



BOLD 300



BOLD 400

BOLD



Turinys

Ižanga	2
Eksploatacinių savybių deklaracija	3
Saugumas	5
Instaliavimo reikalavimai	5
Bendrieji reikalavimai	5
Dūmtraukis arba kaminas	5
Patalpų ventiliavimas	6
Grindys ir sienos	6
Gaminio aprašas	7
Instaliavimas	7
Paruošimas naudojimui	7
Prijungimui prie dūmtraukio	8
Išorės oro jungties paruošimas	9
Krosnelės prijungimas	9
Naudojimas	10
Pirmasis užkūrimas	10
Kuras	10
Užkūrimas	10
Malkų deginimas	11
Maksimalus malkų kiekis	12
Oro degimui kontrolė	12
Ugnies užgesinimas	13
Pelenų išėmimas	13
Rūkas ir ūkanos	14
Problemų sprendimas	14
Priežiūra	14
Kaminas	14
Valymas ir kita reguliari priežiūra	14
Priedas Nr. 1: Techninė informacija	18
Priedas Nr. 2: Matmenys	19
Priedas Nr. 3: Atstumas nuo degiųjų medžiagų	21
Priedas Nr. 4: Diagnostikos diagrama	24



Įžanga

Mieli pirkėjai,

Įsigiję šį DOVRE šildymo prietaisą, Jūs išsirinkote aukštos kokybės gaminį. Šis gaminys yra naujos energiją taupančių ir draugiškų gamtai šildymo prietaisų kartos dalis. BOLD serijos gaminiai puikiai išnaudoja konvekcijos šilumą ir šiluminį spinduliavimą.

- ▶ Jūsų DOVRE krosnelė buvo pagaminta naudojant moderniausią gamybinę įrangą. Mažai tikėtinu gedimo atveju Jūs visada galite pasitikėti DOVRE pagalba ir techniniu aptarnavimu.
- ▶ Ši DOVRE krosnelė negali būti modifikuota. Esant reikalui, naudokite tik originalias dalis.
- ▶ Ši krosnelė skirta naudoti gyvenamosiose patalpose. Ji turi būti hermetiškai prijungta prie kamino.
- ▶ Mes patariame krosnelės instaliavimą patikėti tik autorizuotiems ir kompetentingiems meistrams.
- ▶ DOVRE neatsako už problemas ar žalą, padarytą neteisingai instaliuojant krosnelę.
- ▶ Laikykitės visų nurodytų saugumo taisyklių instaliuodami ir naudodami šią krosnelę.

Perskaitę šią instrukciją Jūs sužinosite, kaip galima saugiai instaliuoti, naudoti ir prižiūrėti šį DOVRE šildymo prietaisą. Prireikus papildomos informacijos ar techninių duomenų, ar susidūrus su instaliavimo problemomis, prašome susisiekti su Jūsų DOVRE tiekėju.

© 2016 DOVRE NV



Eksploatacinių savybių deklaracija

Atitinkanti statybos produktų reglamentą 305/2011

Nr. 051-CPR-2015

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:

BOLD 300-400 / 7kW

2. Tipas, partijos arba serijos numeris ar kita statybos produkto identifikavimo forma, kaip nurodyta 11 straipsnio 4 postraipsnyje:

Unikalus serijos numeris.

3. Statybos produkto naudojimo paskirtis, atitinkanti taikytiną harmonizuotą techninę specifikaciją, kaip nurodyta gamintojo:

Kieto kuro krosnelė be šilto vandens paruošimo, atitinkanti EN 13240.

4. Pavadinimas, registruotas prekinis vardas arba registruotas prekinis ženklas ir gamintojo kontaktinis adresas, kaip nurodyta 11 straipsnio 5 postraipsnyje:

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18, B-2381 Weelde, Belgija.

5. Jei taikytina, pavadinimas ir kontaktinis adresas autorizuotų asmenų, įgaliotų atlikti užduotis nurodytas 12 straipsnio 2 postraipsnyje:

-

6. Sistema ar sistemos, naudojamos įvertinti ir užtikrinti statybos produkto eksploatacijos ilgaamžiškumą, nurodytos priede Nr. V:

Sistema 3

7. Jei eksploatacinių savybių deklaracija susieta su statybos produktu, kuriam pritaikyta harmonizuota norma:

Paskirtoji KVBG agentūra, registracijos numeris 2013, atliko tipo testą pagal sistemą 3 ir paruošė testo ataskaitą Nr. H2015/0078.

8. Jei eksploatacinių savybių deklaracija susieta su statybos produktu, kuriam paruošiamas Europos techninis įvertinimas:

-



9. Deklaruotos eksploatacinės savybės:

Harmonizuota norma	EN 13240:2001/A2; 2004/AC:2007
Pagrindinės charakteristikos	Malkos
Priešgaisrinė sauga	
Atsparumas ugniai	A1
Atstumas nuo degių medžiagų	Minimalus atstumas mm Gale: 300 Šone: 250
Įkaitusių dalelių iškritimo rizika	Atitinka
Degimo produktų emisija	CO: 0.10% (13%O ₂)
Paviršiaus temperatūra	Atitinka
Elektrinis saugumas	-
Valymo patogumas	Atitinka
Maksimalus slėgis veikimo metu	-
Dūmtraukio dujų temperatūra veikiant nominalia galia	246 °C
Mechaninis atsparumas (galimas kamino svoris)	Nėra nustatytas
Nominali galia	7 kW
Efektyvumas	80 %

10. Produkto, nurodyto 1 ir 2 punktuose eksploatacinės savybės atitinka eksploatacines savybes nurodytas 9 punkte.

Ši eksploatacinių savybių deklaracija teikiama su pilna gamintojo, nurodyto 4 punkte, atsakomybe:

T. Gehem



01/10/2013 Weelde

Tom Gehem
Vykdantysis direktorius















Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo, Jūsų įsigytos krosnelės specifikacijos gali skirtis nuo šioje instrukcijoje pateikto aprašo be papildomo pranešimo.


DOVRE N.V.

Nijverheidsstraat 18 Tel.: +32 (0) 14 65 91 91
B-2381 Weelde Faks.: +32 (0) 14 65 90 09
Belgija El. p.: info@dovre.be



Saugumas

-  Svarbu: visų saugumo reikalavimų turi būti ypač griežtai laikomasi.
-  Įdėmiai perskaitykite šią instaliavimo, naudojimo ir priežiūros instrukciją prieš pradėdami naudoti šį šildymo įrenginį.
-  Šis šildymo įrenginys turi būti instaliuotas laikantis visų Lietuvos Respublikos įstatymų ir statybos reikalavimų.
-  Instaliuojant šį šildymo įrenginį turi būti laikomasi visų vietinių reikalavimų bei valstybinių ir su Europos standartais susijusių reikalavimų.
-  Šildymo įrenginio instaliavimą primygtinai siūlome patikėti autorizuotam meistriui, išmanančiam galiojančius reikalavimus ir reguliavimą.
-  Šis įrenginys skirtas šildymui. Visi paviršiai, įskaitant stiklą ir jungimo vamzdžius, gali labai įkaisti (virš 100°C)! Todėl kūrendami įrenginį naudokite "šaltąją rankeną" arba orkaitės pirštinę.
-  Užtikrinkite, kad kad mažamečiai, vyresnio amžiaus žmonės, neįgalieji ar gyvūnai, esantys netoliese, būtų apsaugoti nuo krosnelės.
-  Privaloma griežtai laikytis nurodytų saugių atstumų nuo degių medžiagų.
-  Draudžiamas šalia ar ant šildymo įrenginio laikyti užuolaidas, drabužius, skalbinius ar kitas degias medžiagas.
-  Nenaudokite degių ar sprogiųjų medžiagų šalia veikiančio šildymo įrenginio.
-  Kamino gaisro išvengsite reguliariai jį valydam. Niekada nedeginkite malkų palikę atviras šildymo įrenginio dureles.
-  Kamino gaisro atveju uždarykite visas oro tiekimo angas ir nedelsdami kreipkitės į priešgaisrinę tarnybą.
-  Įskilus ar išdužus įrenginio stiklui, jis turi būti pakeistas prie pradėdant įrenginį vėl naudoti.
-  Nenaudokite jėgos atidarydami įrenginio dureles, neleiskite vaikams traukti atidarytų durelių, niekada nestovėkite ar nesėdėkite ant durelių ir ant jų nedėkite jokių sunkių daiktų.

-  Įsitikinkite, kad kambaryje, kuriame šis šildymo įrenginys bus naudojamas, yra pakankama ventiliacija. Jei ventiliacija nėra pakankama, degimas bus nepilnas, o tai gali lemti toksiškų dujų pasklidimą kambaryje. Susipažinkite su skyrelyje "Instaliavimo reikalavimai" pateikiama informacija apie ventiliaciją.


Instaliavimo reikalavimai

Bendrieji reikalavimai


- ▶ Ši krosnelė turi būti tvirtai prijungta prie gerai veikiančio kamino.
- ▶ Jungties matmenys yra pateikti priede "Techninė informacija".
- ▶ Pasiteiraukite ugniagesių tarnybos ir/ar Jūsų draudimo kompanijos, kokie yra papildomi specifiniai reikalavimai ir nurodymai.

Dūmtraukis arba kaminas

Dūmtraukis arba kaminas yra reikalingi:

- ▶ Degimo dujų pašalinimui pasitelkiant natūralią trauką.
-  Karštas oras dūmtraukyje ar kamine yra lengvesnis už išorės orą, todėl kyla.
- ▶ Oro, reikalingo malkų degimui šioje krosnelėje, įsiurbimui.

Dėl prastai veikiančio dūmtraukio ar kamino į kambarį gali patekti dūmų, kai Jūs atidarysite krosnelės dureles. Dūmų padaryta žala pagal DOVRE garantiją neatlyginama.

