



OPEN SIDE SERIJA KAMINA

(Kamini s bočnim otvaranjem vrata)



UPUTSTVO ZA UPOTREBU INSTALACIJA I UPORABA

Sadržaj

1. UVOD	02
2. PRIMJENE	03
3. INSTALACIJA	03
4. OPĆE NAPOMENE	04
5. IZBOR GORIVA	05
6. MONTAŽA I SASTAVLJANJE DIJELOVA KAMINA	06
7. PRIPREMA ZA INSTALACIJU / RASPAKIRAVANJE	06
8. POVEZIVANJE S DIMNJAKOM	07
9. POSTAVLJANJE KAMINA NA SIGURNU UDALJENOST	08
9.1 Pozicioniranje dimnjaka	10
10. UDALJENOST OD NAMJEŠTAJA	11
11. DOVOD ZRAKA IZ VANJSKOG OKRUŽENJA - METODE POVEZIVANJA	12
12. POČETAK RADA KAMINA SERIJE OPEN SIDE, REGULACIJA DOVODA ZRAKA	13
13. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	16
13.1 Normalno sagorijevanje i gašenje vatre	16
13.2 Uklanjanje pepela	16
13.3 Gašenje vatre	16
13.4 Održavanje dimnjaka i dimovodnih kanala	16
13.5 Čišćenje ložišta	17
13.6 Čišćenje stakla	17
14. OTVARANJE I ZATVARANJE VRATA	17
15. ŠTO UČINITI U SLUČAJU KVARA	18
16. JAMSTVO	20

Zahvaljujemo vam na povjerenju i što ste odabrali A.Caminetti OPEN SIDE kamin!

Možete biti sigurni da će naša posvećenost dizajniranju i proizvodnji kamina biti usklađena s vašim zadovoljstvom zbog ove izvrsne odluke.

Molimo vas da pažljivo pročitate sve odjeljke ovog priručnika prije nego što započnete s bilo kojim radovima na instalaciji i uporabi. Ako imate bilo kakvih pitanja ili sumnji, slobodno se obratite našem odjelu za tehničku podršku.

Za dodatne informacije posjetite www.ignis-aurum.hr. Ako ne pronađete potrebne informacije, slobodno nas kontaktirajte putem brojeva telefona ili e-maila koji su dostupni na našem sajtu.

1. UVOD

O tvrtki A.Caminetti

A.Caminetti je renomirani i cijenjeni proizvođač uređaja za grijanje na europskom tržištu. Naši proizvodi proizvedeni su u skladu s visokim standardima i podvrgnuti su rigoroznim sigurnosnim testovima. Korištenjem vrhunskih materijala osiguravamo funkcionalnost i pouzdanost svakog kamina. Ovaj priručnik pruža sve potrebne informacije za pravilno povezivanje, uporabu i održavanje vašeg kamina.

Uputstvo za uporabu i održavanje OPEN SIDE kamina

Ovaj priručnik sadrži sve ključne informacije za ispravno povezivanje, uporabu i održavanje vašeg **OPEN SIDE** kamina. Pravilnom upotrebom i održavanjem osiguravate dugovječnost kamina i sigurnost vašeg prostora.

Upozorenje: Za optimalnu uporabu, koristite odgovarajuće drvo i redovito čistite kamin kako biste uživali u toplim i ugodnim jesenskim i zimskim danima.

Smjernice za pravilno održavanje kamina:

1. Kamin mora instalirati kvalificirana osoba.
2. Provodite redovito čišćenje dimnjaka, barem jednom godišnje.
3. Preporučujemo korištenje tvrdog drva poput bukve ili graba, jer omogućuju učinkovitije sagorijevanje.
4. Brtvila zamijenite ako su oštećena zbog nepravilne uporabe.
5. Redovito uklanjajte pepeo.
6. Nemojte prepuniti kamin. Maksimalno punjenje drvom ne smije prelaziti 1/3 volumena komore za izgaranje. Prekomjerno punjenje može ometati sagorijevanje, smanjiti temperaturu i uzrokovati povrat dimnih plinova u prostor prilikom otvaranja vrata.
7. Staklo čistite sredstvima namijenjenim za tu svrhu, nanoseći ih na krpu, nikako direktno na staklo.

