

## **Granulių degiklio**

## **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**





## **Turinys**

1. Bendras aprašymas.....	5
1.1. Transportavimas .....	5
1.2. Sandėliavimas .....	5
1.3. Degiklio būklės tikrinimas .....	6
1.4. Laisva erdvė apie degiklį.....	6
2. Gaminio aprašymas.....	7
2.1. Degiklio konstrukcija .....	7
2.1.1. BurnPell X Mini .....	7
2.1.2. BurnPell X .....	8
2.1.3. BurnPell X Big .....	9
2.2. Kokybės reikalavimai granulėms .....	10
2.3. Degiklio techniniai duomenys .....	11
2.4. Degiklio apsaugos sistemos.....	15
2.5. Valdymo pulto techniniai duomenys, funkcijų aprašymas ir degiklio nustatymai .	15
3. Montavimas .....	16
3.1. Kaminas .....	16
3.2. Katilas / krosnis.....	16
3.3. Kuro talpa (konteineris).....	19
3.4. Sraigtinis transporteris .....	20
3.5. STB apsauga .....	21
3.6. Katilo temperatūros daviklis.....	21
4. Degiklio ir transporterio surinkimas .....	22
5. Papildomi pajungimai .....	26
6. Eksploatacijos ir saugumo reikalavimai .....	27
6.1. Eksploatacija.....	27
6.2. Degiklio montavimo ir eksploatavimo saugumo reikalavimai .....	29
6.3. Garantijos sąlygos .....	30
7. Degiklio aptarnavimas .....	32
7.1. Foto daviklis.....	32
7.2. Elektrinio uždegiklio pakeitimas.....	32
7.3. Granulių transporterio valymas.....	33
7.4. Degiklio valymas .....	33
8. Veikimo sutrikimo priežastys .....	34
9. Elektrinės schemos .....	35
10. Paleidimo ataskaita .....	36
11. Paveikslėlių ir lentelių sąrašas .....	37
12. Pastabos .....	38



## 1. Bendras aprašymas

### **Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją prieš paleidžiant degiklį.**

BurnPell degiklio montavimas turi būti atliekamas pagal nurodymus, pateiktus šioje naudojimo instrukcijoje. Laikantis nurodymų, pateiktų šioje NAUDOJIMO INSTRUKCIJOJE, prietaisas bus sumontuotas teisingai ir veiks saugiai.

Kilus abejonų dėl įrangos būklės ar degiklio dalių ir jo įrangos veikimo, kreipkitės į pardavėją, papildomai informacijai ir paaiškinimams.

Degiklis turi būti sumontuotas įgalioto techninio personalo, kurį apmokino gamintojas (importuotojas).

Dėl netinkamai sumontuoto įrenginio gali būti anuliuojama garantija.

**Kiekvienas degiklio, katilo ir šildymo įrangos vartotojas, prieš pradėdamas naudoti įrenginį, turi atsižvelgti į atitinkamas vietines taisykles bei nurodymus ir jų laikytis.**

**Pardavėjas neatsako už įrangos sumontavimą, nesilaikant taikomų teisės aktų, taip pat už įrangos paleidimą neturint reikalingų leidimų ir licencijų.**

### 1.1. Transportavimas

BurnPell X tipo degikliai yra supakuoti į vieną standartinę kartoninę dėžę, kuri pagalinta į 2 sekcijas (degiklis su valdymo pultu, montavimo kronšteinas su granulių padavimo sraigtu). Su pervežamo prietaiso pakuote turi būti elgiamasi pagal ženklus ant siuntinio. Transportuojant pakuotę turi būti apsaugota nuo nepalankių oro sąlygų (sniego, lietaus ir dulkių), taip pat nuo smūgių, sukretimų ir pakuotės sugadinimo.

Pakrovimas ir iškrovimas turi būti atlikti įrengimais, apsaugančiais įrangą nuo smūgių. Netinkamas pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas (mėtymas, staigūs judesiai, apkrovimas kitais sunkiais daiktais) gali pakenkti gaminiams.

Atsiradus bet kokiam pakuotės ar gaminio pažeidimui, atlikite įrenginio vizualinę ir funkcinę patikrą. Jeigu netinkamai veikia ventiliatorius arba sraigtinio transporterio variklis (triukšmingas veikimas, kliuvimas ir pan.) bei esant kitiems trūkumams, pvz., sugedo valdymo prietaisai (neryškus LCD ekranas ir pan.), kreipkitės į artimiausią pardavėją, įgaliotą atstovą atlikti reikalingą remontą ir aptarnavimą. **Jeį gaminys buvo pristatytas su kurjerių tarnyba, patikrinkite jį gavimo metu matant kurjeriui. Jei įpakavimas buvo pažeistas, būtinai pažymėkite tai priėmimo akte ar krovinio važtaraštyje.**

### 1.2. Sandėliavimas

BurnPell X degikliai turi būti laikomi nurodytas aplinkos sąlygas atitinkančiose patalpose:

- Sausose ir gerai vėdinamose patalpose, be jokių dujų, skysčių, aštrių ir gausių garų, kurie gali pakenkti degikliui. Negalima sandėliuoti degiklių ir transporterių vietose, kur yra laikomos trąšos, chloro kalkės, rūgštys, cheminės medžiagos ir pan.
- Rekomenduojama aplinkos temperatūra nuo +5°C iki +40°C. Rekomenduojama santykinė oro drėgmė turi būti ne didesnė nei 70%.

- Sandėliuojant BurnPell X degikliai iki jų montavimo turi būti laikomi originaliose pakuotėse arba ant padėklų. Degikliai gali būti laikomi ir sandėliuojami, sukraunant ne daugiau kaip po du sluoksnius.
- Degikliai, kurie buvo sandėliuojami ilgiau nei 2 metus nuo pagaminimo datos, ar nepalankiose aplinkos sąlygose, prieš juos montuojant, turi būti pratestuoti gamintojo ar pardavėjo. Tinkamas degiklio stovis po patikrinimo užfiksuojamas servisą atliekančio personalo paliekant įrašą degiklio garantiniame talone.

### 1.3. Degiklio būklės tikrinimas

Prieš montuojant degiklį, patikrinkite ar nėra pažeisti pakuotė, degiklis ir ar gautas visas užsakymas. Nedelsdami praneškite tiekėjui arba kurjeriui, atsakingam už produkto pristatymą, apie bet kokį trūkumą ar pažeidimą. Gaminio mechaniniai pažeidimai, kurie atsirado transportavimo metu, nėra garantinio remonto objektas.

### 1.4. Laisva erdvė apie degiklį

Būtina atsižvelgti į saugos taisykles, taikomas šildymo prietaisams, ir išlaikyti mažiausiai 0,8 m atstumą tarp katilo (degiklio) ir sienų bei kitų įrengimų. Numatykite erdvę būtiną katilo, degiklio priežiūrai ir aptarnavimui.

Katilinė turi būti švari, sausa ir gerai vėdinama. Oro srautas, įtenkantis per oro tiekimo sistemą katilinėje, turi bent jau toks pat, kaip ir ištraukiamų dūmų kiekį per kamina.



**DĖMESIO! Siekiant sumažinti gaisro pavojų, neleidžiama laikyti degių medžiagų arti degiklio (min. atstumas 0,5 m).**

## 2. GAMINIO APRAŠYMAS

BurnPell X prekinio ženklo biomasės (granulių) degikliai gaminami nuo 2001. Šie produktai pasižymi bepakopiu nustatymų reguliavimu, kas įgalina juos montuoti į praktiškai visų tipų krosnis ir šildymo katilus. Jei degiklis montuojamas jau naudojamame katile, nėra būtina keisti esamą šildymo sistemą. Užkūrimas, liepsnos palaikymas pasiekus nustatytą temperatūrą, ir kuro tiekimas yra atliekamas automatiškai.

BurnPell X degikliuose konstrukcijoje naudojami unikalūs sprendimai ir patentuotos technologijos, kaip degimo procesas po slėgiu, kas eliminuoja atbulinės ugnies galimybę, patentuota kuro maišymo technologija degimo kameroje, kas prailgina degiklio darbo laiką be aptarnavimų (valymų), taip pat plačiajuostis lambda zondas gali būti montuojamas visuose degikliuose, kas pagerina degimo procesą ir sumažina kuro sunaudojimą.

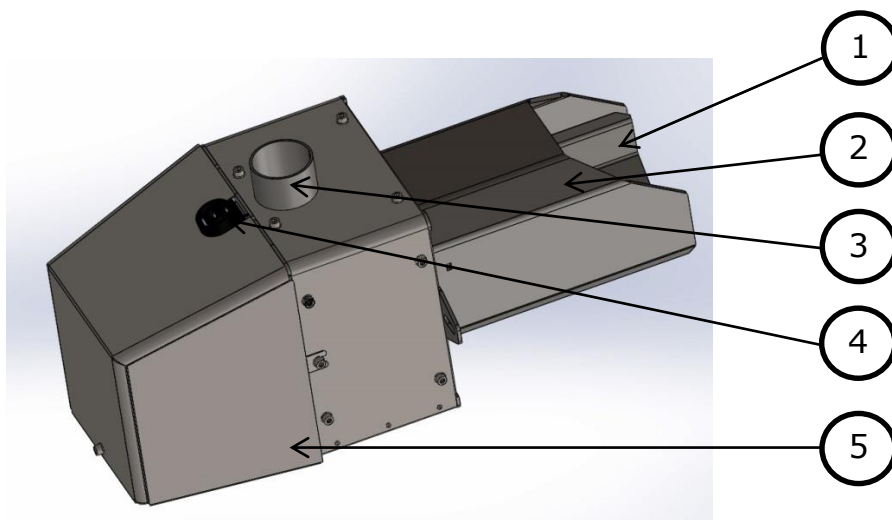
BurnPell X degikliai naudojami namų ūkiuose, kepyklose, viešbučiuose, viešos paskirties patalpose, mokyklose ir gamybinėse patalpose ar sandėliuose. Jie pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno ir sukomplektuoti iš geriausios kokybės detalių, kurios šiuo metu yra rinkoje. Gaminys, kurį Jūs įsigijote, yra aukščiausios kokybės ir technologiškai pažangiausias degiklis rinkoje.

### 2.1. Degiklio konstrukcija

BurnPell X degikliai yra suskirstyti į 3 grupes:

1. BurnPell X Mini
2. BurnPell X
3. BurnPell X Big

#### 2.1.1. BurnPell X Mini



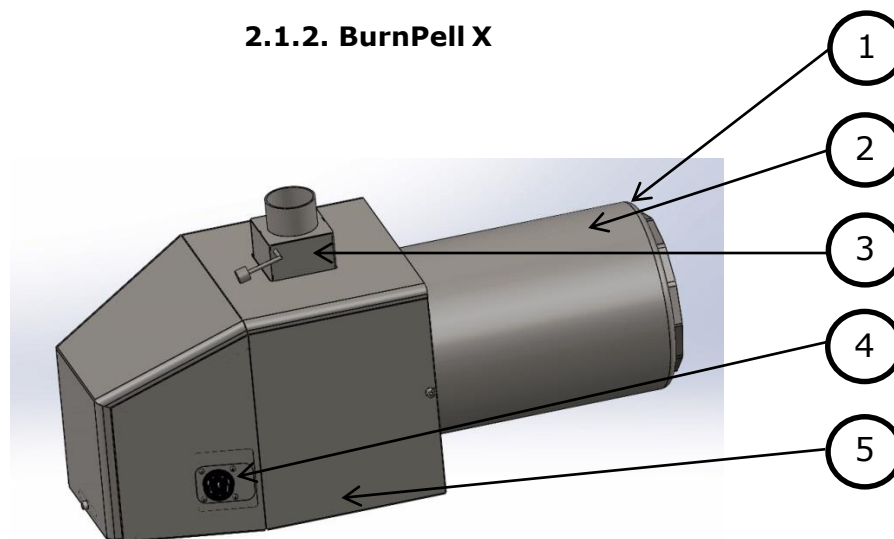
**Pav. 1.** BurnPell X Mini degiklio konstrukcija.