-  Draudžiama jungti daugiau nei vieną prietaisą (pvz. centrinio šildymo boilerį) prie to paties dūmtraukio, nebent vietiniai ar valstybiniai reikalavimai leidžia tą daryti. Prijungus daugiau nei vieną prietaisą, užtikrinkite aukščio skirtumas tarp jungčių yra ne mažiau kaip 200 mm.

Pasiteiraukite Jūsų meistro dėl dūmtraukio pasirinkimo. Prireikus nurodykite Europos standartą EN13384, pagal kurį galima tiksliai apskaičiuoti dūmtraukio matmenis.

Dūmtraukis turi atitikti šiuos **reikalavimus**:

- ▶ Dūmtraukis arba kaminas turi būti pagaminti iš ugniai atsparios medžiagos, pvz.: keramikos ar nerūdijančio plieno.



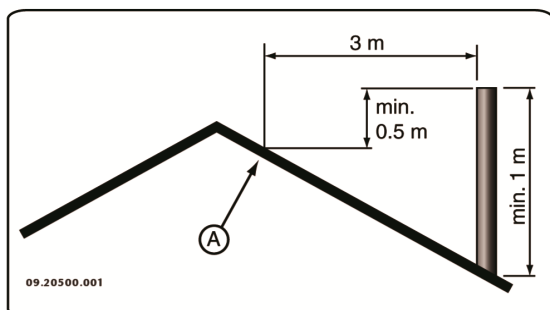
- Dūmtraukis arba kaminas turi būti hermetiški, švarūs ir privalo užtikrinti pakankamą trauką.

i Įprastai naudojant krosnelę 15-20 Pa trauka (vaakumas) yra ideali.

- Dūmtraukis nuo pat pradžios turi būti vertikalioje padėtyje. Dūmtraukio krypties pokyčiai ir horizontalios jungtys apsunkina degimo dujų pašalinimą ir gali sukelti suodžių nusėdimą ant dūmtraukio vidinių sienelių.
- Dūmtraukis neturi būti per didelis, nes degimo dujos gali pernelyg atvėsti ir taip sumažinti trauką.
- Idealiu atveju dūmtraukis ar kaminas turėtų būti to paties diametro kaip ir įrenginio jungtis.

i Informacija apie nominalų diametrą yra pateikta priede "Techninė informacija". Jei dūmtraukis yra gerai izoliuotas, diametras gali būti kiek didesnis (iki 2x jungties).

- Dūmtraukio diametras turi būti vienodas per visą jo ilgį. Platesnės dūmtraukio atkarpos ir (ypač) siauresnės atkarpos labai apsunkina degimo dujų išmetimą.
- Naudodami dangtį arba dūmtraukio stogelį, įsitikinkite, kad dangtis neužblokuoja dūmtraukio angos, o stogelis netrukdo, kad degimo dujos būtų pašalintos.
- Kaminas turi baigtis vietoje, kurios neužstoja aplinkiniai pastatai, šalia augantys medžiai ar kitos kliūtys.
- Kamino dalis, esanti virš pastato, turi būti izoliuota.
- Kaminas turi būti ne trumpesnis nei 4 metrai.
- Paprasta taisyklė: kaminas turėtų baigtis ne žemiau kaip 60 cm virš stogo briaunos.
- Jei stogo briauna nutolusi daugiau nei 3 metrus nuo dūmtraukio, naudokite matmenis, nurodytus paveikslėlyje. A - aukščiausias stogo taškas, nutolęs nuo dūmtraukio 3 metrus.



Patalpų ventiliavimas

Kad malkos gerai degtų, reikalingas oras (deguonis), kuris patenka per reguliuojamas oro angas iš patalpos, kurioje sumontuota krosnelė.

- ⚠ Esant nepakankamai ventiliacijai, malkos degs nepilnai, dėl to į gyvenamąsias patalpas gali patekti toksiškų degimo dujų.

Paprasta taisyklė: oro tiekimas turėtų būti 5.5 cm²/kW. Papildomas ventiliavimas gali būti reikalingas, kai:

- Krosnelė yra sumontuota gerai izoliuotoje patalpoje.
- Sumontuota mechaninė ventiliacija, pavyzdžiui, centrinė oro šalinimo sistema arba garų surinktuvas atviroje virtuvėje.

Papildomą ventiliavimą galima užtikrinti įrengiant ventiliavimo angą išorinėje pastato sienoje.


Įsitikinkite, kad visi kiti orą naudojančios įrenginiai (pvz.: drabužių džiovintuvai, kiti šildymo prietaisai, fenas plaukams džiovinti) turėtų savo išorės oro šaltinį, arba būtų išjungti kūrenant krosnelę.


- i** Jūs taip pat galite prijungti prie krosnelės išorės oro jungtį (komplektacijos dalis). Prijungus išorės oro jungtį, papildomas ventiliavimas nėra reikalingas.


Grindys ir sienos


Grindys, ant kurių ketinama sumontuoti krosnelę, turi būti atsparios svoriui. Informacija apie krosnelės svorį pateikiama priede "Techninė informacija".


- ⚠ Apsaugokite degias grindis nuo sklindančio karščio naudodami ugniai atsparią plokštę. Susipažinkite su informacija priede "Atstumas nuo degių medžiagų".
- ⚠ Po ugniai atsparia plokšte neturėtų būti jokių degių medžiagų, kaip antai linoleumas ar kilimas.
- ⚠ Palikite pakankamą saugų atstumą tarp krosnelės ir medinių sienų, baldų bei kitų degių objektų.

 Dūmtraukis taip pat spinduliuoja karštį, tad palikite pakankamą atstumą arba sumontuokite karščio skydą tarp dūmtraukio ir degių objektų. Paprasta taisyklė: jei dūmtraukio vamzdis turi tik vieną sienelę, atstumas turi būti kaip trigubas vamzdžio diametras. Jei dūmtraukio vamzdis yra dėkle, atstumas gali būti kaip viengubas vamzdžio diametras.

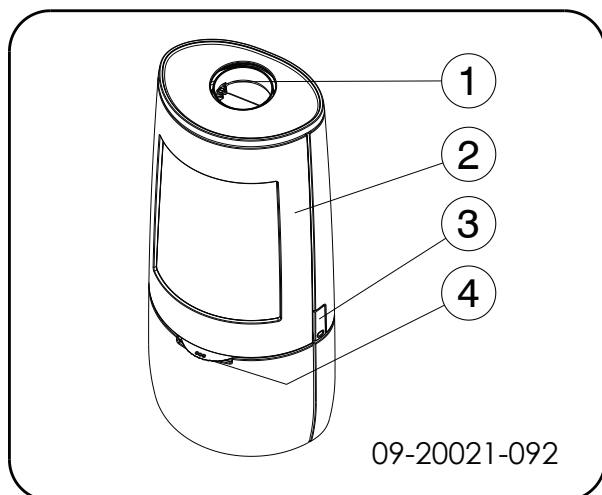
 Kilimai ir patiesalai turi būti laikomi ne arčiau kaip 80 cm nuo krosnelės.

 Naudokite ugniai atsparią grindų plokštę apsaugoti grindis nuo pelenų, kurie gali iškristi iš krosnelės. Grindų plokštė turi atitikti visus valstybinius standartus.

 Susipažinkite su ugniai atsparios apsauginės plokštės matmenimis priede "Atstumas nuo degių medžiagų".

 Susipažinkite su kitais priešgaisriniais reikalavimais priede "Atstumas nuo degių medžiagų".

Gaminio aprašas



1. Jungties žiedas
2. Durelės
3. Skląstis
4. Oro sklendė

Durelių užraktas


Krosnelė turi sumontuotą skląsties mygtuką (4). Dureles galima atidaryti paspaudus šį mygtuką. Kūrenant krosnelę durelių skląsties mygtukas

įkaista, tad naudokite pirštinę (komplektacijos dalis), kad apsaugotumėte savo ranką.


Instaliavimas


Paruošimas naudojimui

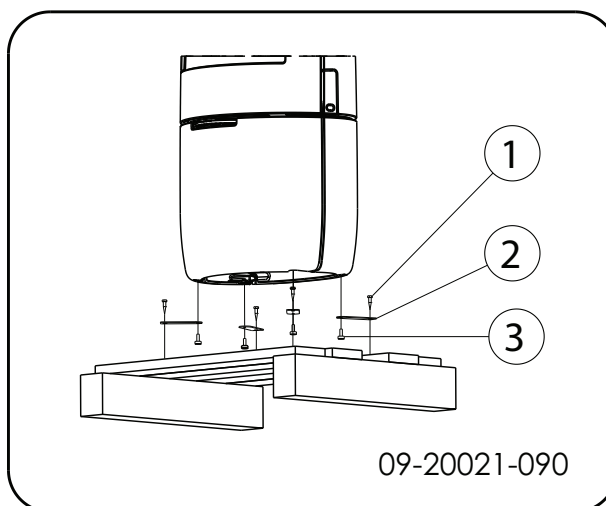
► Patikrinkite, ar krosnelė nėra pažeista transportavimo metu ir ar neturi jokių kitų matomų defektų. Krosnelė yra varžtais pritvirtinta prie padėklo.

 Aptikę bet kokį pažeidimą ar defektą, nenaudokite krosnelės ir iškart praneškite DOVRE atstovui.

