



MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA
MODELIAI: KAREN / LIRA

TURINYS

1. BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI	4
2. BENDRAS APRAŠYMAS	4
3. MONTAVIMO IR SAUGOS INSTRUKCIJOS	6
4. SAUGOS PRIEMONĖS	8
5. VEIKSMAI AVARIJOS ATVEJU	8
6. KAMINAS	9
7. KROSNELĖS PRIJUNGIMAS PRIE KAMINO	10
8. KAMINŲ GAUBTAS	11
9. IŠORINIO ORO PAĖMIMAS	11
10. LEIDŽIAMAS IR DRAUDŽIAMAS KURAS	12
11. PALEIDIMAS (PIRMIEJI UŽKŪRIMAI)	13
12. UŽKŪRIMAS IR ĮPRASTAS EKSPLOATAVIMAS	14
13. APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA	14
14. KAMINO VALYMAS	14
15. STIKLO VALYMAS	14
16. PELENŲ VALYMAS	14
17. IŠORINIS VALYMAS	14
18. SEZONINIS NAUDOJIMO NUTRAUKIMAS	14
19. GEDIMŲ ŠALINIMO VADOVAS	15
20. ĮSPĖJIMAI DĖL TINKAMO GAMINIŲ PERDIRBIMO	17
21. PAKUOTĖS PERDIRBIMAS	17
22. GAMINIO PERDIRBIMAS	17

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad pasirinkote vieną iš mūsų gaminių. Jūsų įsigyta krosnelė yra itin vertinga, todėl kviečiame atidžiai perskaityti šią instrukciją, kad galėtumėte maksimaliai išnaudoti savo įrangos galimybes.

Siekiant laikytis saugos standartų, mūsų gaminius privaloma montuoti ir naudoti vadovaujantis šiame vadove pateiktomis instrukcijomis.

Šiame vadove pateikti duomenys ir modeliai nėra įpareigojantys. Įmonė pasilieka teisę atlikti pakeitimus ar patobulinimus be išankstinio įspėjimo.

1. BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI

Krosnelė turi būti montuojama laikantis vietinių, nacionalinių ar Europos Sąjungos taisyklių ir reglamentų. Mūsų atsakomybė apsiriboja įrangos tiekimu. Montavimas turi būti atliekamas pagal šios rūšies įrangai numatytas procedūras, vadovaujantis šiame vadove pateiktomis nuorodomis ir profesinėmis taisyklėmis. Montuotojai privalo būti kvalifikuoti, turėti oficialią licenciją ir dirbti įmonėse, kurios prisiima atsakomybę už montavimo darbus.

Jei prietaise yra turbina, jis privalo būti prijungtas prie patvirtinto 230V – 50Hz – IP20 elektros tinklo lizdo. „Bronpi Calefacción, S.L.“ neatsako už originalaus gaminio modifikacijas, atliktas be išankstinio rašytinio leidimo, taip pat už neoriginalių atsarginių dalių ar komponentų naudojimą.

Šia krosnele gali naudotis vaikai nuo 8 metų ir asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra riboti, arba asmenys, neturintys patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba yra instruktuoti, kaip saugiai naudoti krosnelę, ir supranta su tuo susijusius pavojus. Vaikams negalima žaisti su krosnele. Vaikai be priežiūros neturėtų atlikti valymo ir naudotojo priežiūros darbų.

2. BENDRAS APRAŠYMAS

Jūsų įsigytą įrangą sudaro šios dalys:

- Krosnelės korpusas, pastatytas ant padėklo.
- Degimo kameroje rasite: dėžutę su termokimtaine pirštine, leidžiančia manipuliuoti oro ir durelių valdikliais, priedą pelenų dėklui išimti, du šešiakampius raktus krosnelės kojelėms ir dūmtraukio apykaklei sumontuoti. Krosnelės kojelės ir dūmų nukreipimo plokštė (priklausomai nuo modelio).

Įranga pagaminta iš ketaus dalių. Ji taip pat turi dureles su stiklo keramikos stiklu (atspariu iki 750°C) ir keramikiniu sandarikliu degimo kameros sandarumui užtikrinti.

Šiluma gaminama:

- a. Konvekcijos būdu: orui cirkuliuojant per dvigubą gaubtą, krosnelė skleidžia šilumą.
- b. Spinduliavimo būdu: per stiklo keramikos stiklą ir korpusą šiluma spinduliuojama į aplinką.

Modeliai turi tam tikrus nustatymus, leidžiančius puikiai kontroliuoti degimą:

Pirminio oro įsiurbimas kontroliuoja orą, kuris per pelenų dėklą ir groteles patenka link kuro. Pirminis oras yra būtinas degimo procesui.

Pelenų dėklą reikia dažnai ištuštinti, kad pelenai neužblokuotų pirminio oro įleidimo angos degimui. Be to, pirminis oras padeda įsidegti ugniai.

Šiuose modeliuose šis oro įsiurbimo valdiklis yra po durelėmis. Judesys vyksta iš vidaus į išorę ir atvirkščiai. Veikimas į išorę reiškia didesnį oro įleidimą.

Antrinio oro įsiurbimas skatina antrinį degimą (post-combustion) anglies, kuri nesudegė pirmojo degimo metu. Tai padidina efektyvumą ir užtikrina, kad stiklas išliktų švarus.

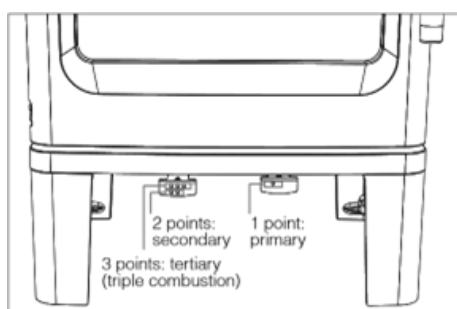
Šiuose modeliuose šis reguliavimas yra po durelėmis. Jis juda į vidų ir į išorę, o didžiausias oro įleidimas pasiekiamas, kai reguliavimas yra nukreiptas į išorę.

Trigubas degimas

Šie krosnelių modeliai apima trigubo degimo sistemą. Ši sistema užtikrina trečią iš anksto pašildyto oro įleidimą į degimo kamerą. Tai leidžia iš naujo sudeginti pirmojo degimo metu nesudegusias dujas, taip pasiekiant aukštą našumo efektyvumą, didelį kuro taupymą ir teršalų emisijų sumažinimą.

