinamų iš valdiklio, prijungimu/atjungimu, visada reikia ištraukti kištuką maitinančią valdiklį iš tinklo lizdo.


Piktogramų aprašymas


 Visus prijungimo darbus galima atlikti tik atjungus maitinimo laidą!


 **NEGALIMA** atlikti prijungimo darbų, jeigu maitinimo laidas yra prijungtas prie maitinimo lizdo!

Σ<500W Prijungtų imtuvų galios suma negali viršyti 500W.

 Pagrindinis tiektuvas 100W

 Centrinio šildymo siurblys 100W

 K.V. siurblys 100W


 Degiklio orapūtė 100W


 Maitinimo laidas

 Uždegiklis 300W

Jutikliai:

Tk - katilo jutiklis. Jutiklio matavimo diapazonas ir atsparumas temperatūrai 0-100°C

 - Fotojutiklis atsparumas karščiui 0-60°C

 - K.V. (karšto vandens) jutiklis. Jutiklio matavimo diapazonas ir atsparumas temperatūrai 0-100°C

STB - degiklio tiekimo sistemos šilumos apsauga, suveikimo temperatūra 90°C. Maksimalus jutiklio atsparumas temperatūrai 100 °C

PT - išmetamųjų dujų jutiklis. Jutiklio matavimo diapazonas ir atsparumas temperatūrai 0-400°C

JUTIKLIŲ MONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS

JUTIKLIAI SKIRTI DARBUI SAUSIU BŪDU, PANARDINIMAS Į VANDENĮ GALI JUOS SUGADINTI IR NETAIKOMA GARANTINIAM TAISYMU!!!

Katilo jutiklis - katilo temperatūros matavimas

K.V. jutiklis (karšto vandens) - šildytuvo temperatūros matavimas

Tiektuvo jutiklis - jutiklį sumontuojame ant vamzdelio tiekiančio kurą arba skirtoje vietoje degiklyje, šis jutiklis apsaugoja tiektuvą nuo karščio patekimo į talpyklą.

STB - tiekimo sistemos apsauga nepriklausoma nuo valdiklio, viršydama 90°C sistema uždaro pagrindinio tiektuvo ir orapūtės maitinimą. STB jutiklį sumontuojame ant vamzdelio tiekiančio kurą arba skirtoje vietoje degiklyje.

Fotojutiklis - skirtas užfiksuoti katilo uždegimą. Jis taip pat stebi, ar degykla neužgesino darbo metu.

Išmetamųjų dujų jutiklis - išmetamųjų dujų jutiklį prijungiame prie valdiklio ant pagrindinės plokštės prie RES2 prijungimo. Norint prijungti jutiklį, reikia atsukti valdiklio korpusą. Išmetamųjų dujų jutiklį sumontuojame ant dūmtraukio prie katilo jungties prie kamino.

APSAUGA NUO KAMINO PERKAITIMO

Esant katilo temperatūrai didesnei nei **Katilo aliarmo temperatūra** (gamykliniai 85°C), tiektuvus ir ventiliatorius yra išjungiami. Be to, įsijungia garsinis aliarmas ir ekrane pasirodo pranešimas įspėjantis apie maksimalios katilo temperatūros viršijimą. Jeigu temperatūra krinta 5°C žemiau aliarmo temperatūros, valdiklis automatiškai išjungs aliarmą ir tęs darbą. Aliarmo įsijungimo atveju turi būti nustatyta ir pašalinta per didelės temperatūros padidėjimo priežastis (katilo jutiklio, valdiklio sugadinimo galimybė, netinkamas temperatūros jutiklio pritvirtinimas ir kt.).

APSAUGA NUO KURO UŽDEGIMO TALPYKLOJE

Valdiklyje yra du apsaugos sistemos:

1. Tiektuvo jutiklis patikrinantis tiektuvo vamzdžio temperatūrą. Jei tiektuvo temperatūra viršija 60°C (techninės priežiūros parametras, pakeičiame vertę pasirinkdami **Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Maks. degiklio temp.**), valdiklis išjungs ventiliatorių ir pagrindinį tiektuvą bei įjungs degiklio vidaus tiektuvą siekdamas išstumti karštą iš tiekimo sistemos, įjungs garsinį signalą ir parodys šį aliarmo pranešimą ekrane: **Temperatūra degiklio > 60°C**

Valdiklis automatiškai neatnaujins darbo! Valdiklio darbas bus tęsiamas tik tada, kai naudotojas patvirtins aliarmą paspausdamas MENU mygtuką ir degiklio jutiklio temperatūra nukris žemiau aliarmo temperatūros. Be to, aliarmo metu naudotojas gali išjungti garso signalą paspausdamas MENU mygtuką. Patvirtinus aliarmą būtina pašalinti pernelyg didelio temperatūros augimo priežastį.

2. **STB** apsauga nepriklausoma nuo valdiklio. Šis jutiklis patikrina temperatūrą kuro tiekimo sistemoje ir, jeigu temperatūra bus didesnė nei 90°C, atjungs pagrindinio tiektuvo ir orapūtės maitinimą. Jutiklis vėl įsijungs automatiškai, kai temperatūra nukris žemiau 60°C.

STB JUTIKLIS PRIVALO BŪTI SUMONTUOTAS!!!

Maks. degiklio temp. - intervalas OFF, 40-80°C, gamyklinių nustatymų vertė 60°C. Šios degiklio jutiklio vertės viršijimas įjungs aliarmą ir paleis procedūrą apsaugojančią nuo kuro uždegimo talpykloje. Nebūtina vesti per didelės šio parametro vertės. Parametro nustatymas kaip OFF aliarmo išjungimas, valdiklis tada gali dirbti be degiklio jutiklio.

NEREKOMENDUOJAMA IŠJUNGTI ŠIOS FUNKCIJOS, IŠJUNGIMAS PRIEINAMAS, KAD NAUDOTOJAS GALĖTŲ NAUDOTI VALDIKLĮ JUTIKLIO PAKEITIMO METU, KAI JUTIKLIS SUGADINTAS!!!

DEGIKLIO VEIKIMAS PO ŠIOS FUNKCIJOS IŠJUNGIMO LEIDŽIAMA TIK PRIŽIŪRINT NAUDOTOJUI!!!

