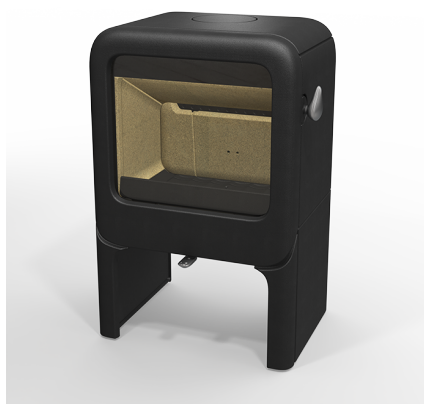




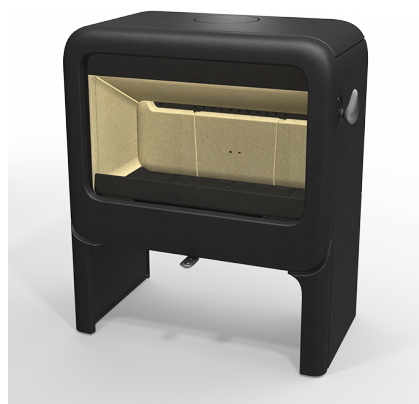
ROCK 350



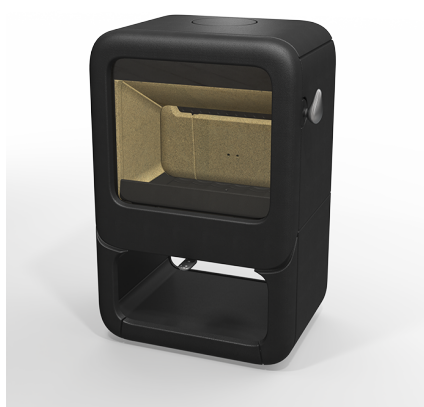
ROCK 500



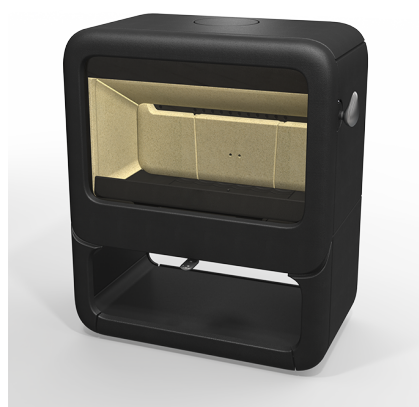
ROCK 350 TB



ROCK 500 TB



ROCK 350 WB



ROCK 500 WB

ROCK



Turinys

Ižanga	3
Eksploatacinių savybių deklaracija	4
Eksploatacinių savybių deklaracija	6
Saugumas	8
Instaliavimo reikalavimai	8
Bendrieji reikalavimai	8
Dūmtraukis arba kaminas	8
Patalpų ventiliavimas	9
Grindys ir sienos	9
Gaminio aprašas	10
Instaliavimas	10
Paruošimas naudojimui	10
Prijungimui prie dūmtraukio	12
Išorės oro jungties paruošimas	13
Krosnelės prijungimas	13
Naudojimas	14
Pirmasis užkūrimas	14
Kuras	14
Užkūrimas	14
Malkų deginimas	15
Maksimalus malkų kiekis	16
Oro degimui kontrolė	16
Ugnies užgesinimas	17
Pelenų išėmimas	17
Rūkas ir ūkanos	17
Problemų sprendimas	17
Priežiūra	17
Kaminas	17
Valymas ir kita reguliari priežiūra	17
Atsarginės dalys	19
Priedas Nr. 1: Techninė informacija	21
Priedas Nr. 2: Matmenys	23
ROCK 350 WB	24
ROCK 350 H	24
ROCK 500	25
ROCK 500 H	26
ROCK 500 TB	27
ROCK 500 WB	28
Priedas Nr. 3: Atstumas nuo degiųjų medžiagų	29
Priedas Nr. 4: Diagnostikos diagrama	32



Ižanga

Mieli pirkejai,

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

- ▶ Jūsų DOVRE krosnelė buvo pagaminta naudojant moderniausią gamybinę įrangą. Mažai tikėtina 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:

ROCK 350/ 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. H2016/0048.

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: 250 Šone: 400
Iškaitusių 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	269 °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



01/04/2016 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



Eksploatacinių savybių deklaracija

Atitinkanti statybos produktų reglamentą 305/2011

Nr. 055-CPR-2016

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:

ROCK 500 / 9kW

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 autorizotų 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 RRF agentūra, registracijos numeris 1625, atliko tipo testą pagal sistemą 3 ir paruošė testo ataskaitą Nr. RRF40-16-4221.

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



01/04/2016 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 valydami. 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 pradedant 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.



-  Įsitinkite, 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.



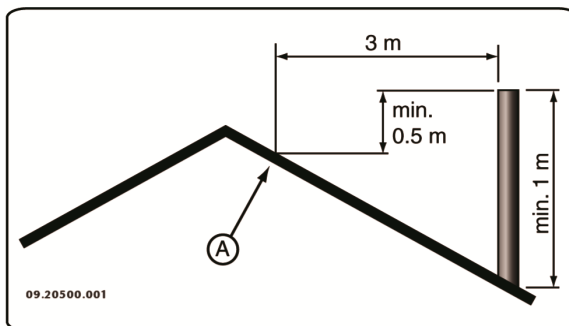
Įprastai naudojant krosnelę 15-20 Pa trauka (vaakumas) yra ideali.

- ▶ 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.



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.



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".

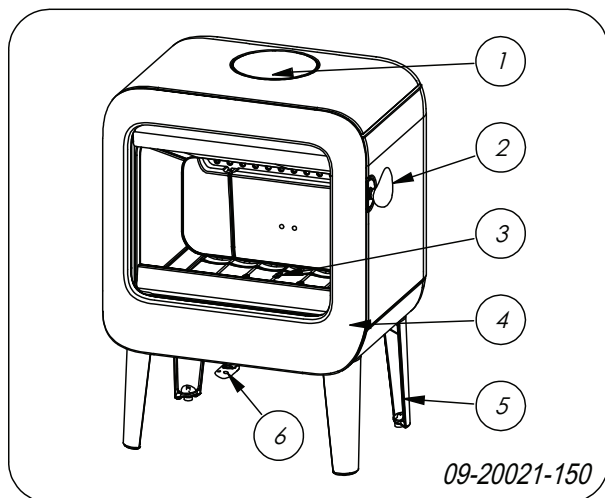


Apsaugokite degias grindis nuo sklindančio karščio naudodami ugniai atsparią plokštę. Susipažinkite su informacija priede "Atstumas nuo degiųjų medžiagų".



-  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".

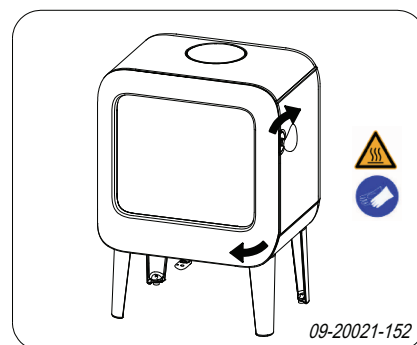
Gaminio aprašas



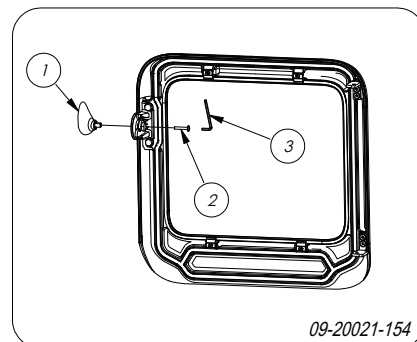
1. Jungties žiedas
2. Skląstis
3. Ugnies kameros dugnas

4. Durelės
5. Kojelė
6. Oro sklendė

Durelių užrakinimas ir šaltoji rankena



Krosnelė turi sumontuotą skląsties mygtuką. Atidarykite dureles pasukdami skląsties mygtuką laikrodžio rodyklės kryptimi. Kūrenant krosnelę durelių skląsties mygtukas įkaista, tad naudokite pirštinę (komplektacijos dalis), kad apsaugotumėte savo ranką. Mygtukas gali būti nuimtas nuo krosnelės ir naudojamas kaip šaltoji rankena.