BurnPell X Mini degiklis sudarytas iš 2 dalių: vidinės dalies – degimo kameros (1) ir išorinės dalies, padengtos plieno lakštu (5). Po dangčiu yra sumontuota pūtimo kamera, kurioje yra uždegiklis kuro uždegimui kartu su ventilatoriumi, elektros ir elektronikos jungčių lizdas. Multi lizdas (4) yra degiklio viršuje; valdymo pulto kištukas jungiamas į šį lizdą. Viršutinėje dangčio dalyje yra įpylimo vamzdis (3), prie kurio montuojamas plastikinis vamzdis, jungiantis degiklį su granulių transporteriu. Degiklio dangtis neturi jokių kyšančių ar aštrių dalių ir nesukelia grėsmės žmogaus sveikatai. Degiklio dangčio tempe-

ratūra darbo metu neviršija 50°C, išskyrus vietas su aukšta temperatūra, pvz. kepyklas.

Degimo kamera susideda iš dviejų dalių:

- Nuimamos U formos degimo kameros (grotelių), pagamintos iš karščiui atsparaus plieno su angomis oro įleidimui į degimo kamerą, kuri remiasi į sienelę su oro tiekimo angomis, anga uždegikliui, kuris uždega kurą, anga liepsnos davikliui ir vidiniu vamzdžiu, kuria kuras sraigtu tiekiamas į degimo kamerą.
- Išorinė dalis (2) pagaminta iš nerūdijančio plieno, kuri yra kaip gaubtas, užtikrinantis laisvą oro pritekėjimą į degimo kamerą kartu ją vėsindamas ir ventiliuodamas.



**Pav. 2.** BurnPell X degiklio konstrukcija.

BurnPell X degiklis sudarytas iš dviejų pagrindinių dalių: vidinio vamzdžio – degimo kameros (1) ir išorinės dalies, apdengtos rūgščiai atsparaus plieno lakštais (5). Po dangčiu yra sumontuota pūtimo kamera, kurioje yra uždegiklis kuro uždegimui kartu su ventiliatoriumi, elektros ir elektronikos jungčių lizdas. Dešinėje degiklio pusėje yra išsikišęs multi lizdas (4) į kurį jungiamas valdymo pulto kištukas. Viršutinėje dangčio dalyje yra įpylimo vamzdis su užtvara (3). Prie granulių padavimo vamzdžio montuojamas plastikinis vamzdis, jungiantis degiklį su granulių transporteriu. Degiklio dangtis neturi jokių kyšančių ar aštrių dalių ir nesukelia grėsmės žmogaus sveikatai. Degiklio dangčio temperatūra darbo metu neviršija 50°C, išskyrus vietas su aukšta temperatūra, pvz. kepyklas.

Degimo kamera susideda iš dviejų vamzdžių:

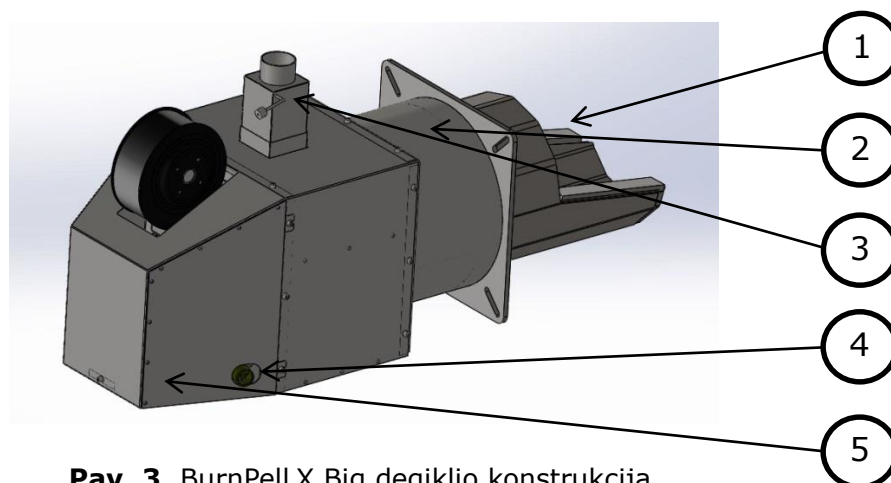
- Vidinis degiklio vamzdis pagamintas iš karščiui atsparaus plieno su angomis oro įleidimui į degimo kamerą, kuri remiasi į sienelę su oro tiekimo angomis, anga uždegikliui, kuris uždega kurą, anga liepsnos davikliui ir vidiniu vamzdžiu, kuria kuras sraigtu tiekiamas į degimo kamerą.
- Išorinė dalis (2) pagaminta iš nerūdijančio plieno, kuri yra kaip gaubtas, užtikrinantis laisvą oro pritekėjimą į degimo kamerą kartu ją vėsindamas ir ventiliuodamas.

Kuro padavimo vamzdis montuojamas stačiakampėje angoje viršutinėje degiklio dangčio dalyje. Padavimo vamzdyje yra plieno pertvara su atsvara. Pertvara neleidžia liepsnai plisti atgal į granulių padavimo transporterį.

Svarbu, kad atsvara jokia būdu nebūtų blokuojama.



### 2.1.3. BurnPell X Big



**Pav. 3.** BurnPell X Big degiklio konstrukcija.

BurnPell X Big degiklis sudarytas iš 2 dalių: vidinės dalies – degimo kameros (1) ir išorinės dalies, padengtos plieno lakštu (5). Po dangčiu yra sumontuota pūtimo kamera, kurioje yra uždegiklis kuro uždegimui kartu su ventiliatoriumi, elektros ir elektronikos jungčių lizdas. Dešinėje degiklio pusėje yra išsikišęs multi lizdas (4) į kurį jungiamas valdymo pulto kištukas. Viršutinėje dangčio dalyje yra įpylimo vamzdis su užtvara (3). Prie granulių padavimo vamzdžio montuojamas plastikinis vamzdis, jungiantis degiklį su granulių transporteriu. Degiklio dangtis neturi jokių kyšančių ar aštrių dalių ir nesukelia grėsmės žmogaus sveikatai. Degiklio dangčio temperatūra darbo metu neviršija 50°C, išskyrus vietas su aukšta temperatūra, pvz. kepyklas.

Degimo kamera susideda iš dviejų dalių:

- Nuimamos U formos degimo kameros (grotelių), pagamintos iš karščiui atsparaus plieno su angomis oro įleidimui į degimo kamerą, kuri remiasi į sienelę su oro tiekimo angomis, anga uždegikliui, kuris uždega kurą, anga liepsnos davikliui ir vidiniu vamzdžiu, kuria kuras sraigtu tiekiamas į degimo kamerą.
- Išorinė dalis (2) pagaminta iš nerūdijančio plieno, kuri yra kaip gaubtas, užtikrinantis laisvą oro pritekėjimą į degimo kamerą kartu ją vėsindamas ir ventiliuodamas.

Kuro padavimo vamzdis montuojamas stačiakampėje angoje viršutinėje degiklio dangčio dalyje. Padavimo vamzdyje yra plieno pertvara su atsvara. Pertvara neleidžia liepsnai plisti atgal į granulių padavimo transporterį.

Svarbu, kad atsvara jokia būdu nebūtų blokuojama.



**DĖMESIO! Gamintojas pasilieka sau išskirtinę teisę keisti degiklio, granulių transporterio konstrukciją, programinę įrangą ir elektros instaliaciją. Gamintojas neatsako už bet kokius vartotojo neleistinus pakeitimus.**

## 2.2. Kokybės reikalavimai granulėms

Lentelėje žemiau pateikiami reikalavimai granulių kokybei. Naudojant kurą, kuris atitinka **DIN 51731** ar **DIN PLUS**, prailginamas degiklio ilgaamžiškumas.

**1 lentelė.** Granulių kokybės reikalavimai.

Medienos granulės Kokybės kriterijai	Mato vnt.	NORMA	
		DIN plus	DIN 51731
Diametras	mm	$4 \leq d < 10(6)$	$4 \leq d < 10(6)$
Ilgis	mm	5 x D(3)	<50
Tankis	kg/dm <sup>3</sup>	1,12	1,0-1,4
Pelenų kiekis	%	<0,5(1);(7)	<1,50
Drėgnumas	%	<10	<12
Drėgnumas, kai prista- tytas	%	Nenurodytas	Nenurodytas
Kaloringumas	MJ/kg	>18(1)	17,5 – 19,5 (2)
Siera	%	<0,04(1)	<0,08
Azotas	%	<0,3(1)	<0,3
Chloras	%	<0,02(1)	<0,03
Surinktos dulkės	%	<2,3	-
Priedai palengvinantys suspaudimą	%	<2(8)	(4)
Pelenų lydymosi tempe- ratūra	-	Nenurodyta	Nenurodyta
Arsenas	mg/kg	<0,08	<0,08
Švinas	mg/kg	<10	<10
Kadmis	mg/kg	<0,5	<0,5
Chromas	mg/kg	<8	<8
Varis	mg/kg	<5	<5
Gyvsidabris	mg/kg	<0,05	<0,05
Cinkas	mg/kg	<100	<100
Halogenai	mg/kg	<3	<3
(1)	Sausas svoris		
(2)	Be vandens ir dulkių		
(3)	Ne daugiau kaip 20% granulių, kurių ilgis 7,5 didesnis už diametrą		
(4)	DIN draudžia naudoti priedus. Šis draudimas negalioja mažose šildymo sis- temose		
(5)	Gamintojo sandėlyje		
(6)	Skersmens tolerancija $\pm 10\%$		
(7)	Leidžiamas dulkių kiekis iki 0,8%, kuris gali būti natūraliai didesnis tam tik- roms medienos rūšims		
(8)	Tik natūralūs priedai iš biomasės yra leidžiami		

## 2.3. Degiklio techniniai duomenys

Pagrindinės degiklių BurnPell X savybės:

### Saugumas

- Patentuota degimo po slėgiu technologija – eliminuota atbulinės ugnies tikimybė
- Degiklio temperatūros kontrolė
- Galimybė instaliuoti oro filtrą
- Pertvara su atsvara apsaugo nuo atbulinės ugnies

### Patikimumas

- Patentuota kuro maišymo technologija degimo kameroje - žymiai prailgina degiklio darbo laiką be aptarnavimų (valymų)
- Automatinis užsidegimas po elektros tiekimo pertrūkių – atmintyje išsaugomi paskutiniai nustatymai
- Degimo kamera pagaminta iš aukščiausios kokybės karščiui atsparaus plieno
- Pagamintas iš geriausių medžiagų, naudojant naujausias technologijas

### Moderni valdymo sistema

- Automatinis darbas: uždegimas, valymas, liepsnos valdymas
- Bepakopis (elektroninis) galios reguliavimas
- Galimybė valdyti degimo procesą su plačiajuosčiu lambda zonu (pasirenkama papildomai)
- Žema CO ir CO<sub>2</sub> emisija
- Mažas elektros energijos suvartojimas
- Žema šilumos inercija
- Aukštas degimo efektyvumas – iki 99 %!
- Pilnai suderinamas su skysto kuro ir dujų katilų bei kepyklų automatika
- Liepsnos daviklis tiksliai nustato ryškumą
- Galimybė sumontuoti dūmų ištraukimo ventiliatorių. Ventiliatorius dirba ciklais ir nėra skirtas aušinti katilą.