Garancija

Garancija na naše proizvode priznaje se samo ako ste prije uporabe pažljivo pročitali ovaj priručnik i pridržavali se svih uputa. Ovo je posebno važno prije prve uporabe, jer se tehnologija i načini rada kamina mijenjaju i napreduju. Iako je uobičajeno da korisnici priručnik konzultiraju tek kad dođe do problema, preporučujemo da se upoznate s uputama prije početka korištenja, jer različite vrste kamina zahtijevaju različite pristupe. To nije teško, samo zahtijeva malo strpljenja. Za dodatne informacije posjetite www.ignis-aurum.hr.

Kako biste izbjegli rizik od požara, uređaj mora biti instaliran u skladu s važećim standardima i tehničkim praksama navedenim u ovom priručniku. Instalaciju treba obaviti profesionalna ili kvalificirana osoba.

2. PRIMJENE

Otvoreni kamini A.Caminetti pripadaju skupini kamina na kruta goriva s ručnim punjenjem, povezani s dimnjakom koji odvodi dimne plinove van. Ovi kamini opremljeni su vratima s mehanizmom za sigurno zatvaranje, specifičnim za ovaj tip uređaja.

Dizajnirani su za sagorijevanje tvrdog drva poput graba, hrasta, bukve, akacije, brijesta, javora i breze, uz maksimalnu vlažnost drva od 20%, dok su lignit i briketi od ugljena također prihvatljivi. Kamini pružaju dodatni izvor topline za prostorije u kojima su instalirani.

Za ispravnu i sigurnu uporabu, kamini i dimnjaci moraju biti instalirani u skladu s važećim zakonima, sigurnosnim normama i lokalnim propisima. Instalaciju treba obaviti kvalificirani stručnjak, a uređaj je potrebno redovito održavati kako bi se očuvala sigurnost i dugovječnost sustava grijanja.

- Dimnjak mora biti u dobrom stanju i prikladan za uporabu
- Instalacija mora biti usklađena s građevinskim propisima
- Kamin mora biti postavljen na sigurnoj udaljenosti od zapaljivih materijala.

U slučaju potrebe, potrebno je zaštititi zidove i okolne materijale od vatre. Uređaj treba postaviti na čvrstu, nezapaljivu podlogu, a dimnjak mora biti hermetičan s glatkim unutrašnjim zidovima.

Prije povezivanja, dimnjak treba očistiti od čađe i drugih nečistoća. Veza između dimnjaka i kamina mora biti nepropusna, napravljena od nezapaljivih materijala, te zaštićena od oksidacije, koristeći inox debljine 1 mm ili čelične cijevi debljine 2 mm.

Ako dimnjak ne stvara dovoljno usisa, to treba provjeriti profesionalna firma koja se bavi tim poslovima. U tom slučaju, oni mogu odlučiti o potrebi za produživanjem dimnjaka, postavljanjem specijalnih kapa, instalacijom rekuperatora, renoviranjem dimnjaka ili drugim potrebnim korektivnim mjerama. Inspekciju dimnjaka treba obaviti ovlašteni dimnjačar, a sve promjene na sustavu smiju izvoditi samo ovlaštene službe kako bi se osiguralo ispunjavanje svih zahtjeva koji su propisani važećim zakonodavstvom.

3. INSTALACIJA

A.Caminetti OPEN SIDE kamini na drva prošli su detaljna testiranja i odobrenja od strane ovlaštenih instituta u skladu s važećim zakonodavstvom. Prije puštanja u prodaju, kamini su podvrgnuti rigoroznim tehničkim testovima. Vaš kamin na drva testiran je s gornjim dimovodnim izlazom, a tijekom testiranja korišteno je drvo breze s vlagom između 12 i 20%.