1. Atidarykite krosnelės dureles.
2. Išsukite varžtą (2) naudodami specialų raktą (3).
3. Nuimkite skląsties mygtuką (1) nuo durelių.
4. išsaugokite varžtą (2), kad galėtumėte vėl pritvirtinti skląsties mygtuką.

Instaliavimas


Paruošimas naudojimui


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

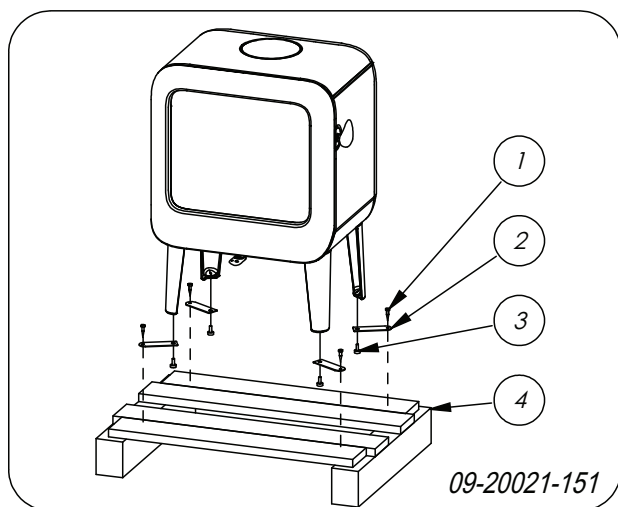


 Aptikę bet kokį pažeidimą ar defektą, nenaudokite krosnelės ir iškart praneškite DOVRE atstovui.

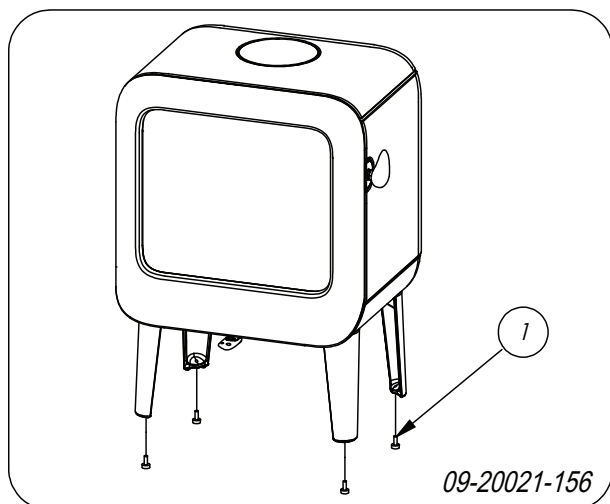
► Prieš pradėdami instaliuoti iš krosnelės išimkite visas išimamas dalis (ugniai atsparias vidines plokštes, groteles, viršutinę plokštę, peleninę).

 Be išimamų dalių krosnelę yra lengviau kilnoti ir išvengti pažeidimų.

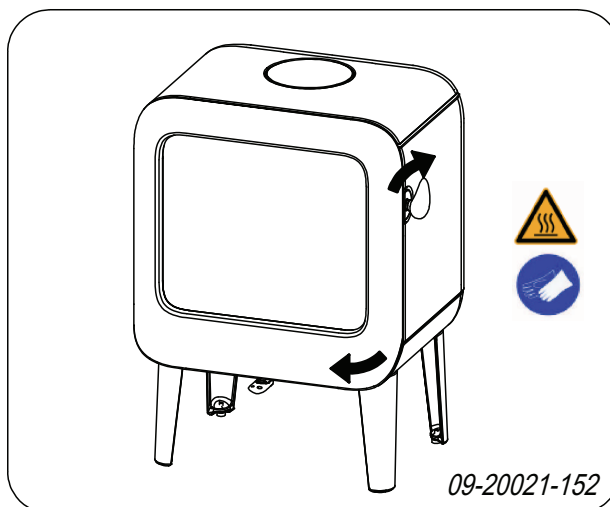
 Pasižymėkite išimamų dalių vietas tam, kad jas vėliau būtų nesudėtinga sugrąžinti.



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




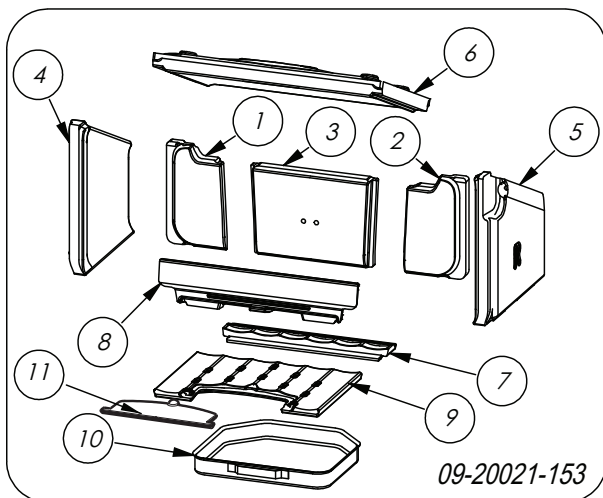
4. Atidarykite dureles (žr. iliustraciją).



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

- a. Pakelkite deflektorių (6) kairėje pusėje.
- b. Išimkite vidinę plokštę (4).
- c. Pakelkite deflektorių (6) dešinėje pusėje.
- d. Išimkite vidinę plokštę (5).
- e. Išimkite deflektorių (6).
- f. Išimkite vidines plokštes 1, 2 ir 3.
- g. Išimkite malkų laikiklį (8).
- h. Išimkite pelenų angos dangtelį (11).
- i. Išimkite groteles (9) ir (7).
- j. Išimkite peleninę (10).

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



Išimamos vidaus dalys

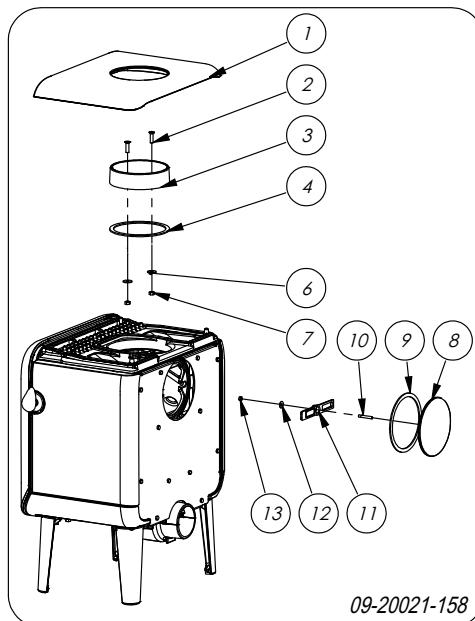
- 01 kairė galinė vidaus plokštė
- 02 dešinė galinė vidaus plokštė
- 03 centro galinė vidaus plokštė
- 04 vidaus kairė plokštė
- 05 vidaus dešinė plokštė
- 06 deflektorius
- 07 galinė ugnies kameros dugno dalis
- 08 malkų laikiklis
- 09 priekinė ugnies kameros dugno dalis
- 10 peleninė
- 11 pelenų išėmimo angos dangtelis

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)

1. Pirmiausiai išimkite deflektorių.
2. Nuimkite dangtelį (8) nuo galinės sienelės išimdami veržlę (13) ir prispaudimo laikiklį (12).
3. Nuimkite dangtelį (8) ir tarpinę (9).



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

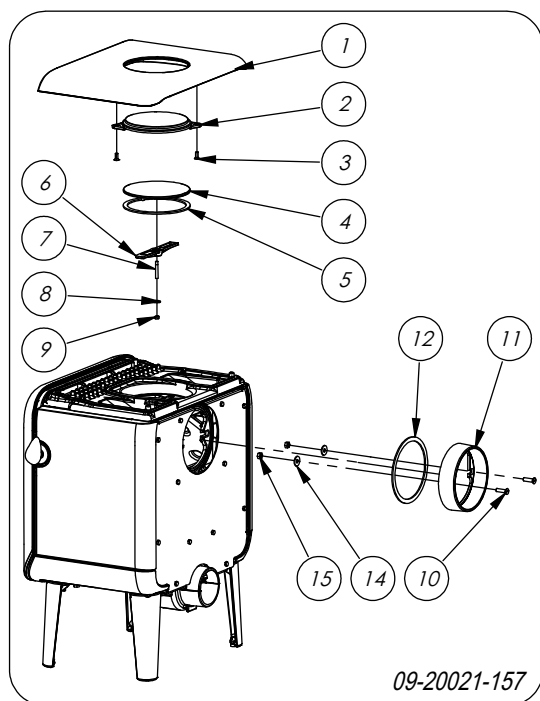
4. Nuimkite jungties žiedą (3) atlaisvindami varžtus (2).
5. Nuimkite jungties žiedą (3), tarpinę (4), ir kitas nurodytas dalis (2, 6, 7).



