



Sense 100



Sense 103



Sense 200



Sense 203

Sense



Turinys

Ižanga	3
Eksploatacinių savybių deklaracija	4
Saugumas	6
Instaliavimo reikalavimai	6
Bendrieji reikalavimai	6
Dūmtraukis arba kaminas	6
Patalpų ventiliavimas	7
Grindys ir sienos	7
Gaminio aprašas	8
Instaliavimas	9
Paruošimas naudojimui	9
Prijungimas prie dūmtraukio	10
Išorės oro jungties paruošimas	11
Krosnelės prijungimas	11
Naudojimas	12
Pirmasis užkūrimas	12
Kuras	12
Užkūrimas	12
Malkų deginimas	13
Oro degimui kontrolė	14
Ugnies užgesinimas	15
Pelenų išėmimas	15
Rūkas ir ūkanos	15
Problemų sprendimas	15
Priežiūra	16
Kaminas	16
Valymas ir kita reguliari priežiūra	16
Atsarginės dalys	18
Priedas Nr. 1: Techninė informacija	19
Priedas Nr. 2: Matmenys	20
Priedas Nr. 3: Atstumas nuo degių medžiagų	24
Priedas Nr. 4: Diagnostikos diagrama	27



Ižanga

Mieli pirkėjai,
Išsigiję šią DOVRE krosnelę, jūs išsirinkote aukštos kokybės gaminį. Šis gaminys priklauso naujai energiją taupančių ir draugiškų gamtai šildymo prietaisų kartai. Šie prietaisai puikiai išnaudoja konvekcijos šilumą ir šiluminį spinduliavimą (sklindančią šilumą).

- ▶ Jūsų DOVRE krosnelė buvo pagaminta naudojant moderniausią gamybinę įrangą. Mažai tikėtina, kad gedimo atveju jūs visada galite pasitikėti DOVRE techniniu aptarnavimu.
- ▶ Šis prietaisas negali būti modifikuotas; prašome visada naudoti tiksliai originalias dalis.
- ▶ Ši krosnelė skirta naudoti gyvenamosiose patalpose. Ji turi būti hermetiškai prijungta prie gerai veikiančio kamino.
- ▶ Mes patariame krosnelės instaliavimą patikėti tik autorizuotiems ir kompetentingiems meistrams.
- ▶ DOVRE neatsako už problemas ar žalą, padarytą dėl neteisingo krosnelės instaliavimo.
- ▶ Laikykitės visų nurodytų saugumo taisyklių instaliuodami ir naudodami šią krosnelę.

Perskaitykite šią instrukciją, sužinosite, kaip galima saugiai instaliuoti, naudoti bei prižiūrėti šią DOVRE šildymo prietaisą. Prireikus papildomos informacijos ar techninių duomenų, arba kylančių instaliavimo problemų, prašome susisiekti su Jūsų DOVRE tiekėju.

© 2013 DOVRE NV



Eksploatacinių savybių deklaracija

Atitinkanti statybos produktų reglamentą 305/2011

Nr. 032-CPR-2013

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:

Sense 7 kW

2. Tipas, partijos ar serijos numeris ar kita statybos gaminio identifikavimo forma, aprašyta 11 straipsnyje, 4 poskirsnys:

Unikalus serijos numeris.

3. Numatoma statybos gaminio paskirtis pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją, kurią nurodo gamintojas:

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

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas prekės pavadinimas ar registruotas prekės ženklas bei kontaktinis gamintojo adresas, aprašyti 11 straipsnyje, 5 poskirsnys:

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

5. Jei taikytina, vardas ir kontaktinis adresas leidimą turinčio asmens, kurio įgaliojimai apima 12 straipsnio 2 poskirsnys nurodytas užduotis:

-

6. Statybos produkto eksploatacinio patvarumo vertinimo bei tikrinimo sistema ar sistemos, išvardytos V priede:

3 sistema

7. Jei eksploataavimo deklaracija yra susijusi su statybos gaminiu, kuriam taikomi darnieji standartai:

Paskirtoji KVBG agentūra, užregistruota numeriu 2013, atliko tipo bandymą pagal 3 sistemą ir išdavė bandymo ataskaitą Nr. H2013/0112.

8. Jei eksploataavimo deklaracija yra susijusi su statybos gaminiu, kuriam išduotas Europos techninis vertinimas:

-



9. Deklaruotos eksploatacinės savybės:

Darniojo standarto žymuo	EN 13240:2001/A2; 2004/AC:2007
Esminės savybės	Medienos savybės
Priešgaisrinė sauga	
Atsparumas ugniai	A1
Atstumas nuo degių medžiagų	Mažiausias atstumas mm Nuo galo: 300 Nuo šono: 500
Įkaitusių dalelių iškritimo rizika	Atitinka reikalavimus
Degimo produktų emisija	CO: 0.07% (13%O ₂)
Paviršiaus temperatūra	Atitinka reikalavimus
Elektros sauga	-
Valymo sudėtingumas	Atitinka reikalavimus
Maksimalus slėgis veikimo metu	-
Dūmtraukio dujų temperatūra veikiant nominalia galia	274 °C
Mechaninis atsparumas (didžiausia kamino apkrova)	Nenustatyta
Nominali galia	7 kW
Efektyvumas	80.0 %

10. 1 ir 2 punktuose aprašyto gaminio savybės atitinka 9 punkte pateiktas eksploatacines savybes.

Šią eksploatacinių savybių deklaraciją pateikė už ją išimtinai atsakingas 4 punkte nurodytas gamintojas:

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 apie tai iš anksto nepranešus.

DOVRE N.V.














Nijverheidsstraat 18 Tel.: +32 (0) 14 65 9191


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.
-  Prieš pradėdami naudoti krosnelę, įdėmiai perskaitykite šią instaliavimo, eksploataavimo ir priežiūros instrukciją.
-  Instaliuojant krosnelę turi būti laikomasi visų Lietuvos Respublikos įstatymų bei nacionalinių ir Europos standartų reglamentų.
-  Ši krosnelė turi būti instaliuota pagal jūsų šalyje taikomus teisės aktus ir reikalavimus.
-  Instaliuojant krosnelę patariame naudotis autorizuotų meistrų, išmanančių taikytinus teisės aktus ir reikalavimus, paslaugomis.
-  Ši krosnelė skirta šildymui. Visi jos paviršiai, įskaitant stiklą ir sujungimo vamzdį, gali labai įkaisti (virš 100°C)! Todėl kūrendami naudokite "šaltąją rankenėlę" arba orkaitės pirštinę.
-  Jei netoli krosnelės yra vaikai, neįgalieji ar vyresnio amžiaus asmenys, užtikrinkite tinkamą jų apsaugą.
-  Privaloma griežtai laikytis nurodytų saugių atstumų nuo degių medžiagų.
-  Šalia (ar ant) krosnelės nelaikykite jokių užuolaidų, drabužių, skalbinių ar kitų degių medžiagų.
-  Šalia veikiančios krosnelės nenaudokite degių ar sprogiųjų medžiagų.
-  Kamino gaisro išvengsite reguliariai jį valydami. Niekada nedeginkite malkų palikę atviras krosnelės dureles.
-  Kamino gaisro atveju uždarykite visas krosnelės oro tiekimo angas ir nedelsdami kreipkitės į priešgaisrinę tarnybą.
-  Įskilus krosnelės stiklui, jį pakeiskite ir tik tada pradėkite vėl naudoti prietaisą.

-  Įsitikinkite, kad kambaryje, kuriame bus naudojama krosnelė, yra pakankama ventiliacija. Jei ventiliacija nėra pakankama, degimas bus nepilnas, o tai gali sukelti toksiškų dujų pasklidimą. Susipažinkite su skyrelyje "Instaliavimo reikalavimai" pateikiama informacija apie ventiliaciją.


Instaliavimo reikalavimai

Bendrieji reikalavimai


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

Dūmtraukis arba kaminas

Dūmtraukis arba kaminas yra reikalingi:

- ▶ Pašalinti degimo dujas naudojant natūralią trauką.
-  Karštas oras dūmtraukyje ar kamine yra lengvesnis už išorės orą, todėl kyla.
- ▶ Oro, reikalingo malkų degimui krosnelėje, įsiurbimui.

Dėl prastai veikiančio dūmtraukio ar kamino, atidarius krosnelės dureles, į kambarį gali patekti dūmų. 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. Jeigu jungsite du prietaisus, užtikrinkite, kad aukščio skirtumas tarp jungčių yra ne mažesnis kaip 200 mm.

Pasiteiraukite savo meistro, kaip pasirinkti jums tinkamiausią dūmtraukį. Tiksliai apskaičiuoti dūmtraukio matmenis galite pagal nurodytą Europos standartą EN13384.

Dūmtraukis turi atitikti šiuos **reikalavimus**:



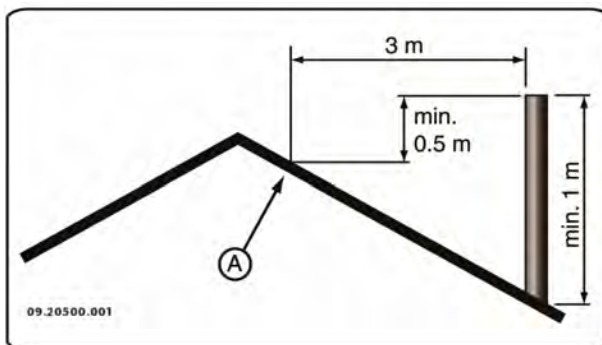
- ▶ Dūmtraukis arba kaminas turi būti pagaminti iš ugniai atsparios medžiagos, geriausia iš keramikos ar nerūdijančio plieno.
- ▶ Dūmtraukis arba kaminas turi būti hermetiški, švarūs ir privalo užtikrinti pakankamą trauką.