BurnPell X degikliai yra paprastos ir kompaktiškos konstrukcijos, kuri leidžia lengvai sumontuoti degiklį katilo durelėse. Žemiau lentelėje: montavimo skylių išmatavimai ir brėžiniai nurodytoms degiklių grupėms. Yra 3 degiklių grupės:

- BurnPell X Mini grupė:
  - BurnPell X Mini
  - BurnPell X Mini 35
  
- BurnPell X grupė:
  - BurnPell X 44
  - BurnPell X 70
  - BurnPell X 100
  - BurnPell X 120
  - BurnPell X 150
  
- BurnPell X Big grupė:
  - BurnPell X 190
  - BurnPell X 260
  - BurnPell X 350
  - BurnPell X 500

### 3 lentelė. Degiklių matmenys.

Degiklio tipas	Montavimo skylių brėžiniai	Matmenys
BurnPell X Mini grupė		
BurnPell X Mini	D - Ø155	A - 215 B - 508 C - 125
BurnPell X Mini 35	D - Ø173	A - 235 B - 529 C - 140
BurnPell X grupė		
BurnPell X 44	D - Ø173	A - 250 B - 619 C - Ø169
BurnPell X 70	D - Ø173	A - 250 B - 619 C - Ø169
BurnPell X 100	D - Ø210	A - 285 B - 654 C - Ø204
BurnPell X 120	D - Ø210	A - 355 B - 724 C - Ø204
BurnPell X 150	D - Ø225	A - 355 B - 724 C - Ø219
BurnPell X Big grupė		
BurnPell X 190	G - Ø260 H - 268	A - 339 B - 963 C - Ø250 D - 327 E - 240 F - 297
BurnPell X 260	G - Ø270 H - 268	A - 356 B - 1022 C - Ø260 D - 327 E - 240 F - 297
BurnPell X 350	G - Ø310 H - 287	A - 356 B - 1057 C - Ø300 D - 357 E - 259 F - 316
BurnPell X 500	G - Ø360 H - 287	A - 358,50 B - 1241 C - Ø350 D - 491 E - 352 F - 408

## 2.4. Degiklio apsaugos sistemos

BurnPell X degikliuose yra įvairios apsaugos sistemomis, kurios efektyviai apsaugo vartotojus nuo atbulinės ugnies. Pagrindinės apsaugos yra:

1. **Katilo temperatūros daviklis**

Kai katilo temperatūra viršija 90 °C, degiklis iš darbo režimo pereina į gesinimosi režimą ir tuo pat metu išjungia granulių padavimo transporterį ir ventiliatorius pradeda veikti 100% galingumu.

2. **Patentuotas degimo procesas po slėgiu technologija**

Degimas po slėgiu yra atrastas fizikinis reiškinys, kuris susidaro vidiniame degiklio sraigte.

3. **Kuro padavimo vamzdis**

Viršutinėje degiklio dalyje yra kuro padavimo vamzdis (kanałas) kurui paduoti. Jame yra įrengta užtvara su atsvara. Atbulinės ugnies atveju užtvara uždaro angą ir apsaugo nuo ugnies patekimo į kuro talpą.

4. **Lanksti padavimo žarna (vamzdis)**

Lanksti padavimo žarna (vamzdis) – tai elastinė jungtis tarp granulių transporterio ir degiklio. Jos pagrindinė funkcija paduoti kūrą į degiklį, tačiau papildomai ji taip pat apsaugo nuo atbulinės ugnies. Paveikta aukštos temperatūros žarna deformuojasi ir išilgėja, ko pasėkoje kuro padavimas pertraukiamas.

## 2.5. Valdymo pulto techniniai duomenys, funkcijų aprašymas ir degiklio nustatymai

Žr. valdymo pulto naudojimo instrukciją.

## 3. Montavimas

### 3.1. Kaminas

Kamino parametrai turi atitikti šildymo prietaiso (krosnies, katilo ir pan.), kurio dūmai bus išmetami, reikalavimus. Leidžiama naudoti keraminį arba plieninį kamino įdėklą. Kaminas turi būti švarus, su pakankama trauka BurnPell X degikliui, veikiančiam su kartu šildymo prietaisu galios parametrų ribose. Jeigu trauka yra nepakankama, būtina įrengti mechaninį dūmų ištraukimą. Prieš pradėdant darbą, dūmų išmetimo vamzdis privalo būti patikrintas ir įgaliotas specialistas turi išduoti sertifikatą.

Atkreipkite dėmesį, kad aukštas kaminas, turintis didelę dūmų talpą, reikalauja daugiau šilumos ir, kad būtų išvengta kondensacijos, vidaus temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 80°C 1 m žemiau kraigo. Norėdami sumažinti vidinio kamino skersmenį, galima įrengti tinkamo skersmens plieninį vamzdžio įdėklą. Pasikonsultuokite su kaminų specialistu, kad gautumėte daugiau informacijos apie techninę dokumentaciją. Stiprus vėjas ir netinkamo aukščio kaminas gali įtakoti degiklio efektyvumą ir reguliavimą. Tokiais atvejais rekomenduojama įrengti traukos reguliatorių, kuris suteiktų reikalingą kamino ventiliaciją ir palaikytų nuolatinę trauką. Mažas kaminas gali sukelti netinkamą degiklio veikimą, todėl gali reikėti įrengti mechaninį dūmų ištraukimą (ventiliatorių).

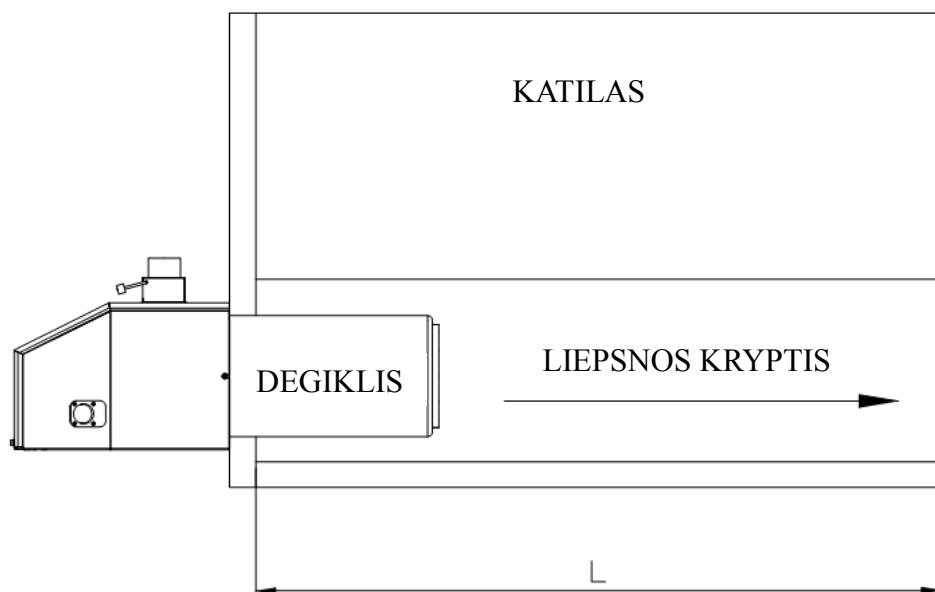
**4 lentelė.** Minimali kamino trauka.

Degiklis	MIN KAMINO TRAUKA [Pa]
BurnPell X Mini	15
BurnPell X Mini 35	20
BurnPell X 44	25
BurnPell X 70	30
BurnPell X 100	30
BurnPell X 120	30
BurnPell X 150	35
BurnPell X 190	35
BurnPell X 260	40
BurnPell X 350	40
BurnPell X 500	55

### 3.2. Katilas / krosnis

BurnPell degikliai gali būti įrengti daugelyje katilų ir krosnių, kurių efektyvumas siekia apie 80%. Montuotojas nustato degiklio galią pagal katilo arba krosnies galią. Pageidautina, kad degiklis būtų įrengtas ant katilo durelių, iš virš grotelių arba ant šoninės sienos, jei tai įmanoma. Montavimo skylių skersmenys BurnPell X degikliams pateikti 3 lentelėje. Degiklio vamzdžio krosnyje išsikišimo ilgį nustato montuotojas naudojant surinkimo žiedą – surinkimo flanšą – kaip ir skysto kuro katilė, arba tiesiai ant katilo durų dviejų arba keturių M8 varžtų pagalba. Dėka surinkimo flanšo galima reguliuoti degiklio vamzdžio išsikišimo ilgį katilė/krosnyje. Degimo kamera turi būti pakankamo dydžio, nes dėl per mažo dydžio degimo kameros degiklis gali tinkamai neveikti.





**Pav. 4.** Degiklio padėtis pagal liepsnos kryptį

**5 lentelė.** Minimalūs degimo kameros išmatavimai.

DEGIKLIS	MINIMALŪS DEGIMO KAMEROS IŠMATAVIMAI	
	MIN. DEGIMO KAMEROS TŪRIS [m <sup>3</sup> ]	MIN. DEGIMO KAMEROS ILGIS [mm]
BurnPell X Mini	0,023	400
BurnPell X Mini 35	0,030	520
BurnPell X 44	0,038	520
BurnPell X 70	0,070	790
BurnPell X 100	0,099	790
BurnPell X 120	0,109	995
BurnPell X 150	0,119	995
BurnPell X 190	0,160	1200
BurnPell X 260	0,260	1200
BurnPell X 350	0,313	1400
BurnPell X 500	0,554	1500

**6 lentelė.** Pavyzdiniai minimalūs stačiakampės degimo kameros matmenys.

DEGIKLIS	PAVYZDINIAI MINIMALŪS STAČIAKAMPĖS DEGIMO KAMEROS MATMENYS		
	PLOTIS A [mm]	AUKŠTIS H [mm]	MIN DEGIMO KAMEROS ILGIS L [mm]
BurnPell X Mini	218	262	400
BurnPell X Mini 35	218	262	520
BurnPell X 44	273	327	520
BurnPell X 70	273	327	790
BurnPell X 100	324	388	790
BurnPell X 120	324	388	995
BurnPell X 150	324	388	995
BurnPell X 190	324	388	1200
BurnPell X 260	417	500	1200
BurnPell X 350	417	500	1400
BurnPell X 500	550	660	1500

**7 lentelė.** Pavyzdiniai minimalūs apvalios degimo kameros matmenys.

DEGIKLIS	PAVYZDINIAI MINIMALŪS APVALIOS DEGIMO KAMEROS MATMENYS	
	MIN. KAMEROS SKERSMUO [mm]	MIN. DEGIMO KAMEROS ILGIS L [mm]
BurnPell X Mini	270	400
BurnPell X Mini 35	270	520
BurnPell X 44	337	520
BurnPell X 70	337	790
BurnPell X 100	400	790
BurnPell X 120	400	995
BurnPell X 150	400	995
BurnPell X 190	400	1200
BurnPell X 260	515	1200
BurnPell X 350	515	1400
BurnPell X 500	680	1500