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



Surinkimas (žr. iliustraciją apačioje)



1. Nuimkite viršutinę plokštę (1).
2. Surinkite dekoratyvinį dangtelį (2) naudodami reikalingas dalis (3).
3. Įdėkite jungties žiedą (4) ir tarpinę (5) naudodami reikalingas dalis (6, 7, 8, 9).
4. Uždėkite viršutinę plokštę (1) su surinktu dekoratyviniu dangteliu (2) ant krosnelės.
5. Įdėkite jungties žiedą (11) ir tarpinę (12) ant galinės sienelės naudodami reikalingas dalis (10, 14, 15).

Išorės oro jungties paruošimas

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

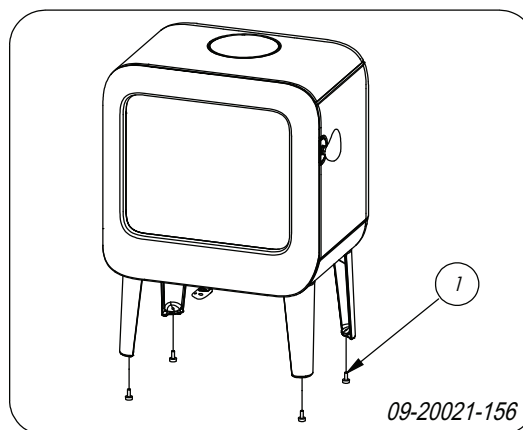
Išorės oro vamzdelio diametras yra 100 mm. Jei prijungiamas lygaus paviršiaus vamzdelis, jis negali būti ilgesnis nei 12 metrų. Jei naudojami priedai (pvz., alkūnės), maksimalus leistinas ilgis (12 m) mažinamas 1 m panaudojus kiekvieną priedą.

Išorės oro jungtis per sieną

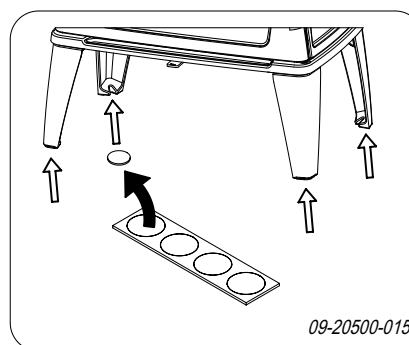
1. Sienoje išgręžkite angą (žr. priedą "Matmenys" norėdami išrinkti tinkamą vietą angai).
2. Sandariai įtvirtinkite oro jungties vamzdelį sienoje.

Krosnelės prijungimas

1. Pastatykite krosnelę (tiesiai) pageidaujamoje vietoje. Krosnelė turi reguliuojamas kojas, kurios jau gali būti pritvirtintos prie krosnelės. Naudokite šias reguliuojamas kojas 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, įjunkite intensyvią liepsną 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 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 kokį 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.
- ▶ Plastiką, makulatūrą ir namų atliekas.

Malkos

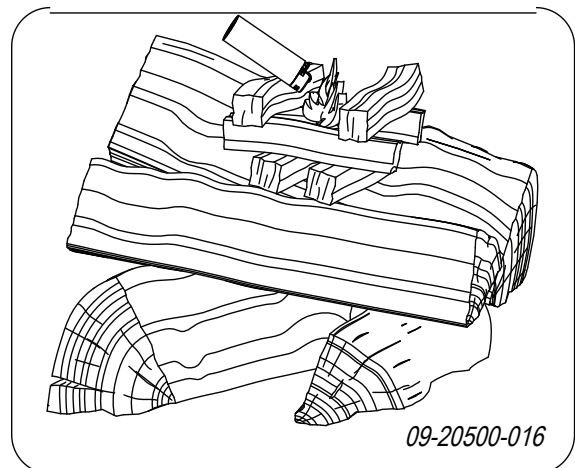
- ▶ Kietmedžiai, kaip antai ąžuolas, bukas, beržas ir vaismedžiai idealiai tinka Jūsų krosnei. Šių medžių malkos dega lėtai ir jų liepsna yra rami ir tolygi. Spygliuočių malkos turi daug savybių, dega žymiai greičiau ir jų liepsna yra kibirkščiujanti.
- ▶ Deginkite tik sausas malkas, turinčias ne daugiau 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 kaminą 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 aprašytu būdu, Jūs išvengsite šio nepatogumo.

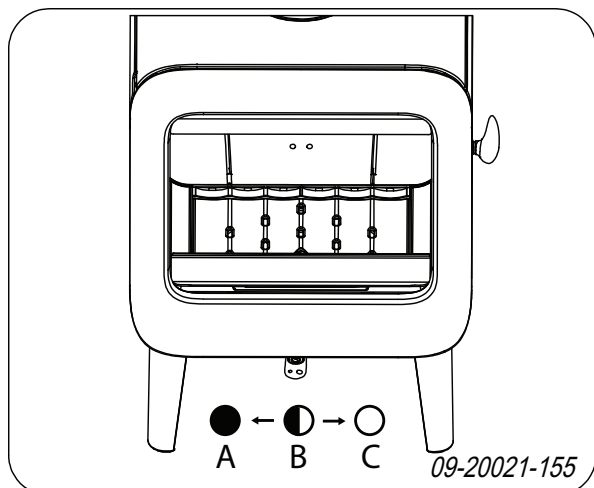
1. Sukraukite du vidutinio dydžio malkų pliauskų sluoksnius kryžmai.
2. Sukraukite du ar tris smulkių malkų pliauskų sluoksnius kryžmai ant vidutinio dydžio pliauskų.
3. Tarp malkų pliauskų įkiškite degujį kubelį (arba popierių) ir uždekite jį kaip nurodyta degaus kubelio instrukcijoje.



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:

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

B:

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

A:

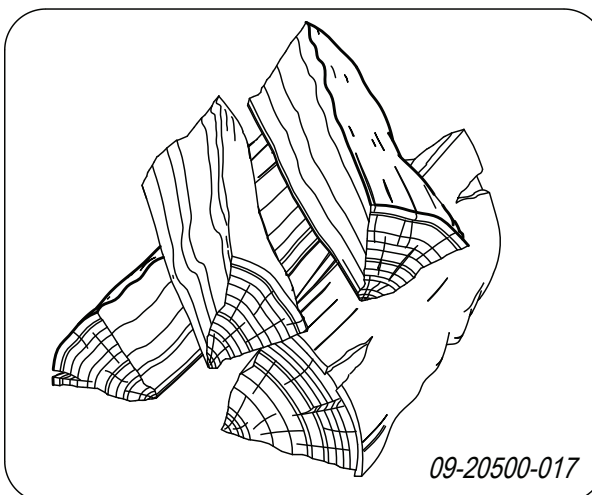
Anga antriniam degimui atidaryta
(niekada visiškai neuždarykite jos tinkamam degimui užtikrinti)

Malkų deginimas

Įkūrę krosnelę, toliau laikykitės šių nurodymų:

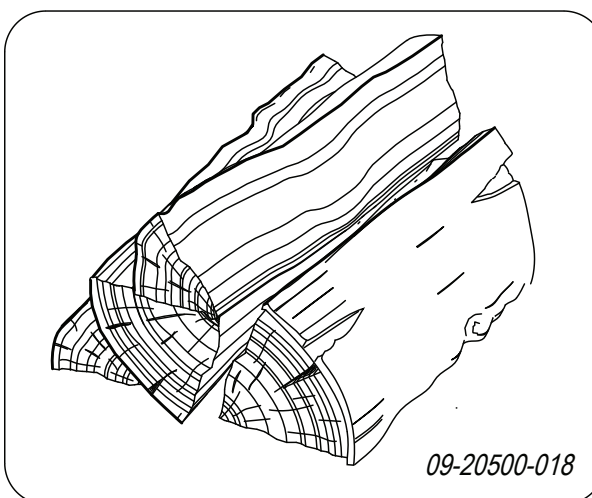
1. Lėtai atidarykite krosnelės dureles.
2. Tolygiai paskleiskite žarijas ant ugnies kameros dugno.
3. Uždėkite keletą malkų ant žarijų.