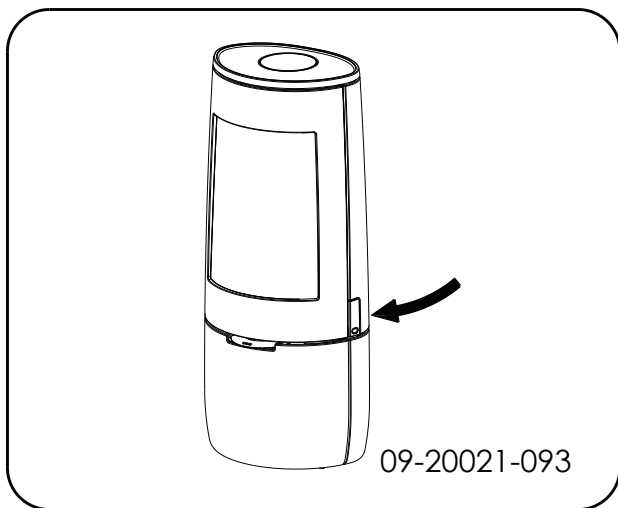
► Prieš pradėdami instaliuoti iš krosnelės išimkite visas išimamas dalis (ugniai atsparias vidines plokštes, groteles, viršutinę plokštę, peleninę).

 Be išimamų dalių krosnelę yra lengviau kilnoti ir išvengti pažeidimų.

 Pasižymėkite išimamų dalių vietas tam, kad jas vėliau būtų nesudėtinga sugrąžinti.



1. Nukelkite krosnelę nuo padėklo prieš tai išsukę varžtus (1).
2. Nuimkite tvirtinimo juosteles (2) išsukdami reguliuojamas kojeles (3).
3. Įsukite reguliuojamas kojeles (3) atgal.
4. Atidarykite dureles (žr. iliustraciją).



5. Išimkite ugniai atsparias vidines plokštes (žr. iliustraciją):

- Pirmiausiai išimkite deflektorių (05).
- Išimkite vidaus dešinę (07) ir kairę (08) plokštes.
- Išimkite vidaus galinę plokštę (06).
- Išimkite ugnies kameros priekinę dalį (09).
- Išimkite ugnies kameros dugno kairę (04) ir dešinę (03) dalis.
- Išimkite ugnies kameros dugno galinę (02) dalį.
- Išimkite groteles (01) ir peleninę (10).



Vidinės vermikulito plokštės yra lengvos ir gelsvos spalvos. Jos izoliuoja degimo kamerą ir pagerina degimą.

Išimamos vidaus dalys

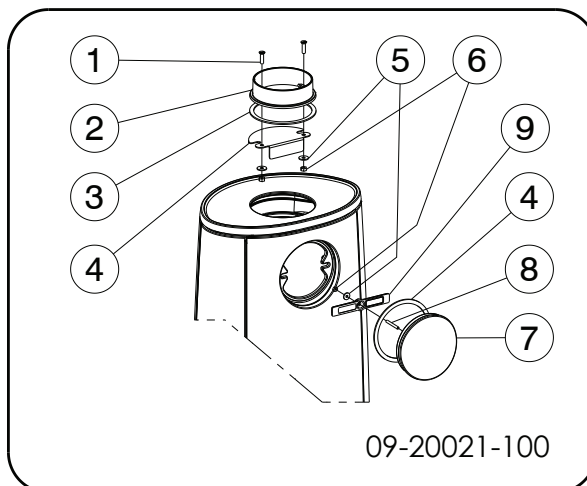
- ugnies kameros dugnas
- ugnies kameros galinė dalis
- ugnies kameros dešinė dalis
- ugnies kameros kairė dalis
- deflektorius
- vidaus galinė plokštė
- vidaus dešinė plokštė
- vidaus kairė plokštė
- ugnies kameros priekinė dalis
- peleninė

Prijungimas prie dūmtraukio

Krosnelę prijungti prie dūmtraukio galite **viršutinėje** arba **užpakalinėje** krosnelės dalyje.

Prijungimas viršutinėje dalyje

Standartiškai krosnelė pristatoma su jungties žiedu dūmtraukio prijungimui sumontuotu krosnelės viršuje (žr. iliustraciją).



Prijungimas užpakalinėje dalyje

Norint prijungti dūmtraukį užpakalinėje dalyje, jungties žiedas turi būti pritvirtintas kitoje vietoje. Jungties žiedas yra pritvirtintas 2 M8 varžtais (raktas 13). Laikykitės šių nurodymų:

Išrinkimas (žr. iliustraciją viršuje)

- Pirmiausiai išimkite deflektorių.

2. Nuimkite dangtelį (7) nuo galinės sienelės išimdami veržlę (6) ir prispaudimo laikiklį (9).

3. Nuimkite dangtelį (7) ir tarpinę (8).

⚠ Įsitikinkite, kad tarpinės yra nepažeistos. Jei tarpinės yra pažeistos, jas būtina pakeisti.

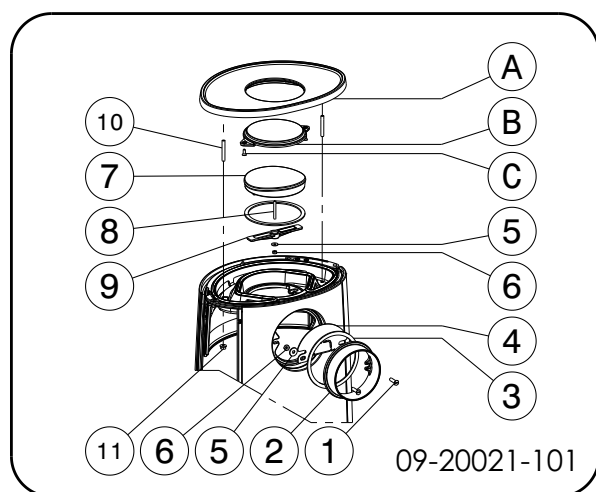
4. Nuimkite jungties žiedą (2) atlaisvindami varžtus (1).

5. Nuimkite jungties žiedą (2), tarpinę (3) ir kitas nurodytas dalis (1, 5, 6).

⚠ Įsitikinkite, kad tarpinės yra nepažeistos. Jei tarpinės yra pažeistos, jas būtina pakeisti.

6. Nuimkite stabdymo plokštę (4).

Surinkimas (žr. iliustraciją apačioje)



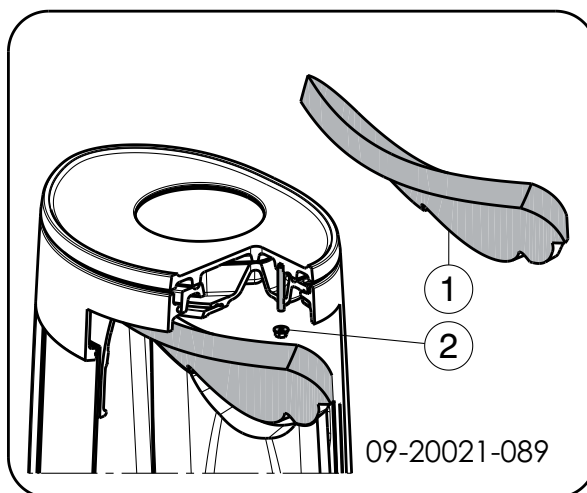
1. Nuimkite viršutinę plokštę (A). Pirmiausiai nuimkite dvi veržles (11).

2. Surinkite dekoratyvinį dangtelį (B) naudodami reikalingas dalis (C).

3. Įdėkite jungties žiedą (2), tarpinę (3) ir stabdymo plokštę (4) naudodami reikalingas dalis (1, 5, 6) į užpakalinę sienelę.

4. Surinkite jungties žiedą (7) ir tarpinę (8) naudodami reikalingas dalis (8, 9, 5, 6).

5. Uždėkite viršutinę plokštę (A) su surinktu dekoratyviniu dangteliu (B) ant krosnelės ir atkreipkite dėmesį į vietos nustatymo briaunas.



6. Pritvirtinkite viršutinę plokštę tvirtai priverždami naudodami veržles (2).

7. Įdėkite deflektorių (1).

Išorės oro jungties paruošimas

Jei krosnelė yra montuojama nepakankamai ventiliuojamame kambaryje, prie krosnelės galima prijungti išorės oro jungtį.

Išorės oro vamzdelio diametras yra 100 mm. Jei prijungiamas lygaus paviršiaus vamzdelis, jis negali būti ilgesnis nei 12 metrų. Jei naudojami priedai (pvz., alkūnės), maksimalus leistinas ilgis (12 m) mažinamas 1 m panaudojus kiekvieną priedą.

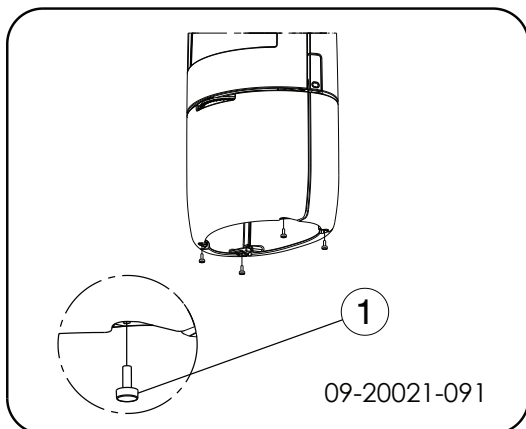
Išorės oro jungtis per sieną

1. Sienoje išgręžkite angą (žr. priedą "Matmenys" norėdami išrinkti tinkamą vietą angai).
2. Sandariai įtvirtinkite oro jungties vamzdelį sienoje.

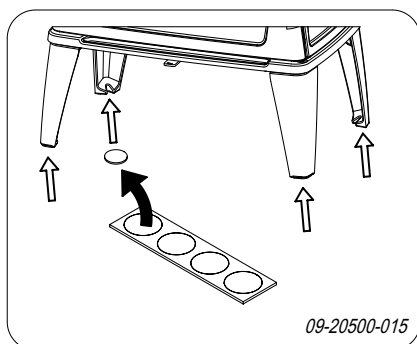
Krosnelės prijungimas

1. Pastatykite krosnelę (tiesiai) pageidaujamoje vietoje. Krosnelė turi reguliuojamas kojeles, kurios jau gali būti pritvirtintos prie krosnelės. Naudokite šias reguliuojamas kojeles tam, kad pastatytumėte krosnelę tiesiai.