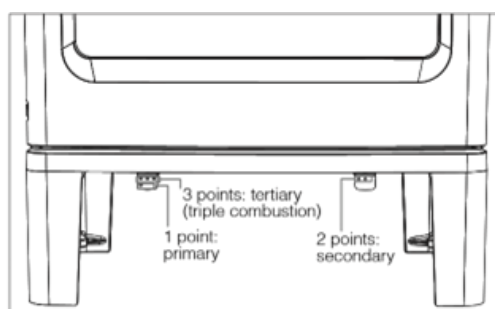
Šie modeliai turi šį oro įsiurbimo valdiklį trigubam degimui po durelėmis. Judesys vyksta iš vidaus į išorę ir atvirkščiai. Veikimas į išorę padidina oro įleidimą.

Tiek pirminio, tiek antrinio, tiek trigubo degimo reguliavimo schemas pavaizduotos šiuose brėžiniuose: D2.1 – „Lira“ modeliui ir D2.2 – „Karen“ modeliui.



Mod. Lira

D2.1



Mod. Karen

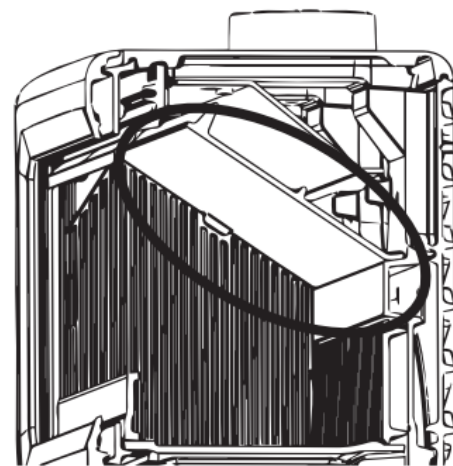
D2.2

Dėl dūmų nukreipimo plokštės (deflektoriaus) nebuvimo susidaro per didelė trauka. Tai sukelia greitą degimą, perteklinį malkų sunaudojimą ir įrangos perkaitimą

Dūmų nukreipimo plokštė (deflektorius)

Dūmų nukreipimo plokštė yra esminė tinkamo krosnelės veikimo dalis. Ji privalo būti sumontuota teisingoje padėtyje, o krosnelės negalima naudoti be jos. Priešingu atveju garantija netektų galios.

Degimas ne visada yra stabilus. Tiesą sakant, jam gali turėti įtakos oro sąlygos ar lauko temperatūra. Tai keičia kamino trauką. Dėl šios priežasties mūsų krosnelėse yra įmontuota dūmų nukreipimo plokštė (arba dviguba dūmų nukreipimo plokštė) (žr. brėžinį D2.3).



D2.3

DĖMESIO!

Dėl dūmų nukreipimo plokštės nebuvimo susidaro per didelė trauka. Tai sukelia greitą degimą, perteklinį malkų sunaudojimą ir įrangos perkaitimą.

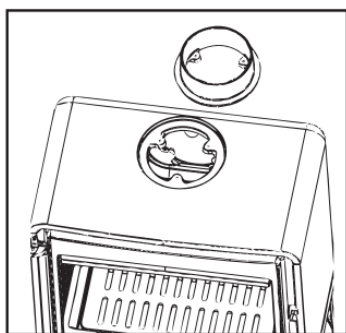
Galinė arba viršutinė dūmų išleidimo anga

Dūmtraukio apykaklė yra išmontuota ir įdėta į degimo kameros vidų.

Šie krosnelių modeliai leidžia montuotojui pasirinkti dūmtraukio apykaklės vietą, o tai suteikia daugiau universalumo atliekant montavimo darbus.

Dūmų išleidimo apykaklė gali būti montuojama krosnelės viršuje arba galinėje pusėje.

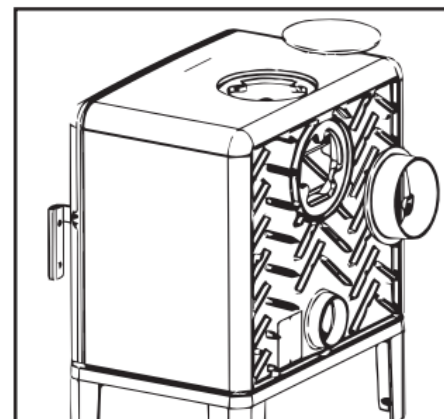
Norėdami tai padaryti, turite atlikti šiuos veiksmus:



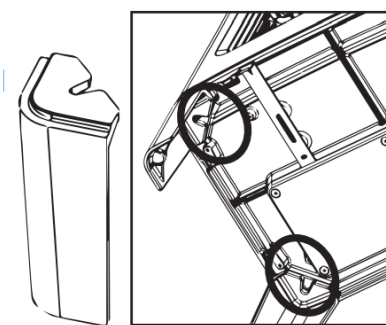
D2.4

Pirmiausia, jei pasirenkate apykaklę montuoti viršutinėje dalyje, pakanka ją prisukti prie esamų dūmų išleidimo angų, naudojant pridėdamus šešiakampius raktus (žr. brėžinį D2.4).

Jei pasirenkate galinę išleidimo angą, pirmiausia atsukite galinį dangtelį ir pritvirtinkite apykaklę galinėje pusėje, o dangtelį uždėkite ant krosnelės viršaus (žr. brėžinį D2.5).



D2.5



D2.6

KROSNELĖS KOJELIŲ MONTAVIMAS

Degimo kameros viduje yra dėžutė su 4 krosnelės kojelėmis. Jų montavimo eiga yra tokia:

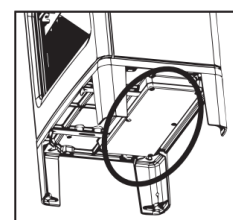
Kiekviena kojelė turi būti pridėta prie apatinės krosnelės dalies taip, kad sutaptų abiejų detalių skylės.

Galiausiai tiesiog prisukite kojelę prie paties prietaiso (žr. brėžinį D2.6).

SVARBU !!! Prieš užkuriant krosnelę, visos kojelės privalo būti teisingai sumontuotos.

IŠORINIO ORO PAĖMIMAS:

Tiesiog sujunkite krosnelės galinėje dalyje esančią įleidimo angą (žr. brėžinį D2.7) su pasirinkta vieta, naudodami 100 mm skersmens vamzdį.



