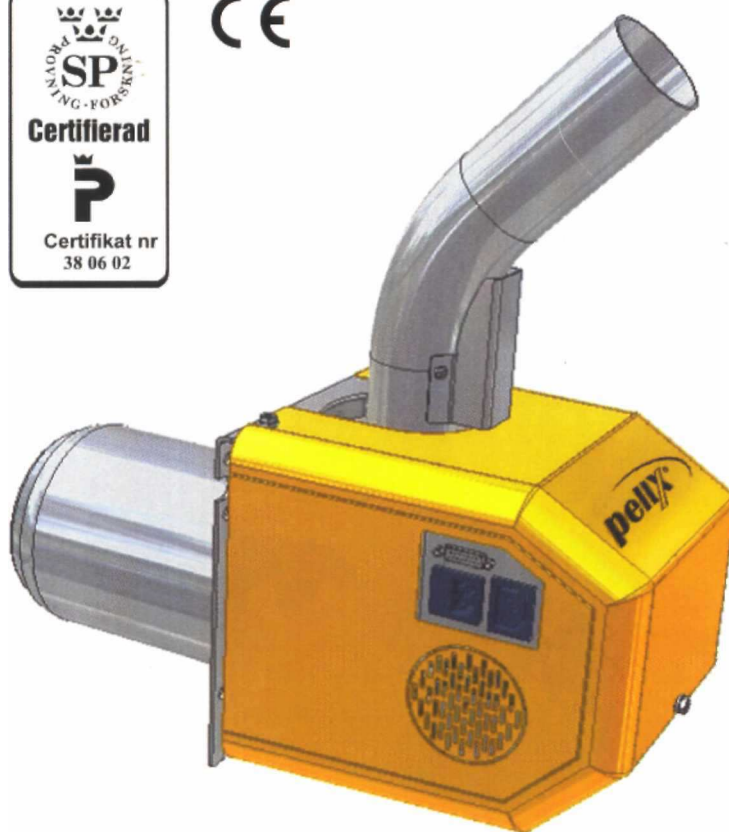




Granulių degiklis **PellX 20kW** darbo ir aptarnavimo instrukcija

CE



TURINYS

1. Informacija
 - 1.1. Įvadas
 - 1.2. Veikimo principas
 - 1.3. Saugumo taisyklės
 - 1.4. Apsauginės sistemos
 - 1.5. Techniniai duomenys
 - 1.6. Matmenys
 - 1.7. PellX 20kW brėžinys
2. Darbas ir aptarnavimas
 - 2.1. Aprašymas Degiklis
Valdymo pultas Granulių
padavimo sraigtas
 - 2.2. Kuras
 - 2.3. Įkūrimas/darbas, išjungimas,
gedimai Degiklio darbas/įkūrimas
Degiklio išjungimas Degiklio
išjungimas Gedimai, elektros
tiekimo nutrūkimas
 - 2.4. Aptarnavimas
Pelenų išvalymas I degimo kameros vamzdžio Išvalyti
vietą tarp dangčio ir degimo kameros vamzdžio
 - 2.5. Problemos
 - 2.6. Remontas
Perkaitimo apsaugos atstatymas
Uždegimo elemento pakeitimas
Degimo oro ventiliatoriaus
pakeitimas Liepsnos daviklio
pakeitimas Triac elemento
pakeitimas Motininės plokštės
pakeitimas Granulių padavimo
sraigto nuėmimas
3. Montażas
 - 3.1. Detalių sąrašas
 - 3.2. Pespėjimai
Katilas
Kaminas
 - 3.3. Montażas
Degiklio montażas
Granulių bunkeris
Sraigto montażas
 - 3.4. Elektrinis montażas Valdymo
pulto montażas Temperatūrinių
daviklių pajungimas
Akumuliatoriaus valdymas
Laidų diagrama
 - 3.5. Pirmas įkūrimas/bandymo sekos/derinimas
darbo metu
Degiklio bandymo sekos, pirmo įkūrimo derinimas
Pirmas įkūrimas/derinimas darbo metu
4. Garantija
Garantinės sąlygos
Garantinio aptarnavimo ir montavimo sertifikatas

1. Informacija

1.1. Įvadas

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų degiklį. Esame įsitikinę, kad jūs įvertinsite mūsų gaminio kokybę, kuri yra nuodugnaus bandymo ir gamybos rezultatas. Mūsų tikslas yra sukurti aukštatechnologinius, saugius, draugiškus vartotojui produktus.

Tam, kad užtikrinti geriausią jūsų degiklio veikimą mes siūlome, kad jūs nuodugniai išstudijuotumėte šią instrukciją, prieš pradėdami naudotis degikliu.

Naudojami simboliai

Perspėjimai ir saugumo taisyklės

Šis ženklas naudojamas atkreipti jūsų dėmesį į instrukcijas ypatingai svarbias saugumo požiūriu. Neatitikimas gali lemti rimtus produkto gedimus bei pavojų jūsų bei kitų žmonių saugumui.

Informacija



Šis simbolis rodo instrukcijas svarbias produkto veikimui. Neatitikimas joms gali lemti degiklio veiksmingumo sumažėjimą, taigi ir lemti jūsų lūkesčių neatitikimą.



Gamintojas pasilieka teisę keisti techninius duomenis ir kitas instrukcijos dalis

1.2. Veikimo principas

PellX degiklis turi būti sumontuotas ant katilo ir kūrenamas medienos granulėmis. Tiekiamas padavimo sraigtas transportuoja granules iš bunkerio į degiklį. Mikroprocesorinis valdymo pultas tikrina ir reguliuoja degimo procesą. Tiekiamas temperatūrinis daviklis automatiškai įjungia ir išjungia degiklį, priklausomai nuo katilo temperatūros. Fenas įkuria kurą. Darbop pradžios procedūra sukurta taip, kad įkūrimas vyktų greitai ir beveik be dūmų.

Degiklis įsijungia automatiškai, kai katilo temperatūra nukrenta iki nustatytos įjungimo temperatūros. Degiklis dirba pilnu galingumu, kol katilo temperatūra nepasiekia penkiaus laipsniais mažesnės temperatūros kaip nustatyta išjungimo temperatūra. Tada degiklis dirba 65% galingumu, kol nepasiekiamą išjungimo temperatūra (pvz. 80°-85°), tada jis išjungiamas automatiškai trumpam aušimo periodui.

Problemomis dėl elektros tiekimo trikdžių rūpinasi valdiklis. Po elektros tiekimo nutrūkimo patikrinama esama padėtis, degiklis vėl paleidžiamas. Esant elektros tiekimo trikdžiams degiklis gali dirbti vadinamu saugiu režimu, esant saugumo rizikai, degiklis išsijungia.



1.3. Saugumo taisyklės

Deiklio savininkas turi perskaityti ir suprasti šią instrukciją prieš montuodamas ir dirbdamas su degikliu. Tam, kad užtikrinti teisingą veikimą ir išvengti nelaimingų atsitikimų reikia vadovautis šia instrukcija. Neteisingas patarnavimas ir nustatymas gali tapti susižalojimo ar gedimo priežastimi.

Katilinė, kur montuojamas degiklis, kaminas ir papildoma įranga turi atitikti nacionalinius ir vietinius priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Degiklio montavimas, funkcijų valdymas ir derinimas gali būti atliekamas įgalioto montuotojo pagal Montavimo instrukciją ir remiantis vietinėmis saugos taisyklėmis. Kamina turi būti prižiūrėti kaminkrėtys.

Visiškai neleistina pajungti degiklį tiesiai į tinklą. Remioantis įstatymais degiklis turi būti pajungtas prie išorinės apsaugos nuo perkaitimo su rankiniu perkrovėju esančiu ant katilo. Elektrinį pajungimą gali atlikti tik licenzijuotas elektrikas. Montavimo gidas ir laidų diagrama yra pateikti šiame puse.

Elektros ir signaliniai kabeliai neturi liestis prie paviršių, kurių temperatūra yra didesnė kaip 70°C. Pagrindinė jungtis turi būti lengvai pasiekama, kad esant reikalui, degiklį galima būtų greitai išjungti.

Dangtis turi visada būti ant degiklio, kai jis yra prijungtas prie tinklo. Visada atjunkite degiklį atliekant aptarnavimą ar valymą. Valdiklio jungiklis neatjungia elektros tiekimo.

Draudžiama atidaryti katilo dureles degikliui pradedant darbą. Dureles ar patikros langelį atidarykite atsargiai dibrant degikliui.

Keisit degiklio konstrukciją ar naudoti neoriginalias atsargines detales vartotojui gali būti pavojinga ir atleidžia tiekėją nuo bet kokios teisinės atsakomybės.

Šią instrukciją reikia išlaikyti visą degiklio gyvenimo laiką.

1.4.

Saugumos sistemos

Atvamzdis tarp granulių padavimo sraigto ir degiklio

Šis atvamzdis neleidžia ugniai grįžti į kuro bunkerį. Viršutinė atvamzdio dalis ir metališka plastikinė žarna.

Apsauga nuo perkaitimo (95°) ant atvamzdžio

Atjungia elektros tiekimo jei degiklis perkaista nuo grįžtamos ugnies. Apsauga nuo perkaitimo atjungiama rankiniu būdu. Nuimkite dangtį ir paspauskite perkrovimo mygtuką. Uždėkite dangtį atgal.

Perkaitimo termostatas (70°C) ant triac elemento

Jei elektroninis modulis (triac elementas) įkaista, termostatas atjungia granulių padavimą. Kai ugnis užgesa dėl nepakankamo kuro kiekio, valdiklis duoda degikliui signalą atlikti išjungimo procedūrą. Termostatas automatiškai atjungiamas kai temperatūra nukrenta iki 60°C. Valdiklis leidžia paleisti katilą saugiu režimu 30 minučių po to kai degiklis buvo sustabdytas (taip pat žr. Liepsnos daviklis, Saugus darbo režimas).

Liepsnos sensorius

Liepsnos daviklis tikrina, kad kuras dega darbo pradžios metu ir normalaus darbo režimo metu. Jei ugnies nepatinkama daugiau kaip 20 sekundžių, kuro padavimas stabdomas o katilas aušinamas maksimaliu ventiliatoriaus galingumu 10 minučių, degiklis stabdomas. Normaliame darbo stabdymo režime aušimo periodas yra 4min. po paskutinio liepsnos aptikimo.

Saugus darbo režimas

Po to, kai liepsnos daviklis nepaptinka liepsnos darbo metu, atliekama valdoma išjungimo procedūra. Kai liepsnos sensorius sustabdo degiklį naujas įkūrimo bandymas atliekamas anksčiausiai po 30 minučių. Jei degiklis įsikuria, jam leidžiama dirbti su didžiausiu oro debetu ir mažiausiu kuro padavimu. Šis darbo režimas sumažina temperatūrą degiklyje bei efektyvumą. Jei daviklis vėl atjungia degiklį, restartavimas neleidžiamas.

Saugikliai

Saugiklis (5x20 mm, 2 A, tipas T2AH-250 V) yra kairėje įvado pusėje.

Elektros tiekimo trikdžiai

Po elektros tiekimo trikdžių valdiklis įvertina ar degiklis sustabdytas normaliai ir pervedamas į budėjimo arba į darbo pradžios režimą. Jei trikdžiai yra degiklio darbo metu, ventiliatorius dirba 4 minutes tam, kad išdegintų likutinį kurą, paskui degiklis paleidžiamas normaliai.

1.5. Techniniai duomenys

Šiluminis galingumas, max	apytiksliai 20 kW
Šiluminis galingumas, max	apytiksliai 13 kW
Galingumo lygiai	65%; 100%
Degimo efektyvumas	apytiksliai 95%
Degimo oro sunaudojimas.....	apytiksliai 30-40 m ³ /h
Svoris.....	apytiksliai 13 kg
Elektros tiekimas	230V 50 Hz
Elektrinis galingumas įkūrimo metu	400 W
Elektrinis galingumas normalaus darbo metu .	40 W
Kuras	medienos granulės: diam. 6 ar 8 mm, max ilgis 30 mm

Mes rekomenduojame diam 8 granules, kurių tankis 600-750 kg/m³ ir energetinė vertė 4,7-5,5 kWh/kg. Peleningumas turėtų būti -emesnis kaip 1%, o dregmės kiekis ne
didesnis kaip 8% _____

Degiklis atitinka ES direktyvas 98/37/EEG (MD), 73/23EEG (LVD) ir 89/336EEG (EMC).