Za pravilnu instalaciju, važno je pridržavati se svih važećih propisa, uključujući sigurnosne udaljenosti od zapaljivih materijala. Uvoznik i zastupnik u zemlji gdje ste kupili kamin pružit će vam detaljne informacije o specifičnim zahtjevima za vaš model kamina, kao i upute za ispravnu instalaciju. Također, firma kod koje ste kupili kamin ili specijalizirana firma za dimnjake može vas uputiti na to koji tip dimnjaka je najprikladniji za vašu instalaciju.

Bitno je osigurati da kamin ima dovoljno zraka za izgaranje, što je ključno za njegovu pravilnu funkcionalnost. Za niskoenergetske objekte koji su izvrsno izolirani, s odličnim zaptivanjima na prozorima i ostalim otvorima, dovod vanjskog zraka predstavlja idealno rješenje. Ako to nije moguće, prostor se mora redovito provjetravati ili, u nuždi, ostaviti prozor malo nakoso kako bi se osigurao dovoljan dotok svježeg zraka. Svjež zrak je ključan za pravilno sagorijevanje, osobito u modernim kućama s visokom izolacijom.

Također, važno je napomenuti da ventilacijski sustavi u kućama, kao i nape u kuhinjama, mogu negativno utjecati na rad kamina jer ovi sustavi usisavaju zrak iz prostora koji je potrebno nadomjestiti. Ako se zrak ne nadoknadi, to može ometati izgaranje i uzrokovati lošu funkcionalnost kamina.

Također, provjerite je li vermikulitna obloga ispravno postavljena u komoru za izgaranje. Za točne upute o položaju, pogledajte ilustracije u ovom priručniku.

NAPOMENA PRIJE INSTALACIJE:

Kako biste izbjegli rizik od požara, kamin mora biti instaliran u skladu s pravilima dobre građevinske prakse i tehničkim smjernicama navedenim u ovom priručniku za instalaciju i uporabu. Dizajn i izvedba dimnjačkog sustava mora biti izvedena od strane kvalificiranog stručnjaka. Prije puštanja kamina u rad, potrebno je obaviti tehničku provjeru, a izvještaj dimnjačara i procjena stručnjaka za požare moraju biti priloženi.

4. OPĆE NAPOMENE

Za pravilnu i sigurnu instalaciju kamina, važno je pridržavati se sljedećih smjernica:

a) Pregled dimnjaka – Prije instalacije kamina, dimnjak mora biti pregledan od strane stručnjaka. Dimnjak mora ispunjavati tehničke zahtjeve i biti funkcionalan u pogledu nepropusnosti i kapaciteta protoka.

b) Stručna instalacija – Instalaciju i puštanje kamina u rad treba obaviti specijalizirana tvrtka s odgovarajućim kvalifikacijama i iskustvom u instalaciji sustava grijanja.

c) Pozicija kamina – Kamin treba biti postavljen što bliže dimnjaku. Prostorija u kojoj će biti instaliran mora osigurati potrebnu količinu zraka za ispravan rad kamina.

d) Uklanjanje naljepnica – Prije početka korištenja kamina, obavezno uklonite sve naljepnice sa stakla.

e) Tehničke specifikacije – Tehničke specifikacije kamina odnose se isključivo na gorivo definirano u ovom priručniku. Koristite isključivo preporučeno gorivo za optimalnu funkcionalnost.

f) Redoviti pregledi dimnjaka – Dimnjaci moraju biti pregledavani barem jednom godišnje, a poželjno i dvaput godišnje, kako bi se osigurala sigurnost i ispravnost sustava.

g) Dodatni izvor grijanja – Prema važećim zakonima, kamin može biti glavni sustav grijanja, ali često se koristi kao dodatni izvor grijanja uz postojeći sustav. Ova regulacija omogućava dodatnu sigurnost, jer u slučaju neispravnosti osnovnog sustava grijanja, kamin može pružiti potrebnu toplinu za prostor.