2. Jei krosnelė statoma ant labai lygių grindų, po reguliuojamomis kojelėmis padėkite neslystančius padėkliukus tam, kad krosnelė neslystų (žr. iliustraciją).



3. Sandariai prijunkite krosnelę prie dūmtraukio.
4. Jei yra naudojama išorės oro jungtis: prijunkite išorės oro vamzdelį prie jungties, sumontuotos ant krosnelės.
5. Į reikiamas vietas sumontuokite visas išrinktas krosnelės dalis.

⚠ Niekada nekurkite krosnelės, jei joje nėra ugniai atsparių vidinių plokščių.

Krosnelė dabar yra paruošta naudojimui.

Naudojimas

Pirmasis užkūrimas

Kai pirmą kartą užkuriate krosnelę, įkurkite intensyvią liepsną ir kūrenkite ją bent porą valandų - tokiu būdu išdeginsite karščiui atsparių dažų likučius. Kūrenant pirmą kartą gali pasirodyti šiek tiek dūmų ir skliti specifinis kvapas - tai yra normalu - tiesiog išvėdinkite patalpas atidarydami duris ir langus.



Kuras

Šiame šildymo įrenginyje leidžiama kūrenti tik natūralaus ir neapdirbto medžio sukapotas arba supjaustytas malkas, kurios turi būti pakankamai sausos.

Draudžiama naudoti bet kokią kitą kurą, kadangi tai gali sukelti rimtus šio šildymo įrenginio gedimus.

Draudžiama kūrenti žemiau nurodytas medžiagas, kadangi jos labai teršia aplinką bei užteršia šildymo įrenginį ir dūmtraukį, o tai gali sukelti gaisrą kamine:

- ▶ Perdirbtą medį: medžio atliekas, dažytą medį, impregnuotą medį, apdorotą medį, fanerą ir medžio drožlių plokštes.
- ▶ Plastikų, makulatūrą ir namų atliekas.

Malkos

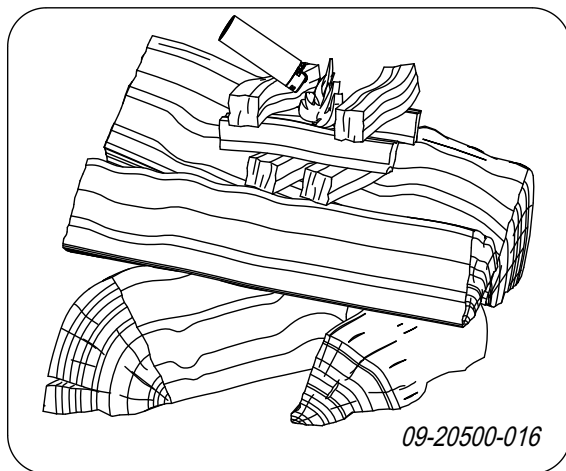
- ▶ Kietmedžiai, kaip antai ąžuolas, bukas, beržas ir vaismedžiai idealiai tinka Jūsų krosnei. Šių medžių malkos dega lėtai ir jų liepsna yra rami ir tolygi. Spygliuočių malkos turi daug saky, dega žymiai greičiau ir jų liepsna yra kibirkščiujanti.
- ▶ Deginkite tik sausas malkas, turinčias ne daugiau kaip 20% drėgmės. Malkos turėtų būti džiovintos ne trumpiau kaip 2 metus. 20% drėgmės malkos suteikia 4.2 kWh vienam malkų kg. 15% drėgmės malkos suteikia 4.4 kWh vienam malkų kg. Tik ką nukirsto medžio malkos turi 60% drėgmę ir suteikia tik 1.6 kWh vienam malkų kg.
- ▶ Medį supjaustykite ir suskaldykite, kol jis dar žalias - toks medis lengviau skyla, o suskaldytos malkos greičiau išdžiūsta. Malkas laikykite vėjo prapučiamoje vietoje po stogu.
- ▶ Nedeginkite drėgnų malkų. Drėgnos malkos skleidžia mažai karščio, kadangi visa degimo energija nukreipiama drėgmei išgarinti. Deginamos drėgnos malkos taip pat skleis daug dūmų ir apneš židinio dureles bei kamina suodžiais, o degimo metu išsiskyrę garai gali kondensuotis židinyje ir ištekėti pro šildymo prietaiso plyšius, ištepdami grindis arba židinio apdailą. Ant kamino sienelių nusėdę suodžiai sudaro kreozotą - ypač degų mišinį, galintį sukelti sunkiai užgesinamą kamino gaisrą.

Užkūrimas

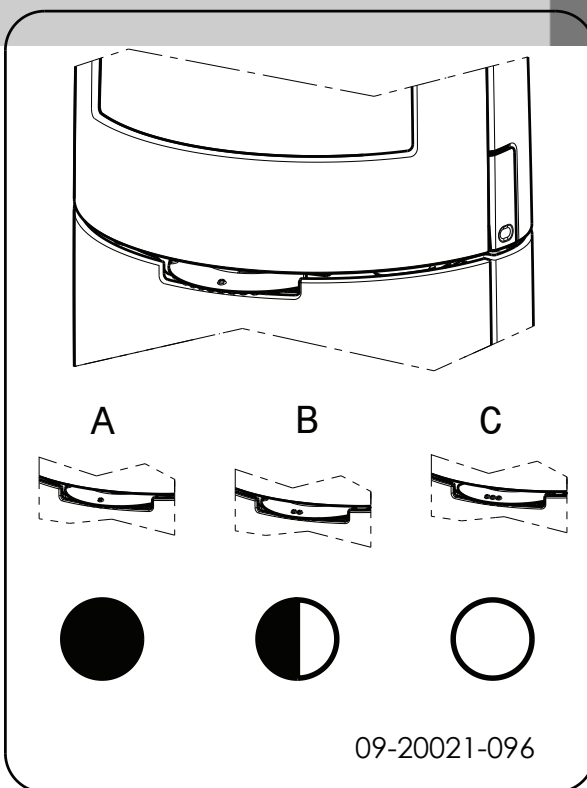
Jūs galite patikrinti, ar dūmtraukyje yra pakankama trauka, užkūrę popieriaus gumulėlį virš ugnies liežuviu. Šaltas dūmtraukis neturi pakankamos traukos ir todėl nedaug dūmų gali patekti į patalpas,

o ne į kaminą. Užkurdami ugnį aprašytuoju būdu, Jūs išvengsite šio nepatogumo.

1. Sukraukite du vidutinio dydžio malkų pliauskų sluoksnius kryžmai.
2. Sukraukite du ar tris smulkių malkų pliauskų sluoksnius kryžmai ant vidutinio dydžio pliauskų.
3. Tarp malkų pliauskų įkiškite degujį kubelį (arba popierių) ir uždekite jį kaip nurodyta degaus kubelio instrukcijoje.



4. Uždarykite krosnelės dureles ir visiškai atidarykite pirminę ir antrinę oro angas (žr. iliustraciją).
5. Leiskite ugniai įsidegti ir palaukite, kol susidarys žioruojantis žarijų sluoksnis. Tuomet galite papildomai įkrauti malkų ir sureguliuoti krosnelę - žr. skyrelį "Malkų deginimas".



C:

- o o o Pirminė oro anga atidaryta (įkuriant krosnelę)
- o o Antrinė oro anga atidaryta (stiklo valymas)
- o Anga antriniam degimui atidaryta

B:

- o o Antrinė oro anga atidaryta (stiklo valymas)
- o Anga antriniam degimui atidaryta

A:

- o Anga antriniam degimui atidaryta (niekada visiškai neuždarykite jos tinkamam degimui užtikrinti)

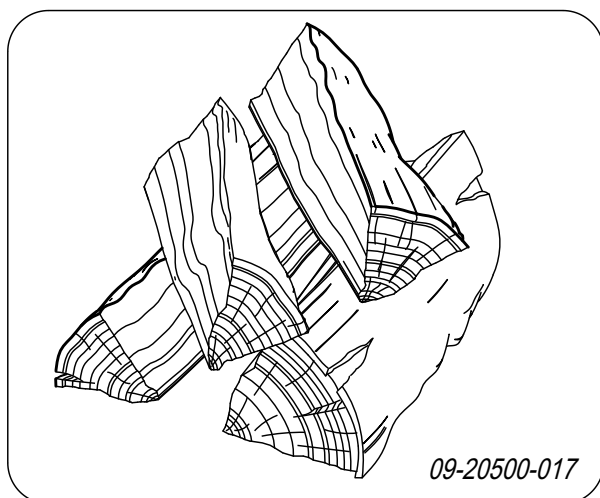
Malkų deginimas

Įkūrę krosnelę, toliau laikykitės šių nurodymų:

1. Lėtai atidarykite krosnelės dureles.
2. Tolygiai paskleiskite žarijas ant ugnies kameros dugno.
3. Uždėkite keletą malkų ant žarijų.