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

- ▶ Dūmtraukis nuo pat pradžios turi būti vertikalioje padėtyje. Dūmtraukio krypties pokyčiai ir horizontalios jungtys apsunkina degimo dujų pašalinimą, todėl gali nusėsti suodžių ant dūmtraukio vidinių sienelių.
- ▶ Dūmtraukio vidinis skersmuo neturi būti per didelis, nes degimo dujos gali pernelyg atvėsti ir taip sumažinti trauką.
- ▶ Geriausia, kad dūmtraukis ar kaminas būtų to paties diametro kaip ir dūmtraukio žiedas.

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

- ▶ Dūmtraukio diametras turi būti vienodas per visą jo ilgį. Platesnės dūmtraukio atkarpos ir (ypač) siauresnės atkarpos labai apsunkina degimo dujų išmetimą.
- ▶ Jei naudosite dengiamąją plokštę arba dūmtraukio stogelį, įsitikinkite, kad plokštė neužblokuoja dūmtraukio angos, o stogelis netrukdo degimo dujų pašalinimui.
- ▶ 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, taikykite matmenis, nurodytus paveikslėlyje. A - aukščiausias stogo taškas, nutolęs nuo dūmtraukio 3 metrus.



Patalpų ventiliavimas

Kad malkos gerai degtų, reikalingas oras (deguonis), kuris patenka per reguliuojamus 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 įrengus ventiliavimo angą išorinėje pastato sienoje. Įsitikinkite, kad visi kiti orą naudojančios įrenginiai (pvz.: drabužių džiovintuvai, kiti šildymo prietaisai, vonios ventiliatoriai) 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

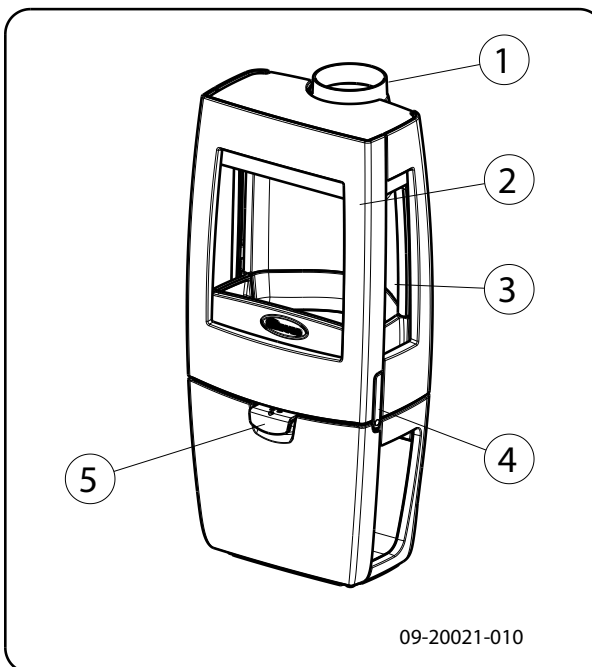
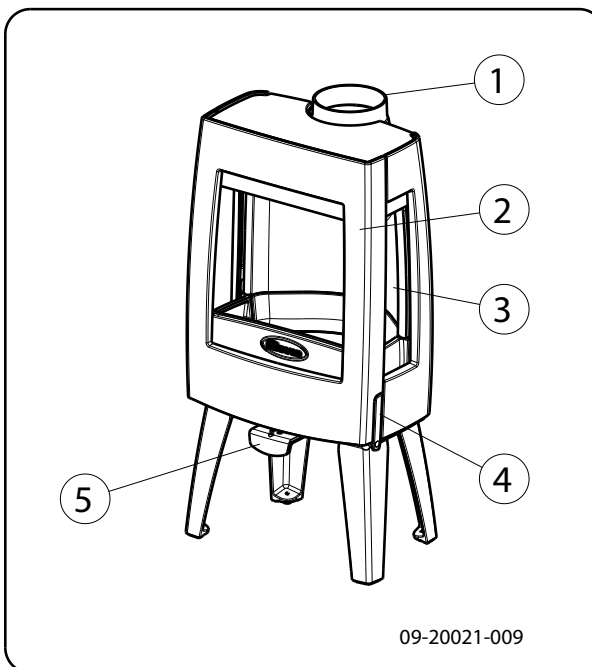
Grindys, ant kurių ketinama sumontuoti krosnelę, turi būti atsparios svoriui. Informacija apie krosnelės svorį pateikiama priede "Techninė informacija".

⚠ 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 degių objektų, kaip antai medinė siena, baldai bei kiti degūs objektai.
-  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.
-  Apsaugokite degias grindis nuo krentančių pelenų naudodami ugniai atsparią plokštę. Ši apsauginė plokštė turi atitikti visus valstybinius standartus.
-  Ugniai atsparios plokštės matmenys yra pateikti priede "Atstumas nuo degių medžiagų".
-  Susipažinkite su papildomais saugumo reikalavimais, pateiktais priede "Atstumas nuo degių medžiagų".

Gaminio aprašas



1. Dūmtraukio žiedas
2. Durelės
3. Šoninis stiklas
4. Skląstis
5. Oro sklendė

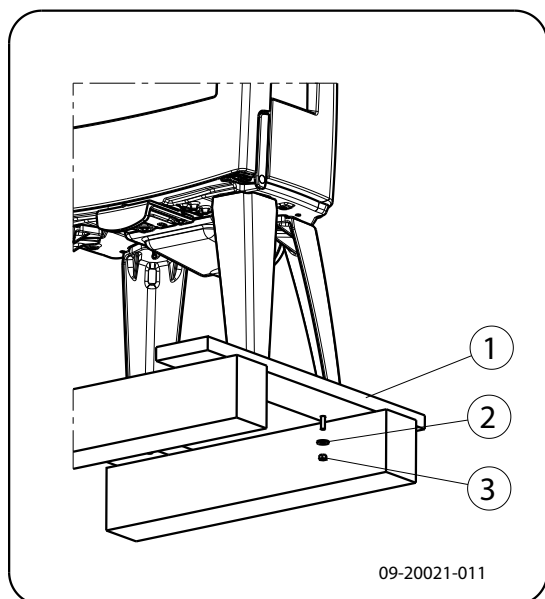
Durų užraktas

Krosnelė turi įmontuotą skląsties mygtuką (4). Jį paspaudus, durelės atsidaro. Kadangi krosnei veikiant skląstis įkaista, naudokite krosnelės pakuotėje įdėtą apsaugančią nuo karščio pirštinę.

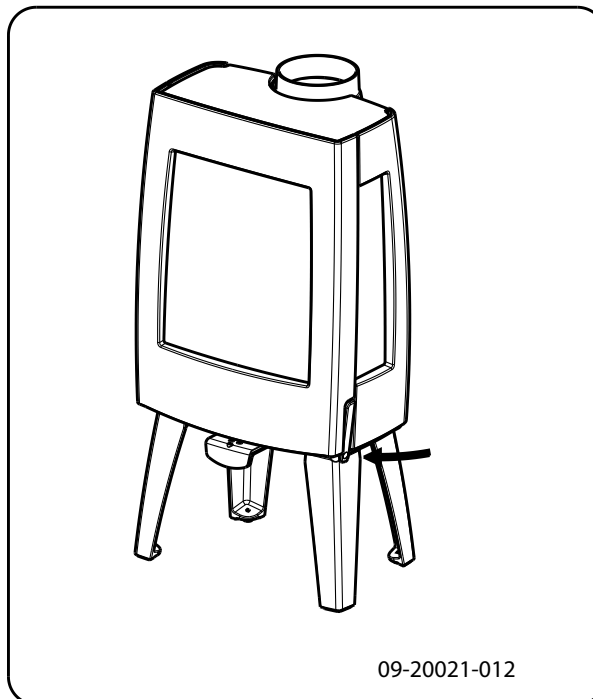
Instaliavimas

Paruošimas naudojimui

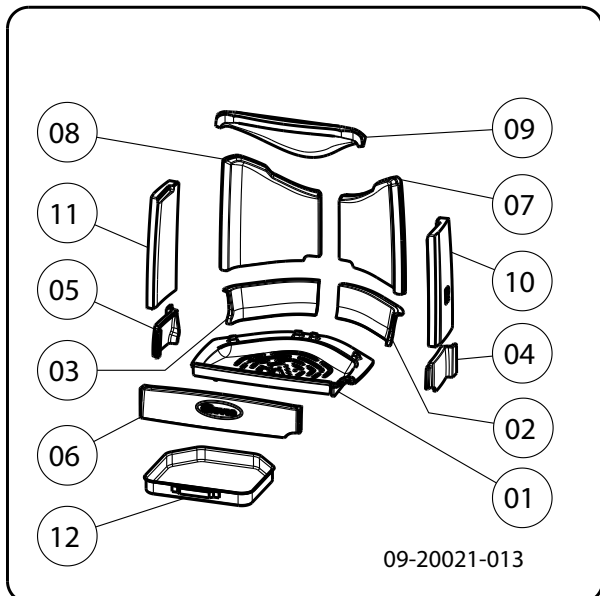
- ▶ Patikrinkite, ar krosnelė nėra pažeista transportavimo metu ir ar neturi jokių kitų matomų defektų. Krosnelė yra varžtais pritvirtinta prie padėklo.
- ⚠ Aptikę bet kokį pažeidimą ar defektą, nenaudokite krosnelės ir iškart praneškite DOVRE atstovui.
- ▶ Prieš pradėdami instaliuoti krosnelę iš jos išimkite visas išimamas dalis (ugniai atsparias vidines plokštes, žarijų groteles, viršutinę plokštę, peleninę).
- i** Išėmus krosnelės dalis, galėsite lengviau kilnoti krosnelę jos nepažeisdami.
- ⚠ Pasižymėkite išimamų dalių vietas, kad vėliau galėtumėte jas ten pat sugrąžinti.