Instalacija kamina mora biti izvedena u skladu s važećim propisima, uključujući zahtjeve građevinskog zakonodavstva, protupožarnih standarda i smjernica za dimnjačke sustave. Dizajn i izvedba dimnjačkog sustava također moraju biti usklađeni s pravilima sigurnosti i građevinskim normama.

5. IZBOR GORIVA

Za optimalnu učinkovitost kamina i dugovječnost uređaja, važno je koristiti odgovarajuće gorivo.

Preporučeno gorivo

Preporučuje se korištenje tvrdog drva, kao što su bukva, grab, hrast, jela, breza, jasen i slično, u obliku cijepanih drva dužine 30 cm i promjera između 20 i 30 cm. Također, mogu se koristiti lignitni briketi. Drvo mora biti sušeno ili stajati na vjetrovitom, pokrivenom mjestu najmanje 2 godine nakon sječe, a njegova vlažnost ne smije prelaziti 20%.

Nepreporučeno gorivo

Izbjegavajte drvo s vlažnošću većom od 20%, jer to smanjuje učinkovitost kamina. Umjesto da drvo proizvodi toplinu, energija se koristi za sušenje mokrog drva, što smanjuje izlaz topline. Također, korištenje drva od mekog drveća ili drva s puno smole nije preporučeno jer može izazvati prekomjerno dimljenje i zahtijevati česta čišćenja kamina i dimnjaka. Puno smole u drvetu također može izazvati požar u dimnjaku zbog visoke zapaljivosti smole.

Zabranjeno gorivo

Zabranjeno je korištenje sljedećih goriva:

- Minerali (npr. ugljen)
- Tropsko drvo (kao što je mahagonij)
- Kemijski proizvodi i tekućine (ulje, alkohol, benzin, naftalen)
- Laminirane ploče, ljepilo-bondirane, impregnirane ili stisnute drvene ploče i otpad.

Ako se drugo gorivo smatra prihvatljivim, bit će to naznačeno na ploči s tehničkim podacima.

Punjenje kamina

Optimalno je da ložište bude napunjeno do trećine volumena komore za izgaranje, dok preostale dve trećine služe za razvijanje temperature i pretvorbu dimnih plinova u toplinu. Pretrpavanje ložišta može uzrokovati nakupljanje dimnih plinova, smanjujući učinkovitost sagorijevanja. Pri pravilnoj temperaturi, 90% dima se pretvara u dodatnu toplinu, pa je važno održavati ispravnu količinu drva u ložištu.

Kada dodajete drvo u kaminsko ložište, pričekajte da plamen nestane, tj. da vatra postane manja ili potpuno nestane. Drvo se dodaje tek tada, nikako dok je vatra još u ložištu i temperatura visoka. Prilikom raspoređivanja drva, stavite ga uz obloge komore kamina, a ne uz staklo, kako biste omogućili optimalan protok zraka i efikasno sagorijevanje.

Ako kamin nije korišten duže vrijeme, preporučuje se početak s nižim izlazom topline (smanjeno loženje), kako bi se postupno postigla odgovarajuća temperatura. Prilikom prvog loženja, vrata kamina mogu biti ostavljena malo otvorena (oko nekoliko centimetara), čime omogućujete veći ulazak kisika i brže razgorevanje vatre. Nakon što se vatra razgori, vrata treba potpuno zatvoriti kako bi se održala stabilna temperatura i efikasan rad kamina.

6. MONTAŽA I SASTAVLJANJE DIJELOVA KAMINA

Montažu i sastavljanje dijelova kamina mora obaviti kvalificirana osoba koja posjeduje odgovarajuće vještine i iskustvo za izvođenje ovakvih radova. Ovaj korak je ključan za sigurnost i pravilno funkcioniranje kamina. Instalater je obvezan potvrditi ispravnost montaže i spajanja kamina potpisivanjem i pečatenjem jamstvenog certifikata. Neispunjavanje ovog uvjeta rezultirat će gubitkom svih prava na jamstvene zahtjeve prema proizvođaču kamina.