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 trečdaliį degimo kameros tūrio.



Maksimalus malkų kiekis

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

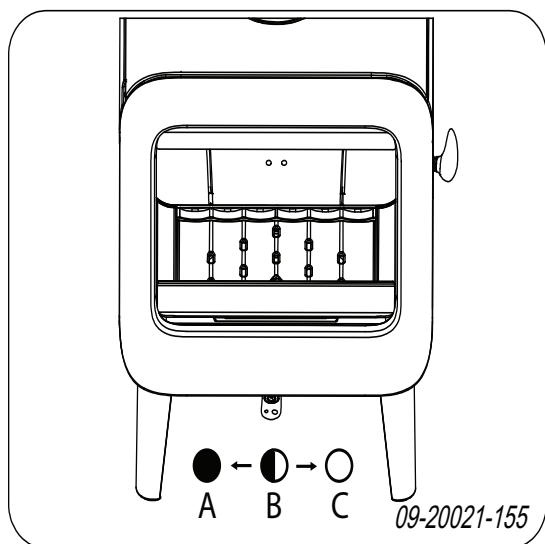
Maksimalus leidžiamas įkrauti 15% drėgmės malkų kiekis:

- ROCK 7 KW maksimaliai leidžiama įkrauti 1.5 kg malkų per 45 minutes.
- ROCK 9 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

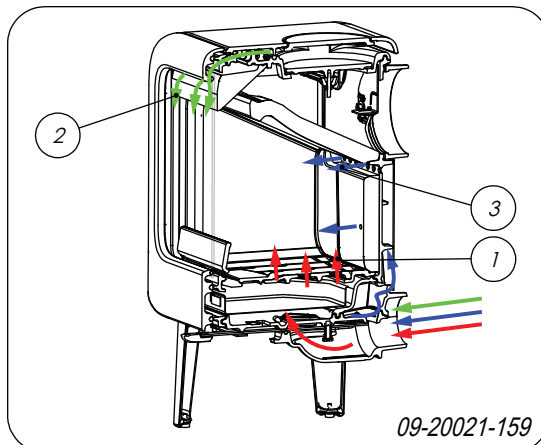
Šis šildymo įrenginys turi vieną oro kontrolės sklendę, reguliuojančią tiek pirminę, tiek ir antrinę oro angas. Jei oro kontrolės sklendė yra pozicijoje C, tuomet pirminė ir antrinė oro angos atidarytos. Priveriant oro kontrolės sklendę, pirmiausia uždaroma pirminė oro anga, o tuomet ir antrinė oro anga.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



Pirminė oro anga reguliuoja orą po grotelėmis (1).

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

Galinė sienelė turi nuolat atviras angas (3) po deflektorių, kurios užtikrina antrinį degimą.



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 užsilipti 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.

i Oro sklendė ne tik įsiurbia degimui reikalingą orą, bet ir nukreipia jį į stiklą, neleidama 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.



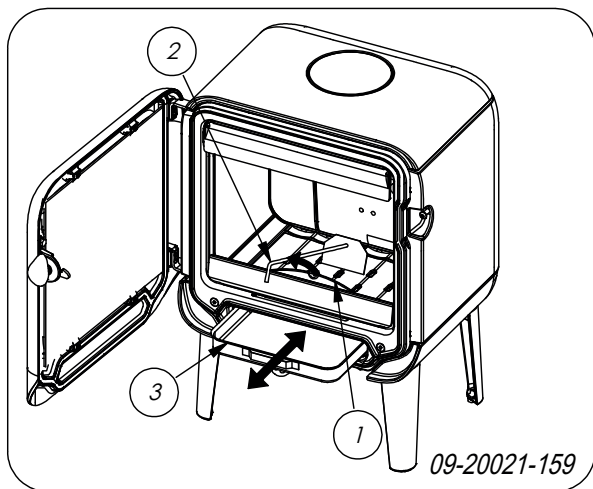
Ugnies užgesinimas

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 atidarykite pelenų angą (1).
3. Gremžtuku (komplektacijos dalis) supilkite perteklinius pelenus į peleninę.
4. Mūvėdami pirštinę, išimkite iš krosnelės peleninę (3) ir ją išvalykite.
5. 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 vidinės plokštės 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, jis turi būti pakeistas prieš pradėdami naudoti krosnelę.

! 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 virdučio 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

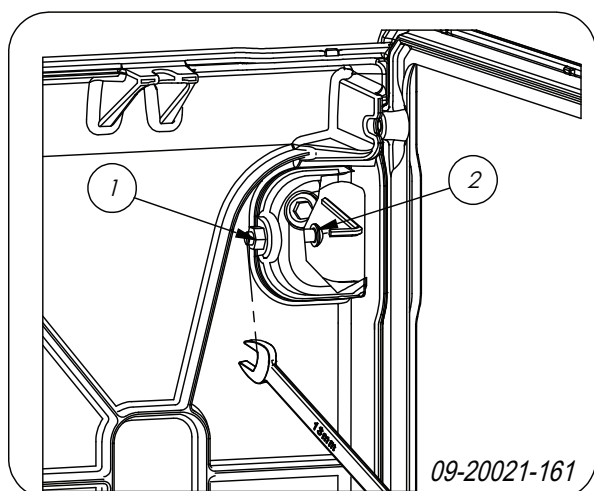
- ▶ Patikrinkite, ar durelių sandarinimo virvė yra gera. Susidėvėjusi sandarinimo virvė turi būti laiku pakeista.
- ▶ Patikrinkite, ar krosnelėje nėra oro plyšių. Užtepkite bet kokius rastus plyšius specialiu krosnei skirtu hermetiku.

! 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. Laikykitės šių nurodymų:

1. Atidarykite dureles.
2. Išimkite dešinės pusės deflektorių.
3. Atlaisvinkite veržlę (1) krosnelės viduje.
4. On the inside adjust the locking cam (2) using an Allen key.
5. Tighten nut (1) again.
6. Close the door.

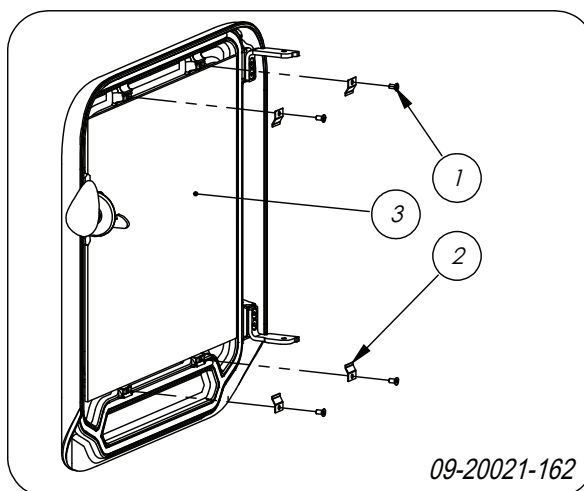


Replacing the glass

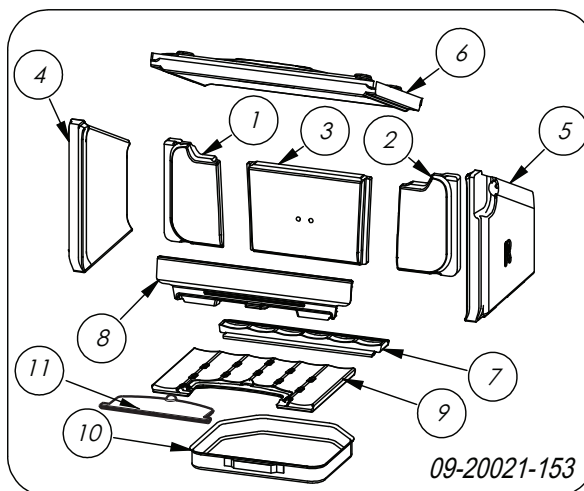
! If the glass in the appliance is broken or cracked, it must be replaced before the stove is used again.