Talpyklos parametrai

Talpyklos talpa - intervalas OFF, 1-9999kg, gamyklinių nustatymų vertė OFF. Įvedame talpyklos talpą kilogramais, parametras naudojamas kuro lygio indikatoriumi. OFF vertei kuro lygio indikatorius pagrindiniame ekrane nebus rodomas, pranešimas **Dėmesio! Žemas kuro lygis!** nebus signalizuojamas.

Kuro Lygio Aliarmas - intervalas 0-99%, gamyklinių nustatymų vertė 30%. Talpyklos tūrio procentinė vertė, žemiau kurios bus rodomas pranešimas **Dėmesio! Žemas kuro lygis!**

Priežiūros skaitikliai - gamyklinių nustatymų atkūrimas neatsistato skaitiklių.

Uždegimų kiekis - degiklio uždegimų kiekis

Tiektuvo darbo laikas - pagrindinio tiektuvo darbo laikas valandomis.

Atkurti Gamykl. nuostatas - galimybė atkurti gamintojo nustatytas gamyklines nuostatas.

SAUGIKLIO IR BATERIJOS KEITIMAS

Prieš atlikdami bet kokius veiksmus, susijusius su saugiklio ir baterijos keitimu, atjunkite valdiklio maitinimo šaltinį ištraukite kištuką iš lizdo.

Saugiklio ir baterijos laikiklis yra korpuso viduje. Norėdami atsukti varžtus, esančius korpuso apačioje, naudokite atsuktuvą.

- Naudojame:

- lydujį saugiklį 5x20, 3A greitą.

- bateriją CR2032 baterijos gyvavimo trukmė apie 3-7 metus. Baterija yra ant pagrindo ir, nutrūkus energijos tiekimui, naudojama laikrodžio atminčiai palaikyti. Keisdami bateriją, atkreipkite dėmesį poliarizaciją.

Režimas palaikymas

Palaikymo laikas - intervalas OFF, 0-60m, gamyklinių nustatymų vertė 10m. „0“ vertei režimas palaikymas bus praleistas ir valdiklis iš karto pereis į užgesimo režimą. „OFF“ vertei darbo laikas palaikymas režimu nebus ribotas laiku, vienintelė išimtis katilo temperatūra pakils iki **Katilo aliarmo temp.** minusas 5°C, tuo metu valdiklis gesins degiklį ir pereis į budėjimas režimą.

Moc Kotła - intervalas 1-10kW, gamyklinių nustatymų vertė 3kW. Galia, kuria degiklis dirbs palaikymas režimu.

Moc Dmuchawy - intervalas 1-100%, gamyklinių nustatymų vertė 20%, apatinė riba ribota **Minimali orapūtės galia** parametru. Galia, kuria orapūtė dirbs palaikymas režimu.

Darbo ciklo trukmė - intervalas 1-240s, gamyklinių nustatymų vertė 25s. Viso kuro tiekimo ciklo laikas režimu palaikymas. **Darbo ciklo trukmė = Kuro tiekimo laikas + tiektuvo prastovos laikas.** Kuro tiekimo laikas yra nepastovus ir priklauso nuo galios, kurią norime siekti.

Režimas Valymas

Valymo laikas Uždegimas - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 10s. Orapūtės darbo laikas prieš uždegimą siekiant išvalyti degyklą.

Valymo laikas užgesimas - intervalas 0-60m, gamyklinių nustatymų vertė 4m. Orapūtės darbo laikas po gesinimo siekiant išvalyti degyklą.

Orapūtės galia - intervalas 1-100%, gamyklinių nustatymų vertė 100%, apatinė riba ribota **Minimali orapūtės galia** parametru. Galia, kuria orapūtė dirbs valymas režimu.

Periodinis Valymas kas - intervalas OFF, 1-250h, gamyklinių nustatymų vertė OFF. OFF funkcija išjungta. Jeigu bendras darbo laikas šildymas ir palaikymas režimu nuo uždegimo bus ilgesnis nei laikas deklaruotas šiame parametre, valdiklis gesins degyklą, išvalys ją ir dar kartą uždegs, kad tęstų darbą.

Minimali orapūtės galia - intervalas 1-70%, gamyklinių nustatymų vertė 15%. Šio parametro reguliavimo metu orapūtė bus paleista taip, kad montuotojas galėtų pastebėti, ar orapūtė sukasi. Mažiausius sūkius reikia sureguliuoti taip, kad orapūtė sukstųsi kaip lėčiau, bet negali būti visą laiką vienoje vietoje, ji turi pradėti veikti esant šioms sūkių vertėms. Iš tikrųjų naudotojo meniu nebus galima nustatyti mažesnės orapūtės sūkių vertės nei deklaruota šiame parametre.

Kuro Trūkumo Aptik. Laikas - intervalas OFF, 1-500m, gamyklinių nustatymų vertė 2m, OFF funkcija išjungta. Kaitinimo ir Priežiūros režimais valdiklis nuolat stebi liepsnos ryškumą ir, jeigu nukris žemiau deklaruotos vertės nustatytos **Liepsnos aptikimas (Režimas Uždegimas> Liepsnos aptikimas)** ir pasilaikys žemiau šio lygio **Kuro Trūkumo Aptik. Laikas** tai valdiklis pradės bandyti uždegti degiklį, po 3 nesėkmingų bandymų perduos spėjimą **Nepavyko uždegti katilo!**

Katilo aliarmo temp. - intervalas 60-90°C, gamyklinių nustatymų vertė 85°C, viršijus šią temperatūrą įsijungs **Temperatūra katilo>85°C** aliarmas, informuojantis apie kritinės temperatūros viršijimą. Degiklis bus gesintas.

Pailginti tiek2 darbo laiką - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 8s. Laikas, kuriuo degiklio vidaus tiektuvas dirbs po pagrindinio tiektuvo tiekimo pabaigos, kad išstumtų kurą į degyklą. Būtina vesti tokį laiką, kad esant didžiausiai galiai kuras būtų išstumtas į degyklą.