1.6. Matmenys

Degiklis sumontuotas ant montavimo

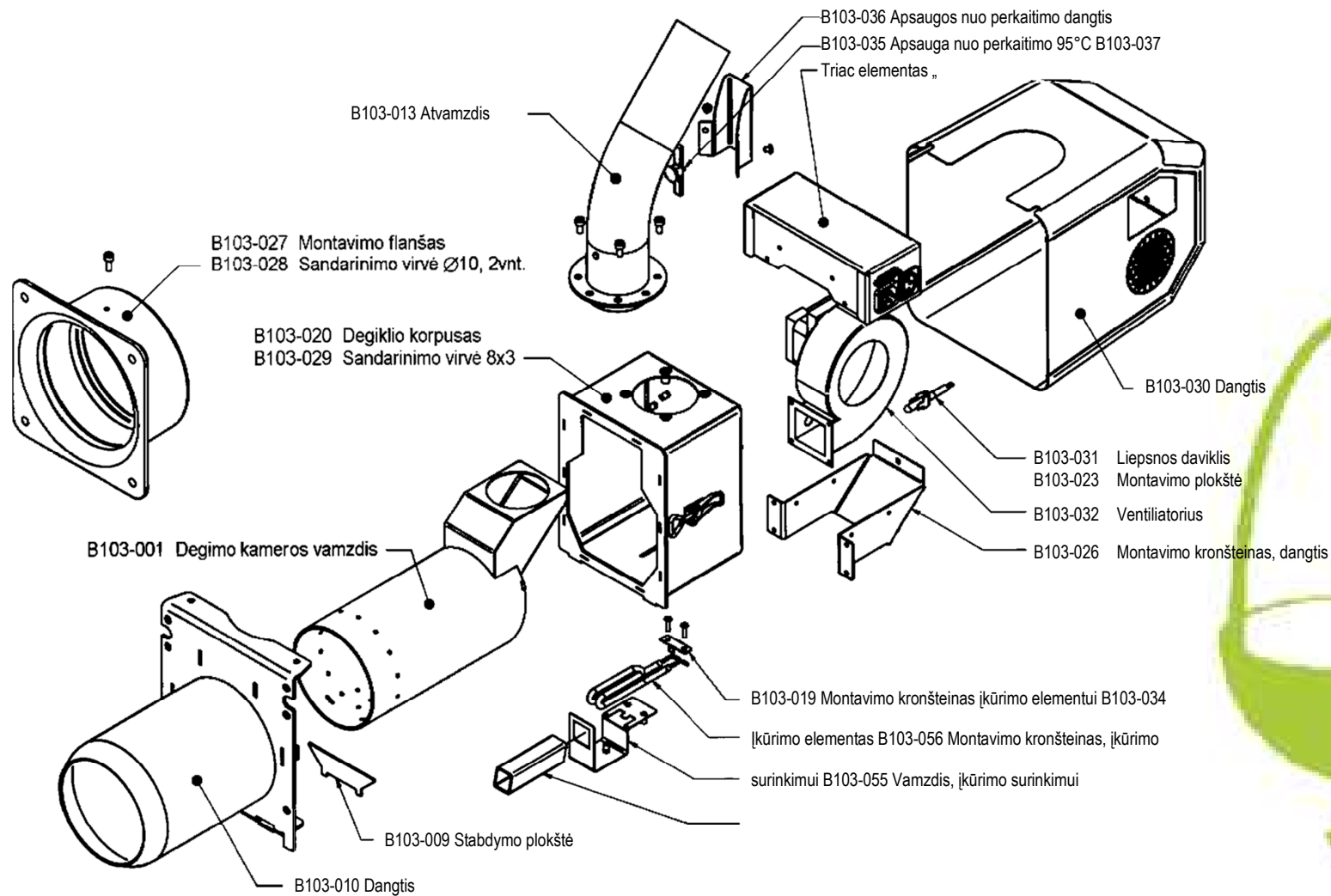
flanšo Iš išorės

Plotis	390 mm
Ilgis	225 mm
Aukštis	520 mm

Degimo kameros vamzdis
katile

Ilgis	115 mm
Diametras	155 mm

GILĖS
INŽINERIJA



"0—

0

cr -s

n-

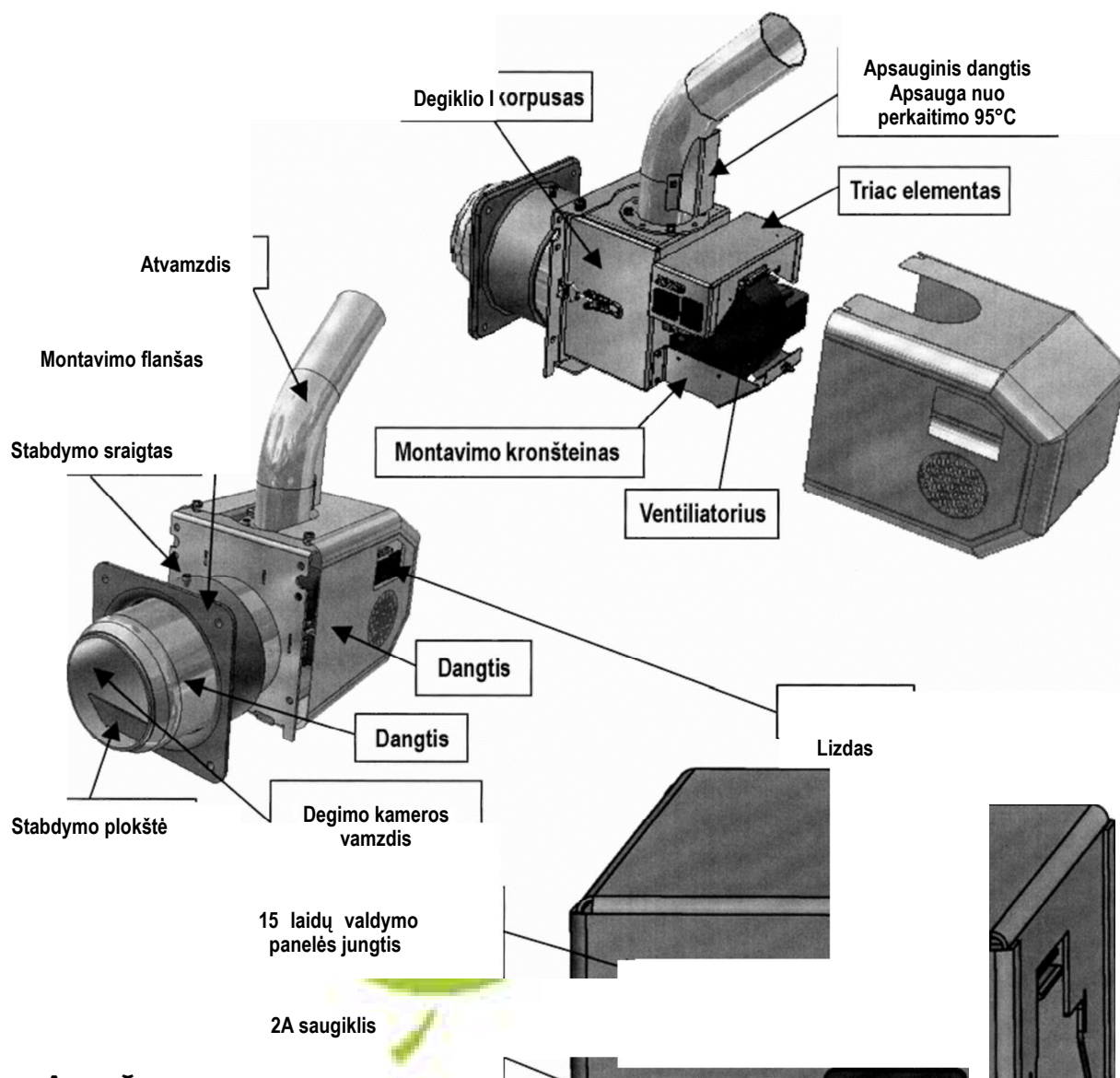
5"

c/3

GILĖS
INŽINERIJA

2. Darbas ir aptarnavimas

2.1.



Aprašymas

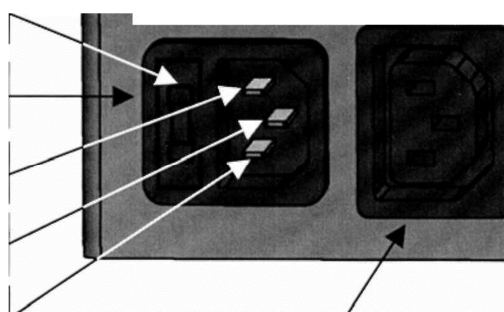
Degiklis

El. maitinimas
230 V

Fazė

Ižeminimas (PE)

Nulis (N)
(L)

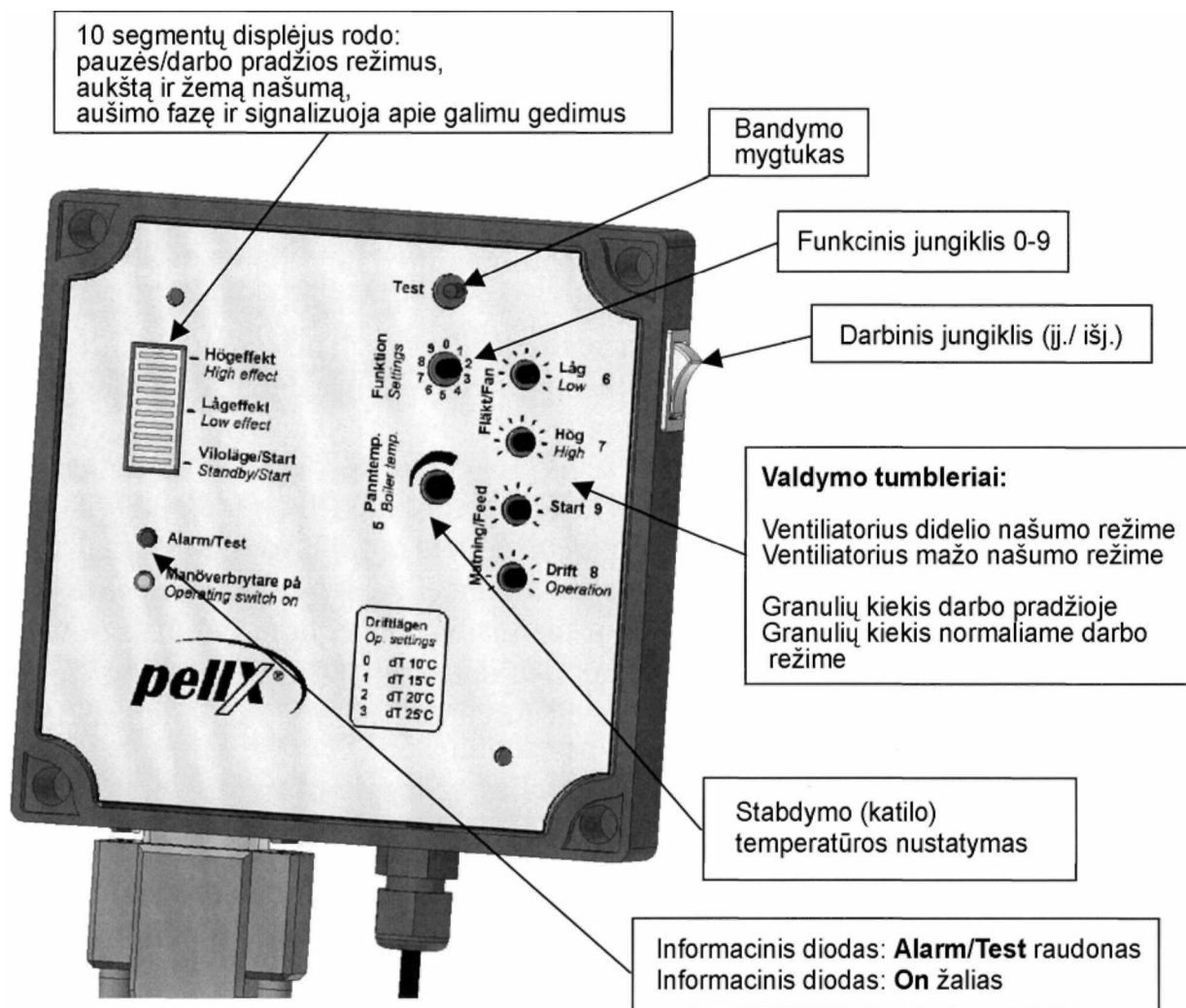


Granulių padavimo sraigto lizdas 230 V

Draudžiama degiklį jungti tiesiai į lizdą, kadangi nebus apsaugos nuo perkaitimo. Pažeistas 230V kabelis bus pakeistas tokiu pat.

Valdymo pultas

Valdymo pultas montuojamas ant sienos ar šaltos katilo dalies. Nuimkite permatomą dangtelį, tam, kad pasiektumėte valdymo tumblarius. Nuimkite priekinę panelę, kad prieitumėte prie elektroniko sistemos ir terminalų. Valdymo pultas jungiamas prie degiklio 15 laidų signalinių kabeliu, o prie katilo temperatūriniu davikliu.