Proceed as follows:

1. Unscrew the four glass fixings with parts (1) and (2) and remove the glass (3), see following figure.
2. Check the glass seal and, if necessary, fit a new sealing rope.
3. Place the new glass in the groove and tighten the glass fixings.



ROCK spare parts



ROCK 350

Pos.	Part number	Description	Quantity
01	70.77608.000	inner plate back left	1
02	70.77609.000	inner plate back right	1
03	70.77610.000	inner plate back middle	1
04	70.77606.000	inner plate side left	1
05	70.77607.000	inner plate side right	1
06	70.77611.000	baffle plate	1
07	70.56335.021	rear bottom of the fire compartment	1
08	70.77471.021	fire basket	1
09	70.66578.021	front bottom of the fire compartment	1
10	70.05216.000	ash pan	1
11	70.05407.021	ash removal port	1

70.26396.000 glass

70.26101.041 service kit glass
fixing

70.79870.000 service kit cord 6
mm

70.79869.000 service kit cord 8
mm

70.79868.000 service kit self-
adhesive tape

70.79869.000 service kit cord 8
mm

70.79868.000 service kit self-
adhesive tape

ROCK 500

Pos.	Part number	Description	Quantity
01	70.77613.000	inner plate back left	1
02	70.77614.000	inner plate back right	1
03	70.77610.000	inner plate back middle	1
04	70.77606.000	inner plate side left	1
05	70.77607.000	inner plate side right	1
06	70.77612.000	baffle plate	1
07	70.56335.021	rear bottom of the fire compartment	1
08	70.77476.021	fire basket	1
09	70.66578.021	front bottom of the fire compartment	1
10	70.05216.000	ash pan	1
11	70.05407.021	ash removal port	1

70.26400.000 glass

70.26101.041 service kit glass
fixing

70.79870.000 service kit cord 6
mm



Appendix 1: Technical data

Model	ROCK 350
Nominal output	7 kW
Flue connection (diameter)	150 mm
Weight	110 kg
Recommended fuel	Wood
Fuel property, max. length	35 cm
Mass flow of flue gasses	5.2 g/s
Flue gas temperature measured in the measurement section	269°C
Temperature measured at appliance exit	274 °C
Minimum draught	12 Pa
CO emission (13%O ₂)	0.10 %
NOx emission (13% O ₂)	90 mg/Nm ³
CnHm emission (13%O ₂)	96 mg/Nm ³
Particulate emission	34.6 mg/Nm ³
Particulate emission in accordance with NS3058-NS3059	4.17 gr/kg
Efficiency	80 %



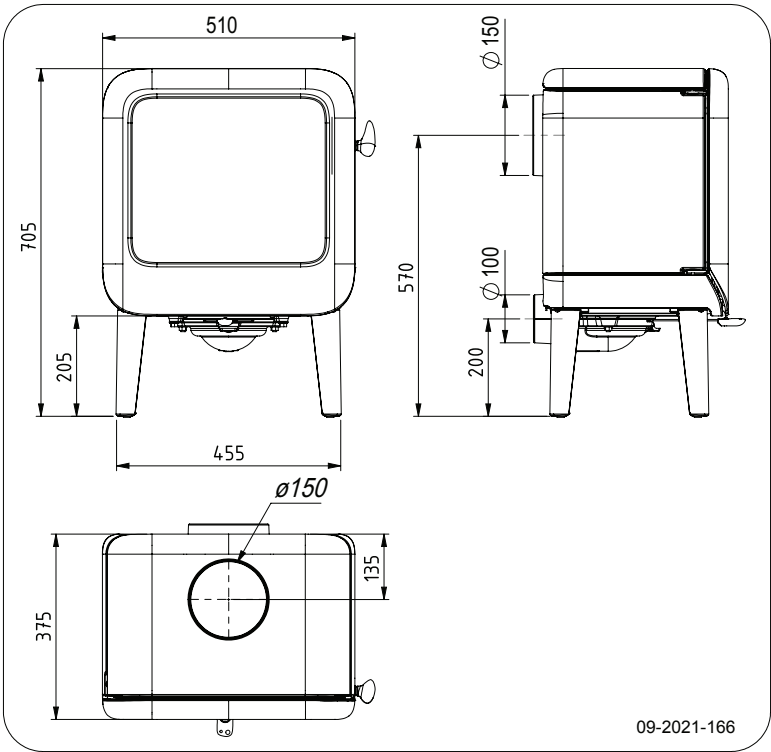


Model	ROCK 500
Nominal output	9 kW
Flue connection (diameter)	150 mm
Weight	150 kg
Recommended fuel	Wood
Fuel property, max. length	50 cm
Mass flow of flue gasses	9.3 g/s
Flue gas temperature measured in the measurement section	240°C
Temperature measured at appliance exit	288 °C
Minimum draught	12 Pa
CO emission (13%O ₂)	0.10 %
NOx emission (13% O ₂)	139 mg/Nm ³
CnHm emission (13%O ₂)	92 mg/Nm ³
Particulate emission	29 mg/Nm ³
Particulate emission in accordance with NS3058-NS3059	- gr/kg
Efficiency	80 %