1. Atidarykite dureles; žr. iliustraciją.



2. Nuimkite ugniai atsparias vidines plokštes; žr. iliustraciją.
 - a. Pirmiausia išimkite deflektorių (09).
 - ⚠ Deflektorius yra pritvirtintas viršuje metaline sąvarža, kad transportavimo metu nebūtų pažeistas.
 - b. Išimkite vidines plokštes (10), (11), (07) ir (08), tuomet esančias šonuose bei gale.
 - c. Išimkite krosnelės šonines (02) ir (03) bei priekines (04), (05) ir (06) dalis.
 - d. Išimkite žarijų groteles bei peleninę (01) ir (12).
- i** Vermikulito vidinės plokštės yra lengvos, o gaminio pristatymo metu jos būna ochros spalvos. Jos izoluoja degimo kamerą ir pagerina degimą.



09-20021-013

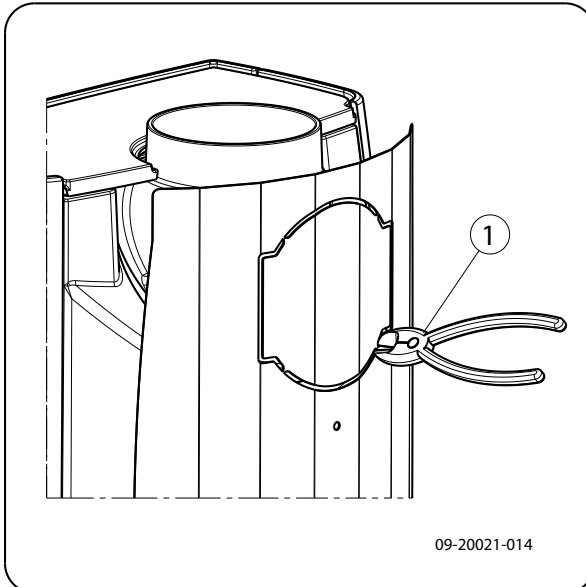
Išimamos vidaus dalys

- 01 ugnies kameros dugnas
- 02 ugnies kameros dešinioji galinė dalis
- 03 ugnies kameros kairioji galinė dalis
- 04 ugnies kameros dešinioji dalis
- 05 ugnies kameros kairioji dalis
- 06 ugnies kameros priekinė dalis
- 07 šoninės plokštės dešinioji galinė dalis
- 08 šoninės plokštės kairioji galinė dalis
- 09 deflektorius
- 10 šoninės plokštės dešinioji dalis
- 11 šoninės plokštės kairioji dalis
- 12 peleninė

Prijungimas prie dūmtraukio

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

Pasirinktina galite naudoti karščio skydą. Jei jį naudosite, galite sumažinti atstumą iki degių medžiagų. Daugiau informacijos apie tai rasite priede "Atstumas nuo degių medžiagų". Jei jungsitė krosnelę iš galo, pašalinkite apsaugos plokštę. Tam naudokite įrankius (1) (žr. iliustraciją).



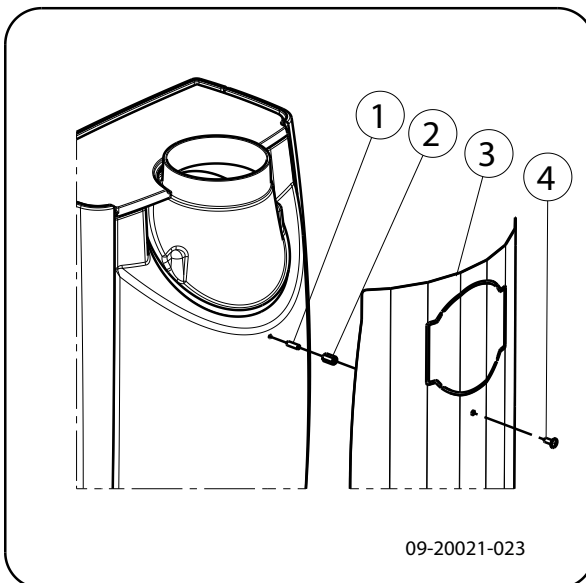
09-20021-014

Karščio skydo montavimas

Norėdami pritvirtinti pasirinktinį šiluminį ekraną, atlikite

šiuos veiksmus:

1. Priveržkite 2 M6 varžtus (1) su tarpinėmis (2) prie užpakalinės sienelės.
2. Uždėkite karščio skydą (3) ir prisukite jį tinkamoje vietoje naudodami 2 M6 varžtus su lenktais kraštais (4) (žr. iliustraciją).

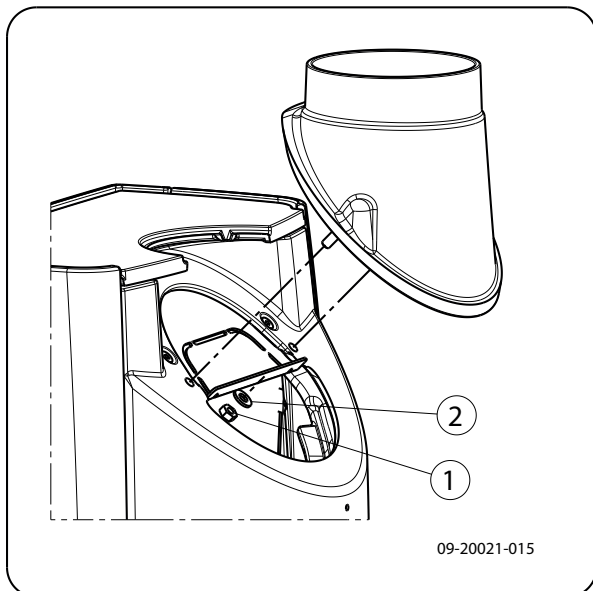


09-20021-023

Prijungimas viršutinėje dalyje

Standartiškai, krosnelės komplekte rasite dūmtraukio žiedą, skirtą dūmtraukį prijungti prie viršutinės krosnelės angos (žr. iliustraciją).

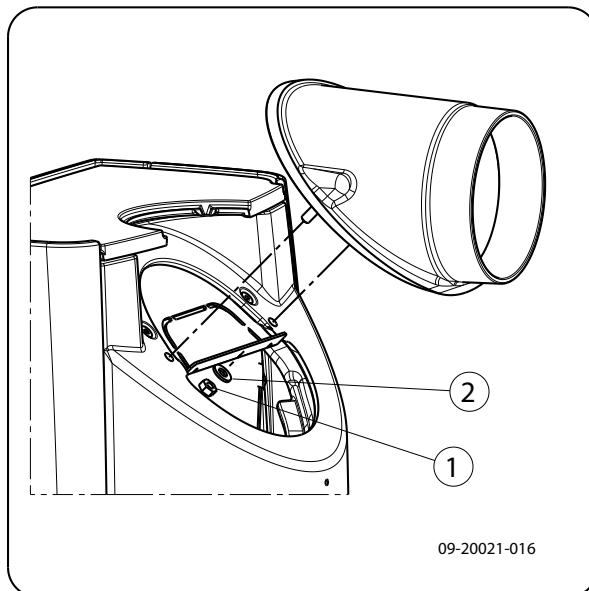




Prijungimas užpakalinėje dalyje

Norėdami prijungti krosnelę iš galo, turite pakeisti dūmtraukio žiedo padėtį. Dūmtraukio žiedas yra priveržtas 2 M8 veržlėmis (13 raktas). Atlikite šiuos veiksmus:

1. Išimkite deflektorių.
2. Atsukite veržles ir nuimkite dūmtraukio žiedą.
- ⚠ Patikrinkite, ar sandarinimo juosta ant lietimosi paviršiaus nėra pažeista. Pakeiskite sandarinimo juostą, jei ši yra sugadinta.
3. Pakreipkite dūmtraukio žiedą 180° kampu nuo jo pradinės padėties (žr. iliustraciją).



4. Pritvirtinkite dūmtraukio žiedą 2 M8 veržlėmis.
5. Įdėkite deflektorių.

Išorės oro jungties paruošimas

Esant nepakankamai patalpų ventiliacijai, prie krosnelės galima prijungti išorės oro jungtį.

Oro tiekimo vamzdžio skersmuo yra 100 mm. Jei naudosite tiesų vamzdį, jis turi būti ne ilgesnis kaip 12 metrų. Jei naudosite priedus, (pvz., alkūnės), maksimalus leistinas ilgis (12 metrų) turi būti sumažintas 1 metru kiekvienam naudojamam priedui.