7. PRIPREMA ZA INSTALACIJU / RASPAKIRAVANJE

Kamin dolazi u stanju spremnom za instalaciju. Pažljivo uklonite pakiranje i provjerite kompletnost uređaja prema uputama u ovom priručniku.

Također, provjerite sljedeće funkcionalnosti:

- Ispravan rad kontrole dovoda zraka;
- Pravilno funkcioniranje zatvaranja prednjih vrata (šarke, ručka);
- Dimnjak i dimovodne cijevi moraju imati otpornost na požar najmanje 1 sat;
- Kamin može biti instaliran samo nakon što je dimnjačar izvršio pregled dimnjaka i izdao odgovarajući izvještaj.



Sav karton i sintetički materijali su reciklabilni, stoga ih odložite u lokalnom reciklažnom centru. Drveni dijelovi nisu površinski obrađeni i mogu se koristiti kao gorivo za vaš kamin.

Prilikom otvaranja pakiranja, budite izuzetno pažljivi kako biste izbjegli oštećenje dijelova. Prije instalacije, provjerite je li temeljna konstrukcija dovoljno čvrsta da podrži težinu kamina.

8. POVEZIVANJE S DIMNJAKOM

Kamin mora imati svoj dimnjak, koji će koristiti isključivo za odvod dimnih plinova. Nije preporučljivo povezivati više kamina ili peći na isti dimnjak, jer to može negativno utjecati na funkcionalnost sustava i sigurnost.

Minimalne vrijednosti dimnjačkog usisa za nazivnu snagu uređaja [Pa]:

- **Minimalni usis:** 6 ± 1 Pa
- **Preporučeni srednji usis:** 12 ± 2 Pa
- **Maksimalni usis:** 15 ± 2 Pa

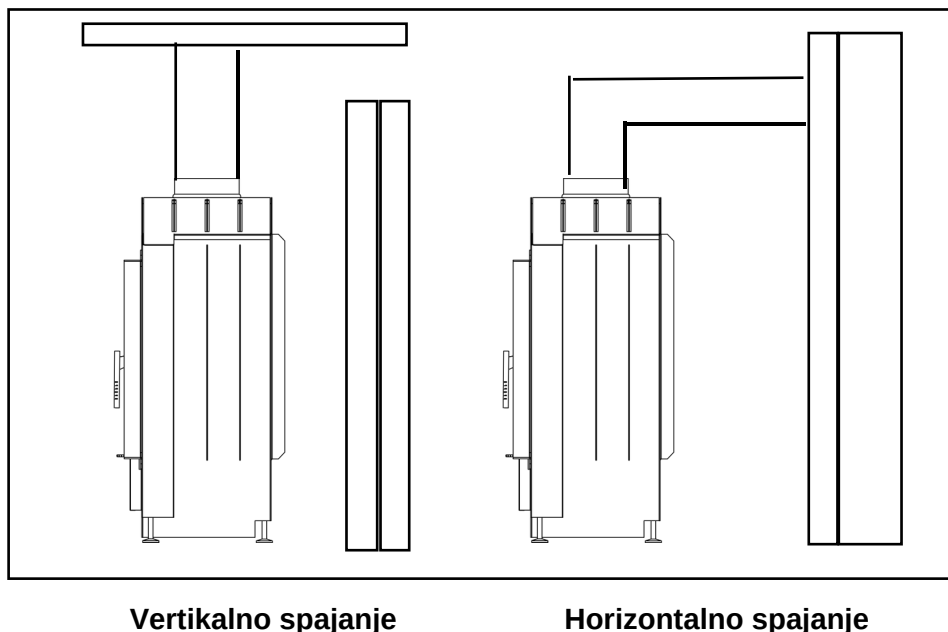
Dijelovi koji se koriste za povezivanje kamina s dimnjakom moraju biti u skladu sa standardom DIN EN 13384. Za spajanje kamina s dimnjakom može se koristiti čelična dimnjačka cijev koja nosi CE oznaku. Minimalna debljina stijenke cijevi treba biti 2 mm za čelik i 1 mm za nehrđajući čelik.