IŠMETAMŲJŲ DUJŲ JUTIKLIS JO PRIJUNGIMAS IR TAIKYMO PRIVALUMAI

* jutiklis neįtrauktas į standartinę įrangą

Valdiklyje, ant pagrindinės plokštės, yra įmontuotas papildomas įėjimas **RES2**, prie kurio galima prijungti išmetamųjų dujų matavimo jutiklį naudojant „terminal block“ jungtį. Norint prijungti jutiklį, reikia atsukti valdiklio korpusą. Išmetamųjų dujų jutiklio naudojimas sumažina kamino nuostolius, o tai padidėja katilo efektyvumą. Montuotojo meniu deklaruojame maksimalios išmetamųjų dujų temperatūros vertę, **Diegimo programos meniu> Degiklio/katilo parametrai> Režimas šildymas> Maks. dūmų temp.**

GALIMA NAUDOTI TIK ORIGINALIUS „INTER ELECTRONICS“ ĮMONĖS JUTIKLIUS. NEORIGINALIŲ JUTIKLIŲ NAUDOJIMAS BEI ĮTAMPOS PRIJUNGIMAS PRIE RES2 IĖJIMO GALI SUGADINTI VALDIKLĮ TOKIEMS SUGADINIMAMS GARANTIJA NETAIKOMA!!!

Būtina prijungti jutiklį tik atjungus maitinimą (kištukas ištrauktas iš lizdo)

VEIKIMAS KARTU SU KAMBARIO TERMOSTATU

Naudotojas gali prijungti prie vidaus temperatūros regulatoriaus valdiklio bet kokios įmonės (pvz. „Euroster“, „Auraton“) **kambario termostatą**, kuris atidaro ir uždaro kontūrą. Prijungus kambario termostatą prie valdiklio reikia jį aktyvinti **Naudotojo meniu> Termostatas** pasirenkame **ON**. Aktyvinus kambario termostatą pagrindiniame ekrane pasirodys raidė „T“.

Prie termostato kontūro gnybtų negalima prijungti įtampos, tai gali sugadinti valdiklį.

Naudodami termostatą galime paleisti degiklio „šildymas“:

- jeigu patalpos temperatūra nukris žemiau deklaruojamos vertės,

Jeigu termostatas turi kalendorių:

- galime užprogramuoti jį šiuo būdu, kad degiklis būtų paleidžiamas tik nustatytomis valandomis tam tikrą dieną.

Būtina prijungti jutiklį tik atjungus maitinimą (kištukas ištrauktas iš lizdo), sugadinimai dėl netinkamo prijungimo netaikomi garantiniam taisymui.

Siekiant prijungti reikia atsukti valdiklio korpusą ir prijungti termostatą prie kontaktų ant pagrindinės plokštės aprašytų kaip **POK**.

Būdas, kuriuo valdiklis reaguoja į termostato kontaktų būklę:

SUJUNGTI termostato kontaktai - valdiklio veikimas nepasikeičia, palaiko nustatytą katilo temperatūrą, dirba pagal nustatymus.

ATJUNGTI termostato kontaktai būklė signalizuojama žemyn nukreipta rodykle šalia nustatytosios katilo temp.:

Valdiklis pereis į **palaikymas** režimą ir, jeigu **Palaikymo laikas** meniu (**Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Režimas palaikymas> Palaikymo laikas**) termostato kontaktai nebus **SUJUNGTI**, valdiklis gesins degyklą ir pereis į **budėjimas** režimą, automatinis uždegimas vyks, kai termostato kontaktai bus **SUJUNGTI**. Kai parametras **Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Režimas palaikymas> Palaikymo laikas:**

- **Palaikymo laikas** bus nustatytas kaip „0“ (nulis), valdiklis po termostato kontaktų **ATSIJUNGIMO** neveiks **palaikymas** režimu, bet iš karto gesins degiklį ir pereis į **budėjimas** režimą, automatinis uždegimas vyks, kai termostato kontaktai bus **SUJUNGTI**.

-- Jeigu **Priežiūros laikas** bus nustatytas kaip **OFF, ATSIJUNGUS** termostato kontaktams valdiklis dirbs visą laiką **PRIEŽIŪROS** režimu kol termostato kontaktai bus **UŽDARYTI**, vienintelė išimtis: temperatūra pakils iki katilo aliarmo temperatūros. Tada valdiklis gesins degiklį ir pereis į **BUDĖJIMO** režimą, kitas uždegimas vyks **UŽDARIUS** termostato kontaktams.

CENTRINIO ŠILDYMO SIURBLIO VEIKIMAS

C.Š. siurblys veikia nuolat esant temperatūrai didesnei įjungimo temperatūrai (**Diegimo programos meniu > CŠ siurblio parametrai > Siurblio įjungimo temp.**), Jis bus išjungtas sumažėjus temperatūrai 2°C žemiau įjungimo temperatūros. Išimtis situacija, kai naudotojas prijungs kambario termostatą. Tada siurblio darbas pasikeis priklausomai nuo nustatymų (**Diegimo programos meniu > CŠ siurblio parametrai > Darbas termostatui**) ir termostato kontaktų būklės:

SUJUNGTI termostato kontaktai - C.Š. siurblio veikimas nepasikeičia, veikia nuolat viršijus įjungimo temperatūrą.

ATJUNGTI termostato kontaktai būklė signalizuojama žemyn nukreipta rodykle šalia nustatytosios katilo temp., siurblys veikia priklausomai nuo parametro **Termostato darbas nustatymų (Diegimo programos meniu > CŠ siurblio parametrai > Darbas termostatui)**:

- **išjungtas**- siurblys yra išjungtas, kitas įjungimas vyks, kai termostato kontaktai bus sujungti arba esant temperatūrai 5°C žemesnei nei katilo aliarmo temperatūra.

- **Nuolatinis**- termostato kontaktai neturi įtakos siurblio darbui. C.Š. siurblys veikia nuolat viršijus **Siurblio įjungimo temp.**

- **Ciklinis**- siurblys įjungiamas cikliškai pagal **Siurblio darbo laikas** ir **Siurblio pertraukos laikas** parametrus, kuriuos nustatome **Diegimo programos meniu > CŠ siurblio parametrai**. Siurblio įjungimas nuolatiniam darbui vyks esant temperatūrai 5°C žemesnei nei katilo aliarmo temperatūra..

K.V. (karšto vandens) SIURBLIO VEIKIMAS

K.V. siurblys bus įjungtas viršijus **K.V. siurblio įjungimo temperatūrą** (matavimas pagal katilo temperatūrą, bus išjungtas sumažėjus temperatūrai 2 laipsnius žemiau įjungimo temperatūros) ir veiks tol, kol bus pasiekta **K.V. nustatytoji temperatūra** (matuojama K.V. jutikliu). Kai K.V. jutiklio temperatūra jutiklio nukris žemiau nustatytosios temperatūros **K.V. histerezė** verte, siurblys vėl bus įjungtas, kad šildytų vandenį šildytuve. Be to, naudodamas **K.V. kalendorių**, vartotojas gali hurdyti valandą, kuriomis karštas vanduo bus šildomas.