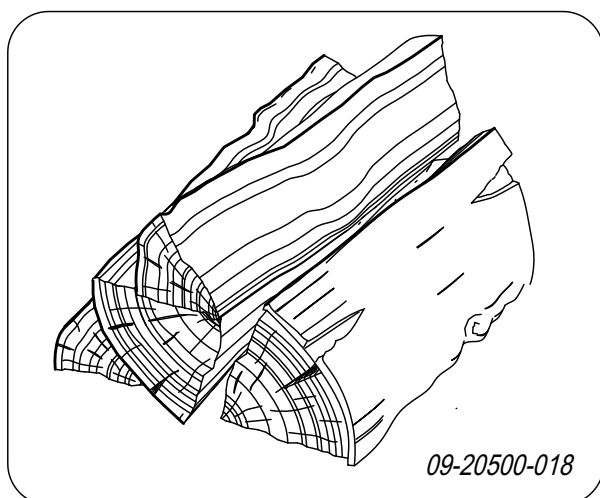


Atviras malkų sukrovimas



Palikus didelius tarpus tarp sukrautų malkų, malkos degs greitai, kadangi deguonis jas lengvai pasieks. Jei krosnelę ketinate kūrenti trumpai, sukraukite malkas atviruoju būdu.

Kompaktiškas malkų sukrovimas



Kompaktiškai sukrautos malkos degs ilgiau, kadangi deguonis negalės jų lengvai pasiekti. Jei krosnelę ketinate kūrenti ilgiau, sukraukite malkas kompaktiškai.

4. Uždarykite krosnelės dureles.
5. Malkoms įsidegus uždarykite pirminę oro sklendę, o antrinę oro sklendę palikite atidarytą.



Įkraukite malkų ne daugiau kaip trečdalį degimo kameros tūrio.

Maksimalus malkų kiekis

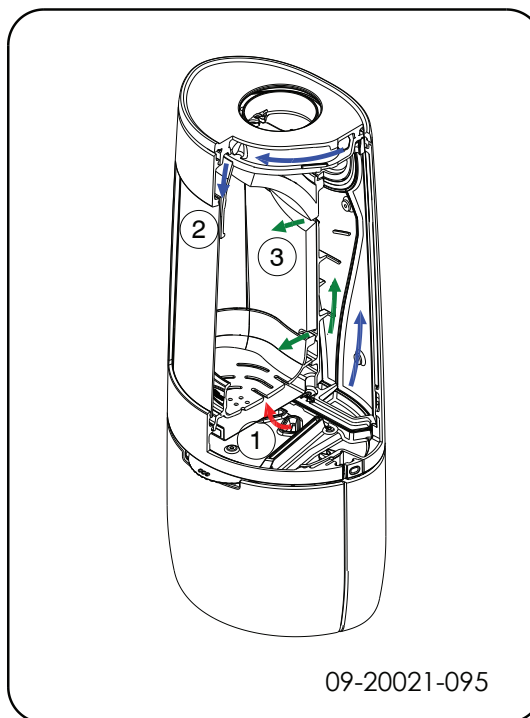
Norint kūrenti krosnelę nominalia galia, malkas reikia įkrauti kas 45 minutes. Jei kiekvieną kartą įkraunate mažesnį kiekį malkų, galite įkrauti malkas dažniau. Kiekviena krosnelė yra pritaikyta kūrentis tam tikru maksimaliu malkų kiekiu. Jei naudosite didesnį malkų kiekį, bus išgaunama daugiau karščio, o tai gali perkrauti šildymo įrenginį ir sugadinti jo dalis.

Maksimalus leidžiamas įkrauti 15% drėgmės malkų kiekis:

BOLD 7 KW - maksimaliai leidžiama įkrauti 1.5 kg malkų per 45 minutes. Neprikraukite daugiau kaip trečdalį degimo kameros tūrio ir niekada nekraukite malkų virš angelių antriniam degimui.

Oro degimui kontrolė

Šildymo įrenginys turi įvairius oro patekimo kontrolės būdus (žr. iliustraciją).

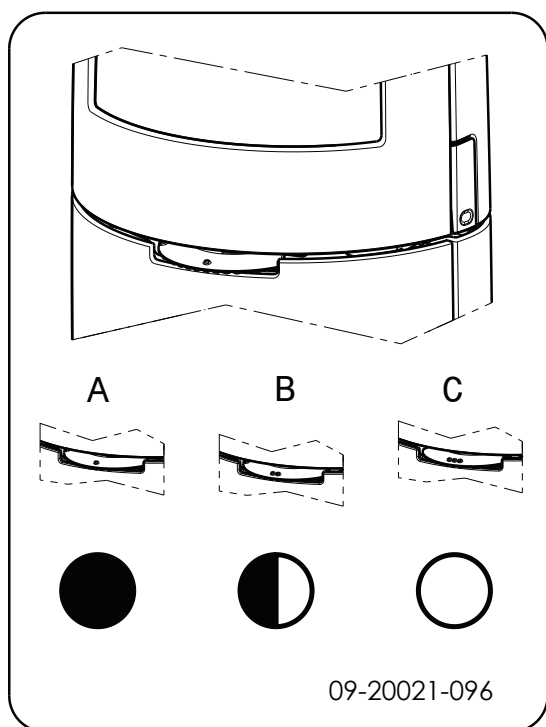


Pirminė oro anga reguliuoja orą po grotelėmis (1).

Antrinė oro anga reguliuoja orą stiklui (stiklo valymas oru) (2).

Galinė sienelė turi nuolat atviras angeles (3) po deflektoriaus, kurios užtikrina antrinį degimą.





Šis šildymo įrenginys turi vieną oro kontrolės sklendę, reguliuojančią tiek pirminę, tiek ir antrinę oro angas. Jei oro kontrolės sklendė yra pozicijoje C, tuomet pirminė ir antrinė oro angos atidarytos. Priveriant oro kontrolės sklendę, pirmiausia uždaroma pirminė oro anga, o tuomet ir antrinė oro anga. Jei oro kontrolės sklendė yra visiškai uždaryta pozicijoje A, maža oro angelė lieka atvira, kad vyktų antrinis degimas po deflektoriumi.

Patarimai

- ⚠ Niekada nekūrenkite krosnelės atviromis durelėmis.
- ⚠ Reguliariai deginkite malkas intensyvioje ugnyje.

Jei krosnelėje dažnai kūrenama silpna ugnis, kamino sienelės pasidengs dervomis ir krezotu - ypač degiomis medžiagomis. Temperatūrai kamine staigiai pakilus, storesni šių medžiagų sluoksniai gali užsiliepsnoti ir sukelti gaisrą. Atsižvelgiant į tai, labai svarbu reguliariai kūrenti intensyvią ugnį tam, kad dervų ir krezoto sluoksniai būtų pašalinti. Atkreipkite dėmesį, kad silpna ugnis taip pat suodžiais apneša stiklą ir dureles. Kai lauko temperatūra nėra labai žema, geriau deginti malkas keletą valandų intensyvioje ugnyje, vietoje to, kad jos būtų deginamos ilgiau, tačiau silpnoje ugnyje.

- Kontroliuokite oro patekimą oro sklende.



Oro sklendė ne tik įsiurbia degimui reikalingą orą, bet ir nukreipia jį į stiklą, neleisdama jam greitai apsinešti suodžiais.

- Atidarykite pirminę oro angą tuomet, jei antrinės oro angos srautas yra nepakankamas, arba kai Jūs norite įkurti stipresnę liepsną.
- Patartina dažniau įkrauti nedidelį kiekį malkų, o ne daug malkų tuo pačiu metu.

Ugnies užgesinimas

Norėdami užgesinti ugnį, tiesiog nebekraukite daugiau malkų. Jei ugnį sumažinsite uždarydami oro patekimo angas, krosnelė ims skleisti kenksmingas medžiagas. Atsižvelgdami į tai, leiskite ugniai užgesti pačiai. Ugniai visiškai užgesus, visos oro patekimo angos gali būti uždarytos.

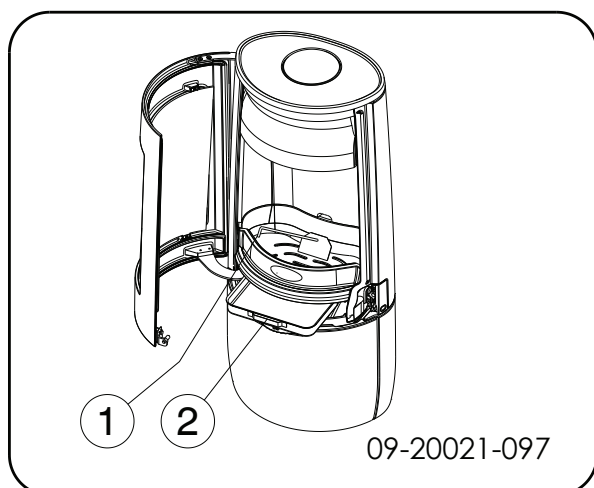
Pelenų išėmimas

Sudegus malkoms liks nedidelis pelenų kiekis. Šis pelenų sluoksnis pagerina degimą ir kartu yra geras izoliacinis sluoksnis, apsaugantis ugnies kameros dugną, todėl rekomenduojama palikti ploną pelenų sluoksnį ant ugnies kameros dugno.

Pelenų sluoksnis neturėtų trukdyti oro patekimui ir negalima leisti pelenams kauptis už vidinių ketaus



plokščių. Reguliariai išvalykite pelenų perteklių.



1. Atidarykite krosnelės dureles.
2. Gremžtuku (komplektacijos dalis) supilkite perteklinius pelenus į peleninę.
3. Mūvėdami pirštine, išimkite iš krosnelės peleninę ir ją išvalykite.
4. Įstatykite peleninę atgal į krosnelę ir uždarykite jos dureles.

Rūkas ir ūkanos

Rūkas ir ūkanos apsunkina dūmų pašalinimą dūmtraukiu. Gali taip atsitikti, kad dūmai grįš atgal ir skleis nemalonų kvapą. Jei nėra ypatingo poreikio, rekomenduojama nekūrenti krosnelės rūko ir ūkanų metu.

Problemų sprendimas

Susipažinkite su priede "Diagnostikos diagrama" pateikiama problemų sprendimo informacija.