Funkcinis jungiklis, lygis 0-9:

(dT yra temperatūrų skirtumas tarp degiklio įjungimo ir išjungimo temperatūrų. Nustatoma išjungimo (katilo) temperatūra - dT = degiklio įjungimo temperatūra)

Lygis 0	darbinis režimas, dT 10°C	Lygis 5 katilo tmeperatūros nustatymas
Lygis 1	darbinis režimas, dT 15°C	Lygis 6 žemo galingumo ventiliatoriaus nustat.
Lygis 2	darbinis režimas, dT 20°C	Lygis 7 aukšto galingumo ventiliatoriaus nustat.
Lygis 3	darbinis režimas, dT 25°C	Lygis 8 granulių kiekis, darbo režimas
Lygis 4	degiklio bandymas	Lygis 9 granulių kiekis, įkūrimas

Granulių padavimo sraigtas



Granulių padavimo sraigtas susideda iš spiralės sumontuotos ant flanšo guolio plieniniame vamzdyje. Variklio velenas montuojamas spirales gale. Variklis jungiamas prie degiklio jungties. Variklis yra valdomas valdiklio.

Granulių padavimo sraigtas turi būti užpildytas granulėmis prieš pirmą įkūrimą ar išbaigus granules. Nuimkite granulių žarną nuo degiklio atvamzdžio ir įdėkite ją į talpą. Prijunkivariklį tiesiogiai į tinklą. Leiskite varikliui veikti, kol iš žarnos nesisipils granulės. Gražinkite elektrines jungtis ir žarną į pradinę padėtį.

GILĖS
INŽINERIJA

Besisukanti granulių padavimo sraigto spiralė gali būti sužalojimų priežastimi. Sraigtas visada turi būti pasaugotas taip, kad jo judančių dalių darbo metu negalima būtų pasiekti. Montžas turi būti saugusvaikams ir gyvūnams. Draudžiama nuimti sumontotus saugos įtaisus darbo metu.

2.2. Kuras

Medienos granulės gaminamos iš pjuvenų. Medienoje yra lignino, kuris suteikia granulėms kietumo, nenaudojant klijų ar kitų rišančiųjų medžiagų.

Yra daug įvairių granulių tipų. Jų kokybė kinta priklausomai nuo medienos mišinių. Granulių diametras yra tarp 6-8 mm, o standartiniai ilgiai tarp 5-30 mm. Geros kokybės granulės yra 550-760 kg/m³ tankio ir jų drėgmės kiekis yra tarp 5-8%.

Mazuto eneregetinė vertė yra 9,9 kW/kg, o granulių - 4,7-5,5 kW/kg

Tam, kad užtikrinti gerą degimą, granules reikia saugoti sausoje švarioje aplinkoje. Granulės tiekiamos įvairių dydžių maišuose arba urmu sunkvežimiais.

PellX degiklis gali naudoti daug įvairių medienos granulių tipų. Rekomenduojamas 6-8 mm diametras. Jų kokybė turi atitikti švedišką SS187120, 1 grupės standartą. Kreipkitės į vietinį PellX degiklių distributorių dėl informacijos apie atitinkamus vietinius standartus.

Granulės su minimaliu smulkių dalelių kiekiu visada duoda geriausią degimą ir mažiausiai veikia aplinką. Blogesnės kokybės granulės privers vartotoją dažniau valyti degimo kameros vamzdį.



2.3. Įkurimas/darbas, išjungimas ir gedimai

Niekada nenuimkite granulių žarnos ir neatidarykite katilo įkūrimo durų. Papildomas oro padavimas gali sukelti sproginimą ir sukelti metu. nudegimus.

Degiklio

įkurimas/darbas

Įkurimas:

Įjunkite valdymo pultą. Indikacinis diodas degs žalia spalva. Diodas **Standb/Start** pradeda mirksėti. Įkūrimo elementas pradeda kaisti. Pradinė granulių porcija paduodama po maždaug minutės ir ventiliatorius pradeda pūsti orą įkūrimui. Bentiliatoriaus galingumas auga maždaug 4 sekančias minutes.

Kai granulės įsikuria ir kurį laiką dega su liepsna, kurios pakanka, kad ji būtų pujusta liepsnos daviklio, 7 segmentai uždegami, o apatinis mirksi, kaitinimo elementas yra išjungiamas. Įkūrimo režimas tsiarnas, sraigtas paduoda 9 kuro porcijas (50% nuo nustatytos darbinės normos) 4 minučių begyje.

Degiklis perjungia ventiliatorių ir sraigta į darbinį režimą. **Standb/Start** diodas nustaoja mirksėti. Dega 7 segmentai.

Esant įkūrimo sutrikimui degiklis atliks naują įkūrimo bandymą. Po trijų kartų, neįsikūrus kurui, degiklis atjungiamas. Mirksi **Larm/Test** diodas. (Žr. 2.5. Problemos).

Neįsikūrus kurui neatidarykite katilo durelių kol degimo kamera pilnai neprasivedins. Palaukite bent 10 minučių po 3 įkūrimo bandymo. Būkite atsargūs.

Signalą iš liepsnos daviklio galima pamatyti įkūrimo ir normalaus darbo metu paspaudžiant „test“ mygtuką. 1 užsidegusio segmento pakanka. Normali vertė yra 3-6 segmentai.

Darbo režimas:

Jei įkūrimas yra sėkmingas, degiklis persijungs į darbinį režimą. Ventilatorius dirbs aukšto galingumo greičiu. Darbinis granulių kiekis paduodamas į degiklį reguliariais intervalais (maždaug kas 20 sekundžių). Degiklis veikia pilnu galingumu ir dega visi 10 segmentų. Kai katilo temperatūra pasiekia maždaug 5 laipsniais žemesnę negu nustatyta stabdymo temperatūra, degiklis persijungia į žemo galingumo režimą. Darbinis granulių kiekis sumažinamas iki 65% o ventilatorius dirba pagal žemo galingumo nustatymą. Kai degiklis veikia mažu galingumu, uždegami 5 apatiniai segmentai.

O O

Gesimo režimas:

O

Kai katilas pasiekia degiklio nustatytą išjungimo temperatūrą arba jei valdiklis yra atjungiamas, ugnis pradeda gesti. Atjungiamas kuro padavimas, dega diodas **Standb/Start**. Kai liepsnos daviklis neaptinka liepsnos, ventilatorius dirba 4 minutes ir yra stabdomas, degiklis persijungia į budėjimo režimą. Dega diodas **Standb/Start**. Degiklis išijungia vėl, kai katilo temperatūra nukrenta iki nustatytos išijungimo temperatūros.

O O



Būkite atsargūs jei atidarote katilo dureles ar apžiūros langelį darbo metu. Laikykitės atstumo ir būkite pasiruošę dureles uždaryti.



Katilo durelės, degiklio montavimo flanšas ir dangtis esantis degimo kameroje bus labai karšti. Kontaktas su neizoliuotais, ar nepakankamai izoliuotais paviršiais gali lemti nudegimus.

GILĖS
INŽINERIJĄ

Degiklio išjungimas

(valymui, taisymui ar aptarnavimui)

Išjunkite valdymo pulto jungiklį, prieš atjungdami elektros maitinimą, kitu atveju degiklis supras tai kaip elektros tiekimo trikdžius ir dirbs 4 minutes aušimo režimu kai bus vėl paduota elektra.

Kai degiklis yra budėjimo režime, **On** ir **Standb/Start** diodai užgesinami.

o o

Jeigu degiklis yra darbiname režime kai yra išjungiamas pultas, degiklis persijungs į gesinimo režimą, nutraukiamas kuro padavimas. Kai liepsnos daviklis nebeaptinka liepsnos (granulės degiklyje yra išdegusios, ventiliatorius veiks dar 4 minutes ir tada sustos. **Standb/Start** dega nuolat. Degiklio darbas nutrauktas, kol vėl nebus įjungtas pultas.

Pastaba: atjunkite elektros maitinimą išimdami kabelį iš degiklio.

o

o



Leiskite degikliui atvėsti prieš jį liudami - yra rizika nudegti. Naudokites pirštinėmis. Kai kurios degiklio dalys darbo metu gali pasiekti labai aukštas tmeperatūras.

Gedimas/Elektros trikdžiai

GILĖS
INŽINERIJA

Kai nutinka gedimas užsidega raudonas **Larm/Test** diodas.

Raudonas **Larm/Test** diodas mirksi ir trys segmentai apšviesti, kai degiklis dirba saugiu režimu.

Po elektros trikdžių degiklis bus restartuotas automatiškai po 4 minučių gesinimo periodo, su įjungtu ventiliatoriumi, jei katilo tmeperatūra yra žemesnė už nustatytąją išijungimo tmeperatūrą. Jei katilo tmeperatūra yra aukštesnė už nustatytą išijungimo tmeperatūrą, degiklis baigęs gesinimo procedūrą persijungs į budėjimo režimą.

Jeigu Alarm/test diodas dega ar mirksi, būtinai išsiaiškinkite priežastį ir ją pašalinkite. Žr. paragrafą 2.5. Problemos. Jeigu negalite patys pašalinti priežasties, kreipkitės į PellX distributorių.

2.4. Aptarnavimas

Kūrenimas kietu kuru reikalauja degiklio ir katilo valymo. Pelenai išvalomi iš degimo kameros vamzdžio ir katilo peleninės bent kartą per savaitę šildymo sezono metu.

Pelenų ir suodžių sluoksnis dengiantis katilo šilumokaitį reiškia, kad mažiau šilumos perduodama į sistemos vandenį. Taigi dūmai tampa karštesni taigi šiluma išleidžiama per kamina. Jei sumontuosite kamine termometrą, bus lengva pamatyti, kada ateina laikas išvalyti įrengimus.

Jūsų kaminkrėtys, PellX degiklių distributorius ar montotojas gali parodyti kaip valyti katilą ir kokius įrankius naudoti.

Tarpas tarp degimo kameros dangčio ir vamzdžio turi būti laisvas nuo šlako ir pelenų.

Pelenus reikia valyti bent 4 kart per metus. Tuo pat metu patikrinkite ar neužsikūlusios oro padavimo skylės vamzdyje.

Subyrėjusios granulės ir jų dulkės turi būti pašalintos iš kuro bunkerio bent du kartus per metus. Kuro kokybės pasikeitimas gali lemti, kad vartotojui teks pakeisti ventiliatoriaus paduodamą oro kiekį arba kuro kiekį.



Jeigu katilas buvo kūrenamas mediena, yra rizika, kad suodžių gabaliukai, atplyšę nuo kamino gali užblokuoti katilo dūmtakį ar traukos sklendę. Valykite ir tikrinkite dūmtakio būklę kai valote katilą. Atminkite, kad valant kuro bunkerį yra dulkių sprogimo rizika. Naudokite uždengtą apšvietimą ir užtikrinkite, kad nėra žiežirbavimo. Visada naudokite kvėpavimo pasaugą dirbdami su granulėmis.



Naudokite pirštines ir apsauginius akinius valydami degiklį.

Pelenų pašalinimas iš degimo kameros vamzdžio.

Išjunkite valdiklį. Leiskite degikliui sustoti ir ataušti.

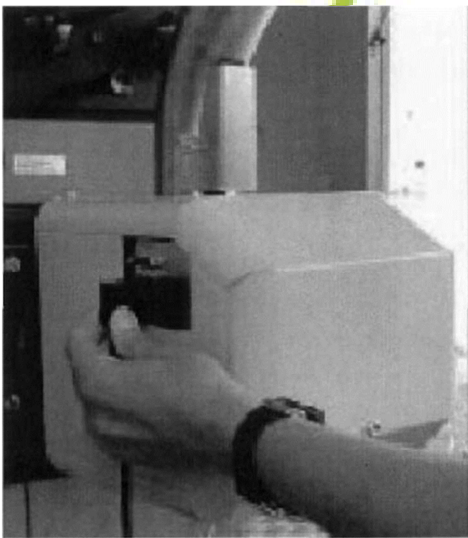
Atjunkite degiklio elektros tiekimą. Taip pat valdiklio ir kuro padavimo sraigto jungtis. Ištraukite granulių žarną iš atvamzdžio.

Atidarykite katilo, ant kurių sumontuotas degiklis, dureles. Gali tekti šiek tiek ištraukti degiklį iš montavimo flanšo. Atlaisvinkite stabdantįjį sraigta. Pažymėkite degiklio padėtį, tam, kad jį galima būtų sumontuoti atgal.

Jei degiklis sumontuotas ne durelėse, nuimkite degiklį nuo montavimo flanšo ir padėkite jį ant karšiui atsparaus pagrindo.

Išimkite stabdančiąją plokštę iš degimo kameros vamzdžio ir nugremžkite pelenus. Patikrinkite, kad oro skylės nebūtų užkimštos.

Sumontuokite degiklį atgal. Nepamirškite stabdančiosios plokštės. Prijunkite valdiklį prieš prijungdami maitinimą.



Atjunkite elektros maitinimą.



Išvalykite šlaką gremžtuku



Pelenus laikykite uždarame nedegiam inde, kol jie neatauš.