Avariniais atvejais, pvz. sugadinus jutiklius ar viršijus katilo aliarmo temperatūrą, siurblys įjungtas nepertraukiamam laikui.

Kai valdiklis dirbs kartu su kambario termostatu ir bus įvykdytos šios sąlygos: pasiekta nustatytoji temperatūra namuose ir pašildomas šildytuvo vanduo, degiklis bus gsinamas, valdiklis pereis į Budėjimo režimą ir užsidega tik tada, kai bus energijos poreikis.

Valdiklis gali apsaugoti karšto vandens rezervuarą nuo atvėsimo. Kai temperatūra katile yra žemesnė nei temperatūra šildytuve, K.V. siurblys bus išjungtas.

Kuro kalingumas - intervalas 0,1-9,9kWh/kg, gamyklinių nustatymų vertė 5,2kWh/kg. Kuro kalingumą pateikia kuro gamintojas/tiekėjas. Įvedame vertę kilovatvalandėmis kuro kilogramui, valdiklis automatiškai perskaičiuos kalingumą į MJ.

Prapūtimo laikas Min. galia - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 0s. Kai valdiklis užbaigs tiekti kurą, orapūtė padidės pūtimo galią nurodytam laikui **Orapūtės galia Prapūtimas** verte.

Prapūtimo laikas Vid. galia - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 0s. Kai valdiklis užbaigs tiekti kurą, orapūtė padidės pūtimo galią nurodytam laikui **Orapūtės galia Prapūtimas** verte.

Prapūtimo laikas Maks. galia - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 0s. Kai valdiklis užbaigs tiekti kurą, orapūtė padidės pūtimo galią nurodytam laikui **Orapūtės galia Prapūtimas** verte.

Ankstesnis orapūtės įjung. - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 0s. Kai valdiklis dar netiekė kuro, orapūtė padidės pūtimo galią nurodytam laikui **Orapūtės galia Prapūtimas** verte. Orapūtės galios padidėjimas prieš kuro tiekimą išvalys pelenus išdegiklio.

Orapūtės galia Prapūtimas - intervalas 0-99%, gamyklinių nustatymų vertė +0%.

Vertė, kuria padidės orapūtės galia **Ankstesnis orapūtės įjung.** ir **Prapūtimo laikas** laikui minimaliai, vidutinei ir maksimaliai galiai.

Katilo dinamika - intervalas 1-5, gamyklinių nustatymų vertė 1. Parametras apibrėžia valdiklio reagavimo greitį katilo ir išmetamųjų dujų temperatūros pokyčiui, kad pasirinktą galią, kuria dirbs. Kuo mažesnė vertė, tuo greitesnis reagavimas, kuo didesnė vertė, tuo lėtesnis reagavimas.

Maks. dūmų temp. - intervalas OFF, 100-300 °C, gamyklinių nustatymų vertė OFF.

Šio parametro naudojimui reikalingas išmetamųjų dujų jutiklis, žr. **IŠMETAMŲJŲ DUJŲ JUTIKLIS JO PRIJUNGIMAS IR TAIKYMO PRIVALUMAI**. Atminkite, kad per maža vertė gali neleisti pasiekti nustatytąją katilo temperatūrą arba pailginti jos pasiekimo laiką.

Režimas užgesimo

Min. užgesimo laikas - intervalas 0-240m, gamyklinių nustatymų vertė 4m.

Minimalus gesinimo proceso trukmės laikas.

Maks. užgesimo laikas - intervalas 0-240m, gamyklinių nustatymų vertė 12m, nustatytą vertę „0“ Gesinimo režimas bus išjungiamas. Maksimalus gesinimo proceso trukmės laikas, po šio laiko valdiklis gauna signalą, kad degyklą yra gesinta, net jeigu fotojutiklis fiksuoja liepsną.

Prapūtimo galia - intervalas 1-100%, gamyklinių nustatymų vertė 80%, apatinė riba ribota **Minimali orapūtės galia** parametru. Parametras apibrėžia gesinimo proceso prapūtimo galią, kai liepsnos ryškumas nukris žemiau **Prapūtimo pradžia** parametro.

Prapūtimo laikas - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 40s. Prapūtimo laikas, kai liepsnos ryškumas nukris žemiau **Prapūtimo pradžia** parametro.

Prapūtimo pertrauka - intervalas 0-240s, gamyklinių nustatymų vertė 15s. Prapūtimo pertrauka, po kurios valdiklis atliks prapūtimą, kai liepsnos ryškumas nukris žemiau **Prapūtimo pradžia** parametro.

Prapūtimo pradžia - intervalas 1-99%, gamyklinių nustatymų vertė 5%. Liepsnos ryškumas užfiksuota fotojutiklyje, žemiau kurios gesinimo režimu bus pradėti degyklos gesinimo prapūtimai.

Prapūtimo sustabdymas - intervalas 1-99%, gamyklinių nustatymų vertė 1%. Liepsnos ryškumas užfiksuota fotojutiklyje, žemiau kurios gesinimo procesas bus laikytas baigtu.

Sugedęs K.V. jutiklis - sugadinus K.V. jutiklį, įsijungs K.V. siurblys, garso signalas, o ekrane pasirodys pranešimas. Kreipkitės į servisą. Norėdami išjungti garsą, paspaudžiame **MENU** mygtuką. Prieš pakeitimą, kad aliarmas nesijungtų, galime išjungti K.V. siurbli **Naudotojo meniu> K.V. siurblio programavimo prietaisas> K.V. darbo režimas: išjungtas**

DIEGIMO PROGRAMOS MENIU

Meniu yra skirtas tik asmenims montuojantiems degiklį, neįgaliotų asmenų parametru pokytis gali sukelti netinkamą degiklio darbą, o net pavojų.

Norint pakeisti parametrus, prieš įeinant reikia įvesti apsaugos kodą, iš anksto užprogramuotas kodas yra **0000**, kodas gali skirtis nuo pateikto, atsižvelgiant į degiklio gamintoją. Tokiu atveju susisiekite su asmeniu, montuojančiu degiklį.

Degiklio/Katilo parametrai

Režimas Uždegimas

Uždegimo bandymo laikas - intervalas 10-240s, gamyklinių nustatymų vertė 15s. Laikas, kuriuo ventiliatorius bus jungtas, norint patikrinti, ar degykla kaitinta, pvz., po maitinimo štampos nutraukimo.

