

MALKOMIS KŪRENAMOS PIRTIES KROSNELĖS

**Ermak Klasik 12 su grotelėmis,
Ermak Elit 12 Klasik su grotelėmis,
Ermak Klasik 16 su grotelėmis,
Ermak Elit 16 Klasik su grotelėmis**

NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJA

*Gamintojas šalia papildomų šios naudojimosi instrukcijos pakeitimų
pasilieka teisę atlikti nežymius gaminio konstrukcijos pakeitimus nekeisdamas jo
pirminės ir funkcinės patirties, neblogindamas jo kokybės ir patikimumo.*



Dėkojame Jums, kad pasitikite prekės ženklo **ERMAK**[®] gaminiais.

ATIDŽIAI perskaitykite šią naudojimosi instrukciją tam, kad suprastumėte šio gaminio veikimo principą, reikalavimus jo montavimui, tinkamam naudojimui ir techniniam aptarnavimui. Neišsinagrinėjus šios montavimo ir eksploatavimo instrukcijos, bet kokius montavimo ir eksploatavimo darbus atlikti **DRAUDŽIAMA!**



DĖMESIO!

- *Draudžiama šią krosnelę naudoti ne pagal jos paskirtį, atlikti kokius nors jos konstrukcijos pakeitimus – tai nesaugu ir dėl to galite apgadinti krosnelę.*
- *Temperatūrai atsparūs dažai, kuriais nudažyta krosnelė, įgyja galutinį patvarumą mechaniniams pažeidimams (polimerizuojasi) tik po pirmojo krosnelės iškūrenimo.*
- *Draudžiama patikėti veikiančios (kūrenamos) krosnelės priežiūrą asmenims, kurie neišsinauginėję šios instrukcijos, vaikams ir nepilnamečiams asmenims, palikti veikiančią (kūrenamą) krosnelę be priežiūros per naktį.*
- *Draudžiama laikyti kurą ir kitas degias medžiagas arčiau, nei 0,5 m nuo krosnelės paviršių.*
- *Draudžiama naudoti lengvai užsidegančius skysčius krosnelės užkūrimui ir degimo proceso palaikymui.*
- *Jokiais būdais nekūrenkite krosnelės greitai iki auštos temperatūros (metalo paraudonavimo).*
- *Nepilkite vandens ant įkaitusių malkų (žarijų) krosnelės pakuroje. Dėl staigaus temperatūros kritimo gali deformuotis ir susigadinti pakuros metalas.*
- *Renkantis pajungiamą baką reikia laikytis rekomenduojamų modelių ir tūrių.*
- *Prieš pirmąjį krosnelės iškūrenimą į baką pripilkite vandens ir užpildykite šilumokaičio sistemą. Nerekomenduojame pilti vandens į įkaitusią krosnelę, nes tai gali sutrumpinti šilumokaičio ir bako tarnavimo laiką.*
- *Šiai krosnei naudokite tik rekomenduojamos frakcijos akmenis. Neužpildykite krosnelės smėliu, nenaudokite sunkių metalinių (ketaus) daiktų ir pan. – tai ženkliai didina krosnelės apkrovimą ir trikdo šilumos cirkuliaciją.*
- *Užtikrinkite tinkamą kamino veikimą. Rekomendacijos pateiktos šios instrukcijos skyrelyje 5.3.*
- *Draudžiama naudoti kamino sklendę, kuri uždaro daugiau nei 75% dūmų kanalo.*
- *Dūmų kanalo diametras turi būti vienodo arba didesnio diametro už krosnelės dūmtraukio išėjimą.*
- *Draudžiama valyti krosnelės kaminą ir jos pakurą krosnelės kūrenimosi metu net tais atvejais, jei dūmtraukyje yra suodžių ar degimo požymių.*
- *Krosnelės savininkas prisiima asmeninę atsakomybę dėl tinkamo ir saugaus šios krosnelės eksploatavimo.*

1. PASKIRTIS

Malkomis kūrenamos pirties krosnelės skirtos pirties naudojimosi patalpų ir gretutinių patalpų šildymui tam, kad būtų gaunami garai ir šildomas vanduo pirčiai. Šios krosnelės tinka naudoti ir rusiško tipo, ir suomiško tipo pirtims.

***ŠI KROSNELE NĖRA SKIRTA** komerciniam naudojimui dėl padidintos darbinės apkrovos tokio naudojimo metu. Šiuo atveju gamintojas neprisiima jokios su garantija susijusios atsakomybės. Šias krosneles draudžiama montuoti A, B, V kategorijos patalpose, kuriose yra sprogimo ir gaisro pavojus pagal NPB 105-03, CP 12.13130.2009. Šios krosnelės neskirtos naudoti vaikų mokyklų, ambulatorijų-poliklinikų ir joms prilygintose patalpose.*

***Dėmesio!** Draudžiama šių krosnelę naudoti ne pagal jos paskirtį, atlikti kokius nors jos konstrukcijos pakeitimus – tai nesaugu ir dėl to galite apgadinti krosnelę.*

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Gaminiai sertifikuoti ir atitinka visus saugos reikalavimus. Jie turi:

- Muitų sąjungos (EAC) sertifikavimo sistemos ATITIKTIES SERTIFIKATAS.

Ši eksploataavimo instrukcija buvo sudaryta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus, kurie išdėstyti šiuose normatyviniuose dokumentuose:

- GOST R 53321-2009;
- Rusijos Federacijos priešgaisrinio režimo taisyklės;
- SP 7.13130.2013 „Šildymas, ventiliacija ir kondicionavimas“.

3. KONSTRUKCIJOS YPATUMAI

Šios krosnelės gaminamos taikant šiuolaikines technologijas: metalo kaitinimo, lenkimo, virinimo ir formavimo.

Naudojamos medžiagos yra estetiškos, saugios ir ilgaamžės.

- **Ermak** modelių krosnelių viršutinė dalis pagaminta iš plieno, kurio storis **6 mm**, o korpusas ir dujų kanalų sistema pagaminta iš **3-4 mm** storio plieno, kuris išgaubtas iki **6 mm** didžiausios terminės apkrovos vietose.

- **Ermak Elit** modelių krosnelių pakura ir dujų kanalai pagaminti iš karščiui atsparaus nerūdijančio plieno, kurio storis **3 mm**, chromo kiekis yra iki 17%, o temperatūrinis kalibravimas iki **900°C**.

Krosnelės su grotelėmis išsiskiria dideliu tūriu, kuris skirtas akmenims sudėti, grotelės ir akmenys taip pat atlieka dekoratyvinę funkciją.

Krosnelės ir grotelės nudažytos juodais organiniais silikoniniais dažais ir dekoruotos elementais iš veidrodinio nerūdijančio plieno. Juodos spalvos ir nerūdijančio plieno derinys suteikia gminiui kontrastiškumo, griežtą ir šiuolaikinę išvaizdą.

Konstrukciniai bazinių modelių ypatumai

TUNELIS IKI PAKUROS – suteikia galimybę perkelti pakuros dureles į gretutines patalpas komfortiškam krosnelės naudojimui, kas yra pakankamai patogiu ir modernu.

Tunelis – tai tvirta konstrukcija, kuri užtikrina montavimo ir išmontavimo patogumą. Pakuros dureles galima nustatyti į norimą jų atidarymo-uždarymo kryptį, o nekaistanti jų rankenėlė maksimaliai apsaugo nuo apsideginimo tikimybės dedant į krosnelę malkas.

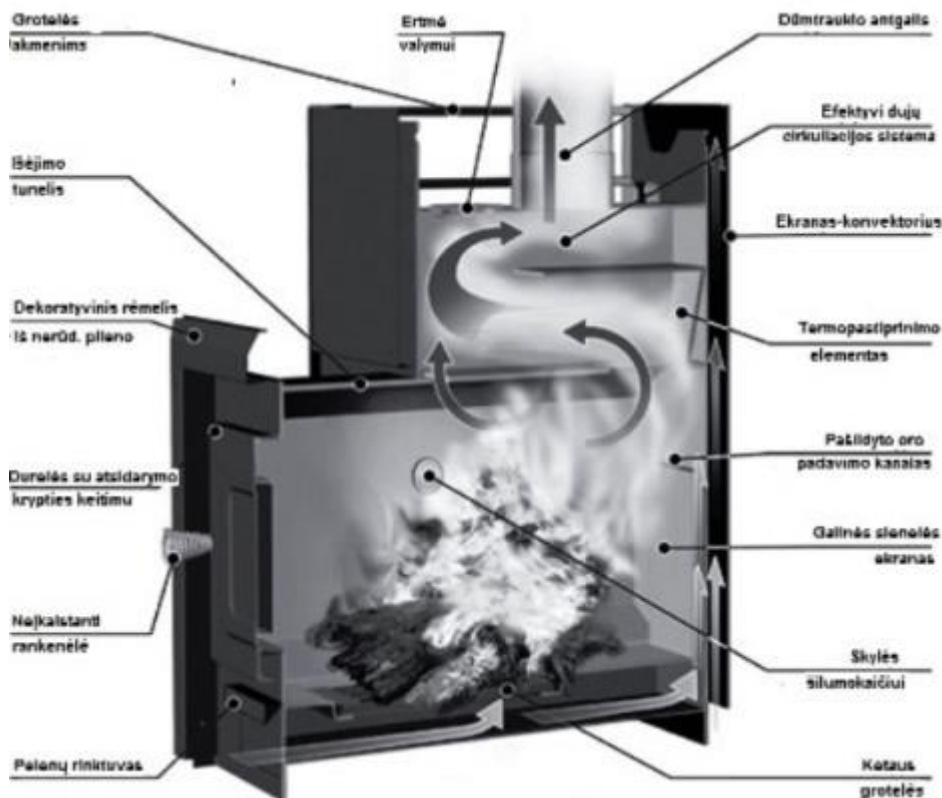
DEKORATYVINIS RĖMELIS - montuojamas ant tunelio ir uždengia sienos ertmių plyšius taip suformuodamas gaminio išvaizdos visumą pirties patalpoje.