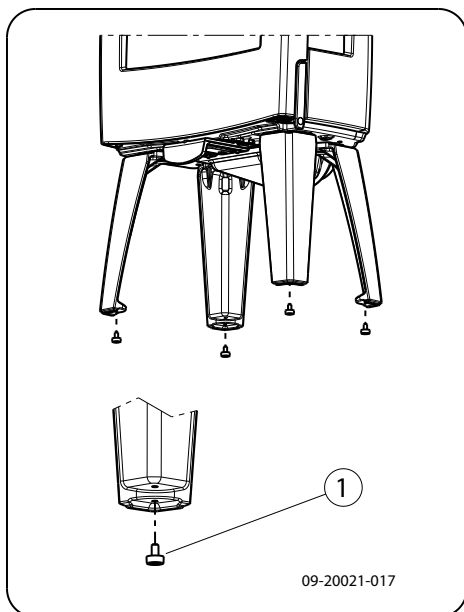
Prijungimas prie išorės oro per sieną

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

Krosnelės prijungimas

1. Pastatykite krosnelę pageidaujamoje vietoje ir įsitinkinkite, kad ji stovi lygiai. Krosnelė turi reguliuojamas kojeles, todėl jos stovėjimo padėtį galima visiškai išlyginti.





2. Sandariai prijunkite krosnelę prie dūmtraukio.
3. Jei yra naudojama išorės oro jungtis: prijunkite išorės oro vamzdį prie sumontuotos ant krosnelės jungties.
4. 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, įjunkite intensyvią ugnį ir kūrenkite ją bent porą valandų - tokiu būdu išdegsite karščiui atsparių dažų likučius. Kūrenant pirmą kartą gali pasirodyti šiek tiek dūmų ir sklisti specifinis kvapas - tai yra normalu - tiesiog išvėdinkite patalpas atidarydami langus ir duris.

Kuras

Šioje krosnelėje leidžiama kūrenti tik supjaustyto ar sukapoto natūralaus medžio malkas, kurios turi būti pakankamai sausos.

Draudžiama naudoti bet kokią kitą kurą, kadangi tai gali sukelti rimtus krosnelės gedimus.

Griežtai draudžiama kūrenti žemiau nurodytas medžiagas, kadangi jos labai teršia aplinką bei užteršia krosnelę ir dūmtraukį, o tai gali sukelti gaisrą kamine:

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

Malkos

- Kietmedžiai, kaip antai ąžuolas, bukas, beržas ir vaismedžiai idealiai tinka jūsų krosnei. Šių medžių malkos dega lėtai, o jų liepsna yra rami ir tolygi. Spygliuočių malkos turi daug savybių, dega žymiai greičiau, o jų liepsna yra kibirkščiujanti.
- Deginkite tik sausas malkas, turinčias ne daugiau kaip 20% drėgmės. Malkos turėtų būti džiovintos ne trumpiau kaip 2 metus.
- Medį supjaustykite ir suskaldykite ką tik jį nukirstą - toks medis lengviau skyla, o suskaldytos malkos greičiau išdžiūsta. Malkas laikykite vėjo prapučiamoje vietoje po stogu.
- Nedeginkite drėgnų malkų. Tokios malkos skleidžia mažai karščio, kadangi visa degimo energija sunaudojama drėgmei išgarinti. Deginamos drėgnos malkos taip pat skleidžia daug dūmų ir apneša krosnelės dureles bei kaminą suodžiais, o degimo metu išsiskyrę garai gali kondensuotis krosnelėje, ištekėti pro krosnelės plyšius ir ištepti grindis. 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 deflektoriaus. Šaltas dūmtraukis neturi pakankamos traukos, todėl dūmų gali patekti ne į kaminą, o į patalpas. Užkurdami ugnį žemiau aprašytu būdu, išvengsite šio nepatogumo.

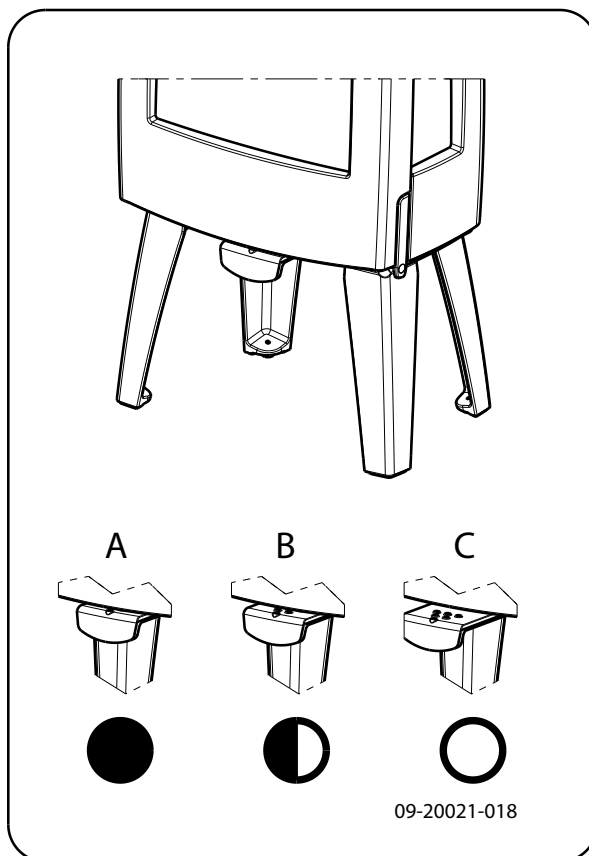
1. Sukraukite du vidutinio dydžio malkų pliauskų sluoksnius kryžmai.
2. Sukraukite du smulkių malkų pliauskų sluoksnius kryžmai ant vidutinio dydžio pliauskų.



3. Tarp pliauskų įkiškite degujį kubelį (prakuras) ir uždekite jį taip, kaip nurodyta jo instrukcijoje.



4. Uždarykite krosnelės dureles ir visiškai atidarykite jos 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 (užkuriant 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 (tinkamam degimui užtikrinti niekada jos visiškai neuždarykite)

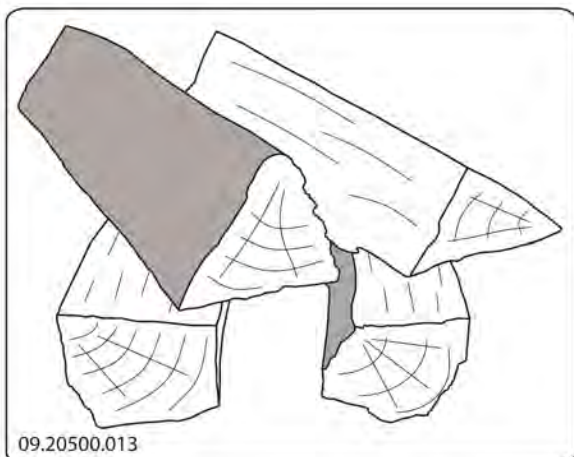
Malkų deginimas

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.

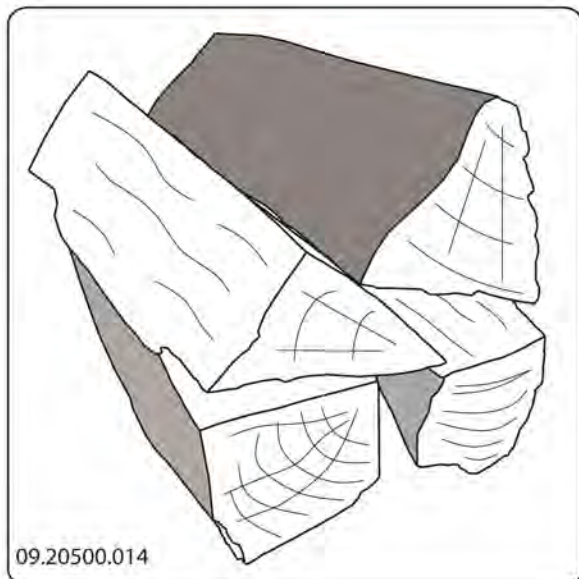


Atvira malkų sukrovimas



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 sukrovus malkas, jos degs ilgiau, kadangi deguonis negalės lengvai jų pasiekti. Jei krosnelę ketinate kūrenti ilgiau, sukraukite malkas kompaktiškai.

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

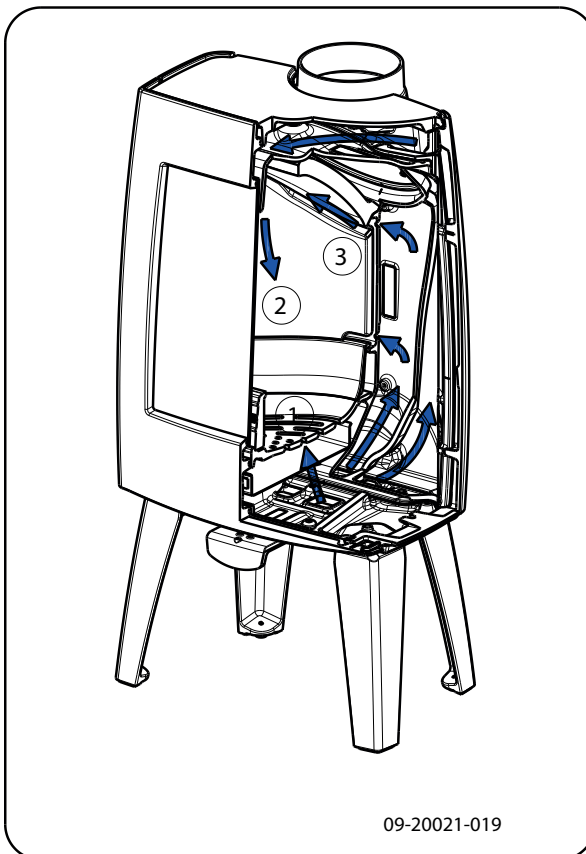


Įkraukite malkų ne daugiau kaip trečdaliį krosnelės degimo kameros tūrio.