Išvalykite tarpą tarp dangčio ir degimo kameros vamzdžio

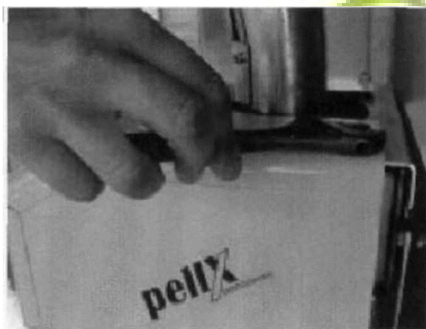
Išjunkite valdiklį. Leiskite degikliui sustoti ir ataušti.

Atjunkite degiklio elektros tiekimą. Taip pat valdiklio ir kuro padavimo sraigto jungtis. Ištraukite granulių žarną iš atvamzdžio.

Nuimkite degiklio dangtį. Atlaisvinkite du viršutinius varžtus ir nuimkite galinę veržlę. Atitraukite degiklio dangtį. Atidarykite du užraktus, kurie tvirtina degiklio korpusą prie degimo kameros dangčio. Atlaisvinkite atvamzdį nuo degimo kameros vamzdžio tempdami degiklio korpusą aukštyn ir atgal.

Ištraukite degimo kameros vamzdį. Nuimkite stabdančiąją plokštę ir išvalykite šlaką ir pelenus. Patikrinkite, kad oro angos nebūtų užkištos. Išvalykite dangčio vamzdį.

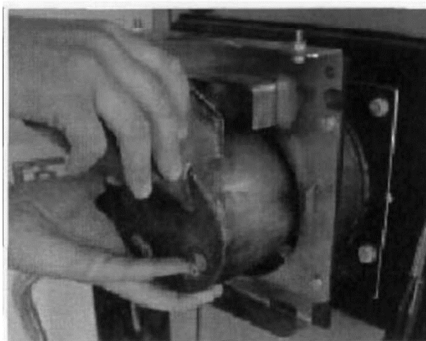
Sumontuokite viską atgal atbuline tvarka. Patikrinkite, kad atvamzdis būtų tesingai pozicionuotas uždėdant degiklio korpusą. Prijunkite valdiklį prieš prijungdami maitinimą.



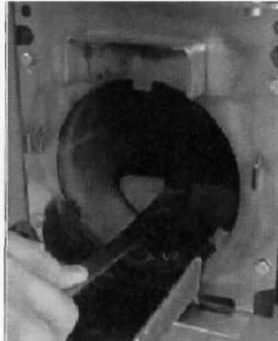
Nuimkite degiklio dangtį



tempkite degiklį atgal ir aukštyn



Ištraukite degimo kameros vamzdį



Išvalykite dangčio vamzdį

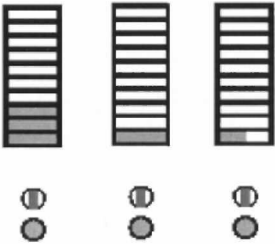


Pelenus laikykite uždaramame nedegiamame inde, kol jie neatauš.

2.5. Problemos

Jei nesuveiktų įkūrimas, neatidarykite katilo durelių kol degimo kamera nebus pilnai pravėdinta. Palaukite bent 10 min ir būkite atsargus.

O **Larm/Test** diodas išjungiamas išjungiant valdiklio jungiklį kelioms sekundėms. Vėl įjungus valdiklį diodas nedegs.

Problem a	Galima priežastis	Pašalinimo budai
1. Larm/Test diodas mirksi ir degiklis dirba su trimis uždegtais segmentais arba budėjimo režime mirksint Standb/Start diodui 	temperatūra viršija 70 laipsnių ant termostato prie triac elemento, kas stabdo kuro padavimą. <i>Perkaitimą gali sąlygoti smarkiu oro slėgio sumažėjimu degimo kameroje arba per dideliu pelenų kiekiu degimo kameros vamzdyje. Priklausomai nuo kuro ir degimo kameros konstrukcijos problema gali kilti po 1-4 savaitių jei pelenai nėra valomi</i>	1. Išjunkite degiklį ir išvalykite pelenus iš degimo kameros vamzdzio. Patikrinkite, kad traukos sklendė būtų atidaryta. 2. Ypatingai patikrinkite, kad skylė prieš liepsnos daviklį yra švari ir, kad daviklis gerai sumontuotas. Patikrinkite ar darbinė kuro procija yra tesinga (žr. 3.5.) ir, kad granulės nėra labai suaižėjusios. Paleiskite degiklį iš naujo. Patikrinkite ar traukos sklendė (ant dūmtakio) atsidaro. Jei problema nepašalinama, kviskite montuotoją.
2. Larm/Test diodas nuoalt dega ir degiklis sustoja degant trim segmentams. 	Tai reiškia, kad degiklis sustoja dirbdamas saugiame režime. 1. Tuščias kuro bunkeris, oro kišenė neduoda sraigtui paimti kuro.	Sraigtas buvo užblokuotas šiukšlėmis. 2. Degiklis nepasileis iš naujo jei liepsnos daviklis ar termostatas ant triac elemento yra aktyvuojami antrą kartą. Žr. 1 p. 1. papildykite granulių. Išvalykite sraigta. Paduokite granules rankiniu būdu prijungdami degiklio kabelį tiesiogiai prie sraigto, kl kuro padavimas nesistabilizuos 2. Žr. 1 problema.

Problema	Galima priežastis	Pašalinimo budai
76 3. Dega Larm/Test diodas, degiklis sustojęs ir Standb/Start diodas mirksi. (tai reiškia, kad degiklis nebuvo paleistas) ● O	1. Kuras nepasiekia degiklio. 2. Sugedęs įkūrimo elementas. 3. Bloga įkūrimo granulių porcija.	1. patikrinti ar degiklyje yra granulių. Jei ne, žr. 1 būdą antrai problemai. 2. jei granulių yra degiklyje, patikrinkite įkūrimo elementą bandymo procedūra Nr. 4 (žr. 3.5.) su atjungtu sraigtu ir degikliu nuimtu nuo katilo. Įkūrimo elementas turi įkaisti per 2 minutes nuo įkūrimo procedūros pradžios. Jei nekaista - elementas yra sugedęs. Patikrinktie elementą, atjungdami uir patikrindami varžą. Ji turi būti 122-138 omų. 3. Įkūrimo porcija turi uždegti įkūrimo angą degimo kameros vamzdyje. Mes rekomenduojame 3-3,5 dl
4. Larm/Test diodas dega nuolat, degiklis sustoęs, dega 7 segmentai. Reiškia, kad degiklis įsikūrė, bet gavo per silpną signalą iš liepsnos sensoriaus po įkūrimo režimo 2 minučių. ● O	1. Įkūrimo porcija per maža dėl netinkamo kuro padavimo. 2. įkūrimo porcija per maža dėl neteisingų nustatymų. 3. Liepsnos daviklis sulūžęs ar purvinas	1. Patikrinti, kad degiklyje nėra granulių. Žr. 1 sprendimą antrai problemai. 2. patikrinti įkūrimo porcijos dydį 9 funkciniu testu. Rekomenduojama įkūrimo porcija 3-3,5 dl (200-250 gramų). 3. Nuvalykite liepsnos daviklį ir patikrinkite veikimą funkciniu bandymu 4.

2.6. Remontas

Darbai aprašomi šiame skyriuje turi būti atliekami patyrusio asmens. Šiose instrukcijose turima omenyje, kad katilinė atjungta pagal paragrafą 2.3.

Atvamzdžio perkaitimo daviklio atstatymas.

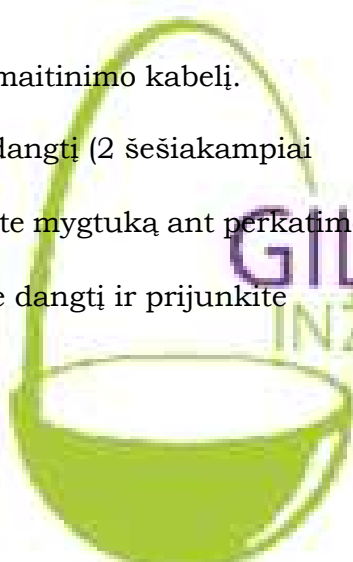
Perkaitimo apsauga aktyvuojama prie 95°C. Pagrindinė perkaitimo priežastis - neišvalyti pelenai iš degimo kameros vamzdžio. Degimas vyksta aukštesniame lygyje. Perkaitimo pasauga gali suveikti esant elektros tiekimo trikdžiams. Tai gali pakelti temperatūrą gesimo režimo metu, nes tada neveikia degimo ventiliatorius.



Atstatymas:

Atjunkite degiklio maitinimo kabelį.

Nuimkite degiklio dangtį (2 šešiakampiai varžtai). Paspauskite mygtuką ant perkaitimo apsaugos. Uždekite dangtį ir prijunkite kabelį.



Perkaitimo dangtis ir mygtukas

Jei perkaitimo apsauga suveikia nepaisant kiekvieną savaitę šalinamų pelenų priežastis gali būti blogoje kuro kokybėje (didelis peleningumas). Ilgi degimo su žemo galingumo ventiliatoriumi taip pat gali būti to priežastimi. Tai pakels temperatūrą, nes didžioji degimo dalis vyks degimo kameros vamzdyje bei ventiliatorius neišpučia ten susidarančių pelenų.

Susisiekite su oficialiu PellX atstovu, jei problemos pašalinti nepavyksta.

Įkūrimo elemento pakeitimas

Atjunkite degiklio maitinimo kabelį, sraigta ir valdiklį. Nuimkite granulių žarną nuo atvamzdžio.

Nuimkite degiklio dangtį. Atleiskite du viršutinius varžtus ir atsukite galinę veržlę. Nutraukite dangtį. Atidarykite du užraktus. Ištraukite degiklio korpusą atgal ir į viršų, taip, kad atvamzdis išeitų iš degimo kameros vamzdžio.

Nuimkite įkūrimo elemento laidus ant triac elemento (Nr. 9 ir 10, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau) . išimkite įkūrimo elementą iš degiklio korpuso (2 varžtai korpuso apačioje). Nuimkite dangtelį ir ištraukite elementą iš vamzdelio.

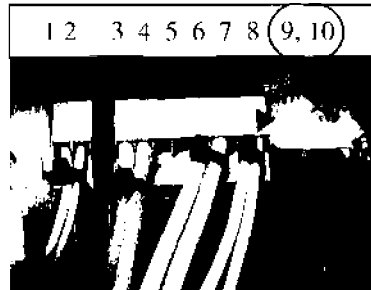
Istatykite naują įkūrimo elementą. Izoliacija turi būti 1-2mm už plokštelės. Atkreipkite dėmesį, kad vamzdelis liktų savo vietoje kronšteine. Skardos plokštelė turi būti vamzdelyje ir nustumta iki pat dugno. Uždekite dangtelį ir užveržkite jį taip, kad elementas nejudėtų pirmyn ar atgal. Įstatykite elementą į degiklio korpusą. Praveskite laidus per laidų įvorę ventiliatoriuje. Prijunkite laidus. Suveržkite laidus sąvaržą (žr. pav. triac elementas). Surinkite degiklį. Neįtvirtinkite elemento korpusu, kol jis nesurinktas su degio kameros dangčiu. Šiek tiek prispauskite įkūrimo elementą prie degimo kameros vamzdžio ir užveržkite varžtus. Įsitinkinkite, kad vamzdelis yra centruotas prieš įkūrimo angą degimo



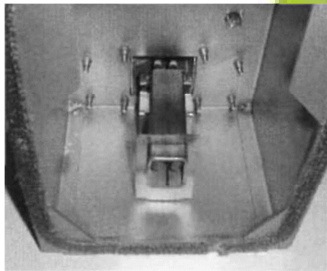
Nuimkite degiklio dangtį



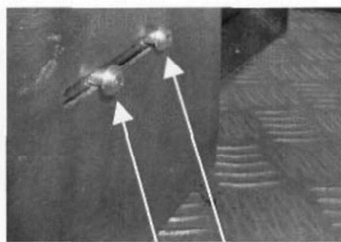
Traukite degiklio korpusą atgal ir į viršų