Priežiūra

Laikykitės šiame skyrelyje nurodytų priežiūros instrukcijų, kad šildymo įrenginys gerai veiktų.

Kaminas

Daugelyje valstybių yra privaloma nuolat tikrinti kamino būklę ir jį tinkamai prižiūrėti.

- Šildymo sezono pradžioje paprašykite specialisto išvalyti kaminą.

- Šildymo sezono metu arba po to, kai kaminas nebuvo naudotas ilgą laiką, paprašykite specialisto patikrinti, ar nėra susikaupusių suodžių.
- Šildymo sezonui pasibaigus užkimškite kaminą popieriaus kamuoliu.

Valymas ir kita reguliari priežiūra

⚠ Niekada nevalykite dar šiltos krosnelės.

- Krosnelės išorę valykite sausu ir pūkelių neturinčiu skudurėliu.

Šildymo sezonui pasibaigus Jūs galite kruopščiai išvalyti krosnelės vidų:

- Prireikus pirmiausiai išimkite ugniai atsparias vidines plokštes. Žr. skyrelį "Instaliavimas", kuriame paaiškinta, kaip vidinės plokštės išimamos ir įdedamos atgal.
- Prireikus išvalykite oro įsiurbimo angas.
- Nuimkite ir išvalykite krosnelės viršuje esantį deflektorių.

Ugniai atsparių vidinių plokščių patikrinimas

Ugniai atsparios vidinės plokštės laikui bėgant susidėvi, todėl reguliariai jas tikrinkite ir prireikus pakeiskite. Vermikulito vidaus plokštės yra trapios. Nedaužykite vidinių plokščių malkomis.

- Žr. skyrelį "Instaliavimas", kuriame paaiškinta, kaip vidinės plokštės išimamos ir įdedamos atgal.

i Izoliuojamosios vermikulito ar šamoto vidinės plokštės gali sutrūkinėti, tačiau tai neturės įtakos jų eksploatacinėms savybėms.



i Iš ketaus išlietas vidines plokštes naudosite ilgai, jei reguliariai valysite už jų susikaupusius pelenus. Jei už vidinių plokščių susikaupę pelenai nebus išvalyti, plokštės negalės perduoti karščio į aplinką, dėl to jos gali deformuotis arba skilti.

⚠ Niekada nenaudokite krosnelės be ugniai atsparių vidinių plokščių.



Stiklo valymas

Nešvarumai prie gerai nuvalyto stiklo limpa prasčiau. Laikykites šių nurodymų:

1. Sausu skudurėliu nuvalykite dulkes ir suodžius.
 2. Nuvalykite stiklą krosnelės stiklo valikliu:
 - a. Užpilkite krosnelės stiklo valiklio ant virtuvinės kempinės, patrinkite visą stiklo paviršių ir duokite laiko valikliui susigerti.
 - b. Nuvalykite nešvarumus drėgnu skudurėliu arba virtuvine šluoste.
 3. Pakartotinai nuvalykite stiklą paprasto stiklo valymui skirtu valikliu.
 4. Nusausinkite stiklą sausu skudurėliu arba virtuvine šluoste.
- Stiklo valymui nenaudokite šiurkščių medžiagų ar chemiškai agresyvių valiklių.
 - Visada mūvėkite darbinės pirštines tam, kad apsaugotumėte rankas.
-  Jei krosnelės stiklas yra sudužęs ar įskilęs, jis turi būti pakeistas prieš pradėdant naudoti krosnelę.
-  Įsitinkite, kad tarp stiklo ir ketaus durelių nėra likę krosnelės stiklo valikliu.

Emaliuoto paviršiaus priežiūra

Niekada nevalykite dar karštos krosnelės. Emaliuotas krosnelės paviršius geriausiai nuvalomas švelniu muilu ir šiltu vandeniu. Naudokite kiek įmanoma mažiau vandens ir būtinai nusausinkite paviršių, kad jis nepradėtų rūdyti. Niekada nenaudokite metalinės plaušinės ar kitų abrazyvinių medžiagų. Niekada nedėkite virdulio ant emaliuoto paviršiaus; naudokite tam skirtą stovą ir taip išvengsite paviršiaus pažeidimo. Atkreipkite dėmesį: neleiskite agresyvioms rūgštims patekti ant emaliuoto krosnelės paviršiaus.

Sutepimas

Gana dažnai Jums prireiks sutepti judančias krosnelės dalis.

- Sutepkite judančias dalis (kreipiamąją sistemą, vyrius, sklęstį ir oro sklendes) karščiui atspariu tepalu, kurio galite įsigyti specializuotose parduotuvėse.


Dažyto paviršiaus taisymas

Nedideliame plote pažeistus paviršiaus dažus galima pataisyti specialiais karščiui atspariais dažais, kurių galite įsigyti iš Dovre atstovo.


Emaliuoto paviršiaus taisymas

Emaliavimas yra tradiciniais metodais atliekamas procesas, o tai reiškia, kad galimi nedideli spalvų skirtumai ir paviršiaus pažeidimai. Visos krosnelės gamykloje patikrinamos vizualiniu būdu - inspektorius 10 sekundžių stebi krosnelės paviršių būdamas 1 metro atstumu nuo jos. Neišsiskiriantys pažeidimai yra leidžiami.

Specialūs karščiui atsparūs dažai tiekiami kartu su krosnele gali būti naudojami nedidelių transportavimo metu patirtų pažeidimų ištaisymui. Tepkite šiuos dažus plonais sluoksniais ir palaukite kol jie gerai išdžius prieš pradėdami vėl naudoti šildymo įrenginį.

- Kai kurios emalio spalvos yra jautrios temperatūrai. Gali taip atsitikti, kad kūrenant krosnelę spalva pasikeis. Krosnei atvėsus, spalva vėl taps tokia, kokia ji buvo iki kūrenimo.
 - Emaliuotam paviršiui labai įkaitus, gali atsirasti nedideli įtrūkimai. Tai yra normalus reiškinys, neturintis įtakos krosnelės funkcionavimui.
-  Niekada neperkaitinkite krosnelės! Perkaitinus krosnelę paviršiaus labai įkais ir gali visam laikui pažeisti emaliuotą paviršių.

Sandarumo tikrinimas

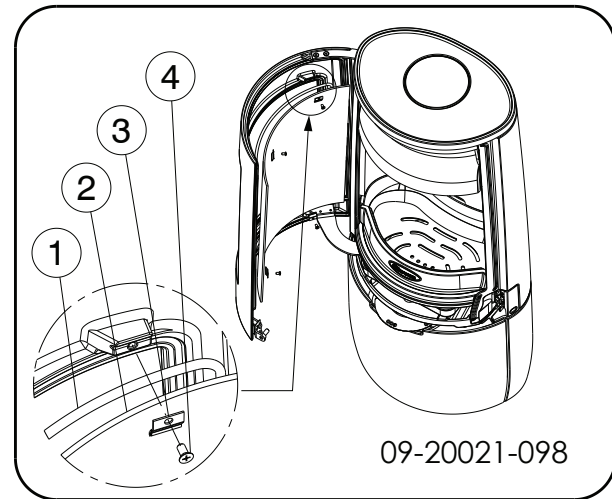
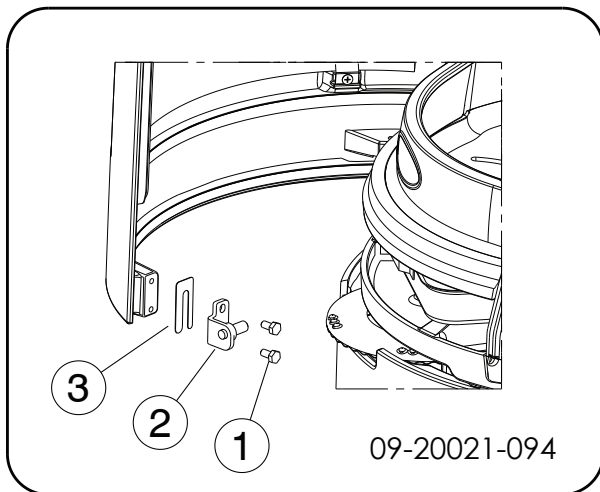
- Patikrinkite, ar durelių sandarinimo virvė yra gera. Susidėvėjusi sandarinimo virvė turi būti laiku pakeista.
 - Patikrinkite, ar krosnelėje nėra oro plyšių. Užtepkite bet kokius rastus plyšius specialiu krosnei skirtu hermetiku.
-  Prieš įkurdami krosnelę leiskite hermetikui visiškai sukietėti. Jei įkursite krosnelę hermetikui ne visiškai išdžiūvus, jame gali susiformuoti oro burbuliukai, vėl leisiantys orą.

Sureguliuokite durelių mechanizmą

Patikrinkite ar durelės tinkamai užsidaro. Prireikus durelių užsidarymas gali būti laisvesnis arba glaudesnis - tam reikia sureguliuoti atstumą tarp užrakto ir durelių. Laikykites šių nurodymų:



1. Atidarykite dureles. Užraktas (2) tampa lengvai pasiekiamas (žr. iliustraciją).
2. Atlaisvinkite du varžtus (1), kuriais pritvirtintas užraktas.
3. Nuėmus plokštelę (3), esančią už užrakto (2), durelės užsidarys glaudžiau. Jei durelės užsidaro pernelyg glaudžiai, įdėkite papildomą plokštelę už užrakto (2).
4. Priveržkite varžtus (1) ir dar kartą patikrinkite ar tinkamai užsidaro durelės.



Stiklo pakeitimas

! Jei krosnelės stiklas yra sudužęs ar įskilęs, jis turi būti pakeistas prieš pradedant naudoti krosnelę.