Ako je dimnjački usis tijekom rada kamina previsok (više od 20 Pa), preporučuje se instalacija **dimnjačke klapne**. U tom slučaju, važno je osigurati sljedeće:

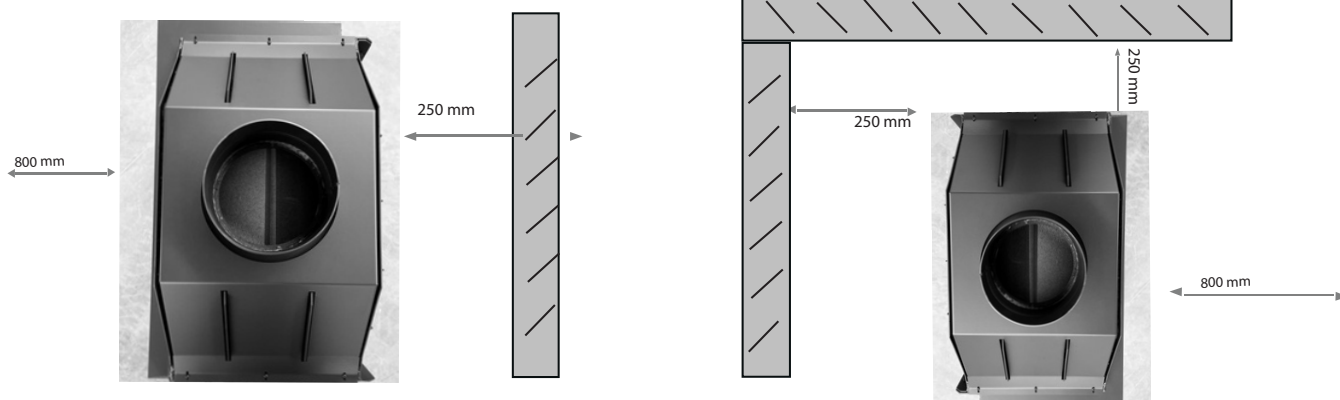
- Klapna se ne smije automatski zatvoriti.
- Klapna mora imati jednostavan i jasan mehanizam za kontrolu, a pozicije otvoreno i zatvoreno moraju biti jasno označene.
- Klapna mora imati perforirani (probušeni) dio koji čini najmanje 3% ukupne površine presjeka klapne, a minimalna površina otvora mora biti 20 cm².

Dva načina spajanja dimnjaka:

1. **Vertikalno spajanje:** Dimnjak može biti povezan vertikalno, što omogućuje bolji usis zraka i veću učinkovitost sagorijevanja.
2. **Horizontalno spajanje:** Dimnjak se može spojiti horizontalno, uz dodatnu regulaciju usisa i dimnih plinova, kao što je ugradnja dimnjačke klapne ili upotreba dimnjaka s kontroliranim protokom.



9. POSTAVLJANJE KAMINA NA SIGURNU UDALJENOST



Montaža kamina na 1 zid

Montaža kamina na 2 zida

Postavljanje kamina iz serije OS (open side) na sigurnu udaljenost

Kamin iz serije OS (Open Side) mora biti postavljen na nezapaljivu podlogu odgovarajuće debljine i čvrstoće koja može podnijeti težinu kamina. Prostor na podu ispred kamina mora biti odvojen s minimalnih 30 cm nezapaljivog materijala (npr. keramičke pločice, kamen, staklo ili čelična podloga). Također, osigurajte da ispred kamina ne postoje zapaljivi predmeti unutar tih 30 cm, kako bi se spriječio rizik od požara.

Kamin treba biti smješten na udaljenosti od najmanje 60 cm od nezaštićenih zapaljivih građevinskih dijelova, te najmanje 20 cm od zaštićenih dijelova. Udaljenost od bočnih i stražnjih zidova kamina do zapaljivih materijala mora biti najmanje 20 cm, dok udaljenost od vrata ili stakla kamina do zapaljivih materijala treba biti najmanje 80 cm.