PAKURA - išorinė, kuri dėl krosnelės kompaktiškumo didina jos gylį malkų iki 500 mm ilgio sudėjimui.

DUJŲ KANALŲ SISTEMA - jos konstrukcija tokia, kad užtikrintų visišką kuro sudegimą, maksimaliai prailgintų liepsnojamą ir dūmų dujų susidarymą.

KROSNELĖS TINKLAS - vienas pagrindinių krosnelės elementų, kuris formuoja išorinį gaminio apipavidalinimą ir malonią atmosferą pirtyje. Į metalinę konstrukciją sudėti akmenys slopina ir akumuliuoja pakuros skleidžiamą karštį, formuoja švelnų tūrinį karštį ir tuo pačiu ekranuoja aštrų infraraudonųjų spindulių sklaidimą. Pirties patalpos greitai įkaista oro konvekcijos dėka. Iki aukštos temperatūros įkaitintos šiluminės srovės praeina pro akmenis ir užtikrina efektyvų šilumos perdavimą. Gerai apgalvotos konvekcijos ir tinklo konstrukcijos dėka užtikrinamas greitas pirties įkaitinimas, sukuriamas komfortas ir didinamas gaminio resursas.

PELENŲ RINKTUVAS - turi reguliavimo funkciją. Jis užtikrina oro padavimą į pakurą, juo reguliuojamas degimo intensyvumas ir šiluminė krosnelės galia.

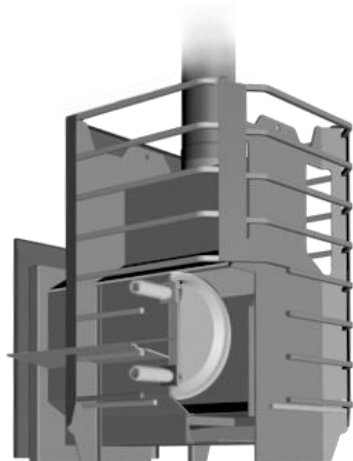


Paveikslėlis - 1. Krosnelių konstrukcijos.

Jo dėka taip pat atliekamos aptarnavimo operacijos pašalinant degimo produktus, kurie į rinktuvą sukrenta pro groteles.

Šios krosnelės numatytos naudoti pirtyse, kurių tūris yra nuo 6 iki 16 m³.

Funkcines serijinių modelių galimybes galima padidinti jiems papildomai sumontuojant šilumokaičių (kaip priedus).



Šilumokaitis įmontuojamas į pakurą. Galima sumontuoti kairėje arba dešinėje pusėje. Šilumokaitis skirtas vandens pašildymui **išoriniame bake** dėka savaiminės cirkuliacijos ir jis patogus tais atvejais, kada reikia baką karštam vandeniui patalpinti gretutinėje patalpoje (pavyzdžiui, pirties-prausykloje).

Paveikslėlis - 2. Šilumokaitis montuojamas ant krosnelės

4. KROSNELĖS PIRČIAI PASIRINKIMAS

Krosnelės pasirinkimas yra labai svarbus norint tinkamai įrengti pirtį ir **tam reikia išsamios specialisto konsultacijos**. Modelio ir modifikacijos pasirinkimas priklauso nuo: pirties išplanavimo, pirties patalpos tūrio ir šilumos izoliacijos kokybės; gretutinių patalpų tūrio, kurias ketinama šildyti; reikiamo temperatūros-drėgmės režimo; žmonių skaičiaus, kurie vienu metu atlieka pirties procedūras, klimato regiono ir naudojimo sezoniskumo.

Lentelė - 1. Pirties dydis

Pirties tūris, m ³	Pirties dydis, žmonių skaičius	Karšto vandens išeiga, l/žmogui	Viso karšto vandens išeiga, l/procedūra
6-12	1-2	15	15-30
8-16	2-3		30-45
12-24	3-4		45-60
24-30	4-6		60-90

Parinkite krosnelės modelį (reikiamą jos galią) pagal pirties patalpos ir gretutinių patalpų tūrį, kurias reikia šildyti.

Skačiuojant šildomų patalpų tūrį būtina atsižvelgti ir į šilumos nuostolius, tad atskirai stovinčiam pirties pastatui reikia

orientuotis į skaičiavimų vidurkį. Taip pat reikia atsižvelgti į tai, kad kiekvienam nepanaudotam kvadratiniam metrui plytų, akmenų ar stiklo reikia papildomos krosnelės galios. Papildoma krosnelės galia, kuri būtina normaliam ant krosnelės sumontuotų priedų darbui (lentelė 3). Galios padidinimo koeficientas renkantis krosnelę tokiais atvejais turi būti 1,5. Pavyzdžiui, 12 m³ tūrio patalpos, kurių sienų medžiaga yra neizoliuotos plytos, atitinka patalpas, kurių tūris 18 m³.

Jei pasirinksite nepakankamos galios krosnelę, ją reikės eksploatuoti intensyviau ir ilgiau, kas sutrumpins jos tarnavimo laiką.

Lentelė - 2. Techninės bazinio krosnelės modelio charakteristikos.

Pavadinimas	Ermak 12 Klasik su grotelėmis	Ermak 16 Klasik su grotelėmis	Ermak 12 Elit Klasik su grotelėmis	Ermak 12 Elit Klasik su grotelėmis
Šildomų pirties patalpų tūris m3	6-12	8-16	6-12	8-16
Krosnelės galia, kW	12	16	12	16
Akmenų svoris kaitinimo skyriuje, kg	100	140	100	140
Pakuros gylis, cm	50	50	50	50
Dūmtraukio pajungimo diametras, mm	115	115	115	115
Dūmų vamzdžio aukštis, m, ne mažiau	3	4	3	4
Krosnelės vakuumas, Pa, ne mažiau	5	5	5	5
Krosnelės svoris, kg	50	60	42	52
Gabaritiniai krosnelės matmenys (ilgis/plotis/aukštis), mm	660x400x600	660x470x695	660x400x600	660x470x695

Dėmesio! Nominalioji krosnelės galia (žr. lentelę 2) nurodyta neįskaičiuojant priedų (šilumokaičio). Renkantis norimą optimalų krosnelės modelį būtina atsižvelgti į sumontuotų priedų galią (lentelė 2) pagal nominaliąją krosnelės galią ir tik tada tikrinti krosnelės galios atitikimą šildomos patalpos tūriui.

Lentelė - 3. Techninės pirties krosnelių priedų charakteristikos

Pavadinimas	Talpa iki, litrais (kg)	Galios (naudojama) iki, kW	Masė, kg	Gabaritiniai matmenys		
				I	P	A
Universalus šilumokaitis, 1l/2kW	1 l	2	1	240	240	40

Šiame etape reikia nuspręsti, ar yra būtinybė montuoti baką karštam vandeniui, o jei reikia - kur šį baką patalpinti: pakabinti ant sienos pirties patalpoje arba sumontuoti prausimosi patalpoje.

5. ĮRENGIMAS

5.1 Paruošimas naudojimui

Nuimkite krosnelės pakuočę, pašalinkite visas etiketes ir apsaugines plėveles. Iš pakuros ir pelenų rinktuvo išimkite instrukcijas ir krosnelės komplektuojančias dalis, pakoreguokite pelenų rinktuvo groteles.

Dėmesio! Temperatūrai atsparūs dažai, kuriais nudažyta krosnelė, įgyja galutinį patvarumą ir atsparumą mechaniniams pažeidimams (polimerizuojasi) tik po pirmojo krosnelės iškūrenimo. Iki pirmojo krosnelės naudojimo su dažytais jos paviršiais reikia elgtis itin atsargiai (akmenis į šildytuvą galima sudėti tik po pirmojo krosnelės iškūrenimo ir tik po to, kai ji visiškai atvėsusi).

5.1.1 Pirmasis iškūrenimas

Pirmojo krosnelės iškūrenimo metu pramoninis tepalas, kuriuo suteptas krosnelės metalas, ir lengvieji lakieji silikoninių dažų komponentai, gali skleisti dūmus ir specifinį kvapą, tačiau vėliau dūmų ir specifinio kvapo nebebūna. Dėl šios priežasties pirmąjį krosnelės iškūrenimą reikia atlikti nesudėjus akmenų į pakurą, atvirame ore, laikantis priešgaisrinių atsargumo priemonių, bent 15 m atstumu nuo gyvenamųjų ir ūkinių pastatų, sumontavus laikiną dūmtraukį su kibirkščių gaudykle, kuris būtų ne mažesnio, nei 2 m aukščio.