Laikykitės šių nurodymų:

1. Atlaisvinkite keturis stiklo laikiklius susidedančius iš (3) ir (4) bei išimkite stiklą (2), (žr. iliustraciją).
2. Patikrinkite stiklo tarpinę (1) ir, prireikus, įdėkite naują tarpinę.
3. Įstatykite naują stiklą į griovelį ir priveržkite stiklo laikiklius.



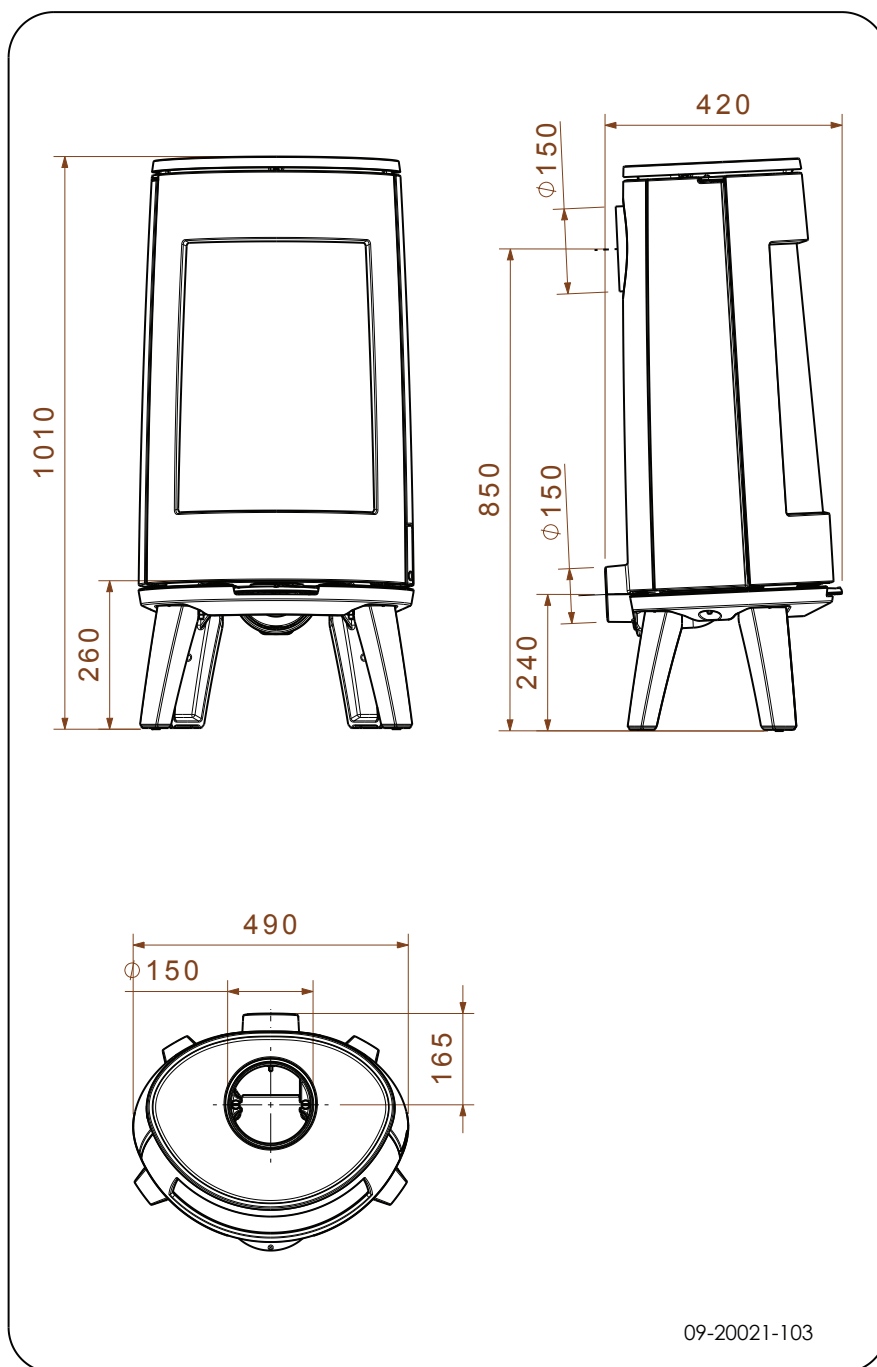
Priedas Nr. 1: Techninė informacija

Modelis	BOLD 300/400
Nominali galia	7 kW
Kamino jungties diametras	150 mm
Svoris	130 kg - 145 kg
Rekomenduojamas kuras	Malkos
Maksimalus pliauskų ilgis	35 cm
Dūmtraukio dujų srauto masė	5.6 g/s
Dūmtraukio dujų temperatūra, išmatuota matavimo sekcijoje	246 °C
Temperatūra krosnelės dūmų išleidimo angoje	356 °C
Minimali trauka	12 Pa
CO išmetimas (13%O ₂)	0.10 %
NOx išmetimas (13% O ₂)	90 mg/Nm ³
CnHm išmetimas (13%O ₂)	102 mg/Nm ³
Dalelių išmetimas	22 mg/Nm ³
Dalelių išmetimas pagal NS3058-NS3059	2.64 g/kg
Efektyvumas	80 %