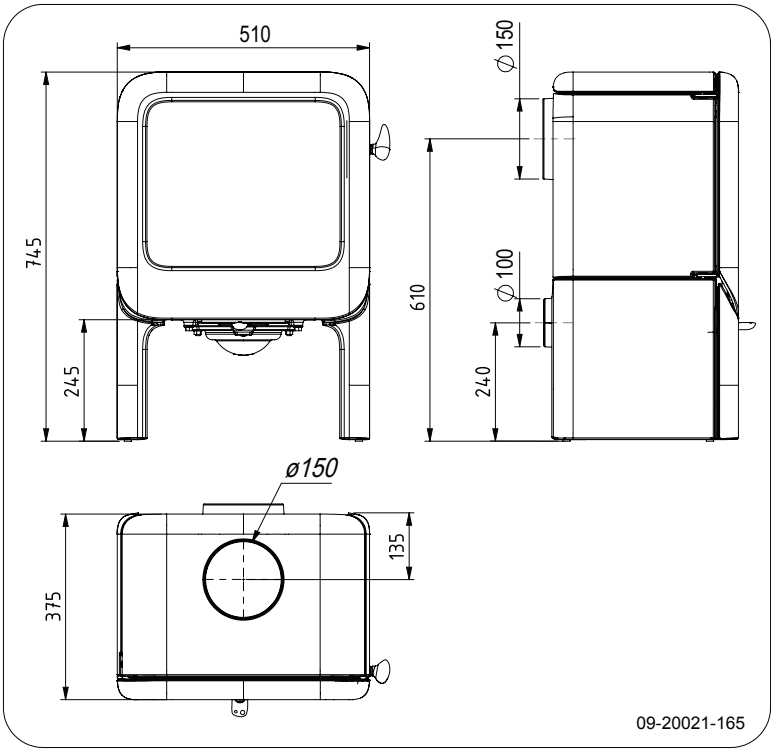


Appendix 2: Dimensions

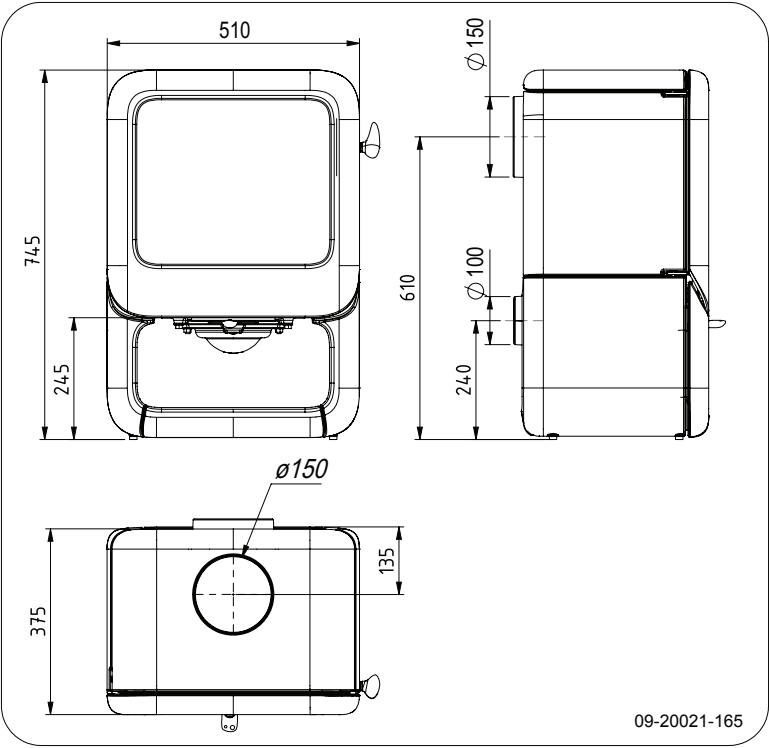
ROCK 350



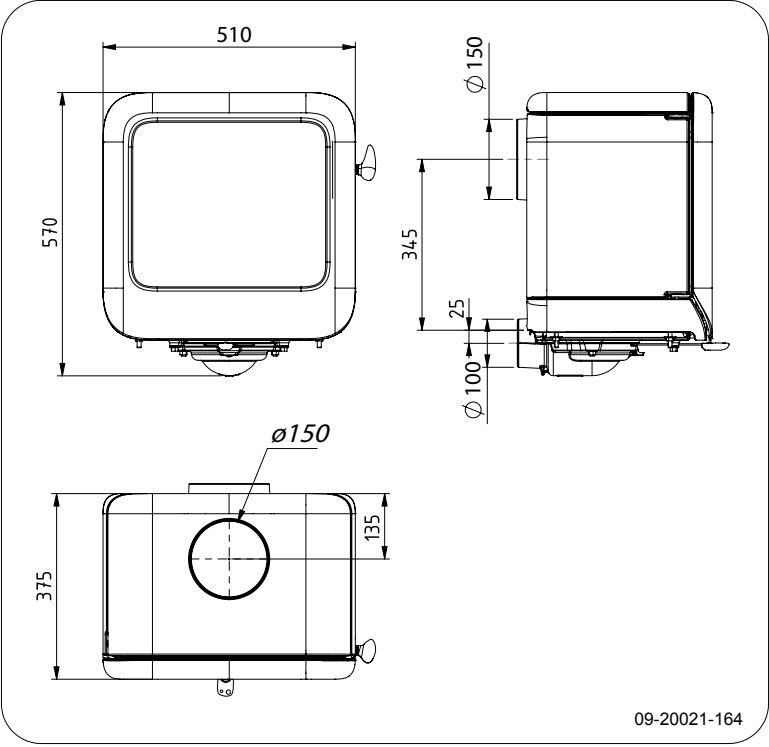
ROCK 350 TB



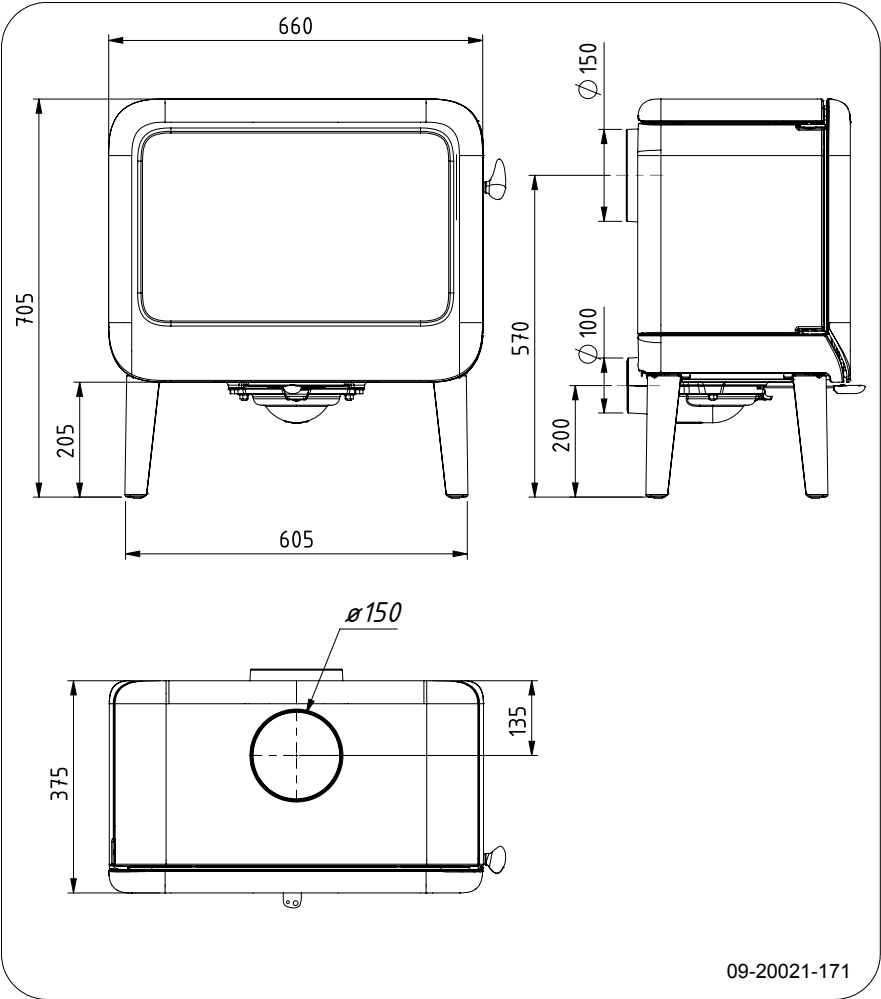
ROCK 350 WB



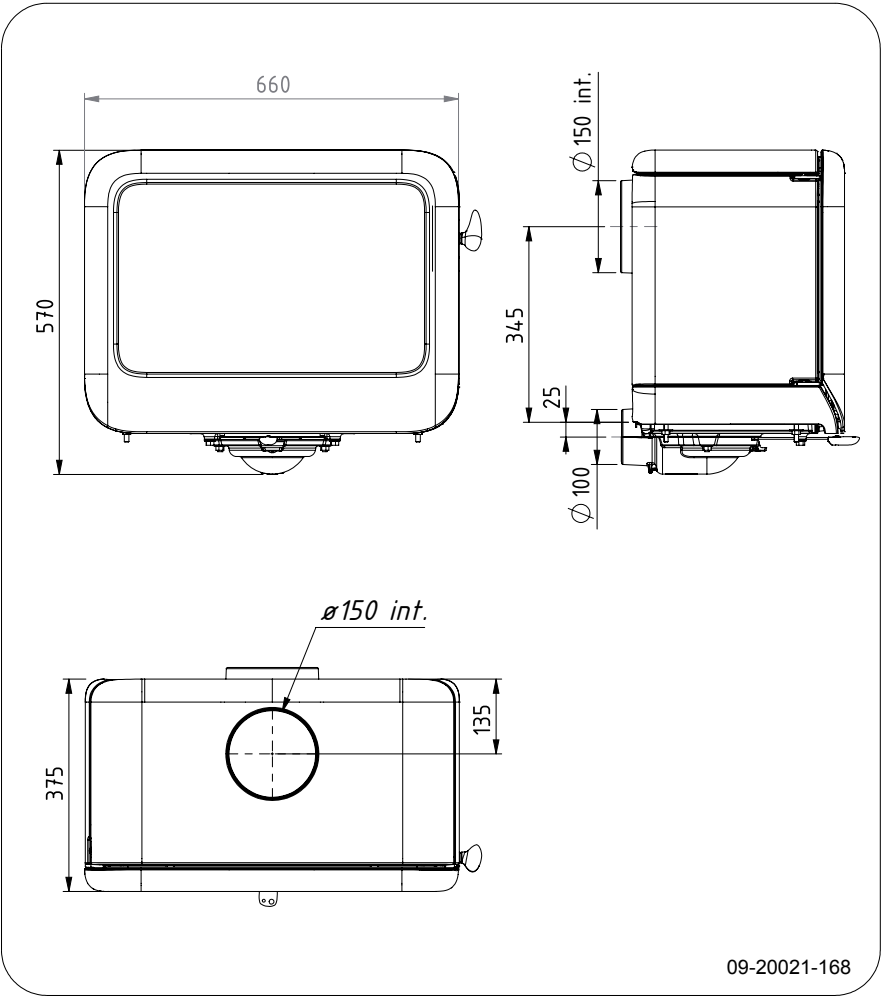
ROCK 350 H



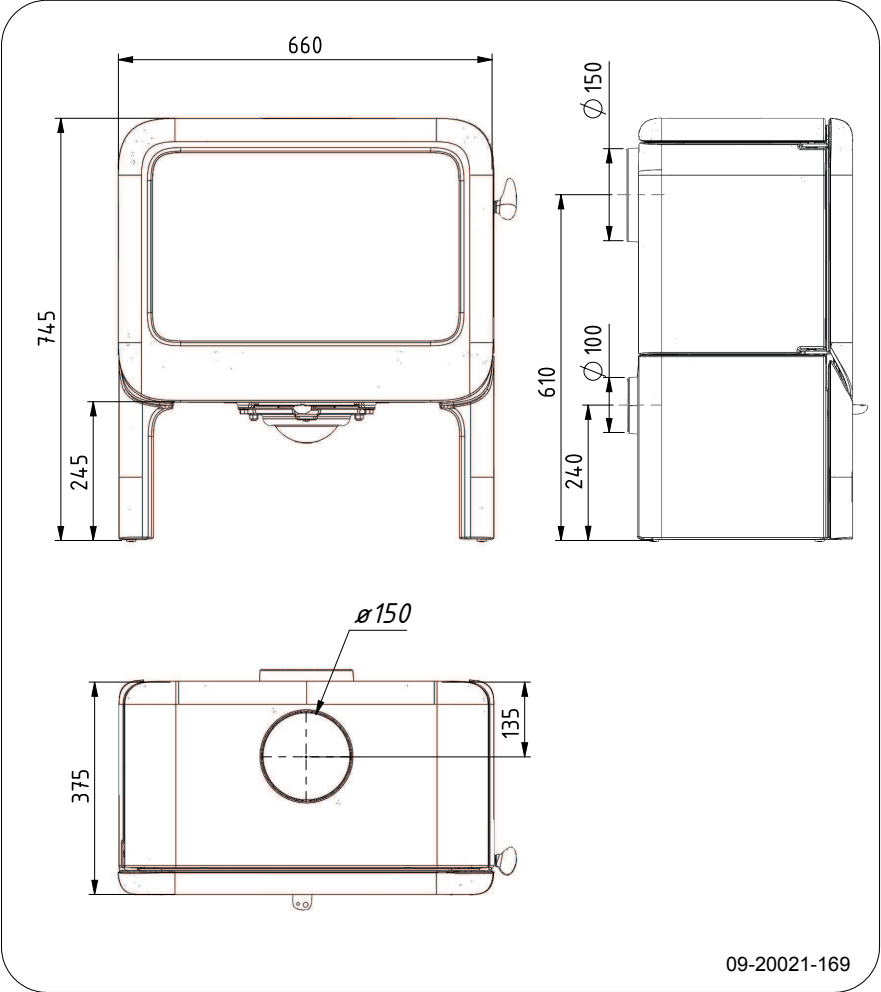
ROCK 500



ROCK 500 H

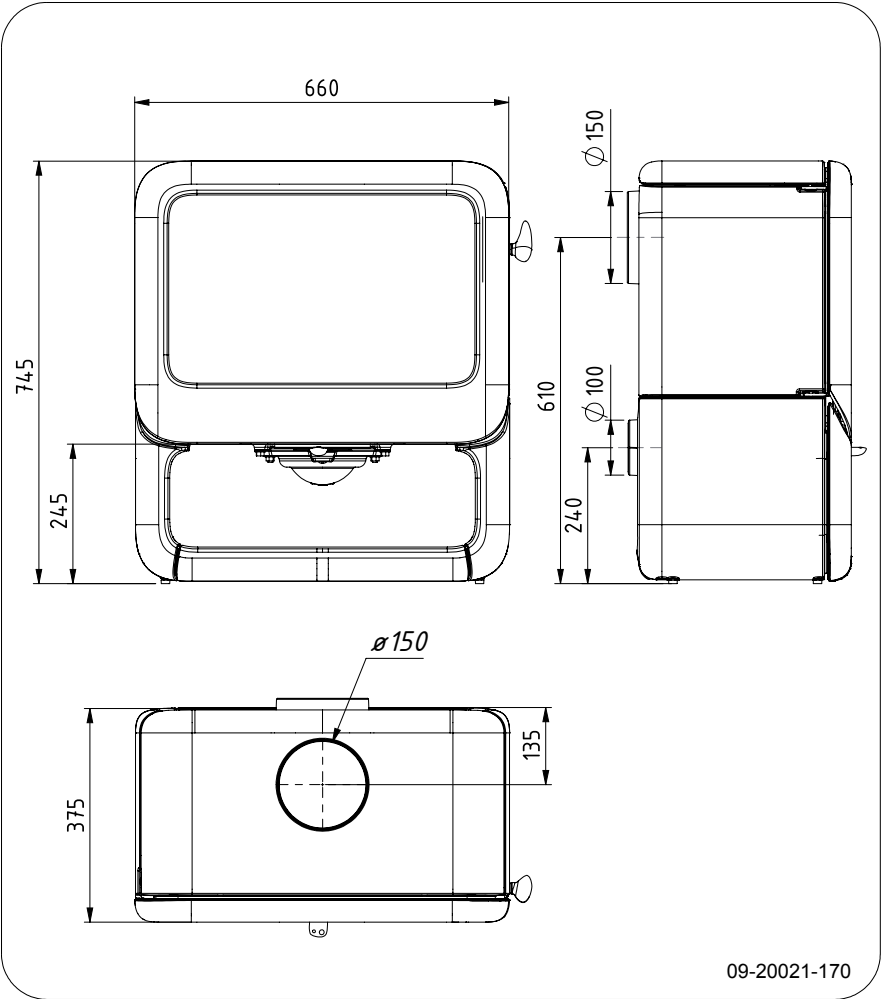


ROCK 500 TB



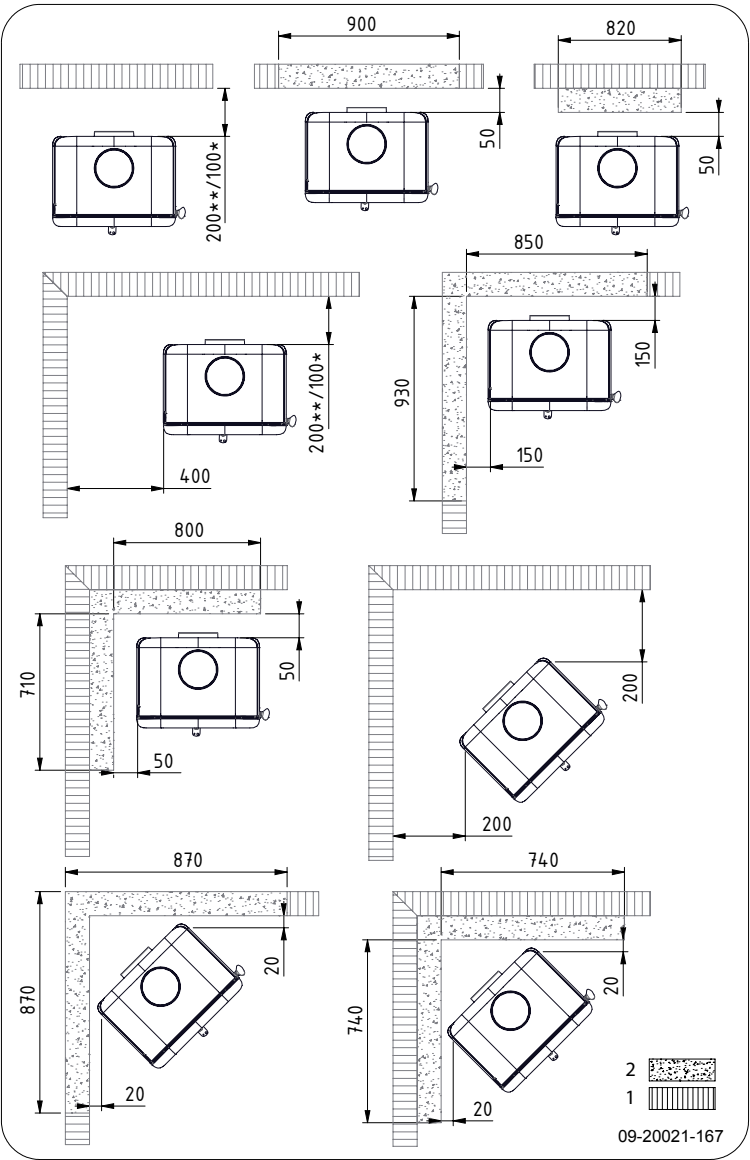


ROCK 500 WB



Appendix 3: Distance from combustible material

ROCK 350 - Minimum distances in millimetres



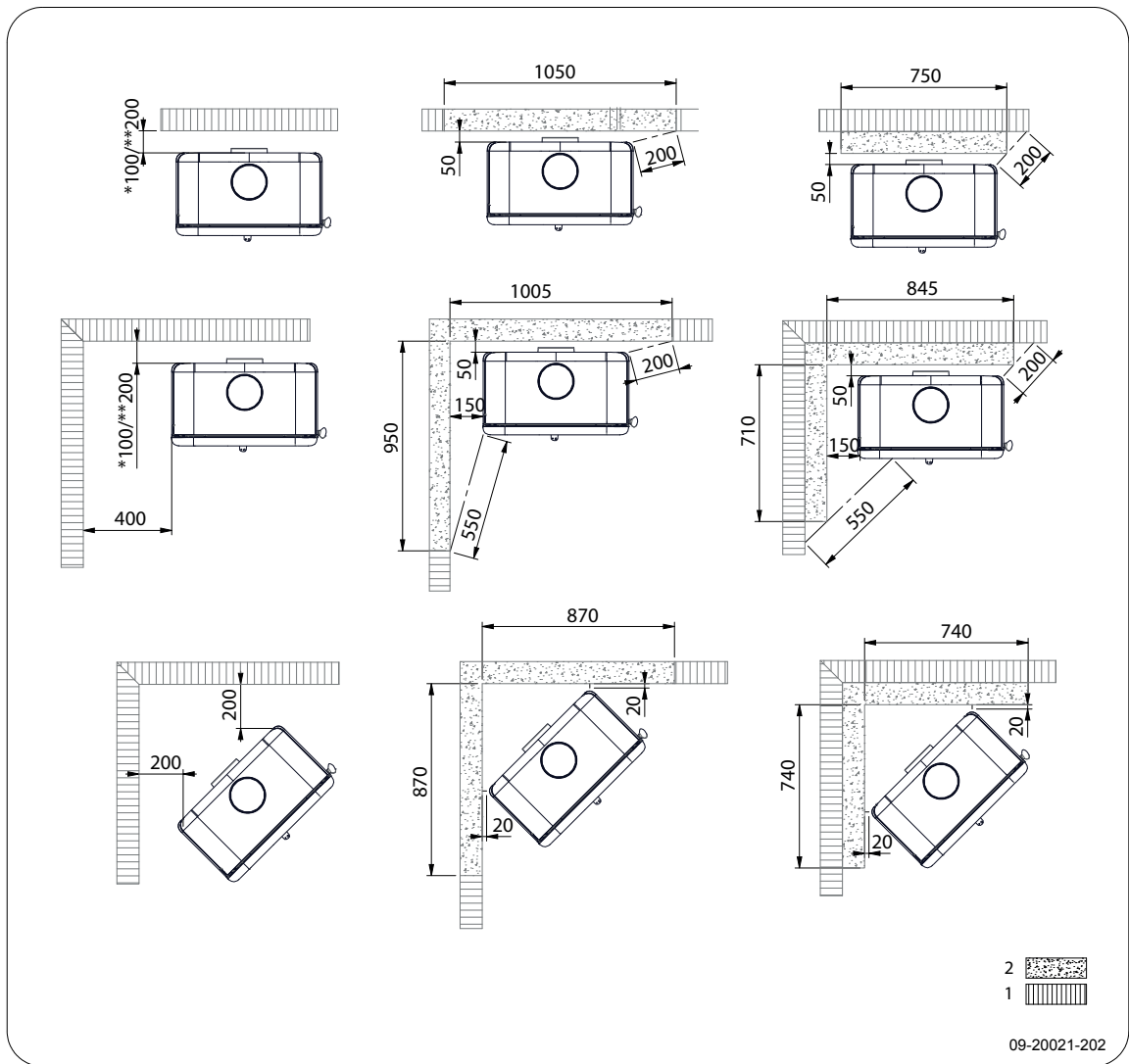
1	Combustible material
2	Incombustible material, thickness 100 mm
* with heat shield and insulated tube	
** without heat shield but with insulated tube	



Please note: In order to guarantee the supply of combustion air when there is no outside air supply connection, the distance from the connection collar for the outside air to the wall must be at least 20 mm. If necessary, the connection collar can be removed.



ROCK 500 - Minimum distances in millimetres



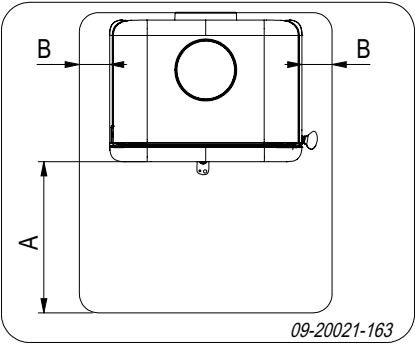
1	Combustible material
2	Incombustible material, thickness 100 mm
	* with heat shield and insulated tube ** without heat shield but with insulated tube