Leidžiama atlikti pirmąjį pilnai pirtyje sumontuotos krosnelės iškūrenimą su dūmtraikiu ir vandeniu užpildytu baku (jei toks yra). Šiuo atveju būtinai iki galo atidarykite visas duris, langus, ventiliacines ertmes tam, kad patalpų ventiliacija būtų nepertraukiama.

Pirmasis iškūrenimas turi trukti ne ilgiau 1,5-2 valandos temperatūros kėlimo režimu (žr. skyrelį apie eksploataciją).

5.2 Bendrieji krosnelių montavimo reikalavimai

Montuojant šildymo prietaisus būtina laikytis visų priešgaisrinio saugumo priemonių, kurios nurodytos Rusijos Federacijos priešgaisrinio režimo taisyklėse, SP 7.13130.2013, taip pat - tipinių krosnelių konstrukcijų ir gamyklinių krosnelių konstrukcijų įrengimo reikalavimų. Krosnelių gabaritiniai ir montavimo matmenys pateikti PRIEDE.

5.2.1 Reikalavimai patalpoms

Patalpos, skirtos atitinkamos galios modelio krosnelės montavimui, privalo atitikti šiuos bendruosius reikalavimus:

1. turėti gerą sienų, grindų ir lubų šilumos izoliaciją;
2. turėti ventiliacines ertmes oro apytakos užtikrinimui (paveikslėliai 4,5).
3. turėti apšvietimą, kuris atitinka patalpos drėgmės ir temperatūros sąlygas pagal elektros instaliacijų saugos reikalavimus;
4. turėti pakankamai vietos žmonėms, įskaitant gulėjimo padėtis;
5. turėti duris, kurios atsidaro į lauką.

Dėmesio! Patalpos šiluminės izoliacijos reikalavimų laikymasis leis geriau pasirinkti krosnelę pagal jos galingumą ir prailginti jos tarnavimo laiką.

5.2.2 Pagrindo paruošimas

Pirties krosnelė turi būti montuojama ant horizontalaus nejudančio ir ugniai atsparaus pagrindo (pamato). Labiausiai tinkamas pagrindas yra betoninis, leidžiama montuoti ant plytų pagrindo, kurios sumūrytos ant medinių grindų, arba ant molinio pagrindo, kurio storis **ne mažesnis, nei 120 mm** (1/2 plytos). Pamato (pagrindo) krosnei matmenys turi būti didesni už krosnelės gabaritus **380 mm** iš šoninės pusės. Pagrindui, sienelėms ir apsauginėms konstrukcijoms reikia naudoti pilnavidures kera-

mines (raudonas) aukščiausios kokybės plytas, jos turi būti neįskilusios ir be pašalinių priemaišų, jų markė turi būti ne žemesnė, nei M100. **Draudžiama naudoti** perdegintas plytas, tuščiavidures, lengvojo tipo ir silikatinės plytas.

5.2.3 Saugūs atstumai

Saugūs atstumai nuo krosnelės iki sienų iš degių medžiagų (ar kitų konstrukcijų iš degių medžiagų):

- iš šono nuo krosnelės ir jos akmenimis užpildyto tinklo - ne mažiau 500 mm;
- iš šono nuo krosnelės be akmenimis užpildyto tinklo - ne mažiau 1000 mm;
- virš krosnelės – ne mažiau 1200 mm;
- nuo pakuros durelių – ne mažiau 1250 mm.

Jei krosnelę reikėtų montuoti į mūrinę nišą, būtina palikti bent 250 mm atstumus iš šonų tam, kad būtų užtikrinta oro srovių cirkuliacija prie krosnelės.

Saugūs atstumai nuo šonų ir už krosnelės gali būti sumažinti iki 380 mm naudojant apsauginę pertvarą. Apsauginė pertvara gali būti pagamintos iš plieno lakšto ir dedamos po asbestiniu kartonu, kurio storis ne mažesnis **10 mm** (galima naudoti ir kitas nedegias šilumą izoliuojančias medžiagas), pertvaros aukštis turi būti bent 600 mm aukščiau viršutinės krosnelės dalies. Sienų apsauginė pertvara gali būti mūrinė siena, kurios storis **120 mm** (1/2 plytos) ir kuri turi **ne mažesni nei 30 mm** oro tarpą iki izoliuojamo degaus paviršiaus (ventiliacijos užtikrinimui) aukštyje ne mažiau, nei 600 mm virš krosnelės.

5.2.4 Krosnelės montavimas

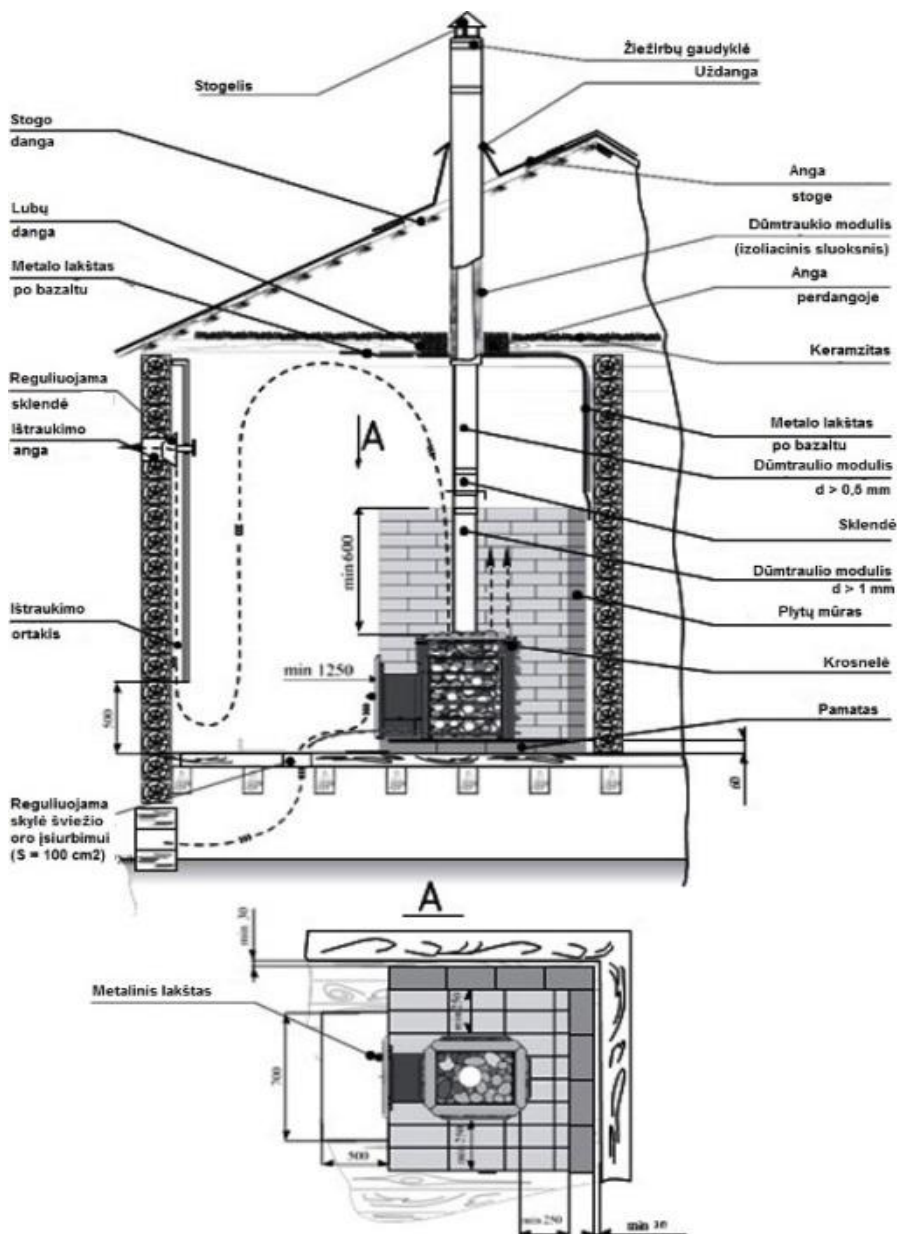
Galimi du pagrindiniai krosnelės montavimo pirties patalpoje variantai. Pirmasis variantas – be išorinės pakuros į gretutinę patalpą (paveikslėlis 3).

Antrasis variantas – su išorine pakura į gretutinėje patalpoje (paveikslėlis 4).