Oro degimui kontrolė

Oro patekimą į krosnelę galima kontroliuoti įvairiais būdais (žr. iliustraciją).

Krosnelė turi vieną oro sklendę, kuri kontroliuoja pirminę ir antrinę oro tiekimo angas. Jei oro sklendė yra pilnai atitraukta, pagrindinė ir antrinė oro tiekimo angos yra atidarytos. Įstūmus oro sklendę, pagrindinė ir antrinė oro tiekimo angos yra uždarytos. Oro sklendę uždarius pilnai, maža oro anga, esanti po deflektoriumi, lieka atvira ir sudaro sąlygas antriniam degimui.




Pirminė oro sklendė kontroliuoja oro judėjimą po žarijų grotelėmis (1).

Antrinė oro sklendė kontroliuoja oro judėjimą link stiklo (stiklo valymas oru) (2).

Galinė sienelė turi nuolat atviras oro angeles (3), esančias po deflektoriumi ir sudarančias sąlygas antriniam degimui.


Patarimai

 Niekada nekūrenkite krosnelės atviromis durelėmis.

 Reguliariai deginkite malkas intensyvioje ugnyje.

Jei krosnelėje dažnai kūrenama silpna ugnis, kamino sienelės pasidengs dervomis ir kreožotu - 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 kreožoto sluoksniai būtų pašalinti. Atkreipkite dėmesį, kad silpna ugnis taip pat suodžiais apneša krosnelės 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 antrine oro sklende.

 Antrinė 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 norite įkurti stipresnę liepsną.

Patartina dažniau įkrauti nedidelį kiekį malkų, o

► ne daug malkų tuo pačiu metu.

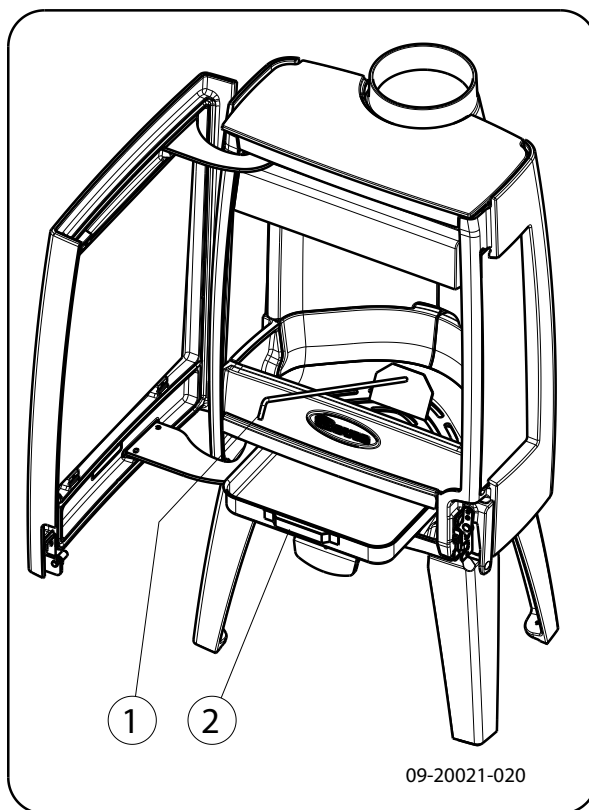
Ugnies užgesinimas

Norėdami užgesinti ugnį, tiesiog nebekraukite daugiau malkų. Jei ugnį sumažinsite uždarydami oro patekimo angas, krosnelė ims skleisti kenksmingas medžiagas, todėl geriau leiskite ugniai užgesti pačiai. Stebėkite ugnį, kol ši užges. 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 ant jo palikti ploną pelenų sluoksnį.

Kita vertus, pelenų sluoksnis neturėtų trukdyti oro patekimui per ugnies kameros dugną, o pelenų už ketaus vidaus plokščių neturėtų būti. Reguliariai išvalykite pelenų perteklių.



1. Atidarykite krosnelės dureles.
2. Naudodami pelenų gremžtuką, iškratykite perteklinius pelenus į pelenę.
3. Naudodami šaltąją rankenėlę, išimkite peleninę ir ją išvalykite.
4. Įstatykite peleninę atgal į krosnelę ir uždarykite jos dureles.

Rūkas ir ūkanos

Rūkas ir ūkanos apsunkina dūmų pašalinimą dūmtraukiu. Dūmai gali grįžti atgal ir skleisti nemalonų kvapą. Jei nėra labai būtina, rekomenduojama nekūrenti krosnelės rūko ir ūkanų metu.

Problemų sprendimas

Susipažinkite su priede "Diagnostikos diagrama" pateikiamais problemų sprendimais.



Priežiūra

Kad krosnelė gerai veiktų, laikykitės šiose skyrelyje nurodytų priežiūros instrukcijų.

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, galite kruopščiai išvalyti krosnelės vidų:

- Prireikus, pirmiausia išimkite ugniai atsparias vidines plokštes. Žr. skyrelį "Instaliavimas", kuriame paaiškinta, kaip vidinės plokštės išimamos ir įdedamos atgal.
- Jei reikia, 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.

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

 Izoliuojančios vermikulito arba šamoto vidinės plokštės gali sutrūkinėti, tačiau tai neturės įtakos jų eksploatacinėms savybėms.



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. Laikykitės 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, prieš vėl pradedami naudoti krosnelę, jį pakeiskite.



Įsitikinkite, kad tarp stiklo ir ketaus durelių nėra likę krosnelės stiklo valiklio.

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 tiesiai ant emaliuoto paviršiaus; naudokite tam skirtą stovą ir taip išvengsite paviršiaus pažeidimo.



Sutepimas

Nors ketus turi tepamųjų savybių, dažnai turėsite papildomai sutepti judančias krosnelės dalis.

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

Dažyto paviršiaus taisymas

Nedidelius paviršiaus dažų pažeidimus galima uždažyti specialiais karščiui atspariais dažais, kurių galite įsigyti iš Dovre atstovo.

Emaliuoto paviršiaus taisymas

Krosnelės paviršius dengiamas emaliu taikant tradicinius metodus, todėl emalio spalva skirtingose vietose gali būti nevienoda, o pats emalis gali būti truputį pažeistas. Krosnelės paviršius yra vizualiai patikrinamas gamykloje – tikrintojas apžiūri paviršių 10 sekundžių 1 metro atstumu. Bet koks pažeidimas, kuris nėra matomas iš tokio atstumo, nėra laikomas defektu. Į krosnelės komplektą įeina specialūs karščiui atsparūs dažai, kuriais galima uždažyti nedidelius pažeidimus, atsiradusius transportavimo metu. Padenkite pažeistas vietas plonais karščiui atsparių dažų sluoksniais ir, prieš kurdami krosnelę, įsitikinkite, kad dažai visiškai išdžiūvo.

- ▶ Kai kurios emalio spalvos yra jautrios temperatūrai, todėl kūrenant krosnelę emalio spalva gali pakisti. Krosnei atvėsus, sugrįš pradinė emalio spalva.
- ▶ Emaliuotiems paviršiams labai įkaitus, gali atsirasti įtrūkimų. Tai yra įprastas reiškinys, kuris neturi įtakos krosnelės veikimui.

⚠ Užtikrinkite, kad krosnelė nebūtų pekaitinta, nes tuomet paviršius labai įkais ir gali būti padaryta ilgalaikė žala emaliui.

Sandarumo tikrinimas

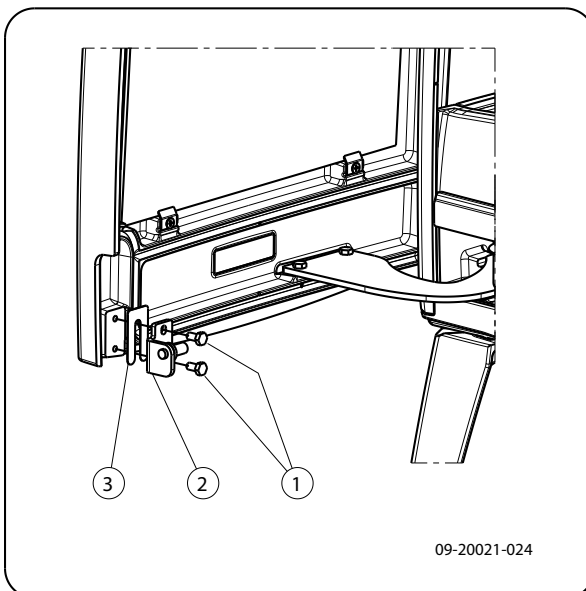
- ▶ Patikrinkite, ar durelių sandarinimo virvė yra nesusidėvėjusi. Jei ji susidėvėjusi, ją būtina pakeiskite.
- ▶ Patikrinkite, ar krosnelėje nėra oro plyšių. Užtepkite visus rastus plyšius specialiu krosnei skirtu hermetiku.