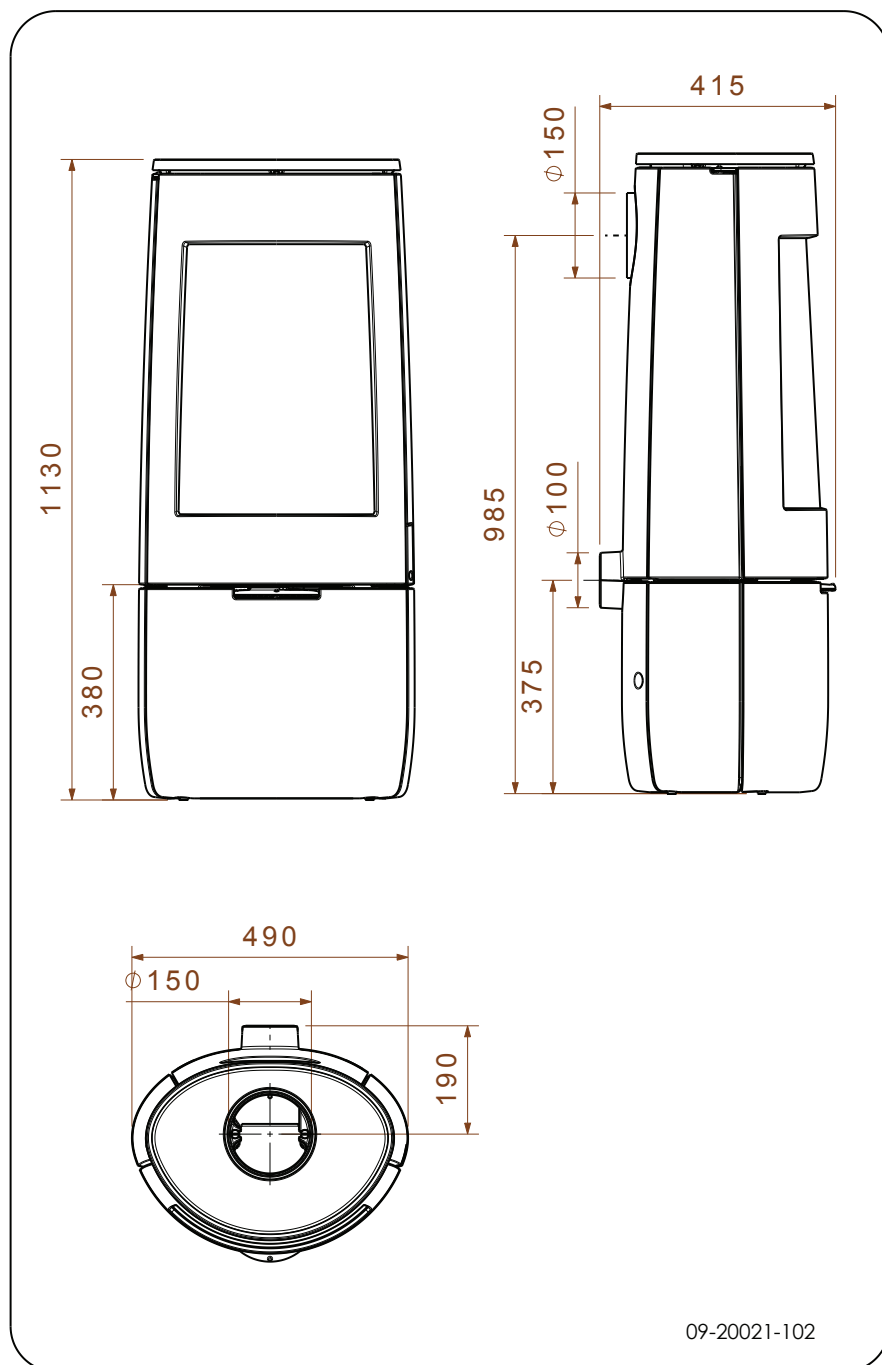


Priedas Nr. 2: Matmenys

BOLD 300

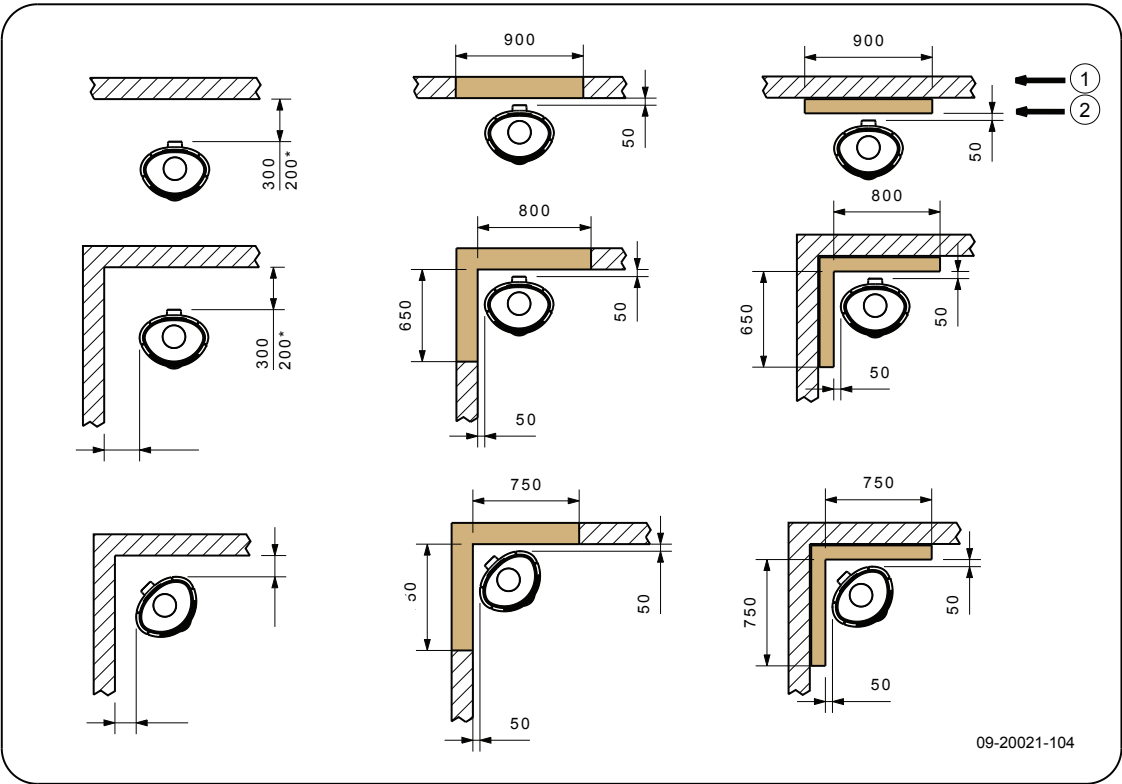


BOLD 400



Priedas Nr. 3: Atstumas nuo degiųjų medžiagų

BOLD 300/400 - Minimalūs atstumai milimetrais nenaudojant karščio skydų



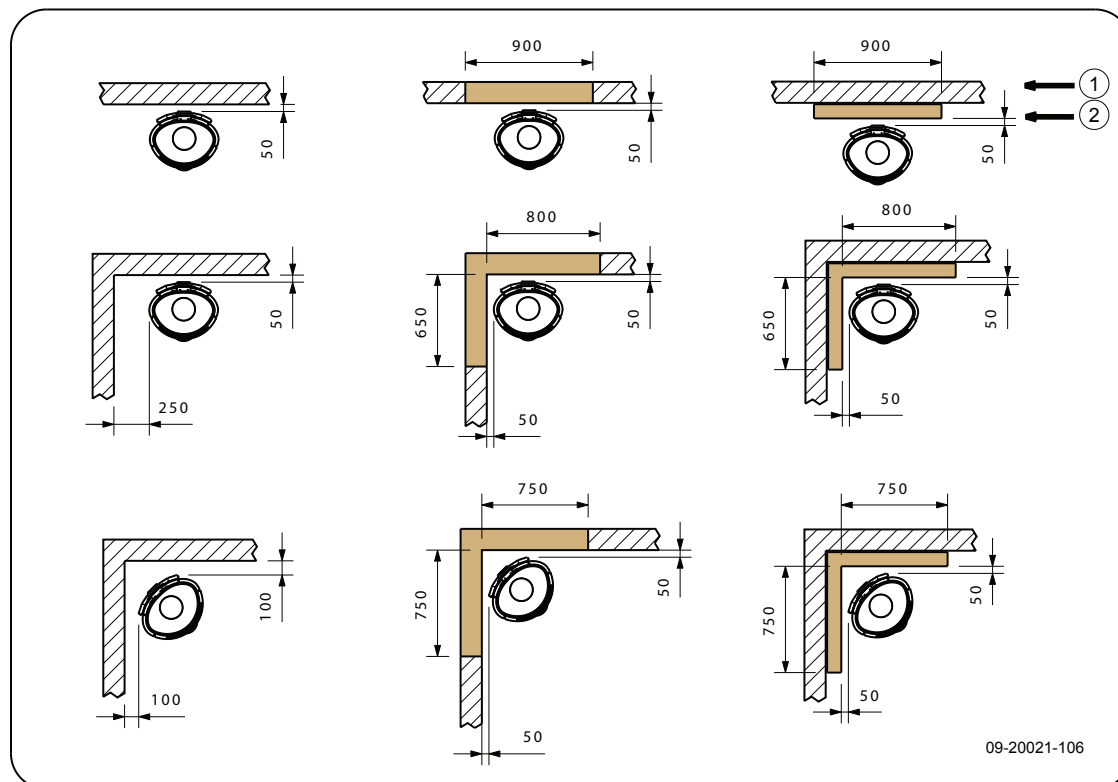
* su izoliuotu dūmtraukiu

1	Degiosios medžiagos
2	Nedegios medžiagos, storis 100 mm

⚠ Svarbu: Norint užtikrinti reikalingo degimui oro tiekimą kai nėra sumontuota išorės oro jungtis, atstumas tarp jungties žiedo išorės orui prijungti ir sienos turi būti bent 20 mm. Prireikus, jungties žiedas gali būti nuimtas.



BOLD 300/400 - Minimalūs atstumai milimetrais naudojant karščio skydą ir izoliuotą dūmtraukį

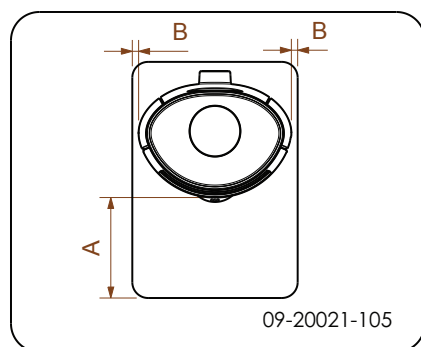


1	Degiosios medžiagos
2	Nedegios medžiagos, storis 100 mm



Svarbu: Norint užtikrinti reikalingo degimui oro tiekimą kai nėra sumontuota išorės oro jungtis, atstumas tarp jungties žiedo išorės orui prijungti ir sienos turi būti bent 20 mm. Prireikus, jungties žiedas gali būti nuimtas.

BOLD - ugniai atsparios grindų plokštės matmenys



Minimalūs ugniai atsparios grindų plokštės matmenys

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Vokietija	500	300
Suomija	400	100
Norvegija	300	5

Priedas Nr. 4: Diagnostikos diagrama

					Problema	
●					Malkos užgęsta	
	●				Skleidžia nepakankamą karštį	
		●			Kraunant malkas dūmai patenka į patalpas	
			●		Ugnis pernelyg intensyvi; ją sunku reguliuoti	
				●	Ant stiklo kaupiasi nešvarumai	
					Galima priežastis	Galimas sprendimas
●	●	●		●	Nepakankama trauka	Šaltame dūmtraukyje nėra pakankamos traukos. Perskaitykite skyrelio "Naudojimas" instrukciją; atidarykite langą.
●	●	●		●	Malkos pernelyg drėgnos	Naudokite ne daugiau kaip 20% drėgnumo malkas.
●	●	●		●	Per didelės malkos	Naudokite mažesnes malkas. Naudokite sukapotas malkas su mažesniu nei 30 cm perimetru.
●	●	●	●	●	Neteisingai sukrautos malkos	Malkas sukraukite palikdami didesnius oro tarpus (žr. skyrelį "Malkų deginimas")
●	●	●		●	Kaminas veikia netinkamai	Patikrinkite, ar kaminas atitinka šiuos reikalavimus: bent 4 metrų aukštis, teisingas diametras, gerai izoliuotas lygus vidaus paviršius, neturi daug išlenkimų, nėra užkimštas (paukščių lizdas, suodžiai), hermetiškas (nėra plyšių).
●	●	●		●	Neteisingai sumontuotas kaminas	Ar kaminas pakankamai iškeltas, ar šalia nėra kliūčių?
●	●	●	●	●	Neteisingai nustatytos oro sklendės	Visiškai atidarykite oro kontrolės sklendes.
●	●	●		●	Krosnelė neteisingai prijungta prie kamino	Jungtis privalo būti itin sandari ir tvirta.
●	●	●		●	Krosnelės vietoje susiformuoja vakuumas	Išjunkite oro ištraukimo sistemas.
●	●	●		●	Nepakankamas oro padavimas	Užtikrinkite pakankamą oro patekimą; prireikus naudokite išorės oro jungtį.
●	●	●		●	Nepalankios oro sąlygos. Inversija (aukštos oro temperatūros lauke sąlygotas atgalinis oro tekėjimas kamine), labai stiprus vėjas	Rekomenduojame nekūrenti krosnelės inversijos atveju. Prireikus sumontuokite papildomą gaubtą dūmtraukyje traukai padidinti.
		●			Trauka kambaryje	Siekdami išvengti traukos kambaryje, nemontuokite krosnelės prie durų ar ventiliacijos (ar šildymo oru) angų.
				●	Liepsna liečia stiklą	Įsitinkite, kad malkos nėra sukrautos prie pat stiklo; pagrindinę oro sklendę priverkite beveik iki galo (padėtis "Uždaryta").
			●		Krosnelė leidžia orą	Patikrinkite durelių sandarumą ir krosnelės sujungimo vietas.