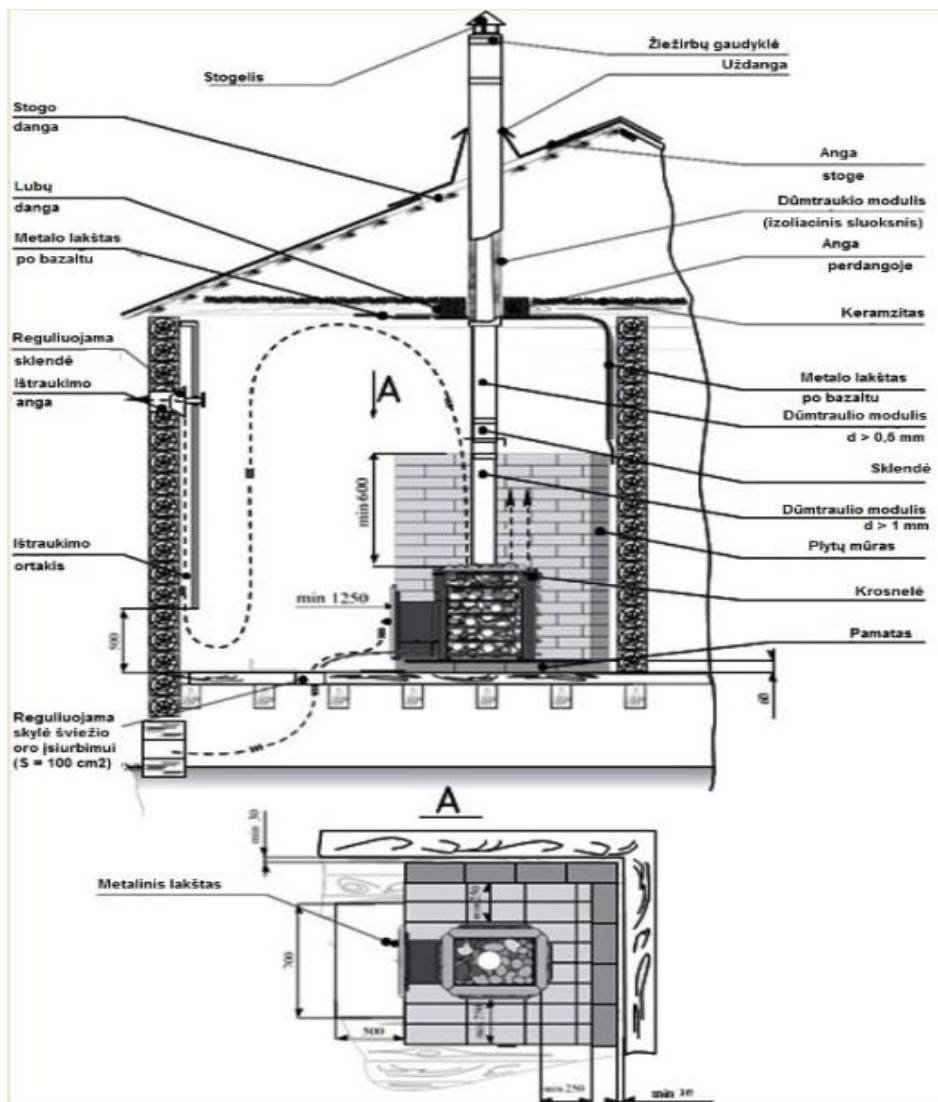
Krosnelės įrengimas (paveikslėliai 3,4):

- sumontuokite pagrindą (pamatą) krosnei;
- paruoškite sienoje angą, kuri atitiktų montuojamos krosnelės pakuros matmenis (jei tai būtina);
- kad krosnelę montuoti būtų patogiau, išimkite pelenų rinktuvą ir nuimkite krosnelės pakuros dureles (paveikslėlis 5);
- išardykite dekoratyvinį pakuros rėmą;
- sumontuokite krosnelę ant pagrindo ir pristumkite ją prie angos sienoje pagal saugos reikalavimus;
- sulygiuokite krosnelę pagal horizontalų paviršių;
- užsandarinkite ertmę tarp krosnelės pakuros ir sienos angos nedegia šilumą izoliuojančia medžiaga (bazalto vata ar pan.);
- priešais krosnelės pakuros dureles, jei grindys pagamintos iš degios medžiagos, pritvirtinkite metalinį 500 x 700 mm dydžio lakštą;
- pritvirtinkite dekoratyvinį rėmelį;
- įdėkite pelenų rinktuvą ir uždėkite pakuros dureles.

Dėmesio! Garų patalpos grindų lygis ir patalpos, kurioje yra pakura, grindų lygis turi būti vienodas arba šiek tiek žemesnis, o pagrindas (grindys) turi būti vientisas.



*b – atitinka dūmtraukio modulio metalo storį
Paveikslėlis - 3. Krosnelės įrengimas pirtyje.

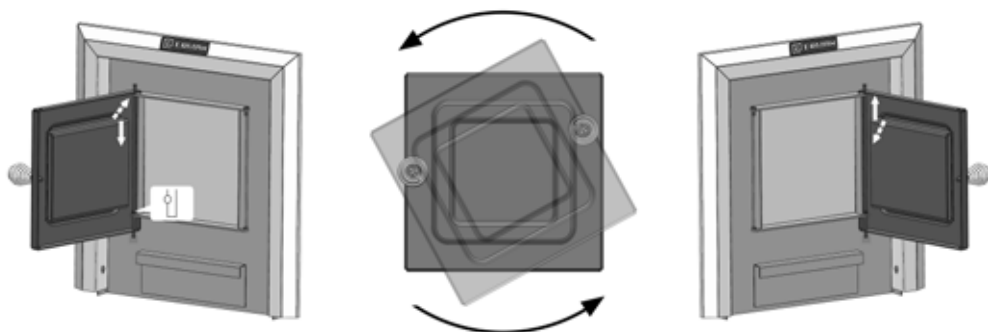


*b – atitinka dūmtraukio modulio metalo storį

Dėmesio! Garų patalpos grindų lygis ir patalpos, kurioje yra pakura, grindų lygis turi būti vienodas arba šiek tiek žemesnis, o pagrindas (pamatas) turi būti vientisas.

Paveikslėlis - 4. Krosnelės su pakuros iškėlimu į gretutinę patalpą montavimas.

Pakuros įkrovimo durelės gali būti nustatytos taip kad patogiai atsidarytų į norimą pusę pagal Jūsų poreikius. Montavimo seka pavaizduota paveikslėlyje 5.



Paveikslėlis - 5. Durelių nuėmimo ir jų atsidarymo krypties keitimo schema

5.3 Kamino montavimas

Užtikrinkite tinkamą kamino sumontavimą ir jo veikimą. Rekomenduojame naudoti modulinius plonasienius vamzdžius kaminui, kurių plieno storis ne mažesnis 0,5 mm. Krosnelės dūmų išėjimo atšakos sujungimas su pagrindine kamino dalimi turi būti iš plieninio vamzdžio, kurio sienelės storis ne mažiau 1 mm ir ilgis ne mažiau 0,5 m (pirmasis kamino modulis). Dūmtraukio vamzdžių sujungimai turi būti užsandarinami karščiui atspariu hermetiku (arba kitomis nedegiomis šilumą izoliuojančiomis medžiagomis) ir suveržti plieninėmis sąvaržomis.

Tas vamzdžių dalis, kurios yra minusinių temperatūrų zonoje (rūsio patalpose ir pan.) tam, kad nesiformuotų kondensatas, rekomenduojame termiškai izoliuoti. Vienas geriausių dūmtraukio vamzdžių šiluminės izoliacijos sprendimų – naudoti specialius izoliuotų vamzdžių modulius (su izoliaciniu sluoksniu).

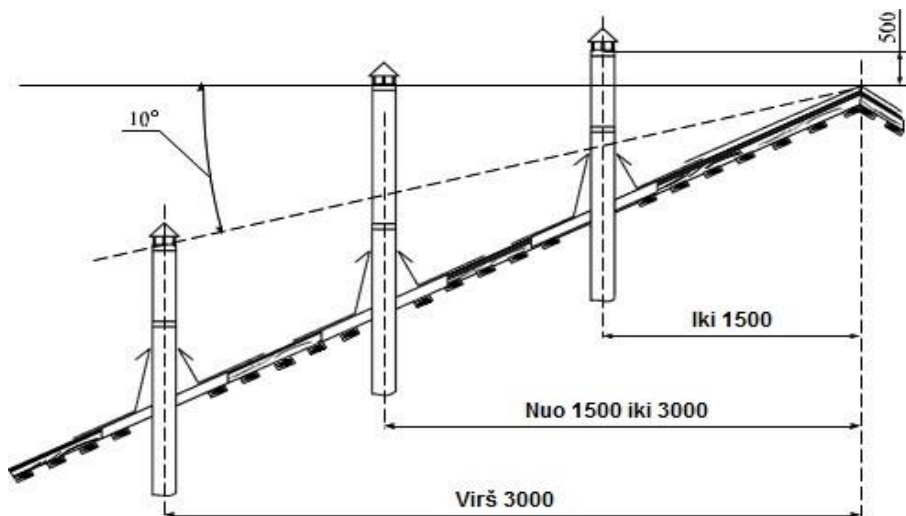
Jei pirties patalpose yra pagrindinis dūmų ištraukimo kanalas, tai krosnelę reikia statyti kuo arčiau šio kanalo laikantis saugių atstumų nuo degių medžiagų. Krosnelės dūmų išėjimo anga su pagrindiniu dūmų ištraukimo kanalu turi būti sujungiama plieniniais vamzdžiais, kurių storis ne mažesnis nei 1 mm.

Dėmesio! Draudžiama naudoti kamino sklendę, kuri uždaro daugiau nei 75% dūmų kanalo.