Kuro kiekis Uždegimas - intervalas 10-2550g, gamyklinių nustatymų vertė 100g. Kuro dozė, kuri bus patekta pirmo uždegimo bandymo metu. Kitiems bandymams (jeigu pirma buvo nesėkminga) dozė mažinama (50% pagrindinės dozės kiekio).

Liepsnos aptikimas - intervalas 1-99%, gamyklinių nustatymų vertė 5%. Fotojutiklio matomas šviesos lygis, kuriam viršijus valdiklis gauna signalą, kad degykloje jau vyksta degimo procesas. Parametras taip pat naudojamas **Kuro Trūkumo Aptik. Laikas**.

Orapūtės galia - intervalas 1-100%, gamyklinių nustatymų vertė 28%, apatinė riba ribota **Minimali orapūtės galia**. parametru. Orapūtės galia prieš degyklos uždegimo užfiksavimą.

Uždegimo laikas - intervalas 1-20m, gamyklinių nustatymų vertė 7m. Ilgiausias laikas, kuriuo valdiklis turi uždegti kuro dozę liepsnos ryškumas turi viršyti **Liepsnos aptikimas** vertę. Jeigu nurodytu laiku degykla nebus uždegta, bus atliktas kitas degimo bandymas. Po 3 bandymų bus jungtas aliarmas **Nepavyko uždegti katilo!**

Orapūtės galia uždegus - intervalas 1-100%, gamyklinių nustatymų vertė 24%, apatinė riba ribota **Minimali orapūtės galia** parametru. Orapūtės galia atsiradus liepsnai.

Orapūtės laikas uždegus - intervalas 1-240s, gamyklinių nustatymų vertė 40s. Orapūtės darbo laikas užfiksavus uždegimą efektyvumu **Orapūtės galia uždegus**.

Uždegiklio įšildymas - intervalas 2-500s, gamyklinių nustatymų vertė 50s. Uždegiklio kaitinimo laikas, kuriuo orapūtė bus jungta. Neturi būti per ilgas, kad nebūtų sugadintas uždegiklis. Tuo metu uždegiklis veikia toliau, kol atsiranda liepsna, vertė

Liepsnos aptikimas bus viršyta.

Darbo laikas min. Galia - intervalas 0-100m, gamyklinių nustatymų vertė 2m Po uždegimo degiklis veiks minimalia galia, kad stabilizuotų liepsną šio parametro deklaruotu laiku.

Režimas šildymas

Darbo ciklo trukmė - intervalas 1-240s, gamyklinių nustatymų vertė 25s. Viso kuro tiekimo ciklo laikas režimu **šildymas**. **Darbo ciklo trukmė = Kuro tiekimo laikas + tiektuvo prastovos laikas**. Kuro tiekimo laikas yra nepastovus ir priklauso nuo galios, kurią norime siekti.

Histerežė plius - intervalas 1-5°C, gamyklinių nustatymų vertė 1°C. Viršijus nustatytą katilo temperatūrą degiklis dirbs minimalia galia. Perėjimas į **palaikymas** režimą bus atliktas, kai katilo temperatūra viršys vertę **Nustatytoji katilo temp. + Histerežė plius**.

Keičiame K.V. siurblio parametrus:

Naudotojo meniu> Katilo darbo režimas

- žiema

- vasara

Naudotojo meniu> Karšto vandens siurblio programavimo prietaisas

K.V. darbo režimas

- įjungta

- išjungta

- Kalendorius

K.V. kalendorius P-Pn (Pirmadienis Penktadienis)

K.V. kalendorius Š-S (Šeštadienis Sekmadienis)

K.V. siurblio įjungimo temperatūra taikymo sritis 10-70°C

K.V. histerežė taikymo sritis 1-20°C

Laikrodis

K.V. ekrano vaizdo aprašymas

$KV: xx,x$	tkv
R	

Xx,x - aktuali K.V. jutiklio temperatūra

Tkv - nustatytoji karšto vandens temperatūra

R - K.V. siurblio darbo režimas: išjungtas, jungtas, kalendorius

Nustatytosios K.V. temperatūros nustatymas

Paspaudę **MENU** mygtuką aukščiau esančiame K.V. ekrane, galime redaguoti K.V. (karšto vandens) nustatytąją temperatūrą, nustatytoji temperatūra pradeda mirksėti, naudodami ▲ ▼ mygtukus pakeičiame, o paspaudę **MENU** mygtuką patvirtiname įvestą vertę. Taikymo sritis 10-75°C.

K.V. darbo režimų aprašymas

Vartotojo meniu> Karšto vandens siurblio programavimo prietaisas> K.V. darbo režimas

- **išjungtas** - K.V. siurblio išjungimas

- **įjungtas** - K.V. siurblio jungimas, valdiklis visą laiką palaikys nustatytąją temperatūrą K.V. rezervuare

- **Kalendorius** - vanduo K.V. rezervuare bus šildomas tik kalendoriuje nurodytomis valandomis, o kitomis valandomis nebus šildomas. Naudotojas gali užprogramuoti keturias zonas per dieną.

K.V. kalendoriaus, esamo laiko ir savaitės dienos programavimas

Naudotojo meniu> Karšto vandens siurblio programavimo prietaisas

K.V. kalendorius P-Pn (Pirmadienis Penktadienis)

K.V. kalendorius Š-S (Šeštadienis Sekmadienis)

Laikrodis

Nustatome **K.V. darbo režimą į Kalendorių**

Naudotojo meniu> Karšto vandens siurblio programavimo prietaisas> K.V. darbo režimas Kalendorius

Kad valdiklis tinkamai veiktų pagal kalendorių, reikia nustatyti esamą laiką ir savaitės dieną

Naudotojo meniu> K.V. siurblio programavimo prietaisas> Laikrodis

Pakartotinai paspaudžiant **MENU** mygtuką laikrodžio ekrane, galima nustatyti valandą, minutes ir savaitės dieną.

Naudotojas gali apibrėžti keturias laiko zonas, kuriose vanduo bus šildomas, o nenumatytomis valandomis vanduo nebus šildomas. Zonas galima apibrėžti atskirai darbo dienoms nuo pirmadienio iki penktadienio ir savaitgaliams nuo šeštadienio iki sekmadienio.

Programavimas darbo dienoms ir savaitgaliams yra toks pats.

Paspaudę **MENU** mygtuką, einame į **K.V. kalendorių P-Pn**, pasirodys žemesnis langas.