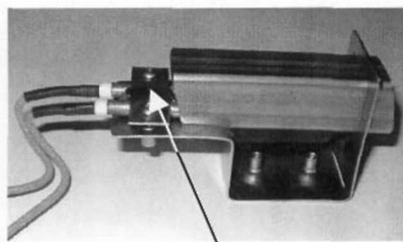
Triac elementas



Įkūrimo surinkimas



Įkūrimo surinkimo tvirtinimo varžtai



Įkūrimo elemento tvirtinimo varžtai

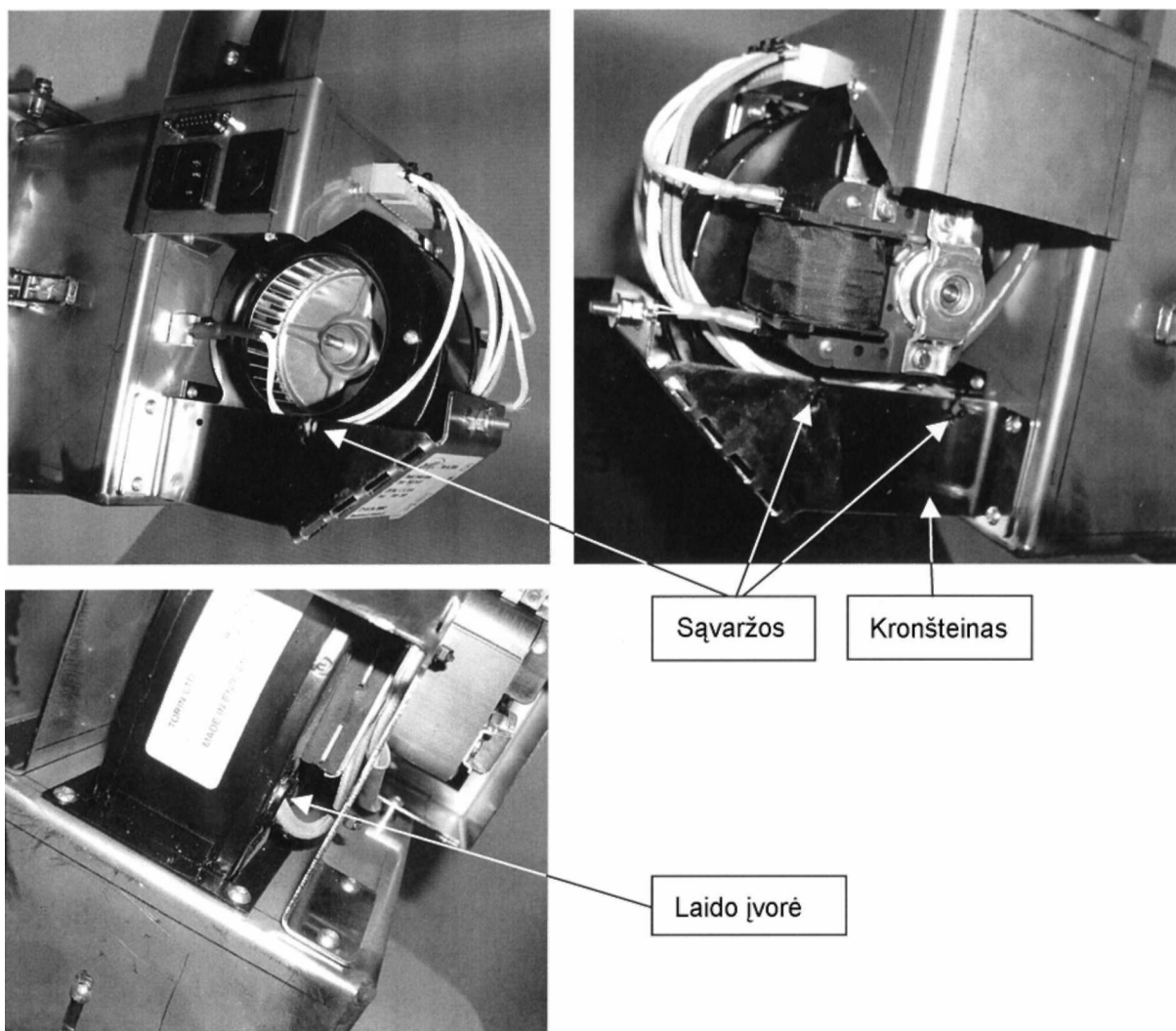
kameros vamzdyje.

Ventiliatoriaus pakeitimas

Išimkite įkūrimo surinkimą pagal „įkūrimo elemento pakeitimas“, bet patį elementą palikite surinkime. Pasižymėkite laidų jungtis.

Nuimkite visas sąvaržas nuo montavimo kronšteino. Pažymėkite kronšteino poziciją ant degiklio korpuso. Atsukite 4 šešiakampius varžtus ir nuimkite kronšteiną. Atjunkite elektrinius laidus nuo ventiliatoriaus. Atsukite 4 varžtus ir išimkite ventiliatorių. Įdėkite naują ventiliatorių. Patikrinkite ar yra įkūrimo elemento laido įvorė. Sumontuokite kronšteiną. Atreguliuokite liepsnos sensoriaus padėtį, turi būti statmena degiklio korpusui. Pritvirtinkite laidus kronšteine. Sumontuokite įkūrimo surinkimą. Privežkite laidus sąvaržomis. Pataisykite kronšteino padėtį, jei degiklio korpusai netinka prie galinio varžto.

Naujo ventiliatoriaus montavimas reikalauja perderinimo.



Liepsnos daviklio pakeitimas

Atjunkite degiklio maitinimo kabelį, sraigta ir valdiklį. Nuimkite granulių žarną nuo atvamzdžio.

Nuimkite degiklio dangtį. Atleiskite du viršutinius varžtus ir atsukite galinę veržlę. Nutraukite dangtį.

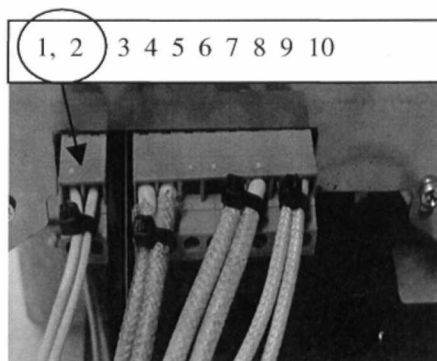
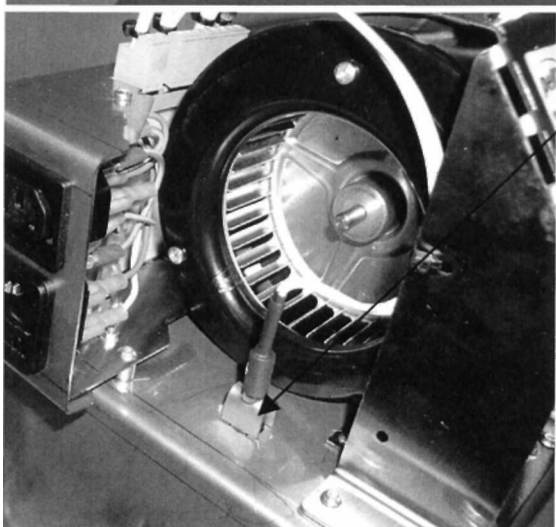
Atjunkite daviklio laidus (poz. 1 ir 2 paveikslėlyje žemiau). Pažymėkite sensoriaus padėtį ir laidų tvarką, nuimkite sąvaržas. Šiek tiek paspauskite plokštelę ir ištraukite ją kartu su davikliu.

Istatykite naują daviklį į plokštelę ir idėkite ją į degiklio korpusą. Prijunkite laidus prie terminalo.. Suveržkite juos sąvarža. Pataisykite daviklio padėtį, kad jis būtų statmenas degiklio korpusui. Prijunkite laidus prie kronšteino sąvaržomis. Uždekite dangtį ir sujunkite laidus.



Terminalas

Liepsnos sensorius su montavimo plokšte



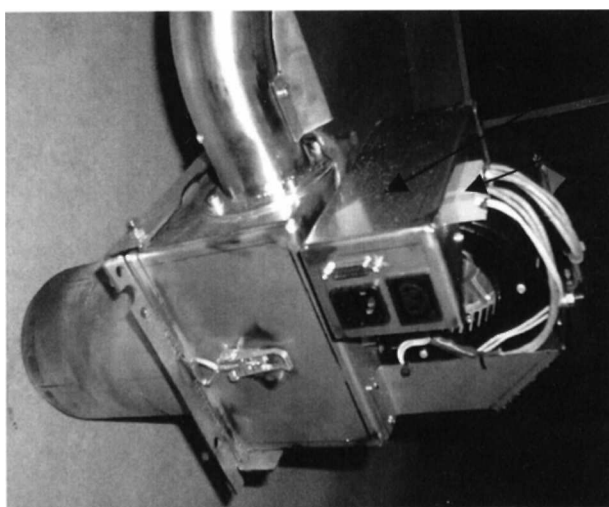
Triac elemento terminalas

Triac elemento pakeitimas

Atjunkite visus laidus bei granulių žarną nuo atvamzdžio.

Nuimkite degiklio dangtį. Atsukite 2 varžtus ir galinę veržlę. Atidarykite užraktus, ištraukite degiklio korpusą atgal ir į viršų, kad atvamzdis išsilaisvintų nuo degiklio korpuso.

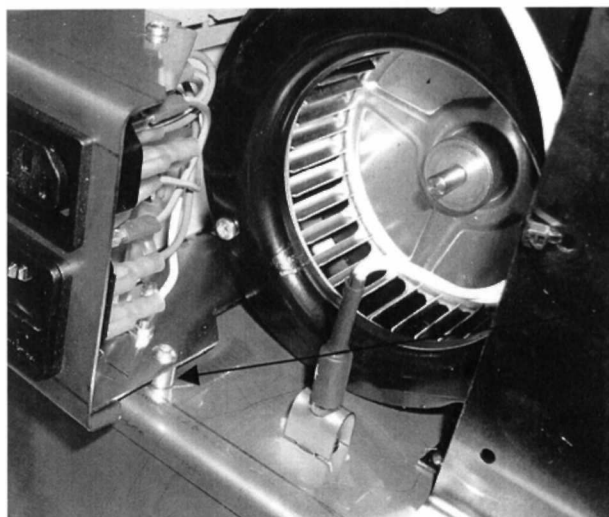
Atjunkite elektrines jungtis. Išsukite 4 šešiakampius varžtus, kurie laiko triac elementą prie degiklio korpuso. Atsargiai su distanciniais varžtais kurie yra tarp degiklio korpuso ir triac elemento. Jie turi grįžti į buvusią padėtį, be jų triac perkais. Įstatykite naują triac elementą ir surinkite viską atbuline tvarka.



Triac elementas

Terminalas

.ES
INERIJA



Distancinis varžtas

Motininės plokštės pakeitimas

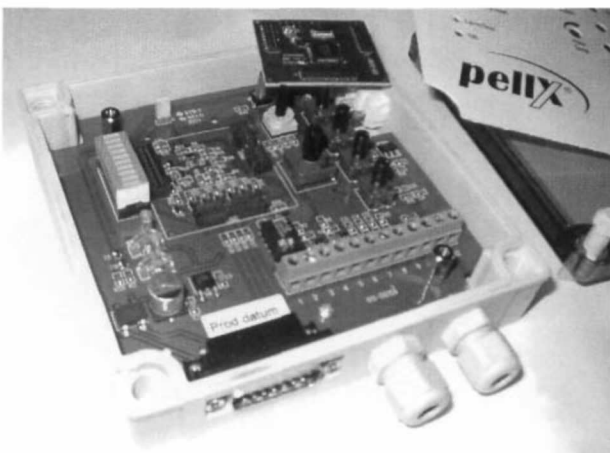
Atjunkite elektros tiekimą į degiklį.

Atidarykite valdiklį ir nuimkite priekinę

panelę Laikydami plokštę už kraštų

ištraukite ją.

Įdėkite naują plokštę, taip, kad kontaktai būtų tinkamoje pusėje. Įspauskite ją tiesiai žemyn. Sumontuokite komponentus atvirkštine tvarka.



Išimta plokštė



Montuojama plokštė

Sraigto nuėmimas

Tinka plieniniam PellX sraigtui 1,7 ir 2,3 m

ilgio Atjunkite maitinimo kabelį Nuimkite

žarną tarp degiklio ir sraigto

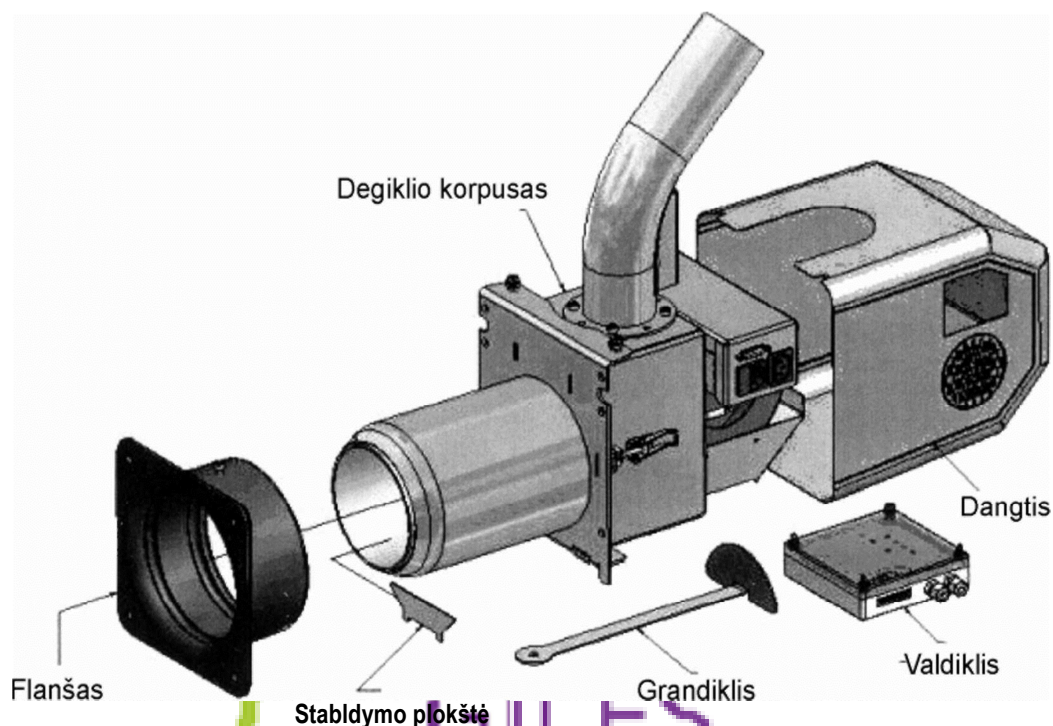
Išsukite varžtą tarp variklio veleno ir viršutinės sraigto dalies, ištraukite

variklį. Atsukite du M8 varžtus ir ištraukite sraigą.