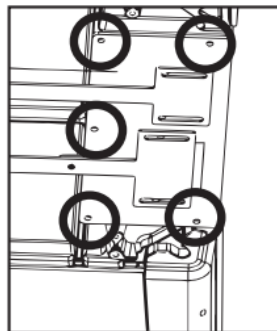
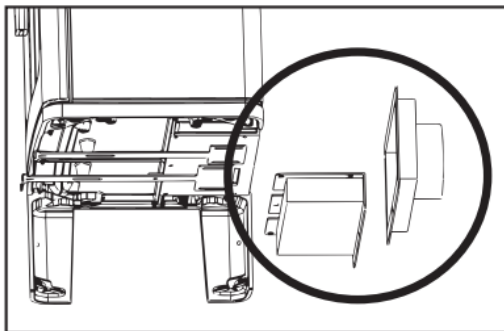
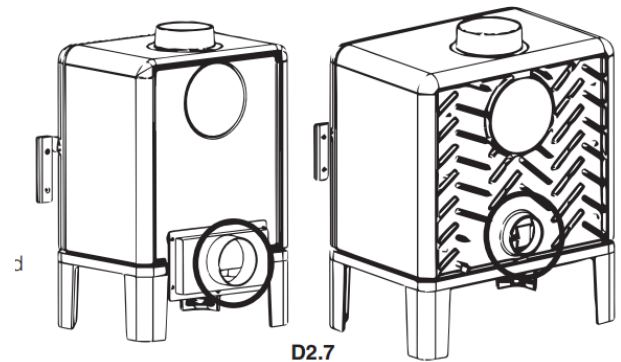
D2.8

Turėkite omenyje, kad per didelis vamzdžio ilgis arba per daug alkūnių (posūkių) ne tik nepadeda oro paėmimui, bet ir sukelia didelius tiekiamo oro nuostolius, o tai gali lemti degimo problemas.

D2.9 D2.10

„Karen“ modelyje, jei išorinis oro paėmimas nėra reikalingas, brėžinyje D2.8 nurodytą apatinę dalį galima nuimti (atsukti), kad būtų užtikrintas tinkamas deguonies tiekimas į degimo kamerą.

„Lira“ modelyje, jei nepageidaujate naudoti išorinio oro paėmimo, galite nuimti (atsukti) dvi nurodytas dalis (žr. brėžinį D2.9). Po to varžtus būtina įsukti atgal į jų vietas, kad per tas skyles į degimo kamerą nepatektų oras (žr. brėžinį D2.10).



3. MONTAVIMO IR SAUGOS INSTRUKCIJOS

Krosnelės montavimo būdas turi tiesioginės įtakos saugumui ir tinkamam veikimui. Dėl šios priežasties rekomenduojama, kad montavimą atliktų kvalifikuoti asmenys, susipažinę su montavimo ir saugos normų laikymusi. Netinkamai sumontuota krosnelė gali padaryti didelę žalą.

Prieš montuodami, atlikite šiuos patikrinimus:

Įsitikinkite, kad grindys gali išlaikyti įrangos svorį, ir pasirinkite tinkama izoliacija, jei jos pagamintos iš degių medžiagų (medžio) arba medžiagų, kurias gali paveikti terminis šokas (pavyzdžiui, gipso).

Jei įrangą montuojama ant grindų, kurios nėra visiškai atsparios ugniai ar nedegios (pvz., parketas, kilimas ir kt.), būtina pakeisti tą dalį arba įrengti ugniai atsparų pagrindą, kuris išsikištų už krosnelės ribų bent 30 cm. Tinkamos medžiagos yra plieninė grindų danga, stiklo pagrindas ar bet kokia kita ugniai atspari medžiaga.

Įsitikinkite, kad patalpoje, kurioje montuojama krosnelė, yra tinkama ventiliacija (oro paėmimas) (žr. vadovo 5 skyrių).

Venkite montavimo vietas, kur yra kolektyviniai ventiliacijos vamzdžiai, garų surinktuvai su ištraukėju arba be jo, B tipo dujinė įranga, šilumos siurbiai ar kita įranga, kurią naudojant vienu metu gali pablogėti krosnelės trauka.

Įsitikinkite, kad dūmtakis ir kaminui naudojami vamzdžiai yra tinkami krosnelės eksploatacijai.

Rekomenduojame pasikviesti montuotoją, kad jis patikrintų tiek kaminą, tiek degimui reikalingą oro srautą.

Šis gaminys gali būti montuojamas arti sienų, jei jos atitinka šiuos reikalavimus:

Montuotojas turi užtikrinti, kad siena būtų visiškai mūrinė (iš plytų, blokelių, betono ir t. t.) ir padengta aukštai temperatūrai atspariomis medžiagomis. Naudojant bet kokio kito tipo medžiagas (gipso kartoną, medį, nekeraminį stiklą ir kt.), montuotojas privalo užtikrinti pakankamą izoliaciją arba išlaikyti bent 80–100 cm saugų atstumą nuo sienos.

Visas degias ar karščiui jautrias medžiagas (baldus, užuolaidas, drabužius) laikykite ne mažesniu kaip 100 cm atstumu, įskaitant zoną priešais pakrovimo dureles. Atstumai, mažesni už nurodytus minimalius, neturėtų būti naudojami.

3.1. SAUGOS PRIEMONĖS

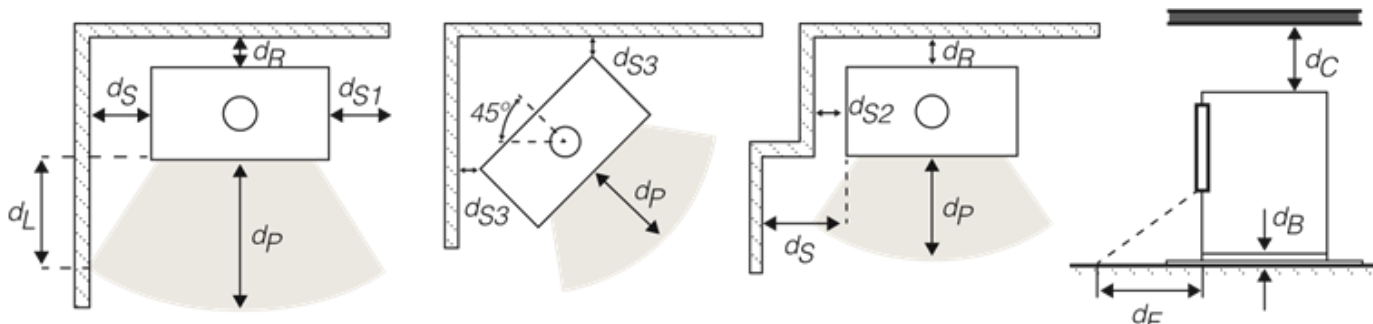
Montuojant įrangą kyla rizika, į kurią būtina atsižvelgti, todėl turėtumėte laikytis šių saugos priemonių:

- Nedėkite viršuje jokių degių daiktų.
- Nestatykite krosnelės prie degių sienų.
- Krosnelę galima naudoti tik tada, kai yra įdėtas pelenų dėklas.
- Patalpoje, kurioje sumontuota įranga, rekomenduojama įrengti anglies monoksido (smalkių, CO) detektorių.
- Durelių atidarymui, uždarymui ir valdiklių reguliavimui naudokite pridėtamą pirštinę, nes šios dalys gali būti labai karštos.
- Kietosios degimo liekanos (pelenai) turi būti renkami sandariame ir ugniai atspariame inde.
- Prietaiso niekada negalima jungti, jei aplinkoje yra dujų ar garų emisijų (pvz., linoleumo klijų, benzino ir t. t.).
- Nelaikykite šalia jokių degių medžiagų.