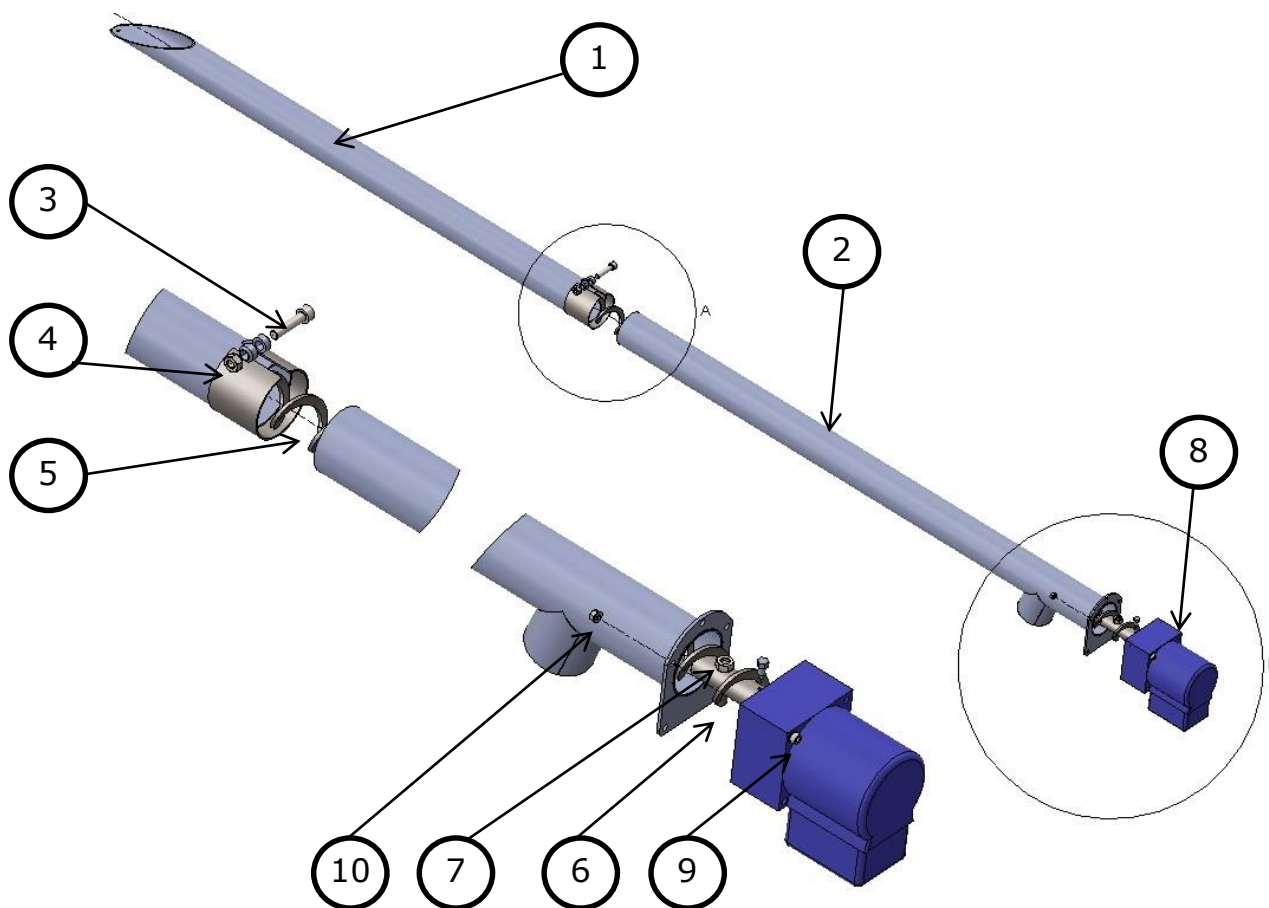
### 8 lentelė. Slėgis degimo kameroje.

DEGIKLIS	SLĖGIS DEGIMO KAMEROJE [Pa]
BurnPell X Mini	10
BurnPell X Mini 35	15
BurnPell X 44	20
BurnPell X 70	25
BurnPell X 100	25
BurnPell X 120	30
BurnPell X 150	30
BurnPell X 190	30
BurnPell X 260	35
BurnPell X 350	35
BurnPell X 500	50

### 3.3. Kuro talpa (konteineris)

Kuro talpa gali būti pagaminta iš nedegių medžiagų, pvz. plieno lakštų. Jos talpa gali būti įvairi ir talpa turi būti pastatyta tinkamu atstumu nuo degiklio. Į kuro talpos (konteinerio) apatinę dalį įstatomas spiralinis transporteris. Transporterio pakrypimas turi būti ne daugiau kaip 45° grindų atžvilgiu. Talpos viršus turi būti uždengtas apsauginėmis grotelėmis (dangčiu), kad apsaugotų sukamąjį sraigą nuo žalos, kurias gali sukelti patekę pašaliniai daiktai. Draudžiama dirbti ar atlikti kitus veiksmus talpos apačioje, veikiant transporteriui. Tokie veiksmai gali sužaloti pirštus ir pan. Primename, kad prieš paleidžiant degiklį, reikia pripildyti konteinerį granulėmis. Niekada nepildykite konteinerio drėgnomis arba sutrupėjusiomis granulėmis. Tai gali būti priežastis netinkamam degiklio veikimui ar užkimšti sraigtinį transporterį.

### 3.4. Sraigtinis transporteris

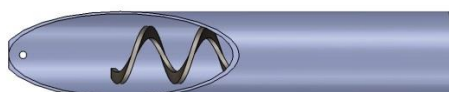


**Pav. 5.** Transporterio konstrukcija.

Granulių transporteris sujungia kuro talpą su degikliu. Cinkuoto arba nerūdijančio plieno granulių transporteris yra 60 mm arba 76 mm skersmens ir 2 m arba 3 m ilgio (tai priklauso nuo degiklio dydžio). Viduje yra plieno spiralė, varoma 230V AC elektros varikliu su transmisija. Variklis per maitinimo laidą yra prijungiamas prie lizdo, esančio degiklio valdymo pulte. Apatinė transporterio dalis prijungiama prie kuro konteinerio apatinės dalies ir viršutinė dalis prijungiama prie degiklio per poliuretano vamzdį.

Transporterio montavimo schema:

1. Sujungti abu vamzdžius (1) ir (2) su varžtu M8 (3) ir veržlėmis M8 (4);
2. Užsukite spiralę (5) ant piršto (6) ir pritvirtinkite jį su veržle (7);
3. Įdėkite spiralę į vamzdį ir su varžtais (9) ir veržlėmis (10), prisukite transmisiją (8) prie vamzdžio flanšo.



**Pav. 6.** Spiralės montavimas

Kuro dozavimas automatinis. Transporterio darbas yra ciklinis ir degiklio valdymo pultas jį valdo. Transporteris gali būti sumontuotas maks. 45° kampu nuo grindų. Lanksti, antistatinė poliuretano žarna turi būti išnešta min. 30 cm atstumu nuo degiklio ašies ir transporterio. Perkaitus ir esant „atbuliniam“ degimui, išsilydęs poliuretano vamzdis neleis granulėms patekti į degiklį ir ugnis užges. Šis sprendimas taip pat apsaugo nuo ugnies patekimo į kuro talpą (konteinerį) ir užtikrina priešgaisrinę apsaugą katilinėje.

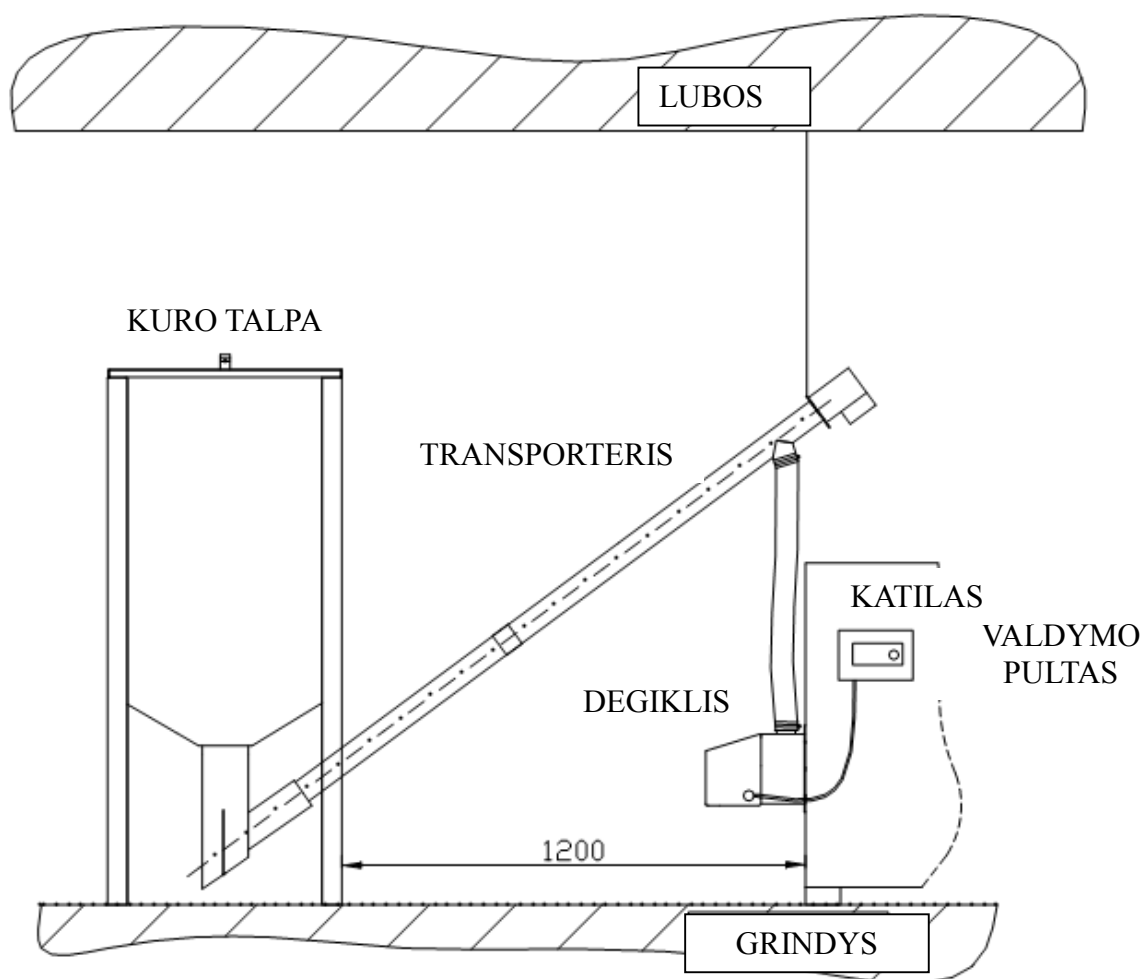
### **3.5. STB apsauga**

Jei krosnis ar katilas neturi savo apsaugos nuo perkaitimo (STB termostato), tai kapiliarinis STB termostatas gali būti pridedamas į degiklio komplektą. Kapiliarinis daviklis turi būti pritvirtintas ant katilo korpuso, kad būtų galima matuoti vandens temperatūrą. Viršijus katilo kritinę temperatūrą (95°C), išjungiamas granuliu padavimo transporteris. Iš naujo paleidžiant degiklį turi būti perkrautas termostato jungiklis, prieš tai patikrinus bei įvertinus katilo perkaitimo ir degiklio išsijungimo priežastis, kurios turi būti pašalintos.