Montuokite atbuline tvarka, įsitikinkite, kad guolis yra montuojamas teisingai. Ilgas M8 varžtas turi remotis į variklio pokštę tam, kad variklis nesisuktų. Užtikrinkite, kad varžtas yra įsuktas į veleno skylę.

3. Montażas

3.1. Detalių sąrašas



Į standartinį tiekimą įeina aukščiau parodyta įranga.
(sandinimo virvė, 2vnt. ir stabdymo sraigtas priklauso montavimo flanšui).

Sekanti komplektuote irgi įeina į tiekimą:

- darbo ir aptarnavimo instrukcija
- trumpas aptarnavimo plakatas
- Plastikinis vamzdis (mėlynas granulių vamzdis)
- Žarna tarp plastikinio vamzdžio ir atvamzdžio
- Žarnų užveržėjai, 2 vnt. (plastikiniam vamzdžiui)
- Signalinis kabelis, 3 m, 15 laidų
- Elektrinis kabelis (elektros tiekimui į degiklį)
- Kabelis, 2,5 m (sujungimui tarp sraigto ir degiklio)
- Temperatūrinio daviklio laidas, 4m. temp. Sensorius start/stop, prijungimui prie valdiklio (10m ilgio kaip pasirinkama galimybė)

Jei PellX 090 plieninis sraigtas tiekiamas, variklis bus supakuotas dėžutėje, o vamzdžiai ir sraigtas (1,7 ar 2,3 m ilgio) bus atskiroje pakuotėje.

Montavimo plokštė, t = 5 mm 350 x 400 mm, yra pasirinktinė detalė. Jei užsakyta, bus supakuota dėžėje.

3.2. Perspėjimai

Prieš parduodamas PellX degiklį, pardavėjas turi užtikrinti, kad visos sąlygos turinčios sukurti gerai funkcionuojančią sistemą yra išlaikomos. Jei sistemai reikia daryti papildomas modifikacijas, klientui turi būti pateikta tokia informacija. Ši dalis aprašo bendrus perspėjimus geram montavimui.

Visada patikrinkite vietines taisykles savivaldybėje, ten kur bus montuojama sistema. Gali prireikti leidimo.

Montažas bus atliekamas įgalioto PellX atstovo arba su jo pagalba.

Elektrinis montažas gali būti atliekamas tik kvalifikuoto elektriko. Galutinis montažas turi būti patikrintas ir išbandytas įgalioto PellX atstovo. Rekomenduojame kreiptis į kaminkrėtį dėl montavimo planų.



- Katilinėje bus alternatyvus šiluminės energijos tiekimo šaltinis (elektra, kietas kuras ar skystas kuras)
- Traukos sklendė turi būti pilnai atidaryta
- Visos jungtys, durys ir vamzdynai bei dūmtakiai turi būti sandarūs.



- Draudžiama prijungti degiklį tiesiogiai į tinklą. Degiklis turi būti prijungtas per išorinę apsaugą nuo perkaitimo, su rankiniu atstatymu ant katilo.
- Turi būti neįmanoma nuimti degiklio nuo katilo neatjungus elektros.
- Durelės ir montavimo flanšas turi būti izoliuoti, kad išvengtų nudegimų
- Sraigtas turi būti sumontuotas taip, kad nebūtų rizikos susižeisti. _____

Katilas

PellX degiklis gali būti sumontuotas ant bet kokio katilo. Kieto kuro ir, taip vadinami, kombi katilai yra projektuojami su didele pelenine, kas dar pelenų valymą paprastesniu, bet degiklį galima montuoti ir ant daugelio skysto kuro katilų.

Svarbu patikrinti, kad katilo degimo kamera yra pakankamai didelė ir degiklio liepsna tiesiogiai nesilies su vandeniu aušinamomis sienelėmis ir, kad katilo galingumas atitinka degiklio galingumą. Turi būti pakankamai vietos pelenams, o dūmtakiai katile turi būti ne per siauri, kad neužsikištų pelenais.

Atstumas nuo viršutinės degimo kameros vamzdžio dalies ir katilo degimo kameros viršaus turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Atstumas tarp degiklio priekinio krašto ir degimo kameros galo - ne mažesnis kaip 300 mm. Atstumą galima reguliuoti tiekiamu montavimo flanšu. Minimalus atstumas iki dugno priklauso nuo katilo konstrukcijos. Turi būti pakankamai vietos pelenams susidarantiems per savaitę šildymo sezono metu.

Pasiteiraukite PellX atstovo apie savo katilą.



Neteisingas montażas gali sugaiinti katilą ar, netgi, priversti jį pakeisti.



GILĖS
INŽINERIJA

Kaminas

Rekomenduojame kreiptis į vietinį kaminkretį, kad šis apžiūrėtų jūsų kamina ir patartų kaip pajungti dūmtakius į kamina ir kaip kamina prižiūrėti.

Sekančius momentus reikia įvertinti prieš pradedant dirbti katilinei ir jos darbo metu:

- Degiklis pritaikytas 15-20 Pa kamino traukai. Traukos reguliatorius arba panašus įtaisas turi būti sumontuotas, kad palaikyti teisingą kamino trauką. Be tokios įrango trauka kis priklausomai nuo aplinkinių oro sąlygų
- Visada patikrinkite dūmų temperatūrą. Ji turi būti tarp 160 ir 200°C. Per žema temperatūra lems kondensato susidarymą, kas gali lemti koroziją, per aukšta temperatūra gali sugadinti kamina bei yra neekonomiška
- Kondensatas bet koku atveju susidarys kamine pradedant kūrenti. Svarbu, kad kaminas būtų sausas ir šiltas darbą baigiant.

Patikrinkite dūmų temperatūrą kai katilas beveik pasiekia išjungimo temperatūrą. Temperatūra matuojama 1m gylyje nuo kamino viršaus turi būti bent 80°C.



3.3. Montażas

Degiklio montażas

Nuspręskite kur montuosite degiklį. Įvertinkite matmenis. Jei įmanoma, durelės turėtų atsidaryti su sumontuotu degikliu. Gali prireikti dureles apsukti, kad jos atsidarytų su sumontuotu degikliu.

Pažymėkite ir prigręžkite skyles montavimo flanšui ant durelių. Uždėkite izoliacinio cemento arba karščiui atsparaus silikono sluoksnį ant flanšo sandarinančių paviršių. Prisukite flanšą varžtais ir veržlėmis. Užtikrinkite, kad stabdymo varžtas lengvai pasiekiamas.

Sumontuokite degiklį montavimo flanše. Atitraukite degiklį tiek toli, kad degimo kameros dangtis praeitų vidinę sandarinimo virvę. Užtvirtinkite degiklį stabdančiu varžtu, bet ne per stipriai - galite deformuoti dantį ar sulaužyti varžtą.

Užsandarinkite flanšą ir degimo kameros dangtį mineraline vata. Pildomas dangtelis su skylė stabdymo varžtui, galėtų tarnauti kaip pozicionavimo plokštelė, kad degiklis būtų kaskart sumontuojamas į tą pačią vietą.

Įdėkite stabdančią plokštelę į degimo kameros vamzdį ir uždėkite degiklio dangtį.

Patikrinkite ar visos durelės ir vožtuvai gerai uždaryti, kad išvengti netyčinio oro padavimo. Traukos sklendė turi būti pilnai atidaryta. Tai svarbu ypač kai kamine bloge trauka ar jis yra siauras. Tokiu atveju ar blogai sudėrinus degiklį, yra tikimybė kad įkūrimo metu dūmai pateks į patalpą.

Granulių bunkeris

Bunkeris turi būti suprojektuotas taip, kad katilinėje susidarytų kuop mažiau dulkių jį papildant. Padenkite bunkerio vidų nedegia medžiaga (gipsu, plieno lakštu). Turėtų būti įmanoma išimti granulių padavimo sraigta neištuštinant bunkerio. Granules saugoti sausoje aplinkoje. Drėgmės pažeistos granulės gali trikdyti kuro padavimą ir degimą.



Degiių medžiagų dulkės gali sukelti sprogimą. Bunkeriai papildomi tiesiogiai iš sunkvežimio turi turėti filtrus. Bunkeris negali būti pagamintas iš medžiagos kuri gali sukelti statinę elektros iškrovą.

Granulių padavimo sraigto montažas

Montuojant standartinį 1,7 ar 2,3 m ilgio sraigtą reikia įvertinti:

- Granules paduodanti dalis bus ne arčiau kaip per 150 mm nuo artimiausios bunkerio sienelės.
- Sraigto pasvirimas bus tarp 30° ir 45°.
- Sraigtas turi būti gerai įtvirtintas, kad neišmuktų į bunkerį.

Uždėkite mėlyną vamzdį ant kampueinančio vamzdžio ir sutvirtinkite užveržtuvais.

Pataisykite sraigto padėtį taip, kad žarnos adapteris galėtų būti įstatytas į atavmzdį ir taip, kad vamzdis neperlinktų ir nebūtų pertemptasvisame savo ilgyje. Vamzdžio neturi būti trumpesnis kaip 500mm plius užlaida tvirtinimui.

Adapterį pritvirtinkite užveržtuvu iš kitos pusės.

Užtvirtinkite vamzdį pridedamu amortizatoriumi. Idėkite tinkamą lanką ar kablį į lubas ir ištempkite amortizatorių tarp jo ir vamzdyje esančios tvirtinimo skylės.

Somontuokite variklį. M8 varžtas ir distancinis vamzdelis remsis į variklio plokštę ir neleis jam prasisukti. Įsitikinkite, kad stbadantis varžtas tinka veleno skylei ir užtvirtinkite jį.

Prijunkite kablį prie degiklio lizdo.

Nepriklausomai nuo sraigto tipo ar gamintojo, turi būti neįmanoma prisiliesti prie jo judančių dalių, kol jis dirba. Priklausomai nuo montavimo, gali prireikti papildomų saugumo priemonių: jungiklio, apsaugos ar pan. katilinė turi būti saugi vaikams ir gyvūnams.

Siūlome visada paduoti kūrą standartiniu sraigtu. Jei sraigtas yra per trumpas, naudokite tarpinį bunkerį. Tai yra geresnis sprendimas negu kuro padavimas ilgu sraigtu, kuris veiks ir stos trumpais intervalais be reikalo trindamas granules.

3.4. Elektrinis montažas



- **Draudžiama prijungti degiklį tiesiogiai į tinklą.** Degiklis turi būti prijungtas per išorinę apsaugą nuo perkaitimo, su rankiniu atstatymu ant katilo.

Valdiklio montažas.

Degiklis gali būti sumontuotas ant sienos ar šaltos katilo vietos. Max leistina temperatūra - 40°C.