Naudodami ▲ ▼ mygtukus pasirenkame A, B, C, D zoną, kurią norime užprogramuoti, cikliškai spausdami **MENU** mygtuką keičiame prieinamus parametrus.

LAIKO zona x	YYY
GG:MM - gg:mm	

X - A, B, C, D laiko zona

YYY - tam tikros ju/išj zonos jungimas arba išjungimas, jei norime, kad valdiklis atsižvelgtų

tam tikrą zoną, ji turėtų būti jungta nustatant **iju**

GG:MM - K.V. šildymo pradžios laikas

gg:mm - K.V. šildymo pabaigos laikas

PAVYZDYS

Vandens šildymą šildytuve programuojama rytą nuo 06:00 iki 08:00 ir vakarą nuo 18:00 iki 23:00 darbo dienomis. Norėdami užprogramuoti vandens šildymą šiuo laiku turime naudoti dvi zonas, Air B, kurias nustatome K.V. kalendoriuje P-Pn, kaip nurodoma žemiau

LAIKO zona A	ju
6:00 - 8:00	
LAIKO zona B	ju
18:00 - 23:00	

Vasaros režimo įjungimas

Aktyviname **Vasaros režimą**, pakeisdami režimą **Naudotojo meniu> Katilo darbo režimas į Vasarą**

Esant Vasaros režimui, bus pašildomas tik vanduo K.V. rezervuare, kai nustatysime **K.V. darbo režimą į Kalendorių**, valdiklis įjungs degiklį tik tais atvejais, kai reikės šildyti karštą vandenį, o kitomis valandomis užgesins degiklį ir liks **budėjimas** režime.

VALDIKLIO VEIKIMAS DINGUS MAITINIMUI

Dingus maitinimui, ir po to jam atsiradus, valdiklis grįžta į darbo režimą, kuriame buvo prieš elektros dingimą ir tęsia darbą.

VALDIKLIO APTARNAVIMAS Regulatoriaus ir darbo ekrano elementų aprašymas

Prijungus valdiklį prie maitinimo visi diodai, garso signalas įsijungs bei pasirodys programinės įrangos versija, po to pagrindiniame ekrane pasirodys katilo nustatytoji temperatūra bei katilo jutiklio matuota temperatūra. Norint patikrinti kitų prijungtų jutiklių temperatūrą, reikia eiti į naudotojo meniu paspaudžiant **MENU** mygtuką. Jeigu jutiklis neprijungtas arba sugedęs, tai bus perspėta aliarmu bei brūkšniais temperatūros nurodymo vietoje.

Temperatūra degiklio > 60°C - kai degiklio jutiklio temperatūra viršys įspėjimo vertę nustatytą **Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Maks. degiklio temp.** valdiklis perduos aliarmą bei įjungs vidaus tiektuvą, kad išstumtų deginantį kurą. Valdiklio darbas netęs kol nepatvirtinsime aliarmo **MENU** mygtuku. Įspėjimo įjungimo priežastys gali būti šios: netaisyklingi nustatymai, kuro perteklius degimo kameroje, sugedusi pagrindinio tiektuvo tiekimo sistema, bloga kuro kokybė uždegtas kuras yra kietas ir pelenai nėra pašalintas iš degyklos. **Patvirtinus aliarmą, prieš kitą paleidimą būtina rasti priežastį ir pašalinti kuro perteklių iš degimo kameros.**

ATMINKITE!

Regulatorius negali būti vienintelė degiklio apsauga nuo liepsnos grįžimo. Būtina naudoti papildomą saugos automatiką!
Apsauga nuo liepsnos grįžimo neveikia, kai nėra valdiklio elektros maitinimo.

Temperatūra katilo > 85°C - kai katilo temperatūra viršys įspėjimo vertę nustatytą **Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Katilo aliarmo temp.** valdiklis perduos aliarmą bei užgesins degyklą ir pereis į režimą Budėjimas, ekrane visą laiką bus rodomas aliarmo pranešimas, kol patvirtinsime į **MENU** mygtuku arba aliarmas išsijungs automatiškai, kai katilo temperatūra nukris 5°C žemiau katilo aliarmo temperatūros.

ATMINKITE!

Regulatorius negali būti vienintelė katilo apsauga nuo perkaitimo. Būtina naudoti papildomą saugos automatiką!
Apsauga nuo liepsnos katilo perkaitinimo neveikia, kai nėra valdiklio elektros maitinimo.

Sugedęs katilo jutiklis! - katilo jutiklio sugadinimas sukels degyklo gesinimą, garso signalo įjungimą, o ekrane pasirodys pranešimas. Valdiklis nebegali veikti kol katilo jutiklis bus pakeistas. Būtina kreiptis į servisą. Norėdami išjungti aliarmo garsą, paspaudžiame **MENU** mygtuką.

Sugedęs degiklio jutiklis! - katilo jutiklio sugadinimas sukels degiklio darbo išjungimą, vidaus tiektuvo įjungimą, garso signalo įjungimą, o ekrane pasirodys pranešimas. Valdiklis nebegali veikti kol degiklio jutiklis bus pakeistas. Būtina kreiptis į servisą. Norėdami išjungti aliarmo garsą, paspaudžiame **MENU** mygtuką.

DĖMESIO!

Kol jutiklis nebus pakeistas, degiklį galima paleisti avariniu režimu. Būtina eiti į **Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Maks. degiklio temp.** ir nustatyti **OFF**. Galima dirbti avariniu režimu tik prižiūrint naudotojui, kol jutiklis bus pakeistas. Jeigu naudotojo prižiūrimas negalimas, būtina užgesinti katilą.

Sugedęs dūmų T jutiklis! - valdiklis tęs darbą, garso signalą išjungiame **MENU** mygtuku. Kol jutiklis nebus pakeistas, išmetamųjų dujų degiklį galima išjungti. Būtina eiti į **Diegimo programos meniu> Degiklio/Katilo parametrai> Režimas šildymas> Maks. dūmų temp.** ir nustatyti **OFF**.

DEGINAMO KURO SUNAUDOJIMO MATAVIMAS

Valdiklis apskaičiuoja sudeginto kuro kiekį per paskutines 24 valandas nuo maitinimo jungimo ir rodo šią vertę ekrane naudotojo meniu. Be to, valdiklis apskaičiuoja vadinamąjį kuro srautą, tai reiškia kuro sunaudojimą per valandą tam tikrai galiai.