Dūmtraukio vamzdžio sudūrimų skaičius turi būti kiek įmanoma minimalus. Dūmtraukį reikia įrengti vertikaliai – be nuolydžio ir dūmų kanalo susiaurėjimų. Leidžiama numatyti vamzdžių pasvirimus iki 30° laipsnių pagal vertikalę su nedidesniu, nei 1 m poslinkiu. Pasvirusios dalys turi būti lygios, tolygaus skerspjūvio, jų plotas neturi būti mažesnis už vertikalų pjūvį plotą.

Dūmtraukių aukštis, skaičiuojant nuo tinklo iki išmetamosios ertmės (vietos, kur degimo produktai išeina iš kamino), turėtų būti ne mažesnis kaip 3 m.

Dėmesio! Tuo atveju, jei būtų montuojama storasienis metalinis didelio svorio dūmtraukio vamzdis (>30 kg), reikia jo svorį perkelti nuo krosnelės.



Paveikslėlis - 6. Kamino pakėlimas.

Kamino pakėlimą (paveikslėlis 6) reikia montuoti:

- ne žemiau 500 mm nuo stogo paviršiaus;
- ne žemiau 500 mm nuo stogo kraigo taip, kad dūmtraukio vamzdžio atstumas būtų 1,5 m nuo kraigo;
- ne žemiau stogo kraigo, kai kaminas yra 1,5–3 m atstumu nuo kraigo;
- ne žemiau linijos, einančios nuo keteros žemyn 10° kampu iki horizonto, kada kaminas yra didesniu, nei 3 m atstumu.

Kamino pakėlimas 500 mm turi būti numatytas šiais atvejais:

- virš viršutinio pastato, pristatyti prie šildomos patalpos, taško;
- virš viršutinio gretimio pastato ar statinio vėjo šešėlio plokštumos.

Montuojant kaminus pastatams su stogais iš degių medžiagų, būtina sumontuoti žiežirbų gaudyklę iš metalinio tinklelio, kurio skylutės neturi būti didesnės, nei 5x5 mm. Ant plieninių kaminų išmetamosios angos turi būti montuojami stogeliai, o jei naudojami moduliai iš apšiltinto (su apšiltinimo sluoksniu) vamzdžio – turi būti montuojama galvutė

Statybinės konstrukcijos ir stogai, pagaminti iš degių medžiagų, esančių šalia kamino (per stogą, praejamą per lubas), turėtų būti apsaugoti nuo gaisro užsandarinant tarpus. Griovelio matmenys, atsižvelgiant į vamzdžių sienelių storį (nuo vidinio paviršiaus), turi ne mažiau 500 mm - neapsaugotiems dūmtraukiams ir ne mažiau 380 mm - apsaugotiems.

Laisvas tarpas tarp kamino vamzdžio ir stogo konstrukcijos turi būti perdengiamas specialia juosta, stogo sudūrimo perdanga iš plieno (konusine „suknele“) arba silikonu (MASTER FLESH).

Lubų apdailos (pirties patalpoje) perėjimas turi būti didesnis už perdangos storį taip, kad perdangos viršus būtų virš palėpės grindų bent 70 mm aukščiau. Tarpus tarp lubų dangos ir dūmtraukio reikia užpildyti nedegia medžiaga (keramzitu, šlaku, bazaltine vata ir pan.).

Dėmesio! Netvirtinkite ir standžiai nesujunkite griovelių su kamino konstrukcija, o sandariklis turi būti pagamintas iš nedegių medžiagų. Griežtai draudžiama konstruoti neatskiriamus jungtis tarp krosnelės ir kamino ar kitų pirties konstrukcinių elementų.

5.4 Vandens šildymo bako įrengimas)

Gamintojas gamina ir tiekia didelį bakų asortimentą, kurie skirti vandens šildymui pirtyje nuo krosnelės (šie bakai kartu su krosnele nekomplektuojami ir juos reikia įsigyti atskirai). Bakai gaminami iš nerūdijančio plieno.

Renkantis bako modelį ir tūrį reikia vadovautis gamintojo rekomendacijomis (lentelė 1). Pirties krosnelės konstrukcijoje numatyta galimybė pajungti išorinį baką prie šilumokaičio šilumokaitį sumontuojant krosnelės pakuroje.

Dėmesio! Leidžiama prie krosnelės su šilumokaičiu jungti išorinį baką, kurio talpa didesnė rekomenduojamos (tačiau šiuo atveju gamintojas atsiriboja nuo bet kokios atsakomybės dėl vandens pašildymo kokybės ir greitumo).

Tam, kad gaminys tarnautų ilgai, jo naudojimosi metu būtina atsižvelgti į šiuos dalykus:

- nepilkite vandens į įkaitintą krosnelės šilumokaitį (tuščią baką). Nerekomenduojame kūrenti krosnelės su pusiau užpildytu baku – tai nėra saugu ir galite apgadinti sistemą;
- išorinio bako pajungimui prie krosnelės su šilumokaičiu būtina naudoti tik metalinius vamzdžius;
- jei naudojotės gaminiu šaltu metų laiku, reikia po naudojimosi iš šilumokaičio sistemos išleisti vandenį tam, kad apsaugotumėte krosnelės elementus nuo apgadinimo vandens užšalimo atveju.

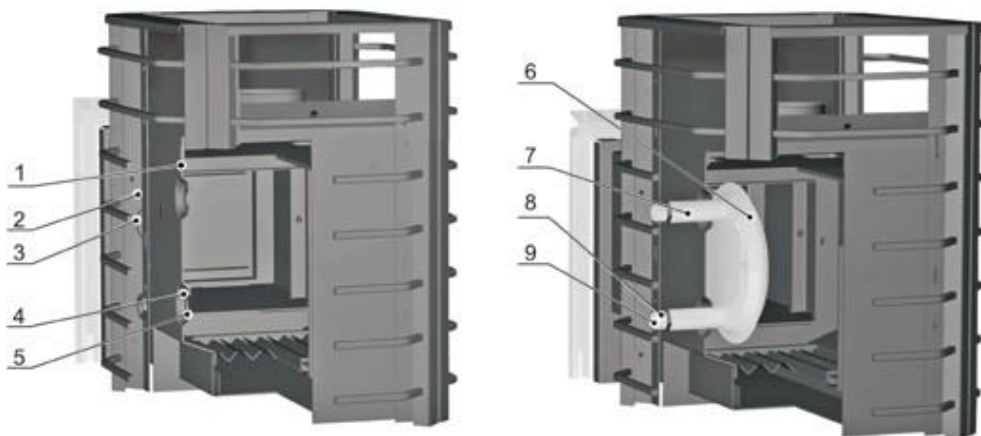
Dėmesio! Vanduo bake gali įkaisti iki virimo temperatūros, todėl laikykitės atsargumo priemonių.

5.4.1 Išorinio bako montavimas.

Bakas jungiamas prie krosnelėje įmontuoto šilumokaičio ir yra skirtas vandens pašildymui savaiminės cirkuliacijos būdu.

Šilumokaičio įrengimas (paveikslėlis -7). Šilumokaitis montuojamas krosnelės pakuroje bet kurioje jos pusėje pagal šią seką:

- iš šilumokaičio įrenginio pusės išimkite du kištukus 3 iš krosnelės skydelio 2 (kištukai yra įspausti ir įpjauti į skydelį). Atlaisvindami kištuką iš apipjaustytų pusių, nutraukite išsikišimus, jungiančius jį su korpusu;
- iš pakuros išmontuokite strypą 1; Norėdami tai padaryti, per korpuso skylės veržliarakčiu atsukite dvi veržles 4 ir išimkite varžtus 5;

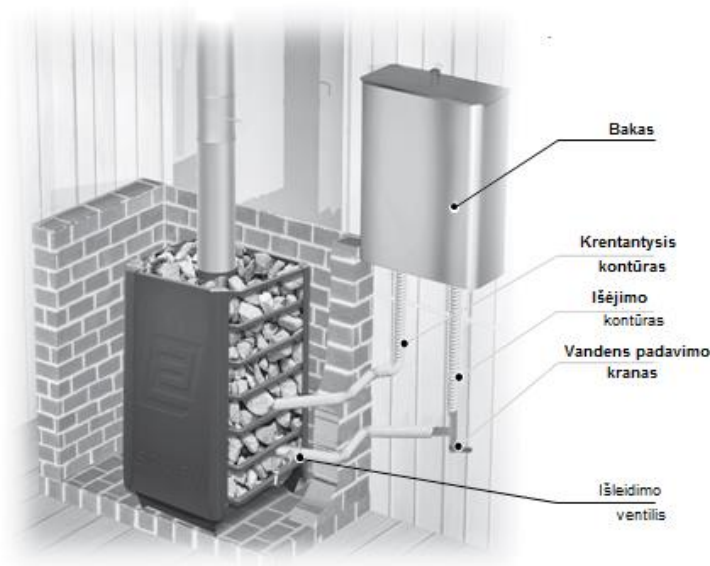


Paveikslėlis - 7. Šilumokaičio sumontavimas.