### **3.6. Katilo temperatūros daviklis**

Degiklis pristatomas su katilo temperatūros davikliu, kuris kontroliuoja degiklio uždegimą ir gesinimą. **Tai netaikoma degikliams, skirtiems kepyklų krosnims.**

#### 4. Degiklio ir transporterio surinkimas



**Pav. 7.** Sumontavimo katilinėje schema.

Degiklis ir sraigtinis transporteris pristatomi jau paruošti montavimui. Prieš montuojant atsargiai išpakuokite degiklį ir transporterį iš kartoninės dėžės.

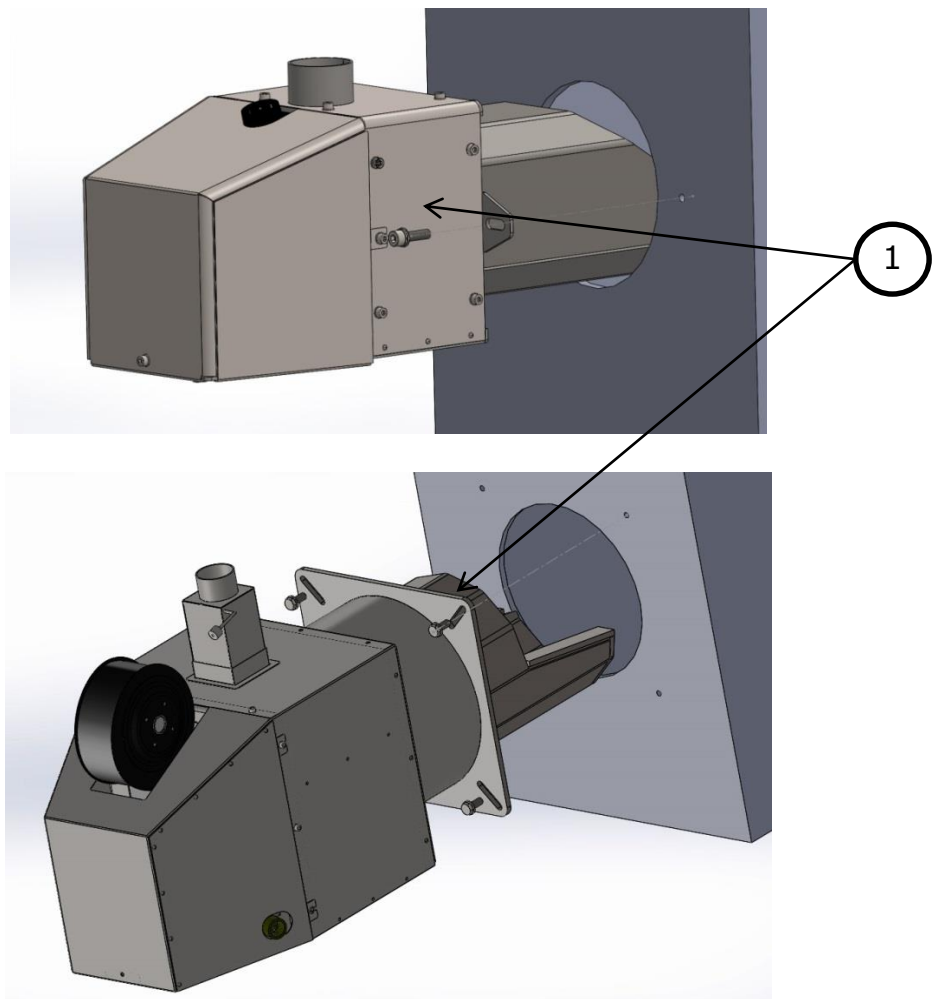
##### 1. Montavimas į katilą



**DĖMESIO!** Prieš pradėdant montavimą ar išmontavimą, elektos energijos tiekimas turi būti atjungtas.

Siekiant tinkamai sumontuoti degiklį, jis turi būti termiškai izoliuotas nuo katilo durelių.

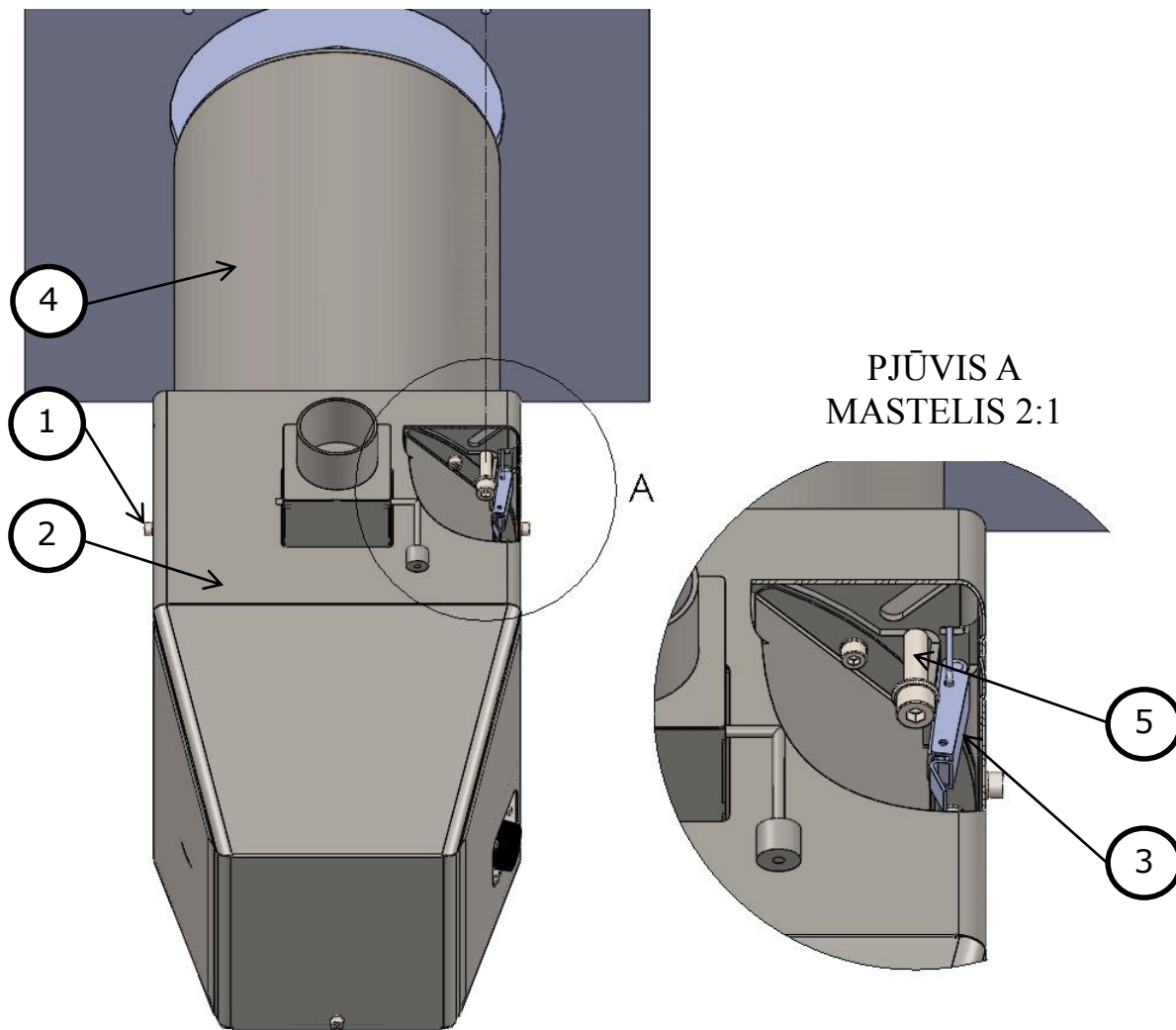
Įstatykite degiklio degimo kameros vamzdį į montavimo skylę katile ir pritvirtinkite jį su varžais M8 (1), kai montuojami X.Mini degikliai, kai Big tipo degikliai – su varžtais M10.



**Pav. 8.** BurnPell X Mini ir Big degiklių montavimas katilo durelėse.

BurnPell X degiklių montavimo schema į katilą:

- Atsukti M5 varžtus (1) ir nuimti dangtį (2);
- Atsegti 4 sagtis (3) ir atjungti degiklį nuo degimo kameros gaubiamojo vamzdžio (4);
- Apvynioti izoliacinę virvę ant degimo kameros gaubiamojo vamzdžio (4);
- Įstatyti gaubiamąjį vamzdį į katilė paruoštą skylę ir pritvirtinti jį su 4 M8 varžtais (5);
- Įstatyti degiklį atgal į gaubiamąjį vamzdį ir užsegti 4 sagtis (3);
- Uždėti degiklio dangtį (2) ir prisukti su varžtais (1).



**Pav. 9.** BurnPell X degiklių montavimas katilo durelėse.



**DĖMESIO!** Montuojant degiklį prie katilo be išorinės šilumos izoliacijos montavimo vietoje, būtina įrengti apsauginę izoliacinę dangą, kuri apsaugotų degiklį nuo katilo temperatūros poveikio.

**2. Kuro padavimo vamzdžio (kanalo) surinkimas**

Įstatykite kuro padavimo vamzdį į viršutinę degiklio BurnPell X dalį stumdami jį žemyn į paruoštą lizdą.

**3. Granulių padavimo transporterio pav. 5 surinkimas**

- Užmaukite tinkamo ilgio poliuretano vamzdį taip, kad transporterio viršutinė dalis būtų ne mažesniu kaip 30 cm atstumu nuo vertikalios degiklio ašies. Kitą lankstaus vamzdžio dalį užmaukite ant degiklio granulių padavimo vertikalios vamzdžio ir užveržkite sąvaržą.
- **Apatinę padavimo transporterio vamzdžio dalį įdėkite į kuro konteinerį (talpą).** Atsiminkite, kad anga granulėms paimti turi būti viršuje.





**DĖMESIO! Transporteris turi būti įrengtas maks. 45° kampu grindų atžvilgiu.**

- Pripildykite talpą granulėmis. Granulių tiekėjas turi pateikti sertifikatą, patvirtinančią, kad kuras buvo testuotas. Reikalavimai granulių kokybei pateikti 1 lentelėje.
  - Prijunkite transporterį prie degiklio per maitinimo laidą, įkišdami kištuką į valdymo sistemos lizdą. Reikėtų patikrinti ar degiklio korpuso neutralus laidas nėra pažeistas ir tinkamai priveržtas.
  - Jei krosnis ar katilas neturi savo apsaugos nuo perkaitimo (STB termostato), tai kapiliarinis STB termostatas gali būti pridedamas į degiklio komplektą. Kapiliarinis daviklis turi būti pritvirtintas ant katilo korpuso kartu su katilo temperatūros davikliu.
4. **Valdymo pulto pajungimas**  
Varžtais pritvirtinkite katilo valdymo pultą prie izoliuotos išorinės katilo sienos arba katilinės sienos. Pajunkite laidų kištukus į lizdą, esantį viršuje/dešinėje degiklio pusėje.