DĖMESIO!!

Atkreipiame dėmesį, kad tiek krosnelė, tiek stiklas labai įkaista, todėl jų negalima liesti.

Saugūs atstumai nuo degių medžiagų,	mm
Apačia(db)	0
Grindys preikyje (df)	1500
Viršus (dc)	>750
Galas (dr)	400
Šonas(ds)	400
Šoninis spinduliavimas (dl)	1500
Šalia esantys degūs daiktai (dp)	1000



3,2 PAVOJAUS ATVEJU

Jei krosnelėje ar dūmtakyje kyla gaisras:

- a) Uždarykite pakrovimo dureles.
- b) Uždarykite pirminio ir antrinio oro įleidimo angas.
- c) Gesinkite ugnį anglies dioksido (CO₂) arba milteliniu gesintuvu.
- d) Nedelsdami kvieskite ugniagesius.

NEGESINKITE GAISRO VANDENIU.

JSPĖJIMAS: Gamintojas neprisima jokios atsakomybės už netinkamą įrenginio veikimą, jei nesilaikoma šių instrukcijų reikalavimų arba naudojami netinkami papildomi produktai.

4. KAMINAS

Kaminas yra itin svarbus tinkamam krosnelės veikimui ir atlieka dvi pagrindines funkcijas:

Saugiai pašalina dūmus ir dujas iš namų.

Užtikrina pakankamą trauką krosnelei ugniai palaikyti.

Todėl būtina, kad kaminas būtų įrengtas nepriekaištingai ir reguliariai prižiūrimas, kad išliktų geros būklės (dauguma nusiskundimų dėl netinkamo veikimo yra susiję išskirtinai su bloga trauka). Kaminas gali būti mūrinis arba sudarytas iš metalinių vamzdžių.

Norint užtikrinti tinkamą krosnelės veikimą, būtina laikytis šių reikalavimų:

Vidinis skerspjūvis turi būti idealiai apvalus.

Per visą ilgį kaminas privalo būti termiškai izoliuotas, siekiant išvengti kondensato susidarymo (dūmai suskystėja dėl staigaus temperatūrų skirtumo), ypač jei instaliacija yra namo išorėje.

Jei montuojant kaminą namo išorėje naudojamas metalinis vamzdis, privaloma naudoti termiškai izoliuotą vamzdį. Jį sudaro du koncentriniai vamzdžiai, tarp kurių yra šilumos izoliacinė medžiaga. Be to, taip išvengiama kondensato problemų.

Kamine neturi būti susiaurėjimų ar išplatėjimų, jis turi būti vertikalus, o nuokrypiai neturi viršyti 45° kampo.

Nenaudokite horizontalių sekcijų (dalių).

Jei kaminas jau buvo naudotas anksčiau, jis privalo būti švarus.

Laikykites instrukcijų vadove nurodytų techninių duomenų.

Montuotojui

Optimali trauka krosnelėms svyruoja tarp 12+/-2 Pa (1,0–1,4 mm vandens stulpelio). Rekomenduojame patikrinti gaminio techninę informaciją.

Mažesnė vertė sukelia blogą degimą, dėl kurio kaupiasi suodžiai ir susidaro per daug dūmų, atsiranda nuotėkių ir, dar blogiau, pakyla temperatūra, galinti pažeisti krosnelės konstrukcinius komponentus. Tuo tarpu didesnė vertė lemia per greitą degimą ir šilumos išsiskaidymą per dūmtakį.

Medžiagos, kurias draudžiama naudoti kaminui, nes jos kenkia tinkamam įrangos veikimui: asbestcementis (eternitas), cinkuotas plienas (bent jau pirmuosiuose keliuose metruose) bei grublėti ir akyti vidiniai paviršiai. Brėžinyje D4.1 pateikiami keli galimi sprendimų pavyzdžiai.

Visos krosnelės, kurios dūmus išleidžia į išorę, privalo turėti savo atskirą kaminą. [1]

Niekada nenaudokite to paties kamino keliems prietaisams vienu metu (žr. brėžinį D4.2).

(1) Nerūdijančio plieno AISI 316 kaminas su dviguba izoliuota kamera ir medžiaga, atsparia iki 400°C.

Efektyvumas: 100%, optimalus.

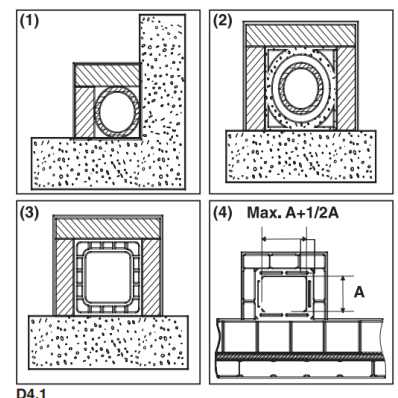
(2) Tradicinis molinis kaminas su kvadratinio pjūviu ir angomis. Efektyvumas: 80%, optimalus.

(3) Kaminas su ugniai atsparia medžiaga ir dviguba izoliuota kamera bei išorine danga iš lengvojo betono.

Efektyvumas: 100%, optimalus.

(4) Venkite kaminų, kurių vidinis stačiakampis pjūvis skiriasi nuo pavaizduoto brėžinyje. Efektyvumas: 40%, prastas.

Nerekomenduojama.