- paruoškite šilumokaitį sumontavimui. Į šilumokaičio korpusą 6 įsukite dviejų rankovių 9 trumpą srieginį galą užsandarindami srieginę jungtį. Privertimo stiprumas turi būti ne daugiau 30 Nm tam, kad būtų išvengta galimo movos atsiskyrimo nuo šilumokaičio korpuso;
 - patikrinkite šilumokaičio ir jo jungčių montavimo sandarumą;
 - tam, kad būtų gerai užsandarintos jungčių, einančių iš pakuros, ertmės, ant jų užtepkite karščiui atsparaus hermetiko (nepridedamas) – tepkite ant jungčių sriegio dalies pagal sriegio kryptį;
 - į pakuros ertmės įstačius šilumokaitį (iš vidaus), užtvirtinkite jį (iš išorės) varžtu 8 per tarpiklio vamzdelį;
 - kai sumontuosite krosnelę, prijunkite talpą prie šilumokaičio pagal schemą, kuri pateikta paveikslėlyje -9,10.
- Išorinio bako pajungimas ir montavimas (paveikslėlis 11). Išorinis bakas turi būti sumontuotas virš viršutinio krosnelės krašto 0,1-0,3 m, padavimo kontūro vamzdžio ilgis turi būti iki 2,5 m, kad būtų įmanoma sumontuoti baką pirties prausimosi patalpoje. Montuojant šilumokaičio sistemą būtina laikytis vienos sąlygos – išeinančiojo kontūro ilgis neturi viršyti dviejų paduodančiojo kontūro ilgių.

Dėmesio! Būtinai susipažinkite su išorinio bako pajungimo schemomis. Kategoriškai draudžiama sukurti slėgį sistemoje:

- sistema turi būti atvira, t.y. susijusi su atmosfera; nenaudokite hermetiškų bakų (arba hermetiškų dangtelių);
- nejunkite sistemos prie vandens tiekimo tinklo. Sistemą pildykite pripildami vandenį į baką;
- į sistemą nemontuokite krano ir ventilių, kurie nenumatyti paveikslėlyje - 8,9. Sistemai užsikimšus gali sutrikti cirkuliacija ir joje susidaryti perteklinis slėgis;
- neleiskite šilumokaičio vamzdynų sistemai nusileisti, kad išvengtumėte oro kamščio susidarymo;
- nemontuokite bako patalpoje, kurios temperatūra nukrenta žemiau +20°C, arba ant plytų mūro sienos. Šiuo atveju bakas veiks kaip šildymo radiatorius, o vandens pašildymo trukmė žymiai pailgės.

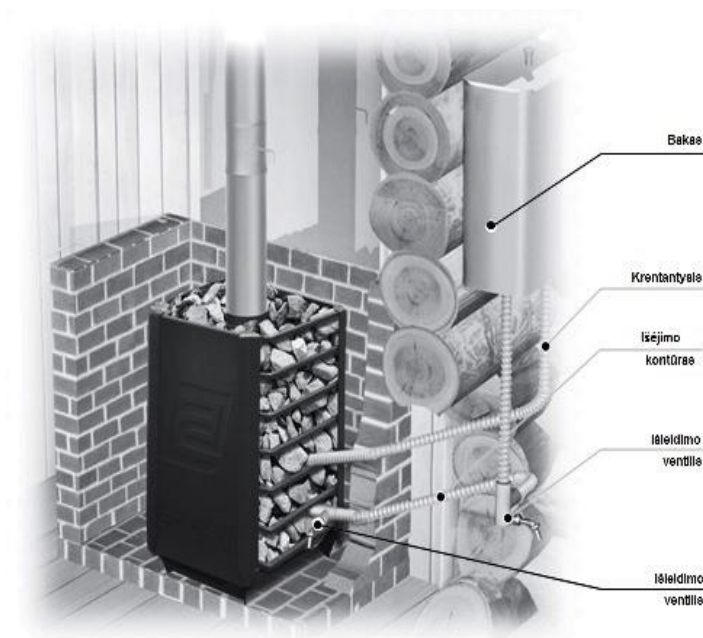


Padavimo kontūro pakilimas ne mažiau 20o, išėjimo kontūro nuolydis ne mažiau 2o, kryptimi nuo krosnelės link talpos

Paveikslėlis - 8. Išorinio bako montavimo pirties patalpoje schema.

Sumontavimo seka:

- nuo bako nuimkite apsauginę juostelę (bakams iš nerūdijančio plieno);
- pritvirtinkite medinę rankeną ant bako dangčio savisriegiu varžtu;
- prie talpos gali būti privirintos arba prisuktos jungtys paduodančiojo (išeinančiojo) kontūro pajungimui ir vandens padavimo kranui. Nuimamos jungtys turi būti montuojamos į skyles iš išorinės pusės ir priveržiamos veržlėmis iš vidaus per tarpinę. Jungiamosios detalės su G $\frac{3}{4}$ "sriegiu montuojamos apačioje;
- pakabinkite baką ant garų kambario ar prausimosi patalpos sienos patogioje vietoje (laikydami rekomenduojamą atstumą iki krosnelės) naudodami tvirtinimo varžtus (savisriegius varžtus) su nedideliu tarpu nuo sienos, pavyzdžiui, jam naudodami medinę lentą;
- paruoškite dvi technologines skyles sienoje, kurių reikia šilumos keitiklio sistemos išėjimui (jei bakas montuojamas gretutinėje patalpoje). Po sistemos montavimo sienoje likusius plyšius reikia užsandarinti naudojant nedegias karščio izoliavimo medžiagas;
- pajunkite šilumokaitį prie bako (srieginė jungtis G $\frac{3}{4}$ ") naudodami vamzdžius (nekomplektuojami) ir užtikrindami minimalų jų sulenkimų ir sujungimų skaičių neleidami



Padavimo kontūro pakilimas ne mažiau 20o, išėjimo kontūro nuolydis ne mažiau 2o, kryptimi nuo krosnelės link talpos.

Paveikslėlis - 9. Išorinio bako montavimo gretutinėje pirties patalpoje schema. skersmens sumažėjimo. Montuojant vamzdžius neleidžiamas jų pasikabinimas ant horizontalių vietų. Srieginius sujungimus užsandarinkite santechnine teflonine (FUM) juosta. Žemiausioje vamzdyno vietoje būtina numatyti sumontuoti kraną vandens išleidimui iš sistemos; prisukite karšto vandens kraną (nepridedamas) prie bako jungties (srieginė jungtis G 1/2"). Srieginius sujungimus užsandarinkite santechnine teflonine (FUM) juosta.

5.5 Oro cirkuliacija ir mikroklimatas pirties patalpoje

Norint užtikrinti gerą oro cirkuliaciją pirties patalpoje, joje būtina įrengti- tinkamą ventiliaciją (paveikslėliai 4,5). Kiekvienoje pirties patalpoje iškertama skylė šviežio oro įsiurbimui, kurios plotas turi būti 100 cm². Kartu su šviežio oro padavimu užtikrinamas erdvės prie grindų ir grindų lentų džiovinimas iš apatinės pusės.

Oro padavimo ertmės vietą būtina pasirinkti pagal pirties patalpos tipą (priešpirtis, pirties patalpa, prausimosi patalpa).

Oro padavimo ertmę geriausia įrengti:

- priešpirtyje (arba patalpoje, kurioje yra perkeltas tunelis) šalia kūrenimo kanalo;

- pirties patalpoje, šalia krosnelės;
- prausimosi patalpoje bet kurioje patogioje vietoje (maksimaliu atstumu nuo oro ištraukimo).

Ertmė oro ištraukimui turi būti daroma sienoje šiek tiek žemiau lubų lygio, kiek įmanoma toliau nuo krosnelės (ir nuo oro padavimo ertmės). Drėgnesnio ir šaltesnio oro ištraukimui į ištraukimo ertmę prijungiama vertikali dėžutė, kuri prijungiama prie padavimo ertmės ne aukščiau, kaip 50 cm nuo grindų

Oro padavimo ir ištraukimo ertmėms rekomenduojame sumontuoti reguliuojamas sklendes, kas leis valdyti oro cirkuliaciją pirties patalpoje

Gaminių konstrukcija ir didelė šiluminė galia derinyje su didele akmenų mase leidžia sukurti platų komfortiško mikroklimato diapazoną rusiškai pirčiai (drėgmė 40-60%, temperatūra +60...+80°C) ir suomiškai pirčiai (drėgmė 5-15%, temperatūra +100...+120°C).

5.6 Akmenys krosnlei

Naudokite akmenis, kurie specialiai skirti pirties krosnelėms (gabrodiabazas, talkochloritas, žadeitas), kurių dydis yra 70-120 mm. Vulkaninės kilmės akmenys išsiskiria gražia faktūra, jie sudaryti iš patvarių medžiagų, kuriose nėra kenksmingų priemaišų, turi didelę šiluminę talpą, atsparūs dideliems temperatūros svyravimams, nesubyra ir neskilinėja.

***Dėmesio!** Nerekomenduojame naudoti neiššios kilmės akmenų. Nuo žemės surinktuose akmenyse gali būti didelis sieros junginių, radionuklidų kiekis, todėl jie ne tik kad netinka, bet gali būti ir kenksmingi naudoti pirtyje.*

Prieš sudedant akmenis rekomenduojame juos nuplauti tekančiu vandeniu tam, kad pašalintumėte dulkes, kurios atsiranda transportavimo metu. Didelius akmenis reikia dėti į krosnelės apačią jų plokštesne puse link metalinių paviršių, o mažesnio dydžio akmenis dėti tarp didesnių akmenų. Akmenis iki viršutinio sluoksnio dėkite taip, kad tarp jų liktų tarpai oro cirkuliacijos kanalams.