## 5. Papildomi pajungimai

Papildomi degiklio pajungimai aprašyti valdymo pulto naudojimo instrukcijoje.

## 6. Eksploatacijos ir saugumo reikalavimai

### 6.1. Eksploatacija



**DĖMESIO! BurnPell X degikliai gali būti aptarnaujami (valdomi) tik suaugusių. Prieš pradėdant aptarnavimą privaloma susipažinti su naudojimo instrukcija.**

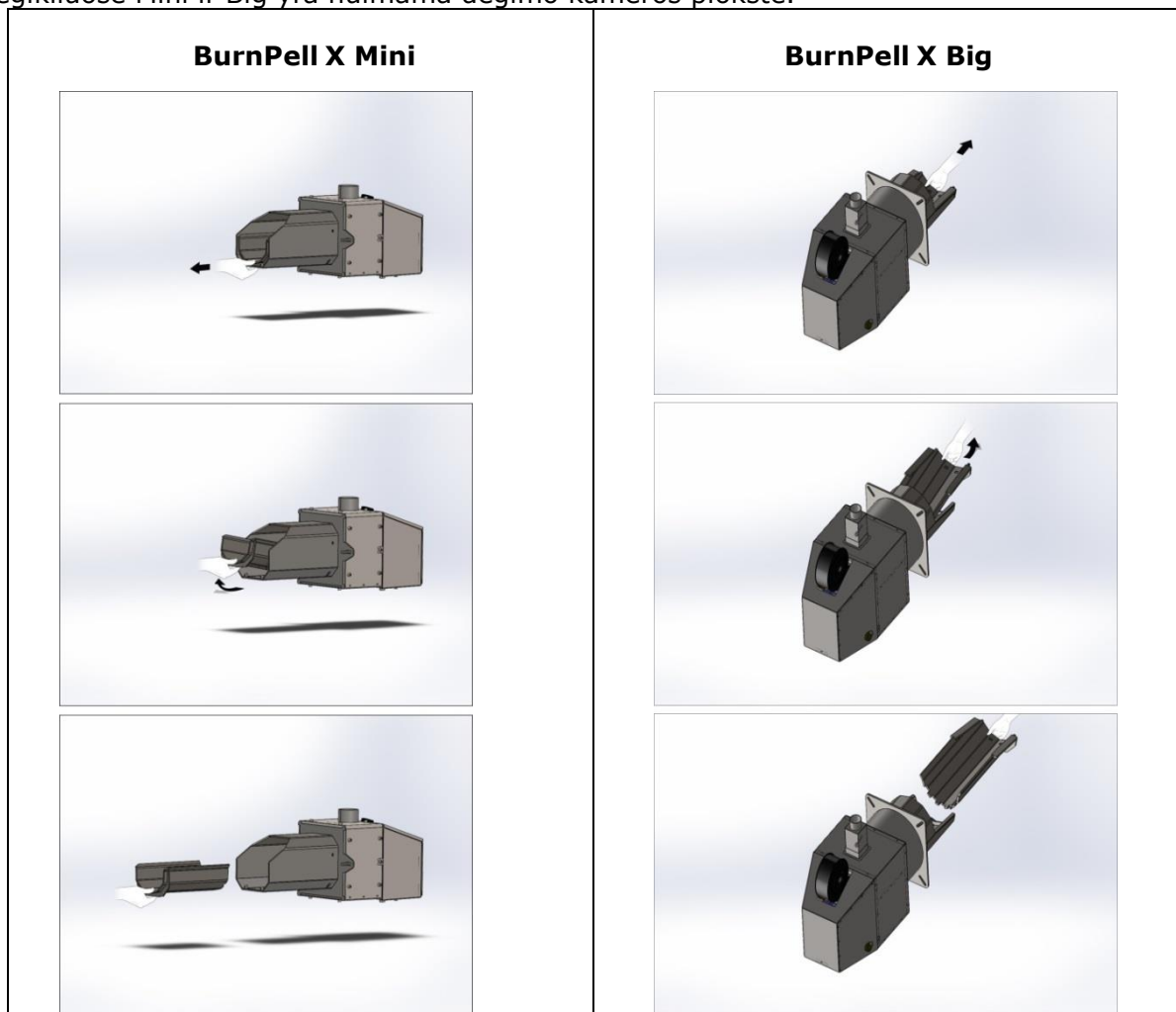
Prieš įjungdami degiklį, patikrinkite visas jungtis ir transporterio pajungimą. Patikrinkite sraigtus, kuriais pritvirtintas degiklis prie katilo ir šilumos izoliaciją tarp degiklio ir katilo.

Degiklis turi būti įjungiamas pagal instrukcijas, po prijungimo prie elektros energijos per maitinimo laidą, naudojant kištuką su neutraliu laidu. Kad degiklis tinkamai veiktų, priklausomai nuo kuro kokybės, pagal poreikį būtina išvalyti degiklio vamzdžio vidų, pašalinti kuro ir anglies nuosėdas.

Priklausomai nuo degiklio grupės, yra 2 būdai atlikti degimo kameros plokštės aptarnavimą:

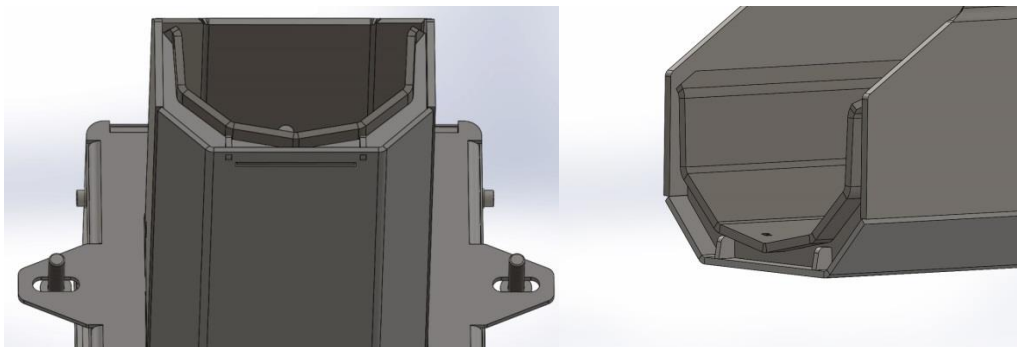
#### **a) Degiklių BurnPell X Mini ir BurnPell X Big degimo kameros plokštės aptarnavimas:**

Degikliuose Mini ir Big yra nuimama degimo kameros plokštė.



**Pav. 10.** Nuimama degimo kameros plokštė BurnPell X Mini ir Big degikliuose.

Po degimo kameros plokštės valymo, ji turi būti tinkamai įstatyta atgal į degiklį. Užraktas turi būti tiksliai įstatytas į jam skirtą lizdą. Tai parodyta paveikslėlyje žemiau.



**Pav. 11.** Tinkamai įstatyta degimo kameros plokštė.



**DĖMESIO!** Po degiklio užgesinimo degimo kameros plokštė gali būti karšta. Todėl Jūs turėtumėte naudoti įvairius įrankius, pvz. reples, jos išėmimui.

#### **b) Degiklių BurnPell X degimo kameros aptarnavimas**

BurnPell X degikliai yra su apvalia degimo kamera, kuri yra apgaubta degimo kameros gaubiamojo vamzdžio. Siekiant aptarnauti degimo kamerą, būtina pakartoti **1** ir **2** montavimo žingsnius aprašytus psl. 23 degiklių BurnPell X montavimo katilo durelėse schemoje.



**DĖMESIO!** Degiklio aptarnavimas visada turi būti atliekamas tik atvėsus degikliui.

Pasibaigus garantiniam laikotarpiui, o vėliau kartą per metus degiklio techninė būklė turėtų būti tikrinama įgalioto montuotojo ar servisą atliekančio personalo.



**DĖMESIO!** Išorinis gaubiamasis vamzdis periodiškai (priklausomai nuo pelenų kiekio kure), geriausiai kartą per mėnesį, turi būti atjungiamas nuo degiklio korpuso ir išvalomas nuo pelenų.

***Taip pat primename, kad būtina išvalyti oro tiekimo skyles tiek nuimamoje degimo kameros plokštėje, tiek apvalioje degimo kameroje . Prieš išjungiant elektros tiekimą degikliui, jis turi būti užgesintas.***

## 6.2. Degiklio montavimo ir eksploatavimo saugumo reikalavimai.

Prieš montuojant ir paleidžiant degiklį, kruopščiai išvalykite kaminą ir katilą. Patikrinkite centrinio šildymo sistemos būklę: ar yra pakankamas skysčio kiekis ir ar tinkamai veikia išplėtimo bakas.

- **Degiklis gali būti valdomas ir aptarnaujamas tik suaugusių po susipažinimo su naudojimo instrukcija.**
- **Vaikams neturi būti leidžiama būti arti degiklio.**
- **Draudžiama kišti rankas transporterio vamzdį ir įpylimo žarną, nes atsiranda traumos ar sužalojimo rizika.**
- Degiklis skirtas medžio ir kitos biomasės granuliu deginimui centrinio šildymo sistemos katiluose sumontuotuose tiek atviruose, tiek uždaroje šildymo sistemose.
- Degiklis privalo turėti neutralią elektros apsaugą ir turi būti prijungtas prie 230V AC lizdo su neutraliu laidu.
- Elektros instaliacija turi atitikti taikytinas taisykles ir saugos reikalavimus. Instaliacija, tiekianti energiją degikliui, turi būti TN-S tipo ir apsaugota srovės saugikliu 6A/30mA. Elektros laidų instaliavimas turi būti atliktas licencijuoto elektriko.
- **Degiklio montavimas ir paleidimas turi būti atliekamas įgalioto montuotojo, apmokinto gamintojo ar importuotojo. Būtina užpildyti paleidimo ataskaitą, esančią naudojimo instrukcijoje.**
- Atjunkite degiklį arba transporterį nuo elektros energijos šaltinio, prieš pradėdami bet kokius remonto ar aptarnavimo darbus.
- Vietose, kur veikia degiklis, turi būti nuolat veikianti vėdinimo sistema.
- *Degiklis neturi veikti nepalankiose sąlygose, pvz. esant temperatūrai virš 45 °C, aplinkoje su agresyvioms medžiagoms, nešvarumais, esant prastai ventiliacijai ir t.t..*
- *Katile turi būti įrengta: STB termostatas (kapiliarinis daviklis) ir katilo temperatūros daviklis ateinantis nuo degiklio.*

**Jeigu vartotojas – savininkas nesilaiko EKSPLOATACIJOS IR SAUGUMO INSTRUKCIJŲ (NUOSTATŲ), tai įrangos Įgaliotas Tiekėjas yra atleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą degiklio veikimą ir garantija nebegalioja.**

***Jeigu degiklis montuojamas nesilaikant EKSPLOATACIJOS IR SAUGUMO INSTRUKCIJŲ (NUOSTATŲ) nurodymų, kuriuos pateikė Įgaliotas Tiekėjas, arba neturint "Paleidimo ataskaitos", užpildytos įgalioto montuotojo per pirmąjį degiklio paleidimą ir patvirtinto vartotojo, tai garantija dėl degiklio defektų yra panaikinama. Garantija taip pat yra panaikinama.***

### 6.3. Garantijos sąlygos

Gamintojas garantuoja, kad gaminys atitinka techninės dokumentacijos reikalavimus.