⚠ Prieš įkurdami krosnelę, leiskite hermetikui visiškai sukietėti. Jei įkursite krosnelę hermetikui ne visiškai išdžiūvus, jame gali susiformuoti oro burbuliukai, vėl leisiantys orą.

Durelių uždarymo suregulavimas

Patikrinkite, ar durelės gerai užsidaro. Prireikus, durelių sąvaras galima atlaisvinti ar labiau jas priveržti, reguliuojant atstumą tarp skląsties ir durelių. Atlikite tokius veiksmus:

1. Atidarykite dureles. Dabar skląstis (2) yra laisvai pasiekiamas (žr. iliustraciją).
2. Atsukite abu varžtus (1), kuriais yra pritvirtinta skląstis.
3. Nuėmus skiriamąją plokštelę, esančią (3) už skląsties (2), durys užsidarys sandariau. Jei durys užsidaro pernelyg sandariai, už skląsties įdėkite papildomą skiriamąją plokštelę.
4. Priveržkite du varžtus ir dar kartą patikrinkite ar tinkamai užsidaro durelės.

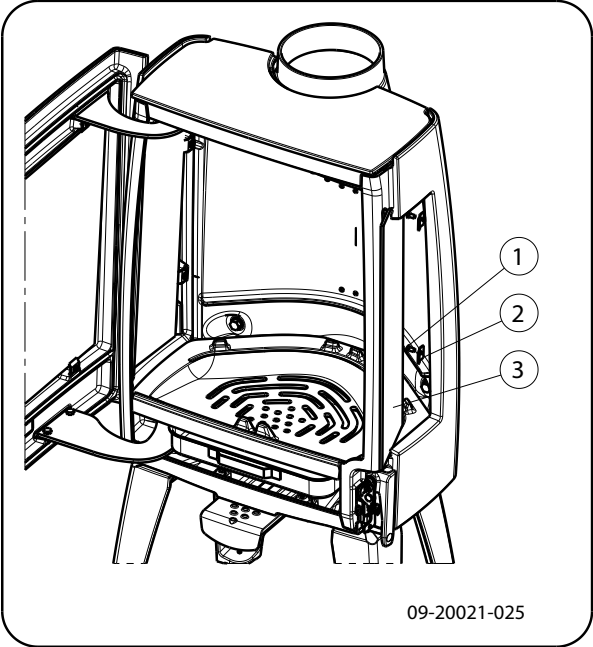


Stiklo pakeitimas

⚠ Jei krosnelės stiklas yra sudužęs ar įskilęs, prieš įkurdami krosnelę, jį būtina pakeiskite.

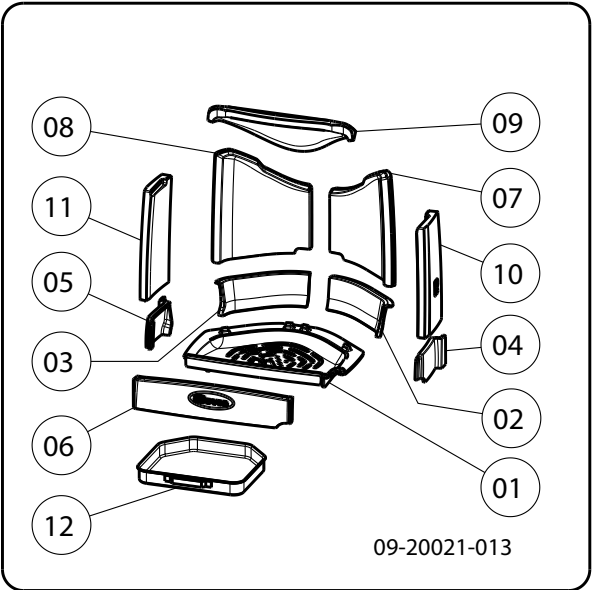
Norėdami pakeisti šoninį stiklą, pirmiausia išimkite visas vidines plokštes ir oro nukreipiklį, kuris yra primontuotas krosnelės viduryje iš viršaus M8 veržle. Atlikite tokius veiksmus:

1. Atveržkite dvi stiklą pritvirtinančias dalis (1) ir (2) ir išimkite stiklą (3) (žr. iliustraciją).
2. Patikrinkite stiklo sandarinimą ir, prireikus, pakeiskite sandarinimo virvę.
3. Įstatykite naują stiklą į griovelį ir priveržkite stiklą pritvirtinančias dalis.



Nr.	Detalės nr.	Aprašymas	Kiekis
01	03.66544.002	dugnas	1
02	03.77429.002	kameros dešinioji galinė d.	1
03	03.77428.000	kameros kairioji galinė d.	1
04	03.77425.002	kameros dešinioji dalis	1
05	03.77424.002	kameros kair. d.	1
06	03.77423.002	priekinė d.	1
07	03.77523.000	šoninės plokštės deš. galinė dalis	1
08	03.77522.000	šoninės plokštės kair. galinė dalis	1
09	03.76181.000	deflektorius	1
10	03.77525.000	vidinė dešinio šono plokštės d.	1
11	03.77524.002	vidinė kairio šono plokštės d.	1
12	03.05216.000	peleninė	1

Sense atsarginės dalys

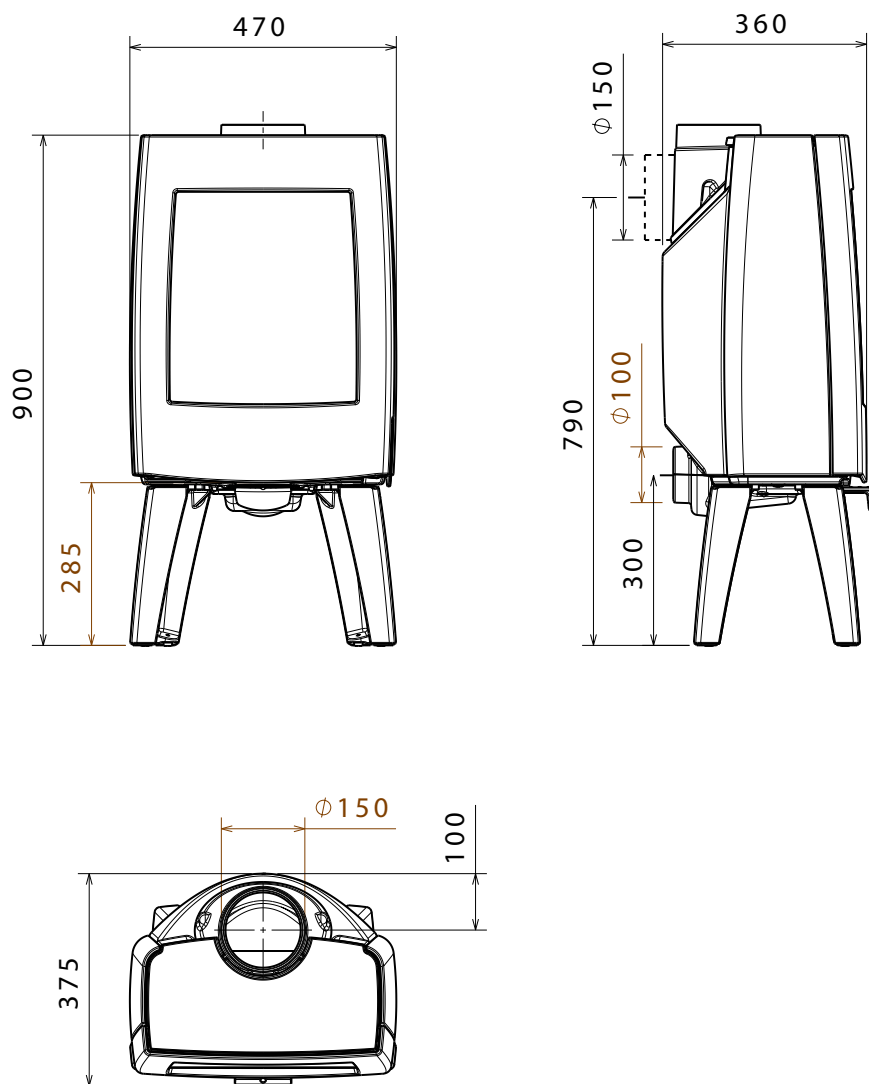


Priedas Nr. 1: Techninė informacija

Modelis	Sense
Nominali galia	7.0 kW
Kamino jungties diametras	150 mm
Svoris	105 kg - 125 kg
Rekomenduojamas kuras	Malkos
Maksimalus pliauskų ilgis	33 cm
Dūmtraukio dujų srauto masė	5.1 g/s
Dūmtraukio dujų temperatūra matavimo sekcijoje	274 °C
Temperatūra krosnelės dūmų išleidimo angoje	351 °C
Minimali trauka	12 Pa
CO išmetimas (13%O ₂)	0.07 %
NO _x išmetimas (13%O ₂)	89 mg/Nm ³
CnHm išmetimas (13%O ₂)	76 mg/Nm ³
Dalelių išmetimas	25 mg/Nm ³
Dalelių išmetimas pagal NS3058-NS3059	2.87 g/kg
Efektyvumas	80 %