Sigurnost tijekom rada i održavanja kamina

Za vrijeme rada kamina, čelični dijelovi mogu doseći visoke temperature, stoga se preporučuje nošenje rukavica otpornih na toplinu. Pridržavajte se svih sigurnosnih smjernica kako biste osigurali sigurno korištenje kamina.

Sigurnosne smjernice:

- Pratite upute iz priručnika za rad kamina i uvijek se pridržavajte svih navedenih sigurnosnih pravila;
- Kamin mora instalirati stručna osoba koja se pridržava svih sigurnosnih smjernica;
- Ne ostavljajte predmete osjetljive na temperaturu u blizini stakla kamina;
- Nikada nemojte gasiti vatru u kaminu vodom, jer to može dovesti do pucanja stakla i drugih materijala zbog nagle promjene temperature;
- Nemojte koristiti kamin ako je staklo oštećeno;
- Održavajte sigurnu udaljenost od kamina, a svi zapaljivi predmeti trebaju biti udaljeni najmanje 1,5 m od ložišta.

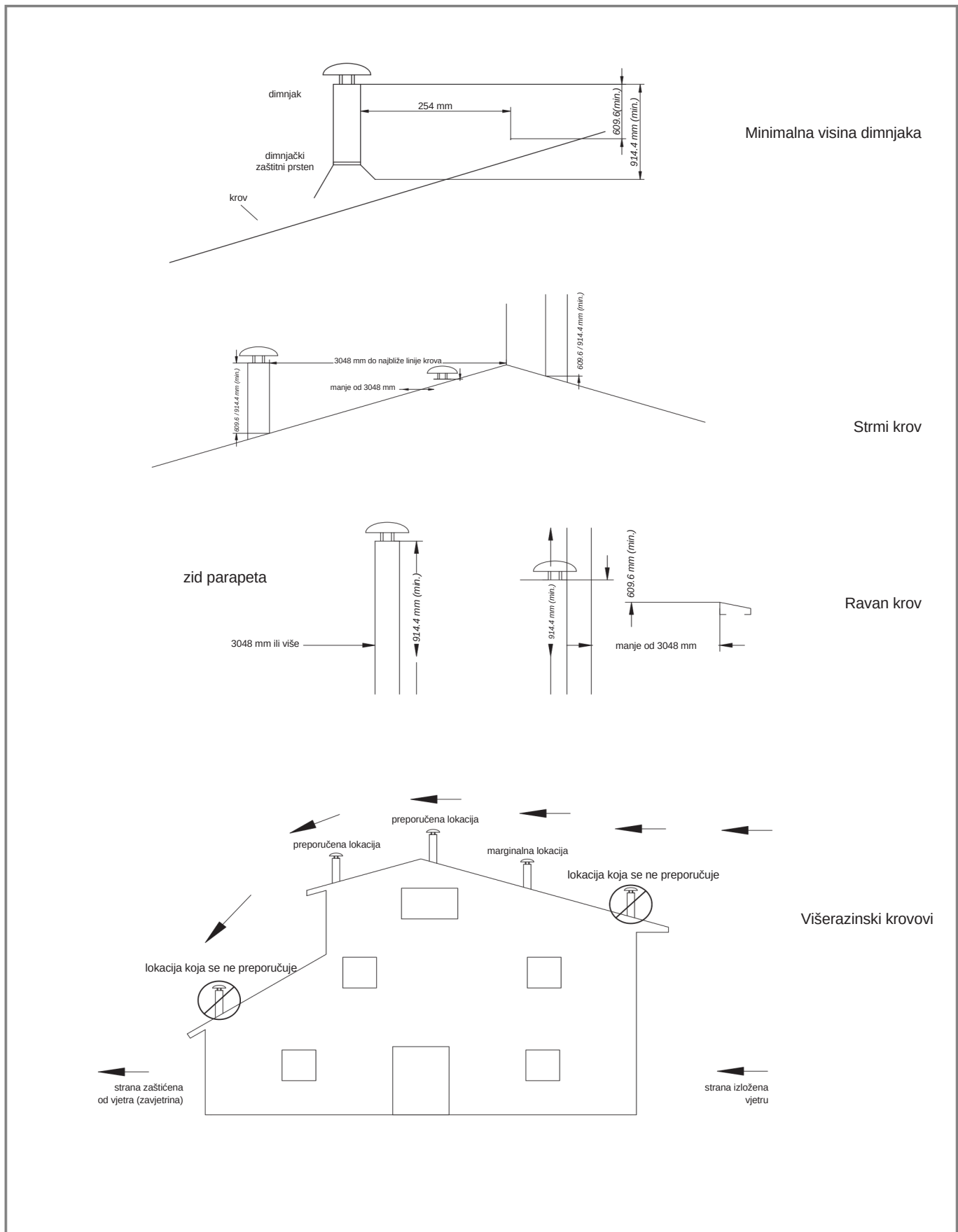
Ventilacija prostorije s instaliranim kaminom