Gamintojas įsipareigoja garantijos laikotarpiu pašalinti dėl gamintojo kaltės atsiradusius gedimus.

Granulių degikliui suteikiama 2 metų garantija, jei:

1. Bus laikomasi sandėliavimo, transportavimo, montavimo, priežiūros, eksploatavimo ir kitų sąlygų aprašytų naudojimo instrukcijoje;
2. Degiklis bus sumontuotas ir paleistas gamintojo ar importuotojo sertifikuotų darbuotojų;
3. Praėjus 1 metams po degiklio sumontavimo, techninis aptarnavimas bus atliekamas gamintojo ar importuotojo sertifikuotų darbuotojų.

Gamintojas (pardavėjas) neprisiima jokių įsipareigojimų dėl degiklio veikimo ir dėl to kilusių pasekmių bei neteikia jokios garantijos ar jos nepratęsia šiais atvejais:

1. Degiklio galingumas nepakankamas reikalingam energijos poreikiui;
2. Degiklis sumontuotas nesilaikant instrukcijos ir garantinių sąlygų 1 ir 2 punkto nurodymų;
3. Degiklis eksploatuojamas nesilaikant instrukcijos (nevalomas katilas/degiklis, kūrenamas netinkamu kuru, kamino trauka neatitinka reikalavimų ir t.t.) ir garantinių sąlygų 3 punkto nurodymų;
4. Katilas (kuriame sumontuotas degiklis) netinkamai sumontuotas ir prijungtas prie sistemos;
5. Esant mechaniniams pažeidimams;
6. Jei gedimas atsirado dėl stichinių nelaimių: potvynio, žaibavimo, užšalimo, žemės drebėjimo ir pan.
7. Jei gedimas atsirado dėl neteisingo elektros pajungimo arba įtampos svyravimų eksploatacijos metu;
8. Nustačius, kad degiklis buvo remontuotas pašalinio asmens, neturinčio teisės atlikti konkrečius darbus;
9. Vartotojas gaminį naudojo ne pagal paskirtį ar kitiems tikslams, neatitinkantiems jo paskirties. Piktybiškai ir neprofesionaliai kenkė gaminiui;
10. Vartotojas nepateikia degiklio garantinio rašto ar jame nėra įrašų apie montavimą, paleidimą ar techninio aptarnavimo atlikimą.

Vartotojas, degiklio įsigijimu, įsipareigoja:

1. Naudotis degikliu pagal instrukcijos nurodymus;
2. Naudoti kurui granules atitinkančias DIN 51731/DIN plus standartą;
3. Saugoti garantinį pažymėjimą ir jame atliktus įrašus.

Vartotojas apmoka:

- už degiklio montavimo darbus;
- už paleidimo ir derinimo darbus;
- už techninio aptarnavimo ir remonto darbus;
- kai darbuotojo iškvietimas nesusijęs su degiklio gedimu;
- už medžiagas, sunaudotas degiklio montavimo, derinimo metu.

## GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS

Degiklis \_\_\_\_\_ Valdymo pultas \_\_\_\_\_

Gaminio numeris \_\_\_\_\_

Pardavimo data \_\_\_\_\_

Pardavėjas, parašas, antspaudas \_\_\_\_\_

### **Serviso tarnybos atžymos apie atlikus darbus**

Degiklio sumontavimo data \_\_\_\_\_

Sertifikuoto darbuotojo v. pavardė, parašas \_\_\_\_\_

Degiklio paleidimo, derinimo data \_\_\_\_\_

Sertifikuoto darbuotojo v. pavardė, parašas \_\_\_\_\_

### **Techninio aptarnavimo darbai**

Atlikimo data \_\_\_\_\_ Trumpas darbų apašymas, panaudotos medžiagos: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Sertifikuoto darbuotojo v. pavardė,  
parašas \_\_\_\_\_

### **Garantinio remonto darbai**

Atlikimo data \_\_\_\_\_ Trumpas darbų apašymas, panaudotos medžiagos: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Sertifikuoto darbuotojo v. pavardė,  
parašas \_\_\_\_\_

### **Garantinio remonto darbai**

Atlikimo data \_\_\_\_\_

Trumpas darbų apašymas, panaudotos medžiagos: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Sertifikuoto darbuotojo v. pavardė,  
parašas \_\_\_\_\_

Dėl montavimo, paleidimo, derinimo, garantinio aptarnavimo ir remonto kreiptis: +370-698-81706, +370-652-76020, email: info@komerta.lt

## 7. Degiklio aptarnavimas



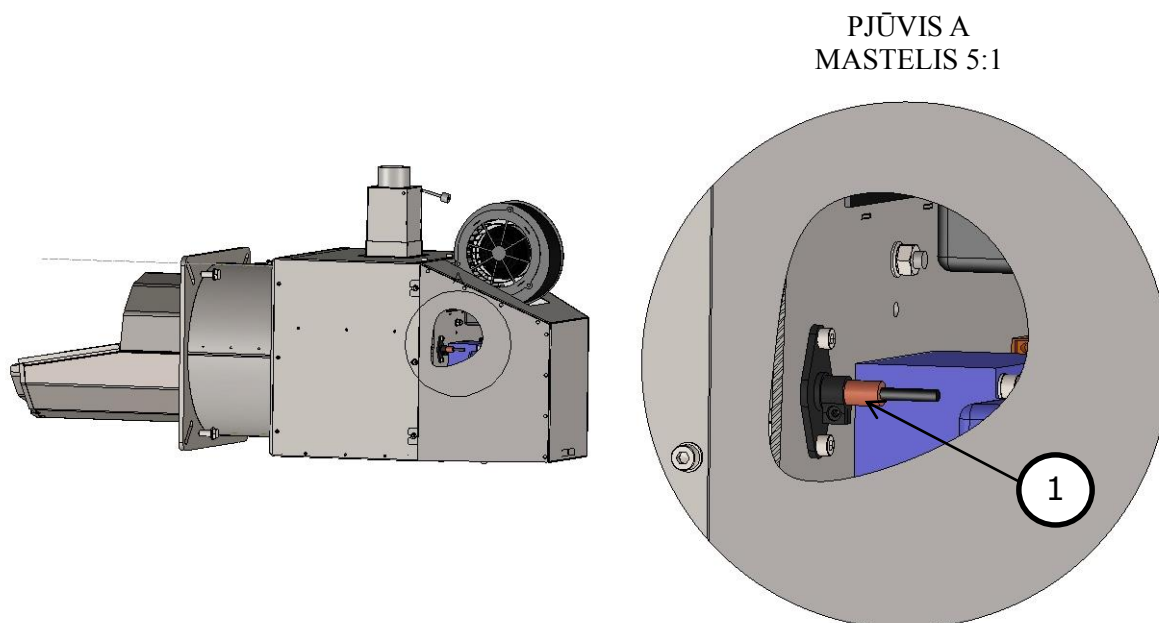
**DĖMESIO!** Degiklio aptarnavimas gali būti atliekamas tik atjungus degiklį ir katilą nuo elektros energijos tinklo.

### 7.1. Foto daviklis

Reguliariai valykite foto daviklį minkštu drėgnu skudurėliu, kaip ir skysto kuro arba dujų degikliuose. Nuėmus degiklio dangtį, foto daviklis turi būti išimtas iš lizdo (1) ir po to nuvalytas bei įstatytas atgal. Išvalius foto daviklį, degiklio dangtis vėl uždedamas.

Foto daviklio valymo dažnis:

- Kėpyklose – kas mėnesį;
- Katilinėse – kas 3 mėnesius.



**Pav. 12.** Foto sensoriaus vieta BurnPell X degikliuose.

### 7.2. Elektrinio uždegiklio pakeitimas

Jei uždegiklis nekaitina nepaisant "Uždegimo" komandos, tai yra tikimybė, kad jis gali būti sugedęs. Norėdami pakeisti uždegiklį, nuimkite degiklio dangtį. Dešinėje ventilatoriaus pusėje yra plieno lizdas su elektriniu uždegikliu. Atjunkite jį nuo elektros energijos ištraukdami gnybtus, tada atsukite ir nuimkite.

Sumontuokite naują uždegiklį priešinga seka, nei aprašyta aukščiau ir uždėkite degiklio dangtį.



### 7.3. Granulių transporterio valymas

Jeigu koks nors pašalinis objektas, kaip virvelė iš kuro maišo ir pan. pakliūs į granulių transporterį, tai transporteris gali užsiblokuoti ir to pasėkoje gali perkaisti transporterio variklis, perdegti saugiklis arba būti išjungtas termosaugiklio, esančio viduje elektros variklio.

Norėdami išimti pašalinį objektą iš transporterio vamzdžio, atjunkite maitinimo kabelį iš valdymo pulto lizdo, atsukite varžtus, tvirtinančius reduktorių su varikliu prie transporterio vamzdžio, ištraukite spyruoklę iš vamzdžio ir pašalinkite objektą, sukėlusį gedimą. Surinkite transporterį ir patikrinkite veikimą.

### 7.4. Degiklio valymas

Dėl nuodegų, susikaupusių degiklio degimo kameroje, gali nepavykti uždegti degiklio. Uždegiklis neuždegs kuro, jei priešais jį bus susikaupusio šlako. Šlakas yra nedegus, todėl nedegios nuodegos stabdo uždegimą. Kadangi mes negalime garantuoti naudojamo kuro kokybės, degiklio degimo kamera pradžioje turi būti valoma kasdien, o vėliau nuodegos ir pelenai turi būti pašalinti reguliariai pagal nustatytą poreikį. Ištraukus degiklį, vieliniu šepėčiu arba mažu žarstekliu pašalinkite pelenų ir nuodegų likučius. Daugiausia nuodegos susikaupia dėl degiklio išjungimo pagrindiniu jungikliu. Staigus oro (deguonies) padavimo į degimo kamerą nutraukimas sukelia nepilną kuro sudeginimą. Sekantį kartą uždegant degiklį - neišvalius nuodegų ir pelenų – gali atsirasti degiklio dūmijimas dėl oro tiekimo angų blokavimo susidariusiu šlaku, nes nėra paduodama pakankamai oro į degimo kamerą.

**SVARBU: Prieš atjungdami elektros energijos tiekimą, pilnai užgesinkite degiklį.**



**DĖMESIO!** Reguliariai išvalykite apsauginį išorinį vamzdį (priklausomai nuo pelenų kiekio kure) - pageidautina vieną kartą per mėnesį, kad pašalintumėte pelenus tarp degiklio degimo kameros ir gaubiamojo vamzdžio.

***Esant rimtiems gedimams, nedelsdami susisieki su aptarnavimą ir remontą atliekančiu meistru.***

## 8. Veikimo sutrikimo priežastys

### 1. Degiklis neužsidega

Priežastys:

- Nėra kuro – patikrinti kuro talpą ir transporterį ar jis neužsikišęs;
- Per maža pradinė kuro dozė – patikrinti pradinę kuro dozę;
- Perdegęs uždegiklis – patikrinti ir pakeisti uždegiklį.

### 2. Degiklis uždegamas, bet nepersijungia į pirmą galią

Priežastys:

- Per maža pradinė kuro dozė – patikrinti pradinę kuro dozę;
- Užterštas ar sugedęs foto daviklis – nuvalyti arba pakeisti;
- Sugedęs skysto kuro katilų ar kepyklų išorinis termostatas.

### 3. Foto sensoriaus tikrinimas

Žr. puslapį 31.