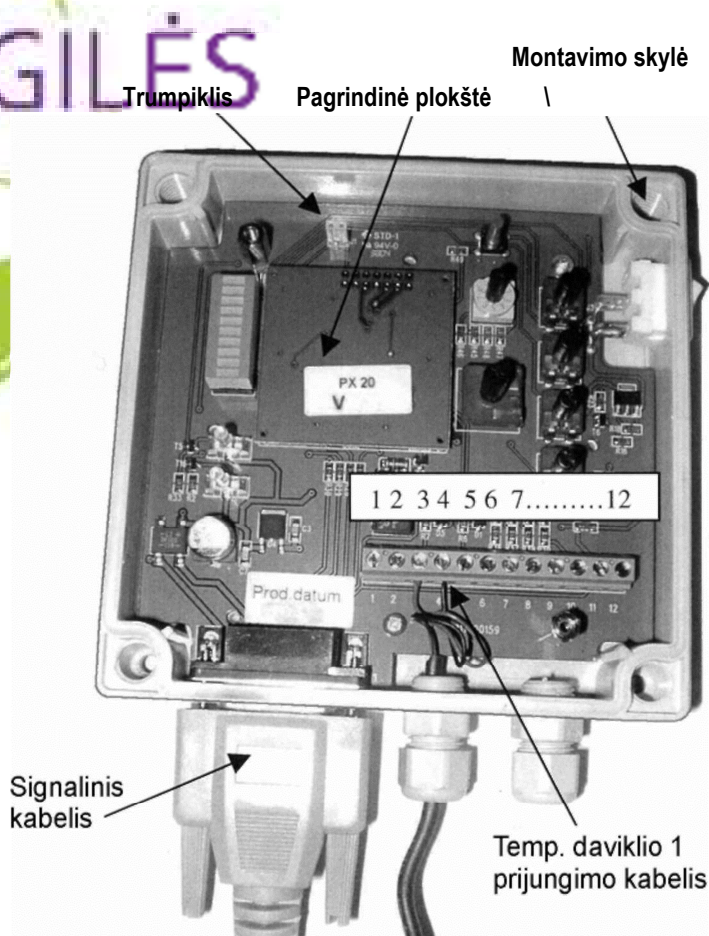
Pasirinkę valdikliui vietą, patikrinkite, kad temperatūros daviklio laidas pasiekia įvorę katile ar akumuliacinėje talpoje, o signalinis kabelis pasiekia degiklio lizdą.

Nuimkite permatomą dangtį nuo valdiklio. Pažymėkite montavimo vietas ir prisukite valdiklį bent dviejose vietose (diagonaliai). Jei montuojate valdiklį ant katilo - užtikrinkite, kad jo nepažeisite.

Nuimkite priekinę panelę, kuri yra palaikoma dviejų varžtų. Dabar turite prieigą prie elektronikos terminalo.

Jungtys terminale:

1,2 - Aliarmo relė, max 1A,
24V 3,4 - temp. Daviklis 1 5,6
- temp daviklis 2 7-12 -
nenaudojama



Valdymo pultas be priekinės panelės

Prijunkite temperatūros daviklį prie terminalo 3 ir 4. Akumuliacinės talpos valdymui daviklį 2 prijunkite prie terminalo 5 ir 6. temperatūrinio daviklio laidas negali būti sujungtas ar persisukęs su 230V laidais.

Išorinis aliarmo įtaisas gali būti prijungtas prie terminalo 1 ir 2 (pvz. GSM pavojaus signalas prijungtas prie jūsų mobilaus telefono). Aliarmo relė negali gauti daugiau kaip 24V, 1A. Didesnė apkrova reikalauja išorinės relės.

Sumontuokite priekinę panelę ir dangtelį.

Prijunkite valdiklį prie degiklio lizdo signaliniu kabeliu. Signalinio kabelio lizdas yra virš degiklio elektrinio maitinimo lizdo (1, pav. 2.2.) ir apatinėje kairėje valdymo pulto dalyje (pav. 2.1.) Užveržkite varžtus abiejuose laido galuose. Neatjunkite ir neprijunkite signalinio kabelio, kai į degiklį paduodama įtampa.

Temperatūrinio daviklio montażas

(katilo temperatūros temperatūrinis daviklis)

Prid4tas katilo temperatūros daviklis turi būti sumontuotas įvorėje. Sensorius turi liestis su įvorės sienele. Pritvirtinkite ir izoliuokite daviklį lipnia juosta ar mineraline vata.

Daviklis taip pat gali būti priklijuotas ant katilo slėginės dalies, kur yra karštas vanduo, 2 komponentų epoksidiniais klijais. Leiskite klijams išdžiūti ir sumontuokite katilo izoliaciją.

Akumulatoriaus (akumuliacinės talpos) valdymas

Akumuliacinės talpos valdymas pagerina efektyvumą, kadangi degiklis veikia ilgiau, taigi mažiau sustojimų ir įsijungimų.

Valdiklis įgalina akumuliacinės talpos valdymą.

Aby temperatūriniai davikliai 1 ir 2 turi būti prijungti prie valdiklio.

Daviklis 1 įjungia degiklį ir yra statomas ant talpos viršaus. Daviklis 2 sustabdo degiklį ir yra statomas talpos apačioje.

Jei daviklis 1 pasiekia 90 laipsnių, degiklis stabdomas nepriklausomai nuo daviklio 2 temperatūros.

Dirbant su akumuliacine talpa degiklis turi dirbti aukšto galingumo režimu nuolat. (aukšto/žemo galingumo trumpiklis turi būti pašalintas).

Elektros tiekimas

Kabelis elektros tiekimui turi būti sumontuotas licenzijuoto elektriko. Kabelis prijungiamas prie 230 V, 50 Hz lizdo per katilo apsaugą nuo perkaitimo ir per išjungėją ant durelių, jei toks yra. Sujungimas turi būti atliktas taip, kad katilo perkaitimo apsauga ir degiklis išjungia fazės laidą (L). Atskira apsauga nuo perkaitimo turi būti sumontuota, jei katilas tokios neturi.

Patiekiami tokie laidai kabelyje:

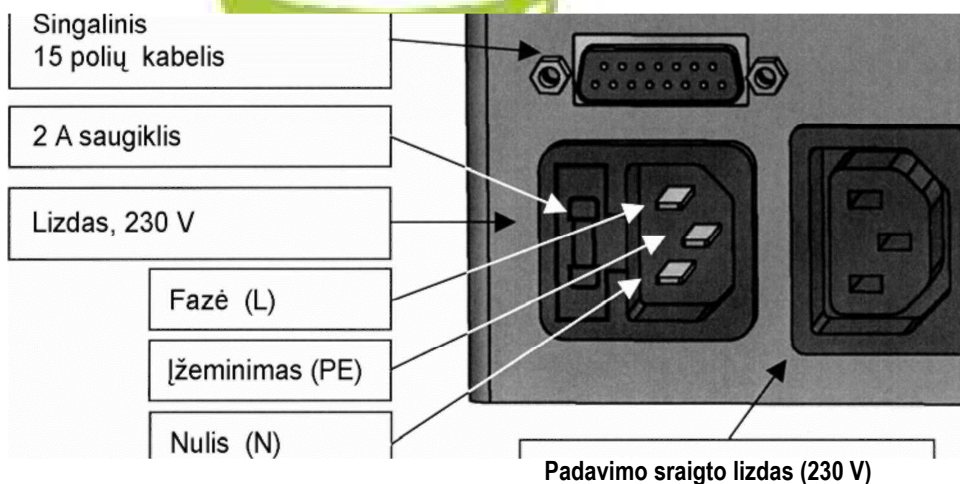
- Fazė (L) - rudas laidas
- Nulis (N) - mėlynas laidas
- Įžeminimas - geltonas/žalias laidas

Toks žymėjimas atitinka paveikslą 2.2.

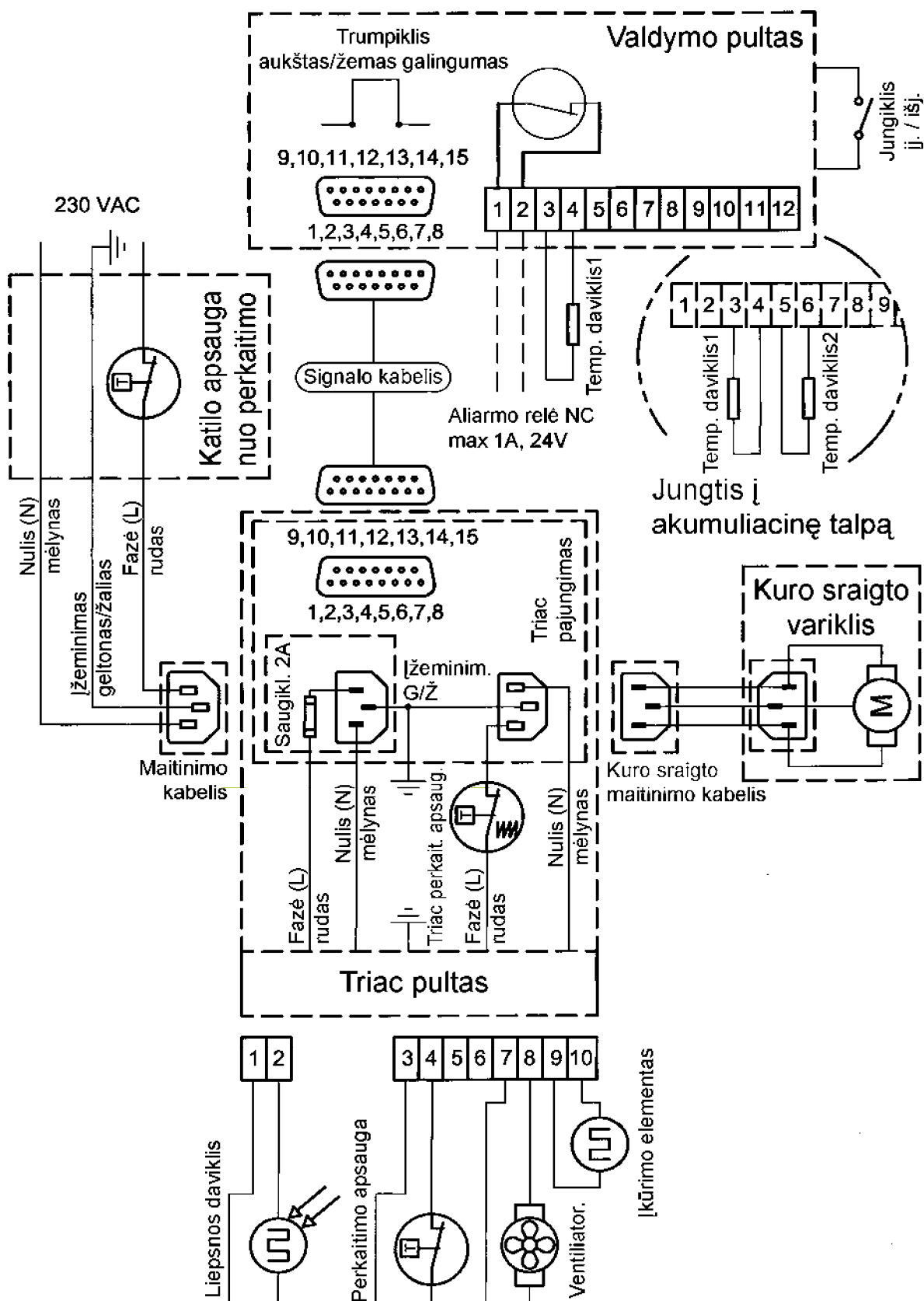
Seni jungikliai ir perkaitimo apsaugos turi būti pakeisti, nes gali gesti. Jei sena apsauga nuo perkaitimo elektriko pripažįstama tinkama, reikia užtikrinti, kad ji prijungta teisingai, t.y. atjungia fazės laidą. Perkaitimo apsaugos daviklis turi būti sumontuotas įvorėje, arba ant tinkamos katilo vietos.

Elektriniai ir signaliniai kabeliai neturi kontaktuoti su paviršiais įkaistančiais virš 70°C. Jei durelėse nėra išjungėjo, įtampos kabelis turi būti sumontuotas taip, kad degiklio negalima būtų pasukti ar išimti neatjungiant kabelio. Taigi kabelį galima būtų prijungti prispaudėjais ant atsidarancios durelių pusės.

Maitinimo lizdas ant degiklio šono turi būti lengvai prieinamas, kad galima būtų lengvai atjungti įtampą degiklį valant ar aptarnaujant.



Elektrinė diagrama



3.5. Pirmas paleidimas/bandymo sekos/derinimas darbo metu



Visi derinimai montuojant degiklį turi būti atlikti įgalioto PellX atstovo. Daugiau informacijos galima gauti PellX instrukcijose atstovams.

Degiklis gamykloje nera suderinamas. Siūlome derinti pirmojo paleidimo metu, kas leis degikliui dirbti patenkinamai. Derinimas bus paprastesnis, jei bus pasinaudota bandymo sekomis. Po šių sekų tikslus derinimas vykdomas dujų analizatoriaus pagalba. Derinimas turi būti atliktas dar kartą, kai išnyksta suodžių sluoksnis susidaręs prieš tai deginant malkas.

Turėkite omenyje, kad derinimas pasikeis, jei reguliuosite derinimo tumblersius net jei degiklis nebus pervestas į bandymo režimą. Darbo metu yra įmanoma pakeisti status.

Bandymo sekos/pradinis derinimas pirmasis paleidimas

Perėjimui į bandymo režimą išjunkite valdiklį ir pasukite tumbleri į bandymo režimą (4-9).

Jei degiklis išjungimo metu dirba, jis turi pabaigti darbą. Žr. psl. 14

Degiklį įjungus žalia „on“ lemputė mirksi. Bandymo seka pradedama, kai nuspaudžiamas test mygtukas. Kol vyksta bandymas dega raudonas Alarm/test diodas.