6. EKSPLOATAVIMAS

6.1 Kuras krosnlei

Krosnelės kūrenimui naudokite sausą lapuočių arba spygliuočių medieną. Malkų drėgnumas neturi viršyti 20%, nes malkų medienoje esanti drėgmė turi neigiamos įtakos degimo švarumui ir krosnelės efektyvumui. Kiekviena medžio rūšis turi atskiras degimo ir šiluminio naudingumo savybes. Pavyzdžiui, beržinių malkų kaitrumas yra didesnis už eglinių. Krosnelės įkūrimą galima atlikti naudojant tošį arba popierių.

***Dėmesio!** Reikia atsižvelgti į tai, kad nuolatos naudojant didelio kaitrumo kurą gali sutrumpėti krosnelės tarnavimo laikas.*

Nerekomenduojama krosnelėje deginti didelio degumo didelį karštį išskiriančių medžiagų (anglies, durpių, briketų ir granulių), dažytos medienos, buitinių atliekų, sodo atliekų, nes dėl didelės šių medžiagų degimo temperatūros ir didelio jose esančių kenksmingų medžiagų kiekio.

6.2 Krosnelės iškūrenimas

Prieš krosnelės iškūrenimą būtina patikrinti dūmų ištraukimo kanalo hermetiškumą ir ar yra pakankama trauka. Norint patikrinti trauką, būtina prie atidarytų pakuros durelių palaikyti uždegtą žvakę (dūmų kanalo sklendė turi būti atidaryta). Jei žvakės liepsna pasikreipia į pakuros pusę, reiškia, kad trauka yra.

Taip pat reikia įsitikinti, kad šalia krosnelės nėra pašalinių daiktų, dėl kurių gali kilti gaisras.

Įpilkite reikiamą kiekį vandenį į baką ir šilumokaičio sistemą.

Dėmesio! Nerekomenduojame pilti vandens į įkaitusią krosnelę, nes tai gali sutrumpinti šilumokaičio ir bako tarnavimo laiką.

Patikrinkite krosnelės pelenų rinktuvą ir jei reikia – jį išvalykite. Būtinai atidarykite dūmtraukio skendę. Dūmtraukio sklendės degimo proceso metu uždaryti negalima, nes dėl to galite apsinuodyti **degimo dujomis!**

Atidarykite krosnelės dureles ir į jos vidų sudėkite uždegimo medžiagas (popierių arba tošį, smulkiai suskaldytos medienos gabalėlius ir t.t.). Ant jų viršaus sudėkite stambiai sukapotas malkas (sukapotas 7-10 cm skersmeniu) ir jomis užpildykite 2/3 krosnelės tūrio taip, kad tarp malkų liktų oro tarpai. Kuras turi būti dedamas į pakuros vidų. Draudžiama dėti kurą taip, kad jis degtų pakuroje.

Dėmesio! Draudžiama naudoti lengvai užsidegančius skysčius krosnelės užkūrimui ir degimo proceso palaikymui. Neleiskite malkoms degti tunelyje.

Uždekite ugnį pakuroje. Kai uždegsite popierių arba skiedras, uždarykite krosnelės dureles ir pelenų rinktuvo durelėmis sureguliuokite krosnelės trauką (palikite apie 2-5 cm tarpą). Šiame režime galimas pakuros, krosnelės ir dūmtraukių sistemos perkaitimas. Tam, kad atsirastų stabili trauka po iškūrenimo, turi praeiti tam tikras laiko tarpas. Todėl atidarius neseniai užkurtos krosnelės, veikiančios temperatūros kilimo režime, galimas nedidelio dūmų kiekio išėjimas iš krosnelės į patalpą. Krosnelės kūrenimo metu jos pakuros durelės turi būti visada uždarytos išskyrus tuos momentus, kada papildomai į krosnelę įdedama malkų.

Degimo proceso reguliavimas atliekamas atveriant arba priveriant pelenų rinktuvo dureles. Pasiiekus norimą pirties patalpos mikroklimato temperatūrą būtina užtikrinti malkų degimą temperatūros palaikymo režime tam, kad neatvėstų krosnelės akmenys ir oras pirties patalpoje. Komfortiškų sąlygų palaikymo režimas pasiekiamas priveriant pelenų rinktuvo dureles ir sudedant stambiai sukapotas malkas į pakurą.

Dėmesio! Nerekomenduojame per intensyviai kaitinti krosnelės, nes dėl to gali sutrumpėti jos tarnavimo laikas.

Priklausomai nuo laiko, temperatūros sąlygų ir t.t., gali reikėti papildomai į pakurą įdėti malkų. Prieš sudedant papildomas malkas reikia 1-2 minutėms nustatyti krosnelę į intensyvų režimą. Prieš atidarydami pakuros dureles užverkite pelenų rinktuvo dureles (tai sumažins dūmų sklidimą iš pakuros). Atsargiai atidarykite pakuros dureles ir sudėkite stambiai sukapotas malkas

iki $\frac{3}{4}$ pakuros tūrio. Uždarykite pakuros dureles ir leiskite malkoms įsi- degti. Po to galite sureguliuoti degimo procesą.

***Dėmesio!** Atliktų bandymų pagrindu krosnelės gamintojas nustatė, kad trumpą krosnelės tarnavimo laiką (kada krosnelės sienelėse susidaro įtrūkimai, atsiranda išdegusios vietos ir t.t.) lemia eksploatavimo sąlygų nesilaikymas. Norime priminti, kad jei krosnelę nuolatos kaitinsite iki raudonumo, kūrensite ją akmenis anglimis arba durpėmis, darysite kokius nors konstrukcijos pakeitimus, jos tarnavimo laikas sutrumpės. Už tokias pasekmes gamintojas neprisiima jokios garantinės atsakomybės.*

Norint gauti garų pirties patalpoje reikia pilti vandenį tik ant akmenų arba ant garų generatoriaus. Šiam tikslui naudokite kaušą su ilga rankena, kad apsisaugotumėte nuo nusideginimų. Tiesiai ant pirties akmenų pilami aromatizatoriai gali užsidegti.

6.3 Aptarnavimas

Krosnelės priežiūra jos eksploatacijos metu: krosnelės paviršių valymas, pelenų išėmimas, kurie išbyra pro pelenų rinktuvo groteles, profilaktinis krosnelės iškūrenimas, periodiškasis akmenų plovimas ir pakeitimas naujais, dūmtraukio sistemos ir kamino valymas.

Atvėsusius krosnelės paviršius galima valyti silpnu plovimo priemonės sluoksniu trinant minkšta drėgna kempinėle.

Ne rečiau, kaip **du kartus per metus** reikia atlikti periodinę krosnelėje sudėtų akmenų apžiūrą. Profilaktikos tikslais reikia išimti visus akmenis iš krosnelės ir švelnia kempinėle, sudrėkinta valymo priemone, nuvalyti išorinius krosnelės ir akmenų paviršius nuo dulkių ir garų susidarymo produktų. Tekančiu vandeniu nuplautus akmenis vėl sudėkite į krosnelę, smulkius ir įtrūkusius akmenis pakeiskite naujais.

Per didelis pelenų kiekis blogina degimo procesą. **Visada prieš iš naujo užkuriant krosnelę ir jei pelenų daug**, specialiu kastuvėliu išvalykite pelenus ir suberkite juos į metalinį kibirą.

Kaip profilaktinę priemonę, kuri apsaugotų nuo suodžių sankaupų ant dūmų ištraukimo sistemos vamzdžių, rekomenduojame periodiškai (**kas -4 valandas**) intensyviai iškūrenti krosnelę sausomis lapuočių malkomis (geriausiai tam tinka drebulė).

Krosnelės turi sudėtingą aerodinaminę dūmų kanalų konstrukciją, todėl nereikia atlikti kokių nors profilaktinių priemonių norint šias dalis išvalyti nuo suodžių apnašų. Jei krosnelės eksploatavimo metu trauka sumažėtų, o profilaktinės priemonės neduotų norimo rezultato, reikės atlikti mechaninį dūmtraukio sistemos ir dūmų vamzdžių valymą. Dūmtraukio sistemos valymas atliekamas per specialią kolektoriaus ertmę (esančią šalia dūmų ištraukimo ertmės). Todėl reikia išmontuoti sandariklį (pastūmus į šoną), o tada galima atlikti mechaninio valymo darbus. Vidinėje dūmtraukio vamzdžio dalyje esančius suodžius galima pašalinti neišardant sistemos – tai galima atlikti metaliniu šepetiu (**būtinai prieš valymą atjunkite krosnelę**).

7. TRANSPORTAVIMAS, LAIKYMAS IR UTILIZACIJA

Šį gaminį galima transportuoti visomis transportavimo priemonėmis (žemės, sausumos, jūrų transportu) užtikrinant patikimą krovinio užfiksavimą ir apsaugą nuo atmosferos kritulių. Tam, kad būtų išvengta apgadinimų transportavimo metu, būtina krosnelę transportuoti tik jos firminėje pakuotėje. Karščiui atspari emalė, kuria nudažytas gaminys, sutvirtėja tik po pirmojo krosnelės iškūrenimo. Iki tol su dažytais paviršiais reikia elgtis atsargiai.