Matavimų parodymai:

- Tamsoje 0-5 vnt.;
- Šviesoje 100 vnt.

### 4. Vidinio sraigto perkaitimas.

Priežastys:

- Degiklis užterštas šlaku;
- Per maža kamino trauka – sumontuoti dūmų traukos ventiliatorių.

### 5. Sugedęs degiklio daviklis – pavojaus signalas negali būti atšauktas

Priežastys:

Dažniausia termo apsaugos daviklio sugedimo priežastis yra matuojamosios dalies (daviklio) sugedimas. Nepaisant to, kad degiklis yra atšalęs, klaidos atšaukti neišeina. Tokiu atveju matavimo daviklis turi būti pakeistas. Norint patikrinti ar daviklis sugedęs iš tikrųjų, būtina patikrinti jo varžą, kuri turi būti tarp 1 – 5  $\Omega$ . Sugedusio sensoriaus varža siekia apie 100 k $\Omega$ .

### 6. Vidinio sraigto perpildymas

Vidinio sraigto paskirtis yra maišyti ir paduoti kurą tolygiai. Vidinio sraigto perpildymo priežastys gali būti:

- Neteisingi vidinio sraigto nustatymai, susiję su išoriniu transporteriu – padidinti vidinio sraigto veikimo trukmę (Meniu > Serviso nustatymai > Degiklio nustatymai > Darbas > Tiekiklio 2 darbas);
- Sugedęs reduktorius – pakeisti reduktorių;
- Blogai nustatytas kuro tiekimo transporterio darbo ciklas – jo ciklas neturi viršyti 20 sek. (Meniu > Serviso nustatymai > Degiklio nustatymai > Darbas > Ciklo laikas DARBAS).

### 7. Sugedęs ventiliatorius

Priežastys:

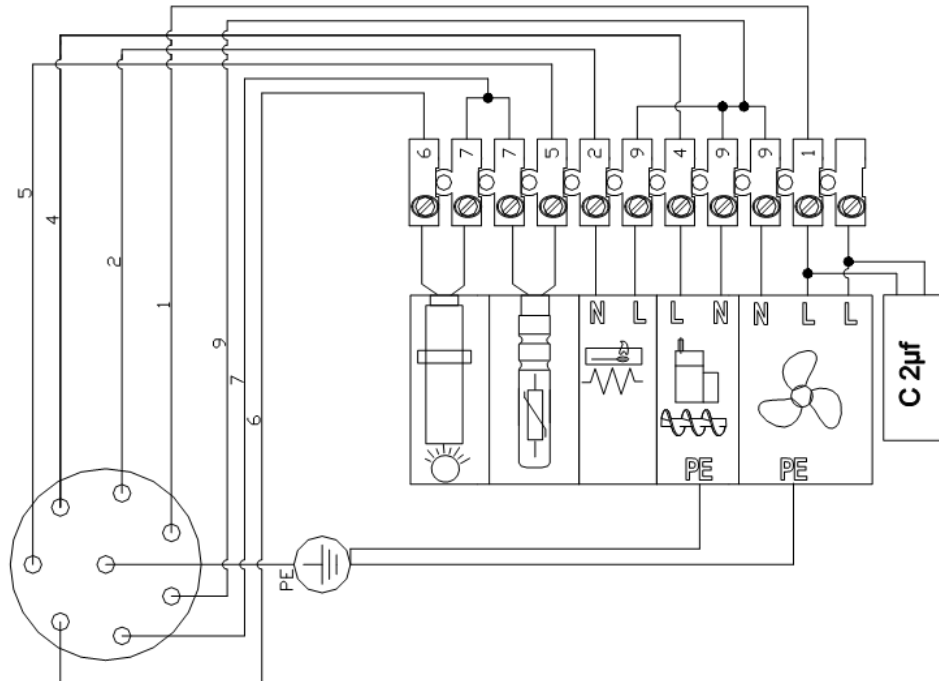
- Užblokuotos ventiliatoriaus mentės – atsukti ventiliatoriaus dangtį ir patikrinti ar jie nėra blokuojami mechanškai;
- Patikrinti ar yra įtampa ventiliatoriaus laiduose;
- Patikrinti ventiliatoriaus variklio kondensatorių.

## 9. Elektrinės schemos

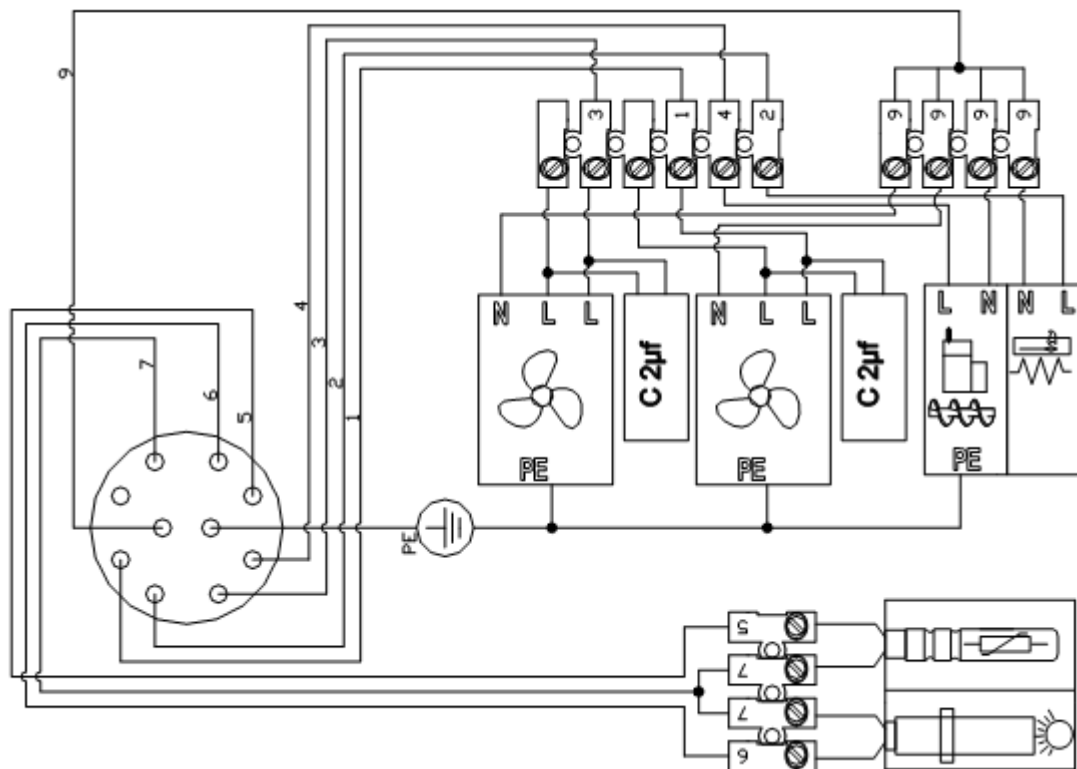
### BurnPell X X.Control elektrinė schema

Žr. pulto naudojimo instrukciją.

### BurnPell X R.Control elektrinė schema




**Pav. 13.** BurnPell X Mini ir BurnPell X degiklių elektrinė schema.



**Pav. 14.** BurnPell X Big degiklių elektrinė schema.

**10. Paleidimo ataskaita**

**Ataskaita Nr.: 002**

	<b>PALEIDIMO ATASKAITA PO DEGIKLIO SUMONTAVIMO</b>	<b>Nr:</b>
		<b>Data:</b>
<b>PIRKĖJAS</b>		
Kliento duomenys:		Adresas:

DEGIKLIO TECHNINIAI DUOMEYS		
Pavadinimas	Tipas	Serijinis numeris

Testavimo duomenys										
Nustatymai						Uždegimas		Aptarnavimas		
Galia 1		Galia 2		Galia 3		Pradinė kuro dozė	Uždegimo laikas min.	Vidinio sraigto darbas (%)	Darbas termos-tato režime*	
Transporterio darbas (sek.)	Ventiliatoriaus apsu-kos (galia)	Transporterio darbas (sek.)	Ventiliatoriaus apsu-kos (galia)	Transporterio darbas (sek.)	Ventiliatoriaus apsu-kos (galia)					
									<input type="checkbox"/> TAIP <input type="checkbox"/> NE	
Pauzė		Dūmų analizės duomenys						Lambda davikis (O <sub>2</sub> )	Trans-porterio našumas kg/h	Katilinės ventilia-cija*
Padavimo laikas	Pauzės laikas	CO (ppm)	O <sub>2</sub> (%)	Kamino trauka (kPa)	Dūmų tempera-tūra					
								<input type="checkbox"/> Neužsi-kimšusios <input type="checkbox"/> Užsikim-šusios	<input type="checkbox"/> Bloga <input type="checkbox"/> Vidu-tinė <input type="checkbox"/> Gera	
Pastabos po montavimo/paleidimo										

.....  
Montuotojo parašas ir antspaudas

<b>Aš pareiškiu, kad įrenginio veikimo ir jo aptarnavimo sąlygos man yra žinomos ir neturiu jokių prieštaravimų</b>	..... <b>Kliento parašas</b>
---	---------------------------------

## 11. Paveikslėlių ir lentelių sąrašas

Paveikslėlių sąrašas:

<b>Pav. 1.</b> BurnPell X Mini degiklio konstrukcija.	7
<b>Pav. 2.</b> BurnPell X degiklio konstrukcija.	8
<b>Pav. 3.</b> BurnPell X Big degiklio konstrukcija.	9
<b>Pav. 4.</b> Degiklio padėtis pagal liepsnos padėtį.	17
<b>Pav. 5.</b> Transporterio konstrukcija.	20
<b>Pav. 6.</b> Spiralinės montavimas.	20
<b>Pav. 7.</b> Sumontavimo katilinėje schema.	22
<b>Pav. 8.</b> BurnPell X Mini ir Big degiklių montavimas katilo durelėse.	23
<b>Pav. 9.</b> BurnPell X degiklių montavimas katilo durelėse.	24
<b>Pav. 10.</b> Nuimama degimo kameros plokštė BurnPell X Mini ir BIG degikliuose.	27
<b>Pav. 11.</b> Tinkamai įstatyta degimo kameros plokštė.	28
<b>Pav. 12.</b> Foto sensoriaus vieta BurnPell X degikliuose.	32
<b>Pav. 13.</b> BurnPell X Mini ir BurnPell X degiklių elektrinė schema.	35
<b>Pav. 14.</b> BurnPell X Big degiklių elektrinė schema.	35

Lentelių sąrašas:

<b>1 lentelė.</b> Granulių kokybės reikalavimai.	10
<b>2 lentelė.</b> Techniniai duomenys.	12
<b>3 lentelė.</b> Degiklių matmenys.	14
<b>4 lentelė.</b> Minimali kamino trauka.	16
<b>5 lentelė.</b> Minimalūs degimo kameros išmatavimai.	17
<b>6 lentelė.</b> Pavyzdiniai minimalūs stačiakampės degimo kameros matmenys.	18
<b>7 lentelė.</b> Pavyzdiniai minimalūs apvalios degimo kameros matmenys.	18
<b>8 lentelė.</b> Slėgis degimo kameroje.	19

## 12. Pastabos





**UAB „Komerta”, LIETUVA**  
**tel. +370-652-76020, fax +370-5-2319232**  
**info@komerta.lt, info@burnpell.lt, www.burnpell.lt**