Kad valdiklis tinkamai apskaičiuotų sudeginto kuro kiekį, būtina atlikti **Tiektuvo bandymas**, žr. **Pirmas degiklio paleidimas po montavimo**.

KURO LYGIO INDIKATORIUS

Valdiklyje yra montuotas praktinis kuro lygio talpykloje indikatorius, kuris grafiškai, ekrane, informuoja naudotoją kuro kiekį ir įspėja garsu bei pranešimu pasirodantiu ekrane, kai kuro kiekis talpykloje nukrenta žemiau deklaruoto lygio.

Kad valdiklis tinkamai apskaičiuotų sudeginto kuro kiekį, būtina atlikti **Tiektuvo bandymas**, žr. **Pirmas degiklio paleidimas po montavimo**, bei užpildyti šiuos duomenis **Diegimo programos meniu> Talpyklos parametrai**:

Talpyklos talpa

Kuro Lygio Aliarmas

Norint, kad funkcija tinkamai veiktų, reikia visada užpildyti talpyklą iki lygio, kuris atitinka pilną apkrovą, bei informuoti valdiklį, kad kuro lygis buvo užpildytas. Siekiant tai daryti, būtina **palaikyti 3s paspaustą MENU mygtuką. Kai rodomas pagrindinis ekranas** apatinėje eilutėje pasirodys klausimas **Naujas kuras 100%?** patvirtiname **MENU** mygtuku.

PARAMETRŲ NURODYMAI PAPILDOME EKRANE

Naudotojo meniu yra papildomas ekranas, kur galime patikrinti šių jutiklių vertes:

T.Dū - išmetamųjų dujų jutiklis, nurodymas bus rodomas, kai išmetamųjų dujų jutiklis bus prijungtas. Jeigu nėra jutiklio nurodymo vietoje pasirodys ----

tDeg - degiklio jutiklio temperatūra

JOPT - optinio jutiklio matomas liepsnos ryškumas. Jeigu, nepaisant sąlygų pokyčių, nurodymo vietoje visą laiką rodoma vertė 0% arba 99%, tai reiškia, kad optinis jutiklis yra sugedęs..

ĮSPĖJIMŲ PRANEŠIMAI

Aliarmų pranešimai signalizuojami garsu, raudonu diodu skyde bei tinkamu pranešimu ekrane, informuojantiu apie jungto aliarmo tipą. Garsinė signalizacija ir **aliarmo PATVIRTINIMAS** išjungiami **MENU** mygtuku.

Nepavyko uždegti katilo! -po trečio nesėkmingo degimo bandymo valdiklis jungs aliarmą ir darbas netęs kol nepatvirtinsime aliarmo **MENU** mygtuku. Šio įspėjimo signalo priežastys gali būti šios: netvarkingas uždegiklis, fotojutiklis arba kuro trūkumas.

Dėmesio! Žemas kuro lygis! - kai kuro lygis talpykloje nukris žemiau deklaruotos minimalios vertės (**Diegimo programos meniu> Talpyklos parametrai> Kuro Lygio Aliarmas**) valdiklis perduos aliarmą. Valdiklis tęs darbą. Aliarmo pranešimą reikia patvirtinti **MENU** mygtuku. Kai kuro lygis buvo užpildytas, būtina **palaikyti 3s paspaustą MENU mygtuką. Kai rodomas pagrindinis ekranas** apatinėje eilutėje pasirodys klausimas **Naujas kuras 100%?** patvirtiname **MENU** mygtuku. Atminkite, kad norint, kad indikatorius tinkamai veiktų, kiekvieną kartą reikia papildyti talpyklą iki tokio lygio, kuris atitiktų visai apkrovai



1. Temperatūra matuota katilo jutikliu
2. ↓ - žemyn nukreipta rodyklė šalia katilo nustatytosios temp. informuoja, kad termostato kontaktai atsijungė
3. Katilo nustatytoji temperatūra
4. Uždegiklio paleidimas pasirodo žvaigždutė
5. T - informacija apie kambario termostato aktyvinimą
6. Kuro lygio indikatorius
7. Katilo darbo režimas: valymas, uždegimas, šildymas, palaikymas, užgesimo, budėjimas, Katilas išjungtas
8. Skaitmuo praneša apie kitą uždegimo bandymą
9. Fotojutiklio matomas liepsnos ryškumas Uždegimo, Gesinimo režimu, o Kaitinimo ir Priežiūros režimu bus rodoma katilo galia, kuria aktualiai dirba.

RANKINIS VALDYMAS

Meniu funkcija Rankinis valdymas rodoma tik tada, kai valdiklis dirba Katilas išjungtas režimu. Paspaudę **MENU** mygtuką einame naudotojo meniu ir naudodami ▲ ▼ mygtukus pereiname į Rankinis valdymas funkciją. Čia galime jungti ir išjungti prijungtus imtuvus cikliška paspausdami **MENU** mygtukų

Rankinis valdymas naudojamas užpildyti kuro tiekimo sistemą ir patikrinti, ar atskiri imtuvai yra tinkamai prijungti. Išėjimas iš šio meniu sukels imtuvų prijungtų rankiniu būdu išjungimą.

DĖMESIO!!

Atminkite, kad neįjungtumėte Rankinio valdymo režimu per ilgą laiką, nes uždegiklio darbas be aušinimo orapūte gali ją sugadinti!

Per ilgą ventiliatoriaus, tiektuvo arba kito prijungto imtuvo įjungimas gali sukelti grėsmę!!!

PIRMAS DEGIKLIO PALEIDIMAS PO MONTAVIMO

Patikrinus **Rankiniu valdymu**, ar atskiri imtuvai tinkamai jungiami, atliekame šiuos veiksmus:

1. Užpildome kuro tiekimo sistemą jungdami tiektuvą **Rankiniu valdymu** tol, kol visa tiekimo sistema bus užpildyta granulėmis ir pradės persipildyti.
2. Atliekame **Tiektuvo bandymą**, kad patikrintų jo efektyvumą. Norint tai padaryti,

MENU mygtuką, apatinėje eilutėje pasirodys pranešimas **Pradėti bandymą?**. Paspaudus **MENU** mygtuką, tiektuvas įsijungs ir veiks 360 sekundžių. Praėjus laikui ekrane pasirodys pranešimas **Kuro masė bandyme**. Tiektuvo bertą kurą sveriamo ir vedame svertą vertę **gramais**. Valdiklis automatiškai perskaičiuos vestą vertę kilogramą darbo valandai ir parodys funkcijoje **Tiektuvo efektyvumas**.