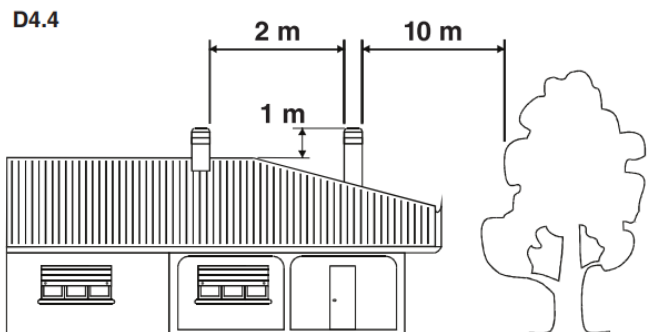
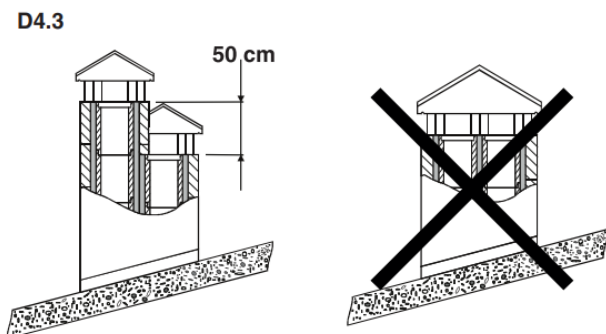
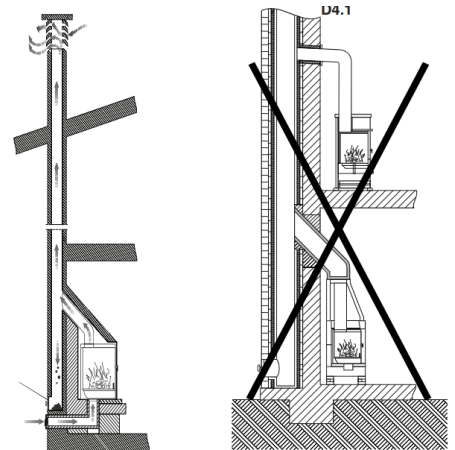
Minimalus skerspjūvio plotas turi būti 4 dm² (pavyzdžiui, 20 x 20 cm) krosnelėms, kurių dūmtakio skersmuo mažesnis nei 200 mm, arba 6,25 dm² (pavyzdžiui, 25 x 25 cm) įrangai, kurios skersmuo didesnis nei 200 mm.

Per didelį kamino skerspjūvį (pavyzdžiui, kai vamzdžio skersmuo didesnis už rekomenduojamą) gali sukurti per didelį tūrį, kurį reikia sušildyti, todėl gali kilti sunkumų dėl tinkamo įrangos veikimo. Norint išvengti šios problemos, kaminą būtina įdėkluoti per visą jo ilgį. Tačiau per mažas skerspjūvis (pavyzdžiui, kai vamzdžio skersmuo mažesnis už rekomenduojamą) gali sumažinti trauką.

Dūmtakis turi būti atskirtas nuo degių ar lengvai užsilepsnojančių medžiagų tinkama izoliacija arba oro sluoksniu. Jei dūmtakis eina per degių medžiagų konstrukcijas, jos turi būti pašalintos.

Dūmtakio viduje draudžiama tiesti kitų instaliacijų vamzdžius ar oro tiekimo kanalus. Taip pat draudžiama daryti bet kokias judamas ar stacionarias angas kitų skirtingų prietaisų prijungimui.

Jei mūrinio kanalo viduje naudojami metaliniai vamzdžiai, būtina, kad jie būtų gerai izoliuoti tam tinkamomis medžiagomis (izoliacinio pluošto dangomis), siekiant išvengti mūro ar vidinės apdailos nusidėvėjimo.



- (1) Jeigu kaminai yra įrengti vienas šalia kito, vienas iš jų turi būti bent 50 cm aukštesnis už kitą, kad būtų išvengta slėgio svyravimų (oro srovių maišymosi) tarp jų.
- (2) Aplink kaminą, maždaug 10 metrų spinduliu, neturi būti kliūčių, pavyzdžiui, sienų ar medžių. Priešingu atveju kaminą reikia paaukštinti bent 1 metru virš tos kliūties. Kaminas privalo iškilti bent 1 metru virš stogo viršaus (kraigo).

4.1. KROSNELĖS PRIJUNGIMAS PRIE KAMINO

Krosnelės prijungimas dūmų pašalinimui turi būti atliekamas naudojant standžius aliuminizuoto plieno arba nerūdijančio plieno vamzdžius.

Draudžiama naudoti lanksčius metalinius vamzdžius arba asbestcemenčio vamzdžius, nes jie kelia pavojų jungties saugumui – dėl galimų trūkčiojimų ar lūžių gali atsirasti dūmų nuotėkis.

Dūmtraukis turi būti sandariai pritvirtintas prie krosnelės dūmų išleidimo angos. Jungtis turėtų būti tiesi ir pagaminta iš aukštai temperatūrai (ne mažiau kaip 400°C) atsparios medžiagos. Didžiausias leistinas nuolydis yra 45° – taip išvengiama perteklinio kondensato kaupimosi pradinėse užkūrimo stadijose ir (arba) per didelio suodžių susidarymo. Be to, tai neleidžia sulėtėti išeinančių dūmų srautui.

Jei jungtis nėra sandari, įranga gali veikti netinkamai.

Vidinis jungiamojo vamzdžio skersmuo turi atitikti išorinį įrangos dūmtakio angos skersmenį. Šis suderinamumas užtikrinamas naudojant vamzdžius, atitinkančius DIN 1298 standartą.

4.2. KAMINŲ GAUBTAS (STOGELIS)

Kamino trauka taip pat priklauso nuo kamino gaubto.

Kamino gaubtas turi užtikrinti dūmų išmetimą net ir vėjuotomis dienomis, atsižvelgiant į tai, kad jis privalo būti aukščiau už stogo kraigą (brėžinys D4.5).

Kamino gaubtas privalo atitikti šiuos reikalavimus:

Jo vidinis skerspjūvis turi būti toks pat kaip ir krosnelės.

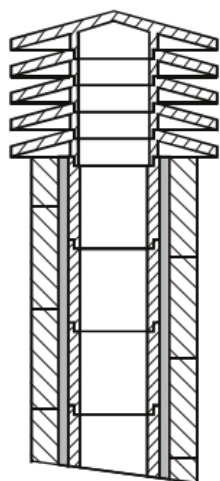
Naudingasis išėjimo angos plotas turi būti du kartus didesnis už kamino vidaus skerspjūvio plotą.

Jis turi būti sukonstruotas taip, kad į vidų nepatektų lietus, sniegas ar kiti objektai.

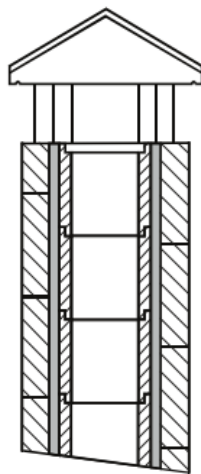
Turi būti lengvai prieinamas techninės priežiūros ir valymo darbams atlikti.

Jei kamino gaubtas yra metalinis, dėl jo konstrukcijos, pritaikytos prie vamzdžio skersmens, dūmų išmetimas yra užtikrinamas.

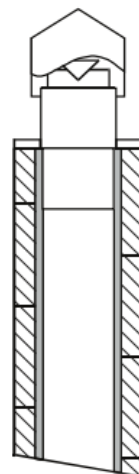
Yra įvairių metalinių kaminių gaubtų modelių: stacionarūs, atbulinės traukos prevencijos, rotaciniai arba ištraukiamieji.