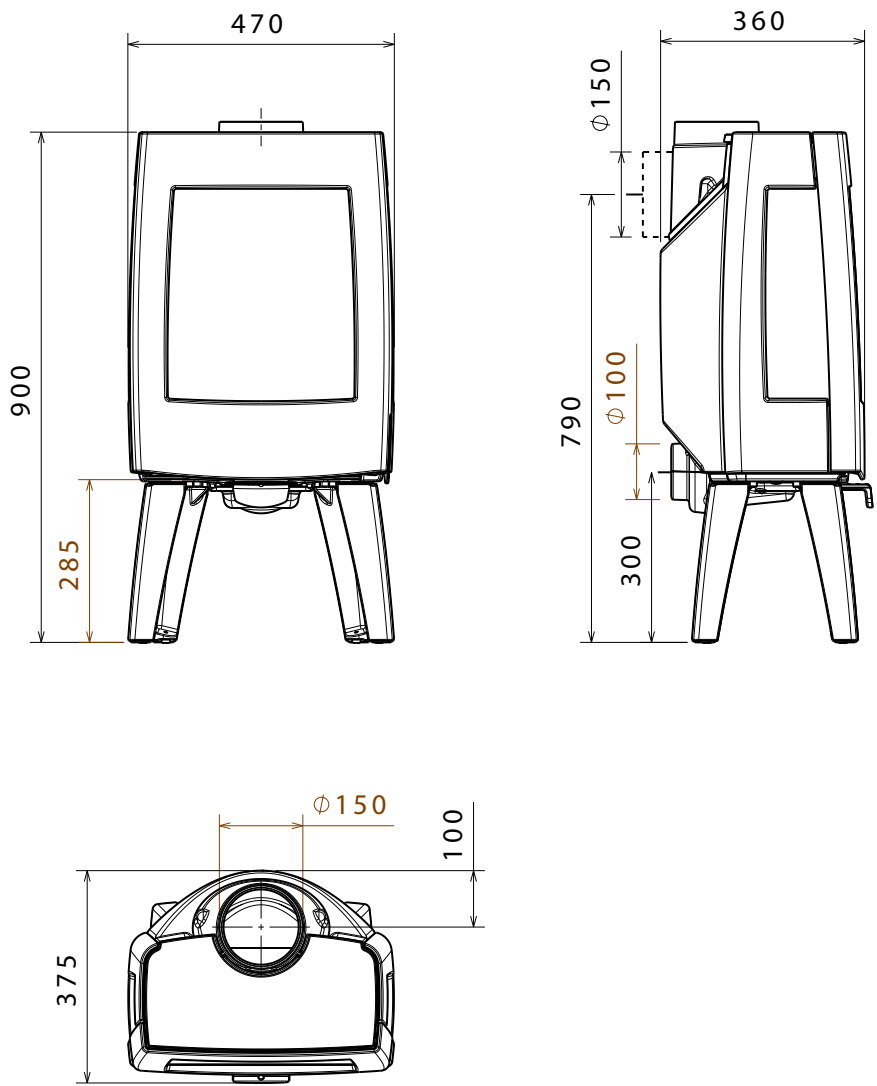
Priedas Nr. 2: Matmenys

Sense 100



09-20021-001

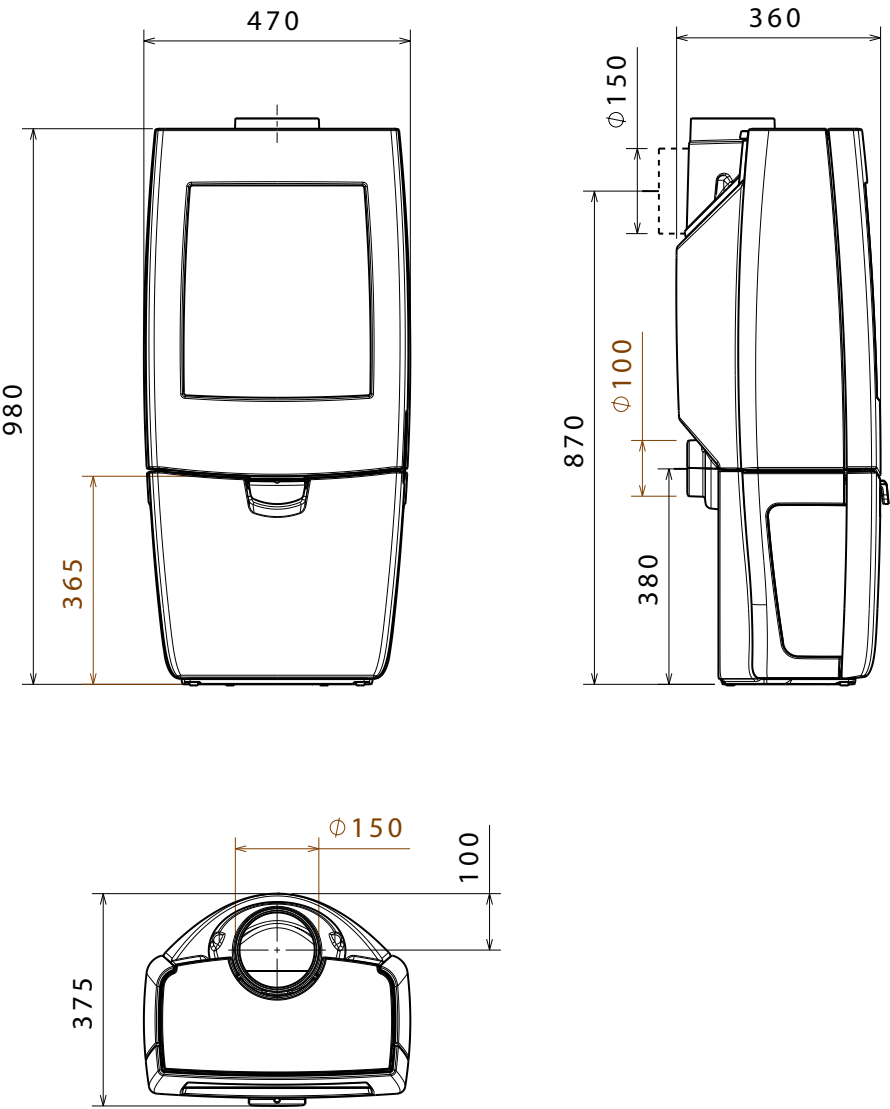
Sense 103



09-20021-002



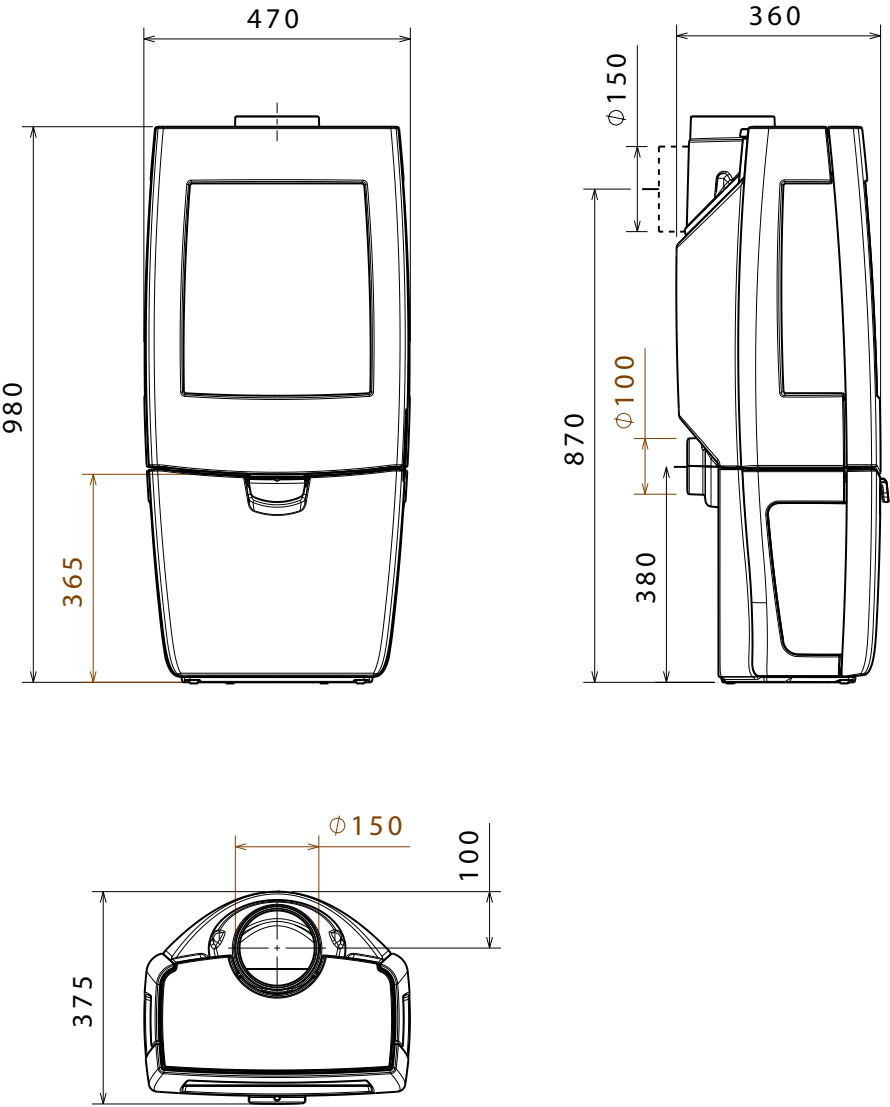
Sense 200



09-20021-003



Sense 203

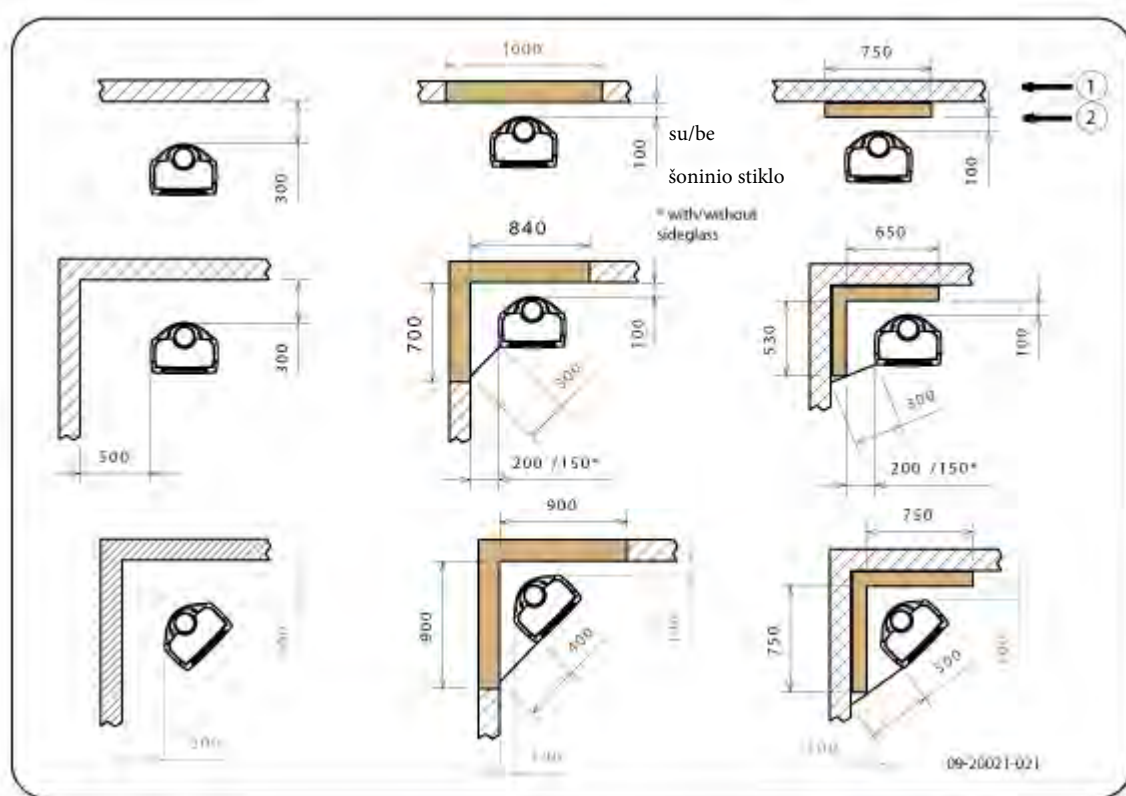


09-20021-004



Priedas Nr. 3: Atstumas nuo degių medžiagų

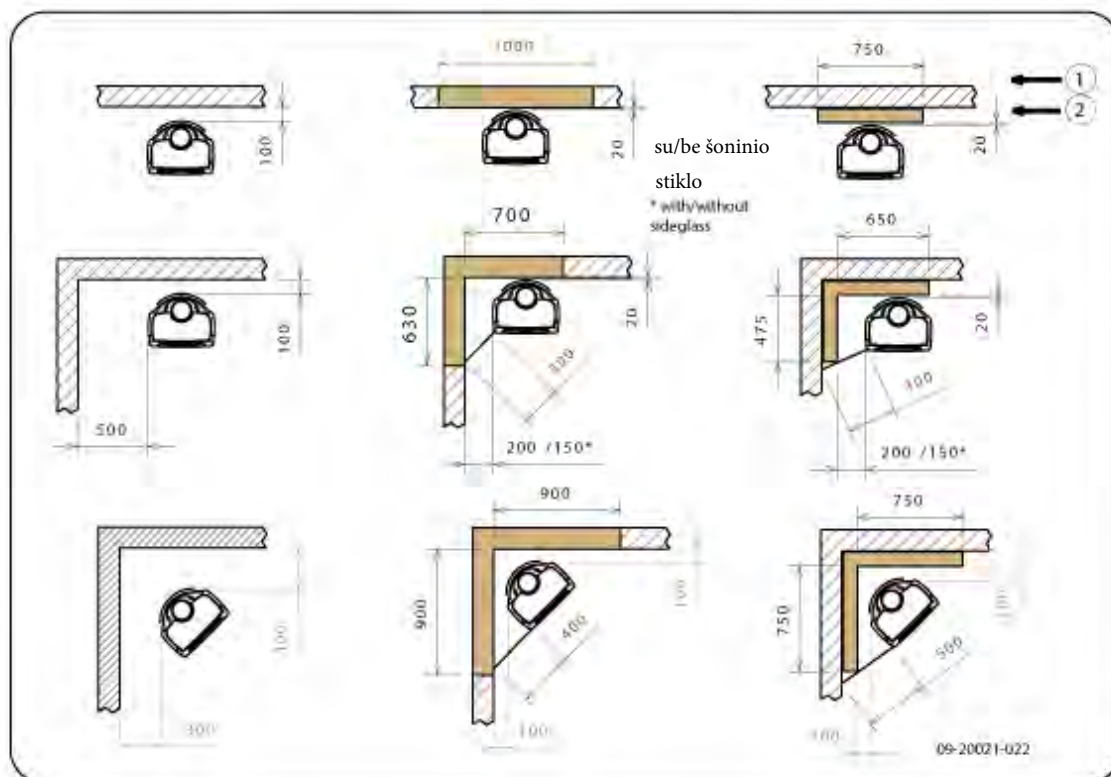
Sense - Minimalūs atstumai milimetrais, taikytini modeliams be karščio skydo



1	Degioji medžiaga
2	Nedegioji medžiaga, storis - 100 mm

⚠ Svarbu: siekiant užtikrinti degimui reikalingo oro tiekimą, kai nėra pajungtas išorinio oro tiekimo vamzdis, atstumas tarp jungties žiedo išoriniam orui prijungti ir sienos turi būti ne mažesnis kaip 20 mm. Jei reikia, jungties žiedą galima nuimti.

Sense - Minimalūs atstumai milimetrais, taikytini modeliams su karščio skydu



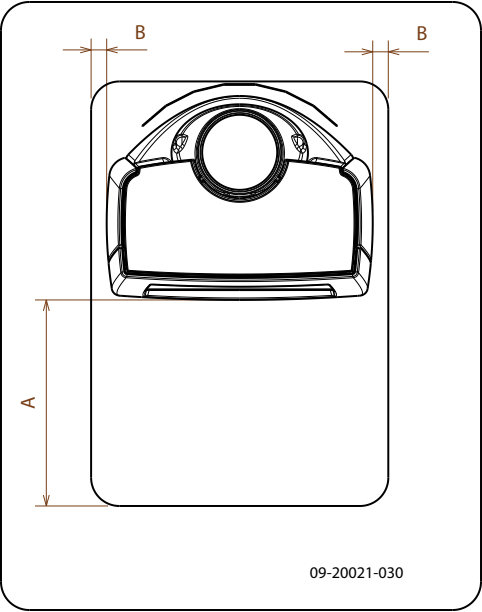
1	Degioji medžiaga
2	Nedegioji medžiaga, storis - 100 mm



Svarbu: siekiant užtikrinti degimui reikalingo oro tiekimą, kai nėra pajungtas išorinio oro tiekimo vamzdis, atstumas tarp jungties žiedo išoriniam orui prijungti ir sienos turi būti ne mažesnis kaip 20 mm. Jei reikia, jungties žiedą galima nuimti.



Sense - 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
●	●	●		●	Pernelyg drėgnos malkos	Naudokite ne daugiau kaip 20% drėgnumo malkas
●	●	●		●	Per didelės malkos	Naudokite mažas pliauskas arba sukapotas malkas, kurių perimetras yra ne didesnis kaip 30 cm.
●	●	●	●	●	Neteisingai sukrautos malkos	Malkas sukraukite palikdami didesnius oro tarpus (t.y. atviras malkų sukrovimas - 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 sklendes
●	●	●		●	Krosnelė neteisingai prijungta prie kamino	Jungtis privalo būti itin sandari ir tvirta
●	●	●		●	Vietoje, kurioje yra krosnelė, yra susiformavęs vakuumas	Išjunkite oro ištraukimo sistemas
●	●	●		●	Nepakankamas oro padavimas	Užtikrinkite pakankamą oro patekimą; prireikus naudokite išorės oro jungtį
●	●	●		●	Nepalankios oro sąlygos. Inversija (dėl aukštos oro temperatūros lauke oras sugrįžta atgal į kaminą), 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	Įsitinkinkite, 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