Šią krosnelę laikykite: sausoje patalpoje ir užtikrinę apsaugą nuo atmosferos kritulių, tiesioginių saulės spindulių; laikykite gamyklinėje pakuotėje vertikalioje padėtyje; nesukraukite krosnelių viena ant kitos daugiau, nei dvejomis eilėmis.

Atitarnavusią krosnelę utilizuokite ją pridudami į metalo laužą.

Lentelė 4. Komplektacija

Krosnelė	1 vnt.
Sandariklis	1 vnt.
Pakuros dūrelės	1 vnt.
Nekaistanti rankenėlė, varžtas, veržlė	1 vnt.
Krosnelės grotelės	1 vnt.
Pelenų rinktuvas	1 vnt.
Montavimo ir eksploatavimo instrukcija	1 vnt.
Pasas	1 vnt.
Pakuotė	1 vnt.

8. KOMPLEKTACIJA

Į mažmeninės prekybos tinklą krosnelės tiekiamos pagal komplektaciją, kuri nurodyta lentelėje 4.

9. VEIKSMAI KILUS GAISRUI

Kilus gaisrui reikia:

- iškviesti gaisrinę tarnybą telefonu 01;
- imtis gaisro likvidacijos pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis; evakuoti žmones, naminius gyvūnus ir turtą.

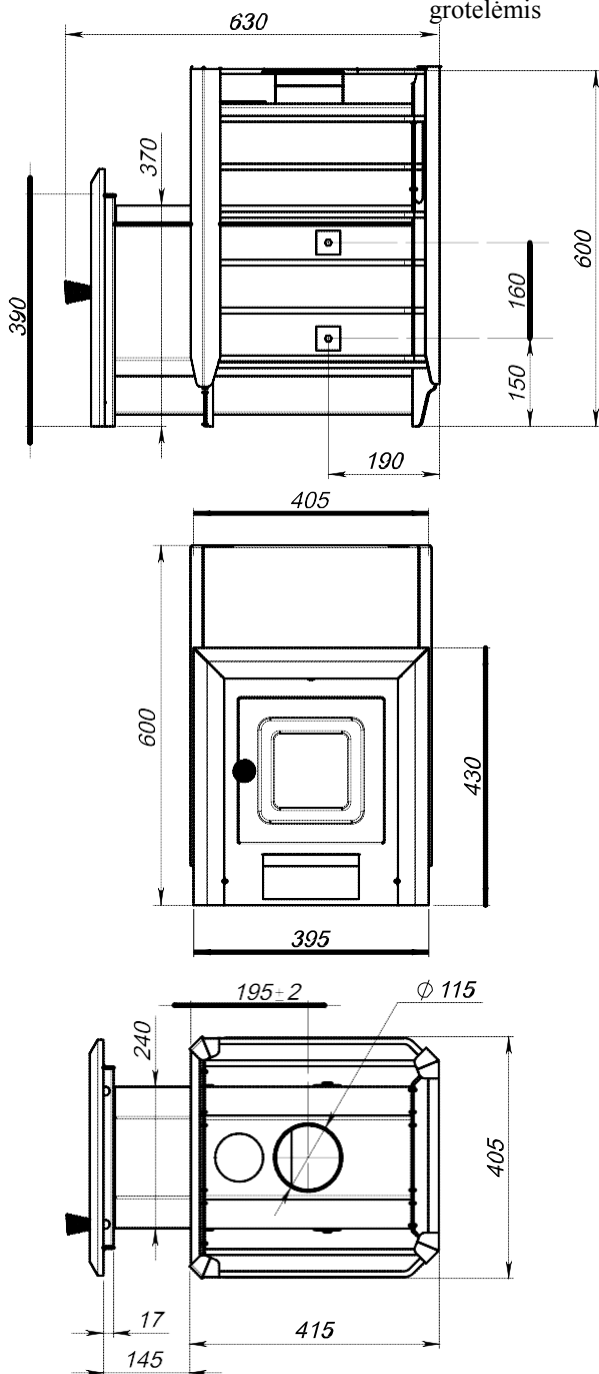
10. GALIMI GEDIMAI IR JŲ ŠALINIMO METODAI

Galimi gedimai ir jų šalinimo metodai pateikti lentelėje - 5.

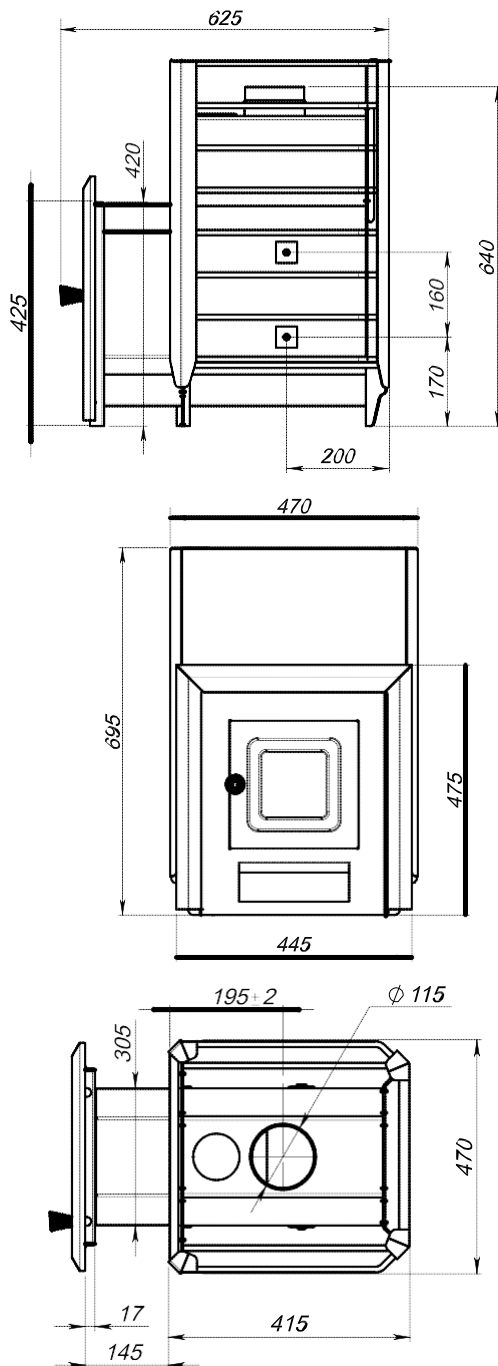
Lentelė - 5. Galimi gedimai ir jų šalinimo metodai

Gedimas	Priežastis	Pašalinimo metodas
Krosnelė neįsikuria arba prastai įsikūreną, sklinda dūmai	- uždaryta dūmų sklendė; - uždarytos pelenų rinktuvo dūrelės; - nepakanka oro degimui - perpildyta pelenų rinktuvas - dūmtraukis užkimštas suodžiais.	- atidaryti dūmų sklendę; - atidaryti pelenų rinktuvo dūrelės; - užtikrinti pakankamą oro padavimą; - išvalyti pelenus iš pelenų rinktuvo; - išvalyti dūmtraukį.
Kilus vėjui iš krosnelės sklinda dūmai	Nepakankamas kamino aukštis	Padidinti kamino aukštį

Priedas 1. Krosnelės Ermak 12 Klasik su grotelėmis gabaritiniai ir montavimo
Ermak Elit 12 Klasik su
grotelėmis



Priedas 2. Krosnelės Ermak 16 Klasik su grotelėmis gabaritiniai ir montavimo
Ermak Elit 16 Klasik su grotelėmis



TURINYS

1 PASKIRTIS	3
2 BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
3. KONSTRUKCIJOS YPATUMAI	3
4. KROSNELĖS PIRČIAI PASIRINKIMAS.....	5
5. ĮRENGIMAS.	6
5.1 Paruošimas naudojimui.	6
5.1.1 Pirmasis iškūrenimas.	7
5.2 Bendrieji krosnelių montavimo reikalavimai.	7
5.2.1 Reikalavimai patalpoms.	7
5.2.2 Pagrindo paruošimas.....	7
5.2.3 Saugūs atstumai.....	8
5.2.4 Krosnelės montavimas.	8
5.3 Kamino montavimas.....	11
5.4 Vandens šildymo bako įrengimas.....	13
5.4.1 Išorinio bako montavimas.....	13
5.5 Oro cirkuliacija ir mikroklimatas pirties patalpoje.	16
5.6 Akmenys krosnelei.....	17
6. EKSPLOATAVIMAS.	17
6.1 Kuras krosnelei.....	17
6.2 Krosnelės iškūrenimas.	18
6.3 Aptarnavimas.....	19
7. TRANSPORTAVIMAS, LAIKYMAS IR UTILIZACIJA	20
8. KOMPLEKTACIJA	20
9. VEIKSMAI KILUS GAISRUI.	20
10. GALIMI GEDIMAI IR JŲ ŠALINIMO METODAI.....	20
PRIEDAS 1.....	21
PRIEDAS 2.....	22