(1) Pramoninis kaminas iš surenkamųjų elementų, užtikrinantis gerą dūmų pašalinimą.



(2) Tradicinis kaminas. Tinkamas išėjimo skerspjūvis turi būti bent du kartus didesnis už kamino vidinį skerspjūvį, geriausia – 2,5 karto.



(3) Kaminas su vidiniu kūginiu dūmų deflektoriumi.

D4.5

5. IŠORINIO ORO PAĖMIMAS

Kad krosnelė veiktų tinkamai, būtina užtikrinti pakankamą oro kiekį degimui ir aplinkos, kurioje ji sumontuota, prisotinimą deguonimi. Namuose, pastatytuose laikantis „energinio naudingumo“ reikalavimų ir pasižyminčiuose dideliu sandarumu, oro pateikimas gali būti negarantuotas – montuotojas privalo užtikrinti atitiktį Techniniam statybos reglamentui. Tai reiškia, kad oras degimui turi patekti per angas, sujungtas su išore, net ir tada, kai durys bei langai yra uždaryti.

Be to, turi būti laikomasi šių reikalavimų:

Anga turi būti įrengta taip, kad jos nebūtų galima uždengti ar užblokuoti.

Ji turi būti sujungta su patalpa, kurioje sumontuota įranga, ir apsaugota grotelėmis.

Minimalus angos plotas turi būti ne mažesnis kaip 100 cm². Patikrinkite šiuo klausimu galiojančius vietinius reglamentus.

Kai oro srautas patenka per angas, sujungtas su išore per gretimas patalpas, svarbu vengti oro paėmimo iš garažų, virtuvių, tualetų ir panašių erdvių.

6. LEIDŽIAMAS IR DRAUDŽIAMAS KURAS

Leidžiamas kuras yra malkos. Naudokite tik sausą medieną (maksimali drėgmė – 20 %, o tai atitinka prieš dvejus metus kirstas malkas). Malkų ilgis priklauso nuo modelio (kiekvieno modelio technines savybes galite patikrinti mūsų svetainėje www.bronpi.com).

Suspaustos medienos briketus reikia naudoti atsargiai, kad būtų išvengta žalingo įrangos perkaitimo, nes jie pasižymi didelio kaloringumo galia.

Kuras (malkos) turi būti laikomas sausoje vietoje. Drėgnose malkose yra apie 60 % vandens, todėl jos netinkamos kūrenimui: jas sunku uždegti, nes didžioji dalis šilumos sunaudojama vandeniui išgarinti. Be to, drėgmė turi dar vieną trūkumą – esant žemesnei temperatūrai, vanduo kondensuojasi pakuroje ir kamine. Tai skatina suodžių kaupimąsi ir kondensato susidarymą, dėl ko kyla gaisro pavojus.

Be kitų medžiagų, draudžiama naudoti: anglį, medžio žievę ir plokštes, drėgnas malkas arba medieną su dažais ar plastiko priemonėmis. Tokiais atvejais krosnelės garantija nustoja galioti. Draudžiama deginti atliekas, nes tai sugadintų įrangą.

Popierių ir kartoną galima naudoti tik užkūrimo metu.

Žemiau pateikiama instrukcijų lentelė apie malkų rūšis ir jų degimo kokybę. [2][3]

Medžio rūšis	Degimo kokybė
AKMENINIS AŽUOLAS	OPTIMALI
UOSIS	LABAI GERA
BERŽAS	GERA
GUOBA	GERA
BUKAS	GERA
GLUOSNIS	NEPAKANKAMA
KĖNIS	NEPAKANKAMA
PUŠIS	NEPATENKINAMA
TUOPA	NEPATENKINAMA

Draudžiama nuolatos ir ilgą laiką naudoti malkas, kuriose gausu aromatinių aliejų (pvz., eukaliptą, mirtą ir kt.), nes tai sukelia greitą gaminio sudedamųjų dalių nusidėvėjimą. Padarytai žalai „Bronpi“ savo gaminiams teikiama garantija negalios.

7. PALEIDIMAS (PIRMIEJI UŽKŪRIMAI)

Ugniai užkurti rekomenduojame naudoti smulkias medžio skiedras su popieriumi arba kitas priemones, pavyzdžiui, prakuras. Draudžiama naudoti skystas medžiagas, tokias kaip alkoholis, benzinas, nafta ar panašūs produktai.

ĮSPĖJIMAS!! Pradžioje galite pastebėti dūmus ar kvapą, kurie paprastai atsiranda, kai metalai yra veikiami aukštos temperatūros arba kai dažai dar švieži.

Niekada nejunkite įrangos, jei aplinkoje yra degiųjų dujų.

Norint tinkamai paleisti gaminius, padengtus aukštai temperatūrai atspariais dažais, svarbu atsižvelgti į šias sąlygas:

Gaminių medžiagos nėra vienalytės, nes yra ketaus ir plieno dalių.

Gaminio korpuso temperatūra nėra tolygi: skirtingose zonose temperatūra svyruoja nuo 300°C iki 500°C.

Eksplotacijos laikotarpiu gaminys yra užkuriamas ir gėsinamas (net ir tą pačią dieną), taip pat intensyviai naudojamas arba nenaudojamas priklausomai nuo sezono.

Pradžioje įranga turi praeiti kelis paleidimo ciklus, kad visos medžiagos ir dažai galėtų pilnai užbaigti elastingą plėtimąsi.

Todėl užkūrimo fazėje svarbu laikytis šių priemonių:

Užtikrinkite gerą oro cirkuliaciją patalpoje, kurioje sumontuota įranga.

Per pirmuosius 4 ar 5 užkūrimus neperkraukite degimo kameros ir laikykite krosnelę užkurtą bent 6–10 valandų nepertraukiamai.

Vėliau kraukite daugiau kuro, laikydamiesi rekomenduojamos įkrovos, ir stenkitės, kad krosnelė degtų kuo ilgiau, vengdami trumpų užkūrimo periodų.

Pirmųjų užkūrimų metu ant įrangos, o ypač ant lakuotų paviršių, nereikėtų dėti jokių daiktų. Nelieskite lakuotų paviršių, kol įranga yra įkaitusi.