TIEKTUVO BANDYMĄ REIKIAATLIKTI KIEKVIENĄ KARTĄ PO KURO GRANULIAVIMO PAKAITIMO!!!

SIS PARAMETRAS NAUDOJAMAS:

- **APSKAIČIUOTI KURO KIEKĮ, KURĮ VALDIKLIS TURI TIEKTI, KAD SIEKTŲ REIKIAMĄ DEGIKLIO GALIĄ**
- **APSKAIČIUOTI KURO SUNAUDOJIMĄ IR PRANEŠTI NAUDOTOJUI, KAI BAIGIASI KURĄ TALPYKLOJE**
- **APSKAIČIUOTI VIDUTINĮ SUDEGINTO KURO KIEKĮ IR KURO SRAUTĄ TAM TIKROMS GALIOMS**

VALDIKLIO AUTOMATINIO DARBO PALEIDIMAS IR VEIKIMO IŠJUNGIMAS

Paspaužiamie **ESC** mygtuką, kai pasirodo pagrindinis ekranas. Ekrane pasirodys pranešimas įjungti katilą? paspaudus **MENU** ir patvirtinus **Taip**, bus pradėtas automatinis degiklio veikimas. Automatinis veikimas išjungiamas tuo pačiu būdu dar kartą paspaudus **ESC** mygtuką. Pasirodo pranešimas **Išjungti katilą?** patvirtinus **Taip** naudojant **MENU** mygtuką, katilas bus išjungtas.

KATILO NUSTATYTOSIOS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

Nustatytą katilo temperatūrą pakeičiame naudodami ▲ ▼ mygtukus, **kai matomas pagrindinis ekranas**. Nustatytą vertę patvirtiname paspausdami **MENU** mygtuką. Jeigu naudotojas nepatvirtins nustatymų **MENU** mygtuku, valdiklis automatiškai simins vertę po 3 sekundžių.

PARAMETRŲ, NAUDOJAMŲ DEGIMO METU, KONFIGŪRACIJA REŽIMAS KAITINIMAS

Uždegimo proceso nustatymas valdiklyje yra labai lengvas, visi parametrai buvo sugrupuoti **Naudojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas**, o naudotojas reguliuodamas uždegimo procesą nustato tik Orapūtės galią trims katilo galioms: maksimaliai, vidutinei ir minimaliai. Norint, kad degimas vyktų tinkamai, reikia reguliuoti, kaip aprašyta toliau.

Minimalios katilo galios reguliavimas

1. Blokuojame Katilo galios intervalą nustatydami 10-10% (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Katilo galios diapazonas**)
2. Nustatome katilo minimalią galią (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Parametrai Min. katilo galia> Katilo galia**) - minimali katilo galia turėtų būti tokio lygio, kad nesukeltų katilo temperatūros augimo. Rekomenduojame vesti vertę nuo 5kW iki 9kW.
3. Reguluojame orapūtės galią (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Parametrai Min. katilo galia> Orapūtės galia**) - pūtimo efektyvumą reikia sureguliuoti tokio būdu, kad degimo procesas vyktų tinkamai, tai yra, kad kuras tinkamai degtų bei nebūtų dūmų.

Vidutinės katilo galios reguliavimas

1. Blokuojame Katilo galios intervalą nustatydami 60-60% (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Katilo galios diapazonas**)
 2. Nustatome vidutinę katilo galią (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Parametrai Vid. katilo galia> Katilo galia**) - 1. vidutinė katilo galia turi būti tokio lygio, kad jis lengvai pasiektų nustatytą katilo temperatūrą esant lauko temperatūrai 0-5°C. Rekomenduojame vesti vertę nuo 10kW iki 15kW.
 3. Reguluojame orapūtės galią (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Parametrai Vid. katilo galia> Orapūtės galia**) - pūtimo efektyvumą reikia sureguliuoti tokio būdu, kad degimo procesas vyktų tinkamai, tai yra, kad kuras tinkamai degtų bei nebūtų dūmų.
- Histerežė V** - nustatome vidutinės galios histerežę.

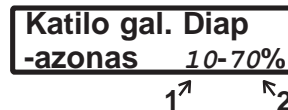
kai katilo temperatūra nukris žemiau **Nustatytosios katilo temp.** minusas **Histerežė V**, dirbs nuo vidutinės iki maksimalios galios , jeigu katilo temperatūra viršys **Nustatytą katilo temp.** minusas **Histerežė V**, valdiklis dirbs nuo vidutinės iki minimalios galios.

Maksimalios katilo galios reguliavimas

- 1.1. Blokuojame Katilo galios intervalą nustatydami 110-110% (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Katilo galios diapazonas**)
2. Ustawiamy Moc Maksymalną Kotła (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Parametrai Maks. katilo galia> Katilo galia**) - maksimali katilo galia turėtų būti tokio lygio, kad esant -10 laipsnių lauko temperatūrai jis galėtų lengvai pasiekti nustatytą katilo temperatūrą. Rekomenduojame vesti vertę nuo 15kW iki 25kW.
3. Reguluojame Moc Dmuchawy (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Parametrai Maks. katilo galia> Orapūtės galia**) - pūtimo efektyvumą reikia sureguliuoti tokio būdu, kad degimo procesas vyktų tinkamai, tai yra, kad kuras tinkamai degtų bei nebūtų dūmų.

Histerežė M nustatome maksimalios galios histerežę, kai katilo temperatūra nukris žemiau **Nustatytosios katilo temp.** minusas **Histerežė M**, valdiklis padidės galią iki maksimalios galios jeigu katilo temperatūra viršys **Nustatytą katilo temp.** minusas **Histerežė M**, valdiklis dirbs nuo maksimalios iki vidutinės galios.

Sureguliuavus degimo procesą pagal ankstesnį schemą, minimalia, vidutinei ir maksimaliai galiai nustatome galios intervalą (**Naudojojo meniu> Galios moduliacija Kaitinimas> Katilo galios diapazonas**), kokių degiklis turi dirbti. Intervalą pasirenkame priklausomai nuo energijos poreikio.



- 1 - mažiausia degiklio galia
- 2 - didžiausia degiklio galia

Katilo histerežė - reiškia vertę, iki kuria turi nukristi katilo temperatūra žemiau nustatytosios temperatūros tam, kad valdiklis užbaigtų režimą **budėjimas** ir pradėtų **šildymas**.