Please note: In order to guarantee the supply of combustion air when there is no outside air supply connection, the distance from the connection collar for the outside air to the wall must be at least 20 mm. If necessary, the connection collar can be removed.



ROCK - Dimensions of fireproof floor plate



Minimum dimensions of fireproof floor plate

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Germany	500	300
Finland	400	100
Norway	300	5



Appendix 4: Diagnosis diagram

					Problem	
●					Wood will not stay lit	
	●				Gives off insufficient heat	
		●			Smoke emissions into the room when adding wood	
			●		Fire in appliance is too intense, is hard to adjust	
				●	Deposit on the glass	
					possible cause	possible solution
●	●	●		●	Insufficient draught	A cold flue usually fails to create sufficient draught. Follow the instructions for starting a fire in the 'Use' section; open a window.
●	●	●		●	Wood too damp	Use wood with no more than 20% moisture.
●	●	●		●	Logs too large	Use small pieces of kindling. Use split logs no larger than 30 cm in circumference.
●	●	●	●	●	Wood stacked incorrectly	Stack the logs in a way that allows adequate air flow between the logs (open stacking, see "Burning wood")
●	●	●		●	Flue does not work properly	Check whether the chimney meets the requirements: at least 4 metres high, correct diameter, well-insulated, smooth inside, not too many bends, no obstructions in chimney (bird's nest, too much soot deposit), hermetically tight (no chinks).
●	●	●		●	Chimney stack incorrect	Sufficiently high above the roof, no obstacles in the vicinity
●	●	●	●	●	Air inlets set incorrectly	Open the air inlets completely.
●	●	●		●	Appliance connected to the flue incorrectly	Connection should be hermetically tight.
●	●	●		●	Vacuum in area in which the appliance is installed	Switch off extraction systems.
●	●	●		●	Insufficient supply of fresh air	Provide an adequate air supply; if necessary use outside air connection.
●	●	●		●	Bad weather ? Inversion (reversed air flow in chimney because of a high outside temperature), extreme wind speeds	We recommend you don't use the appliance in the case of inversion. If required, install an extra hood on the flue to increase the draught.
		●			Draught in the living room	Avoid draught in the living room, do not place the appliance near a door or heating air ducts.
				●	Flames touch the glass	Make sure the wood is not positioned too close to the glass. Slide the primary air inlet cover closer to the "Closed" position.
			●		Appliance is leaking air	Check the door seals and appliance joints.