8. UŽKŪRIMAS IR ĮPRASTAS EKSPLOATAVIMAS

Norint tinkamai užkurti krosnelę, būtina atlikti šiuos veiksmus:

- a. Atidarykite dureles. Visiškai atidarykite pirminio oro įsiurbimo reguliatorių ir antrinio oro įsiurbimo reguliatorių (reguliuojamuose modeliuose) (žr. 2 skyrių).
- b. Į degimo kamerą įdėkite prakurą arba popieriaus rutulį ir keletą medžio skiedrų.
- c. Uždekite popierių arba skiedras. Lėtai uždarykite dureles ir palikite jas praviras (apie 10–15 minučių), kol įkais stiklas.
- d. Kai ugnis pakankamai įsidega, lėtai atidarykite dureles (kad išvengtumėte dūmų patekimo į kambarį) ir įdėkite į pakurą sausų malkų. Lėtai uždarykite dureles.
- e. Malkoms užsidegus, naudokite priekinėje dalyje esančius reguliatorius (pirminio ir antrinio oro įsiurbimo), kad galėtumėte valdyti krosnelės šilumos emisiją. Šie reguliatoriai turėtų būti atidaromi atsižvelgiant į šildymo poreikius. Geriausias degimas (su mažiausia emisija) pasiekiamas tada, kai didžioji dalis degimui skirto oro patenka per antrinio oro reguliatorių.

Be oro reguliavimo, degimo intensyvumui ir jūsų įrangos šildymo našumui įtakos turi ir trauka. Esant gerai krosnelės traukai, reikia mažiau reguliuoti orą degimui, o esant nepakankamai traukai – būtinas geras oro tiekimo reguliavimas.

Saugumo sumetimais, kol krosnelė naudojama, durelės privalo būti uždarytos. Jas galima atidaryti tik norint įdėti kuro. Norėdami papildyti kuro atsargas, lėtai atidarykite dureles, atidarykite pirminio oro įsiurbimo sklendę, įdėkite malkas ir vėl uždarykite dureles. Po 3–5 minučių grąžinkite rekomenduojamus degimo nustatymus.

Neperkraukite įrangos (žr. maksimalią kuro įkrovą). Per didelis kuro kiekis ir per didelis oro srautas degimui gali sukelti perkaitimą ir taip sugadinti įrangą. Šios taisyklės nesilaikymas panaikina garantiją.

9. APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA

Krosnelė, kaminas ir visa instaliacija bendrai turi būti visiškai išvalyta bent kartą per metus arba tada, kai būtina. ĮSPĖJIMAS!! Priežiūros ir aptarnavimo darbai turi būti atliekami tik tada, kai krosnelė yra visiškai atvėsusi. Šiems darbams garantija netaikoma.

9.1. KAMINO VALYMAS

Kai malkos dega lėtai, susidaro dervos ir kiti organiniai garai, kurie, susimaišę su drėgme, sukuria kreozotą (suodžius). Per didelis suodžių susikaupimas gali sukelti problemų dūmų išleidimo angoje ar net dūmtakio gaisrą.

Šią užduotį turėtų atlikti kvalifikuotas kaminų valytojas, kuris kartu patikrintų ir dūmtakio būklę. Valymo metu būtina išimti pelenų dėklą, groteles ir dūmų nukreipimo plokštę (deflektorių), kad suodžiai galėtų lengviau nukristi.

Rekomenduojama bent kartą per savaitę krosnelės veikimo metu naudoti specialius suodžių šalinimo paketus. Šie paketai dedami tiesiai ant ugnies; jų galite įsigyti pas tą patį „Bronpi“ platintoją, iš kurio pirkote krosnelę.

9.2. STIKLO VALYMAS

SVARBU:

Stiklą valykite tik tada, kai jis yra šaltas, kad išvengtumėte jo sprogo dėl temperatūrų skirtumo.

Galite naudoti specialius, pavyzdžiui, stiklo keramikos valiklius. Nenaudokite agresyvių ar abrazyvinių priemonių, kurios gali pažeisti stiklą.

Stiklo keramikos valiklių galite įsigyti pas tą patį „Bronpi“ platintoją, iš kurio pirkote krosnelę.

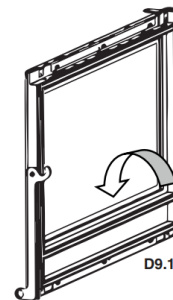
D9.1

Ant šilkografija (piešiniu) dengto stiklo niekada neleiskite valikliui nutekėti iki pat stiklo apačios. Valiklio, suodžių ar pelenų likučių kaupimasis gali pažeisti šilkografinę dangą (žr. brėžinį D9.1).

STIKLO DŪŽIMAS: Stiklai, kadangi yra stiklo keramikos, atlaiko iki 750°C temperatūrą ir nėra jautrūs terminiams smūgiams. Dūžimas gali įvykti tik dėl mechaninio poveikio (smūgių, smarkaus durelių uždarymo ir pan.). Todėl stiklo keitimas garantijai netaikomas.

SVARBU: Jei prietaisas naudojamas esant didesnei nei 15 Pa traukai arba sudeginamo kuro kiekis viršija šiame vadove pateiktoje techninių specifikacijų lentelėje nurodytą normą, įranga bus veikiamą intensyvesnių sąlygų, nei numatyta projekte. Tai gali lemti agresyvių stiklo apnašų susidarymą (baltą aureolę), kurio neįmanoma nuvalyti tradiciniais būdais.

Niekada neleiskite, kad degančios malkos ar pati ugnies liepsna ilgą laiką tiesiogiai liestųsi su stiklu. Tokiais atvejais stiklas bus veikiamas aukštesnės nei 750°C temperatūros, kuri pakeis vidinę stiklo struktūrą ir jis taps nepermatomas (tai negrįžtamas procesas).



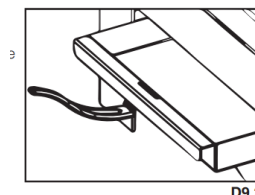
9.3. PELENŲ VALYMAS

Visos krosnelės turi pelenų dėklą pelenams surinkti.

Rekomenduojame reguliariai ištuštinti pelenų dėklą, kad jis visiškai neprisipildytų ir grotelės neperkaistų. Be to, rekomenduojama ant pagrindo palikti 2–3 cm pelenų sluoksnį. Prie krosnelės pridama rankenėlė, kurią būtina naudoti išimant pelenų dėklą, kad nerizikuotumėte nusideginti (žr. brėžinį D9.2).

9.4. IŠORINIS VALYMAS

Nevalykite išorinio krosnelės paviršiaus vandeniu ar abrazyviniais produktais, nes jie gali sugadinti krosnelę. Naudokite dulkių šluostę (plunksną) arba šiek tiek sudrėkintą skudurėlį.



10. SEZONINIS NAUDOJIMO NUTRAUKIMAS

Išvalę kaminą ir krosnelę (pašalinę pelenus bei kitas liekanas), uždarykite visas dureles ir reguliatorius.