Bandymo sekos pabaigimui išjunkite valdiklį ir perveskite funkcinį tumbleri į bet kuri iš darbinių režimų (0-3). Kai valdiklis vėl įjungiamas, degiklis yra darbiname režime ir įsijungs tada, kai katilo temperatūra nukris iki jo išjungimo temperatūros.

Lygis 9. Bandymas pradinei kuro porcijai

Prieš šį bandymą sraigtas turi būti užpildytas granulėmis (psl. 10)

Nuimkite žarną nuo atvamzdžio ir padėkite talpą po žarna. Pradėkite bandymą (9). Sraigtas paduoda granules. Kai bandymo seka pasibaigia, Alarm/test diodas užgesta. (Jei dar kartą paspaudžiamas test kavišas, paduodama dar viena kuro porcija).

Pasverkite paduotas granules.

Rekomenduojame 3-3,5 dl arba 200-250 gramų. Granulės turi uždengti įkūrimo angą degiklyje. Per maža porcija gali užgesti prieš liepsnos davikliui užregistruojant liepsną, kai degiklis persijungia į darbo režimą įsijungs aliarmas ir darbas bus nutrauktas. Venkite didesnių kaip 300 gramų įkūrimo porcijų.

Lygis 8. Bandymas darbinei kuro porcijai

Nuimkite žarną nuo atvamzdžio ir padėkite talpą po žarna. Pradėkite bandymą (8)

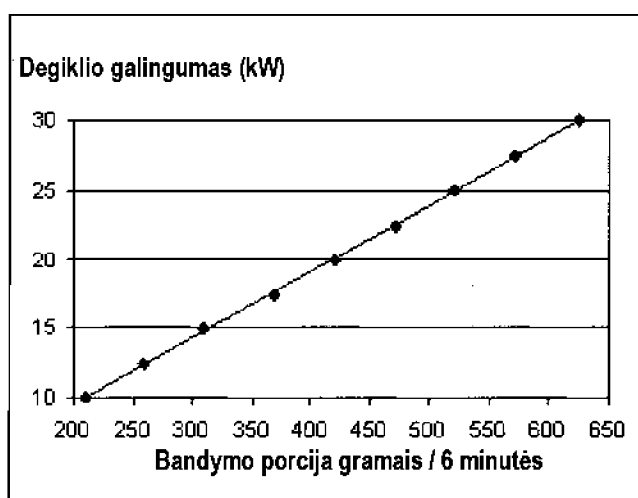
Per 6 minutes sraigtas paduos kelias mažas granulių porcijas - taip kaip darbo režimo metu. Kai

bandymas pabaigiamas, alarm test diodas nebedega. (paspaudus test mygtuką dar kartą, bus atliktas

naujas bandymas).

Pasverkite granules.

Degiklio galingumas [kW]	Bandymo porcija [gramais]
(12,5)	260
15	310
17,5	370
20	420
22,5	470
25	520
27,5	570
(30)	625



Galingumo pasirinkimą lemia katilas ir reikalingas šilumos kiekis. Jei reikia mažesnio galingumo kaip 20kW, nuimkite žemo galingumo trumpiklį.

Pastaba: darbinė kuro porcija patikrinama du kartus per metus ir visada kai pasikeičia granulių kokybė. Jei nuokrypa yra didesnė kaip 0,5 kg/h (50 gr bandymo sekos metu), pagal garantinio aptarnavimo sąlygas, „darbinė porcija turi būti suderinta“.

Lygis 7. Ventiliatoriaus bandymas aukštam galingumui

Kai pradedamas bandymas, ventiliatorius veikia taip, kaip kad veiktų aukštame galingumo lygyje. Valdiklyje matomas darbo intensyvumas (dega 1-10 segmentų) bandymas trunka 6 minutes arba kol nebus išjungtas valdiklis.

Pasiekiant iki 20 kW galingumą dirbant aukštame galingumo lygyje siūlome sureguliuoti ventiliatorių taip, kad valdiklyje degtų trys segmentai. Dirbant aukštesniu galingumu siūlomas nustatymas 10 segmentų.

Lygis 6. Ventilatoriaus bandymas žemam galingumui

Ventiliatorius veikia taip, kaip kad veiktų žemame galingumo lygyje, visa kita - kaip 7 lygio bandyme.

Pasiekiant iki 20 kW galingumą dirbant žemame galingumo lygyje siūlome sureguliuoti ventiliatorių taip, kad valdiklyje degtų penki segmentai. Dirbant aukštesniu galingumu siūlomas nustatymas 10 segmentų.

Lygis 5: Katil temperatūros bandymas.

Kai Test mygtukas nuspaudiamas 1ą kartą, rodoma degiklio išsijungimo temperatūra (katilo vandens temperatūra prie kurios išsijungs degiklis). Dega 2-10 segmentų.

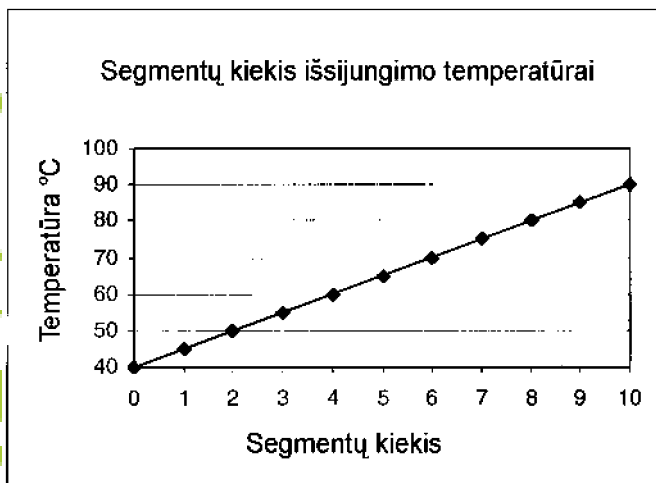
Paspaudus Test mygtuką 2ą kartą (6 minučių bėgyje) rodoma reali temperatūros daviklio 1 fiksuojama temperatūra. Dega 0-10 segmentų.

Paspaudus Test mygtuką 3ią kartą (6 minučių bėgyje) rodoma reali temperatūros daviklio 2 fiksuojama temperatūra. Dega 0-10 segmentų.

Paspaudus Test mygtuką 4ą kartą (6 minučių bėgyje) bendymo seka užbaigiama.

Dar kartą paspaudus test mygtuką, bandymo seka pradedama iš naujo. Bandymas vyksta 6 minutes arba iki valdiklio išjungimo.

Išjungimo temperatūra gali būti sureguliuota tarp 50 ir 90 laipsnių, 2-10 segmentų. Žemiau 45 laipsnių segmentai nedegs, prie 90 laipsnių degs visi segmentai. Skalė - 5 laipsniai vienam degančiam segmentui.



Pvz. jei dega trys segmentai temperatūra yra bent $40 + 3 \times 5 = 55^{\circ}\text{C}$ ir maks. 59°C

Lygis 4. Funkcinis bandymas

Kai paleidžiama ši seka, įkūrimo elementas ir ventiliatorius dirba 5 minutes (ventiliatorius dirbva tam, kad neperkaistų įkūrimo elementas).

Kai liepsnos indikatorius užsidega (5 min. bėgyje) įkūrimo elementas ir ventiliatorius yra išjungiami, o liepsnos daviklis matuoja šviesos intensyvumą. Intensyvumnas rodomas uždegtais segmentais.

1 uždegtas segmento pakanka darbui.

Jei test mygtukas paspaudžiamas dabar, ventiliatorius ir sraigto variklis dirba, kaip kad dirbtų aukštesniam galingumui lygyje 6 minutes. Pastaba: sraigtas dirba ne nuolat, o su tarpais. Bandymas vyksta 6 minutes arba iki valdiklio išjungimo.

Pirmas paleidimas, reguliavimas darbo metu.

Būkite labai atsargūs atidarydami katilo dureles ar apžiūros langelį degiklio darbo metu. Veidą laikykite saugiu atstumu ir būkite pasiruošę staigiai uždaryti dureles.

Atliekant pirminį derinimą ir funkcijų kontrolę, degimo kokybę galima įvertinti vizualiai patikrinus liepsnos dydį ir spalvą. Kelios minutės po darbo pradžios liepsna turi būti geltona/balta. Tamsiai geltona liepsna reiškia, kad degiklis gauna per daug kuro arba per mažai oro. Balta liepsna - per daug oro ar nepakankamai kuro. Pakankamai normalu, kai liepsnos spalva kinta tarp geltonos ir baltos. Pilki ar juodi dūmai išeinantys iš kamino irgi kalba apie nepakankamą paduodamo oro kiekį. Balti dūmai pagrįdė susideda iš bandens garų ir tokia spalva yra normali esant pakankamai žemai išorės temperatūrai. Jei katile anksčiau buvo deginamos malkos, dūmai gali būti tamsūs ir turėti stiprų, sukeltą ant katilo sienelių degančių suodžių, kvapą. Taip gali tęstis apie savaitę.

Tikslus derinimas turi būti atliekamas, kai katilas pasiekia normalią darbinę temperatūrą (bent 60°C), o degiklis dirbo bent 15 minučių didelio galingumo režimu ir bent 5 minutes po to kai jis persijungia į mažo galingumo režimą.

Nustatykite ventiliatoriaus galingumą. Norint pasiekti maksimalų naudingumą, svarbu tinkamai sureguliuoti paduodamo oro kiekį.

Rekomenduojamas CO₂ kiekis yra 10-13% dirbant aukštu galingumu ir šiek tiek mažesnis, dirbant mažo galingumo režimu.

CO kiekis turi būti žemesnis kaip 300 ppm.

Netgi kai įmanoma suderinti degiklį darbui prie mažo CO prie didesnių CO₂ verčių, reikiai įvertinti, kad kelių procentų ribos gali prireikti normalioms darbinių parametrų variacijoms kintant išorės sąlygoms, traukai, kuro kokybei ir kaupiantis pelenams degiklyje.

Palaukite, kol degiklis dirbs žemo galingumo režime bent 5 minutes (5 degantys segmentai), suderinkite oro kiekį taip pat, kaip ir deridai orą didelio galingumo režimui, tik naudokite viršutinį tumblerį. Liepsna bus žymiai mažesnė, negu dirbant dieliu galingumu.

Atlikite tikslų derinimą, nustatykite išjungimo temperatūrą ir stebėkite degiklį kito šildymo ciklo metu.

4. Garantija

4.1. Garantinės sąlygos

Gamintojas suteikia produktui 2 metų garantiją nuo pardavimo datos. Produktas reiškia -degiklį, valdymo pultą ir išorinius įrenginius ir priedus pateikiamus gamintojo ir praėjusius galutinę patikrą gamykloje. Pirkimo datą reikia patvirtinti čekiu ar panašiu pirkimo dokumentu, kuriame nurodomas pardavėjo pavadinimas. Produktas turi būti sumontuotas įgalioto atstovo pagal PellX montavimo pasą, o katilinė patikrinta oficialaus PellX atstovo. Tai patvirtinama montavimo sertifikatu, surašytu įgalioto PellX atstovo atliekant galutinę patikrą ir darbinių parametrų bandymą.

Garantija galioja jei:

- patiekiamas montavimo sertifikatas pasirašytas įgalioto PellX atstovo
- pateikiama pirkimo data ir pardavėjo pavadinimas
- Produktas montuojamas, aptarnaujamas ir dirba pagal PellX montavimo pasą ir Darbo ir aptarnavimo instrukciją.

Į garantinius išsipareigojimus įeina nemokamas pakeitimas ar remontas komponentų, kurie gamyklą paliko su defektais.

Apribojimai

Susidėvinčios detalės nepakliūna po produkto garantiją. Pakeisti komponentai padengiami garantija tik per likusį nuo bendros produkto garantijos laiką. Garantinis laikas susidėvinčioms detalėms

Komponentas

Įkūrimo elementas

Garantija

1 metai

Išskirtys

Garantija nepadengia komponentų, kurie sugedo dėl vartotojo neatsargumo, aptarnavimo ar montažo atlikto ne pagal tiekėjo instrukcijas. Tiekėjas neprisiima atsakomybės dėl žalos, tiesiogiai ar netiesiogiai sukeltos žmonių, gyvūnų ar daiktų, kuri kilo dėl instrukcijų, išdėstytų šiame pase, nesilaikymo. Tai ypatingai taikoma perspėjimams taikomiems produktą montuojant, aptarnaujant ar juo dirbant.

Tiekėjas sutvarkys reklamacijas trumpiausiu įmanomu laiku. Kompensacija dėl negalėjimo naudotis produktu teikiama nebus. Garantija nepadengia žalos produktui kilusios jį transportuojant ir/arba perkeltant. Garantija negalioja, esant force majeure situacijoms, elektros energijos tiekimo trikdžiams, taip pat jei vartotojas savavališkai keičia ar kitaip kišasi į įrenginio konstrukciją ar nepakankamai ir prastai produktą aptarnauja.

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

89
7160
2