Rekomenduojama kaminą valyti bent kartą per metus. Tuo pačiu patikrinkite sandarinimo tarpines, nes jei jos nėra geros būklės (t. y. sandariai nebesiglunda prie durelių), jos neužtikrina tinkamo krosnelės veikimo! Tokiu atveju tarpines būtina pakeisti. Šių atsarginių dalių galite įsigyti pas tą patį „Bronpi“ platintoją, iš kurio pirkote krosnelę.

Jei patalpoje, kurioje sumontuota krosnelė, yra drėgmės, į prietaiso vidų įdėkite drėgmę sugeriančių druskų. Vidines dalis patepkite neutraliu vazelinu, kad bėgant laikui jos išlaikytų savo pirminę išvaizdą.

11. GEDIMŲ ŠALINIMAS (TRIKDŽIŲ NUSTATYMO VADOVAS)

PROBLEMA	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Krosnelė skleidžia dūmus	Netinkamas krosnelės naudojimas	Kelioms minutėms atidarykite pirminę oro sklendę, tada atidarykite dureles.
	Šaltas dūmtakis	Iš anksto pašildykite dūmtakį.
	Dūmtakis užsikimšęs	Patikrinkite dūmtakį ir jungtį, ar nėra kliūčių ar per daug suodžių. (PROFES.)
	Per didelis dūmtakio skersmuo	Sumontuokite tinkamo skersmens dūmtakį. (PROFES.)
	Per mažas dūmtakio skersmuo	Sumontuokite tinkamo skersmens dūmtakį. (PROFES.)
	Nepakankama trauka	Pailginkite kaminą. (PROFES.)
	Nesandarus dūmtakis (oro infiltracija)	Užsandarinkite jungtis tarp sekcijų. (PROFES.)
	Prie dūmtakio prijungtas daugiau nei vienas prietaisas	Atjunkite kitus prietaisus ir užsandarinkite angas. (PROFES.)
Oro (dūmų) grįžimas	Netinkamas krosnelės naudojimas	Visiškai atidarykite pirminę oro sklendę ir po kelių minučių atidarykite dureles.
	Per mažas degimo intensyvumas. Trūksta traukos.	Naudokite krosnelę tinkamu režimu. Padidinkite pirminio oro tiekimą.
	Susikaupė per daug pelenų	Reguliariai ištuštinkite pelenų dėklą.
	Dūmtakis neiškyla virš stogo kraigo	Pailginkite kaminą. (PROFES.)
Degimas nekontroliuojamas	Durės nesandarios arba atidarytos	Uždarykite dureles arba pakeiskite sandarinimo virves. (PROFES.)
	Per didelė trauka	Patikrinkite instaliaciją arba sumontuokite traukos reguliavimo vožtuvą. (PROFES.)
	Pažeistas ugniai atsparus sandarinimo tinkas	Patikrinkite jungtis ir naudokite ugniai atsparų glaistą. (PROFES.)

Degimas nekontroliuojamas	Durėlės nesandarios arba atidarytos	Uždarykite dureles arba pakeiskite sandarinimo virves. (PROFES.)
	Per didelė trauka	Patikrinkite instaliaciją arba sumontuokite traukos reguliavimo vožtuvą. (PROFES.)
	Pažeistas ugniai atsparus sandarinimo tinkas	Patikrinkite jungtis ir naudokite ugniai atsparų glaistą. (PROFES.)
	Per didelis dūmtakio skersmuo	Sumontuokite tinkamo skersmens dūmtakį. (PROFES.)
	Stiprus vėjas	Sumontuokite tinkamą kamino gaubtą (stogelį). (PROFES.)
	Žalios, šlapios ar blogos kokybės malkos	Naudokite sausas malkas, džiovintas bent 1 metus.
Nepakankama šiluma	Žalios, šlapios ar blogos kokybės malkos	Naudokite sausas malkas, džiovintas bent 2 metus.
	Trūksta pirminio oro	Padidinkite pirminio oro įsiurbimą.
	Dūmtakis su oro infiltracija	Naudokite izoliuotą kamino sistemą.
	Šaltas mūrinis kamino išorinis paviršius	Termiškai izoliuokite kaminą. (PROFES.)
	Šilumos praradimas namuose	Užsandarinkite langus, angas ir kt.
Ventiliatorius neveikia	Bloga elektros jungtis. Turbina negauna maitinimo.	Patikrinkite elektros jungtis. Patikrinkite maitinimo įtampą. (PROFES.)
Ventiliatorius visada veikia tuo pačiu greičiu	Sugedo rezistorius.	Rezistorius yra su defektu ir turi būti pakeistas. (PROFES.)
Veikiant ventiliatoriui namuose išmuša saugiklį / nuotėkio relę.	Defektuoti komponentai arba elektros trintis (trumpas jungimas).	Patikrinkite komponentų veikimą ir elektros sistemos būklę. (PROFES.)

12. ĮSPĖJIMAI DĖL TINKAMO GAMINIŲ PERDIRBIMO

12.1. PAKUOTĖS PERDIRBIMAS

Pakuotės funkcija – apsaugoti jūsų prietaisą nuo pažeidimų transportavimo metu.

Aktyviai prisidėkite prie aplinkos apsaugos reikalaudami ekologiškų pakuočių medžiagų šalinimo ir regeneravimo būdų.

Su medžiagomis, iš kurių sudaryta prietaiso pakuotė, turi būti elgiamasi tinkamai, kad būtų palengvintas jų surinkimas, pakartotinis naudojimas, regeneravimas ir, jei įmanoma, perdirbimas.

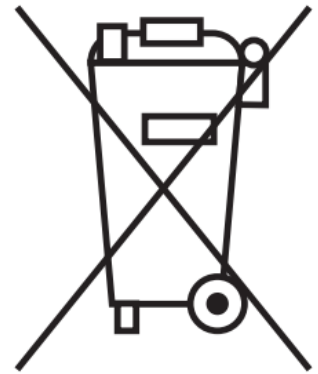
12.2. GAMINIO PERDIRBIMAS

Už susidariusių atliekų šalinimą atsako gaminio savininkas, kuris privalo laikytis jo šalyje galiojančių įstatymų, susijusių su sauga, pagarba aplinkai ir jos apsauga.

Pasibaigus eksploatavimo laikui, prietaiso negalima išmesti kartu su komunalinėmis atliekomis, jis turi būti perduotas savivaldybės administracijos įgaliotiems selektyvaus surinkimo centrams arba tokio tipo paslaugas teikiančioms įmonėms.

Selektyvus gaminio šalinimas suteikia daug naudos: mažinama tarša, taupoma energija ir žaliavos, naikinami sąvartynai, gerinama gerovė ir sveikata.

Ypač svarbu atskirti elektros ir elektronikos komponentus ir juos šalinti per specializuotus punktus.



—