Kamin koristi zrak za svoje funkcioniranje, stoga je pravilna ventilacija prostorije u kojoj je instaliran ključna. Rešetke za dovod zraka u ventilacijskom sustavu prostorije trebaju biti zaštićene od automatskog zatvaranja kako bi se osigurao nesmetan protok zraka.

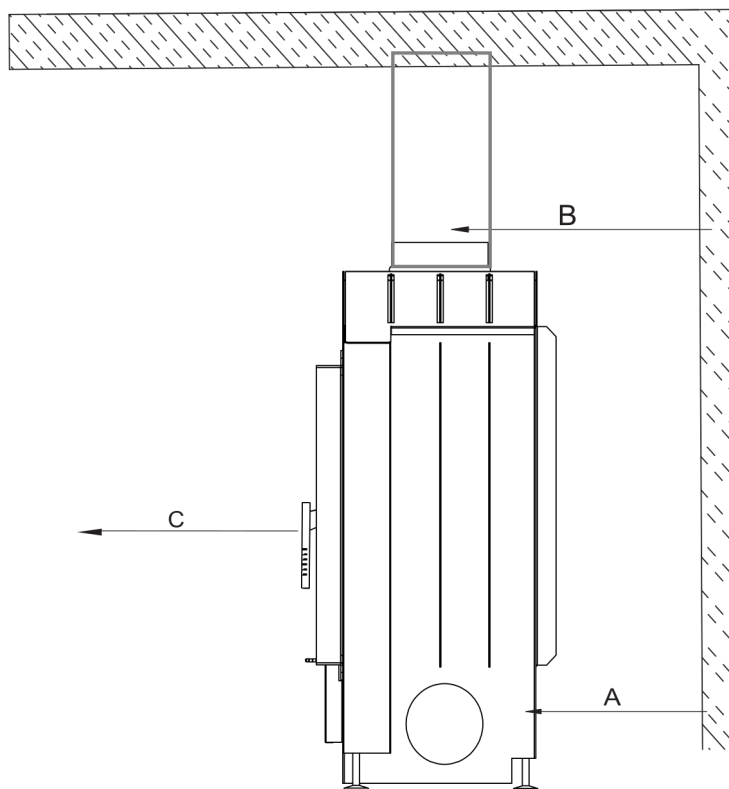
Sigurnost (Molimo pročitajte, vrlo važno!)

- Prije prve upotrebe, pažljivo pročitajte korisnički priručnik. Ovaj priručnik pruža važne informacije o tome kako sigurno koristiti vaš kamin.
- Tijekom rada, površina kamina i sama površina oko kamina mogu doseći visoke temperature, stoga obratite posebnu pozornost, osobito na djecu koja se igraju u blizini. Djeca su najosjetljivija na rizik od ozljeda. Držite malu djecu podalje od kamina i osigurajte da u njegovoj blizini nema zapaljivih materijala.
- Uvijek držite vrata kamina zatvorena, čak i kada kamin nije u upotrebi, osim tijekom početnog zagrijavanja. Izbjegavajte preopterećivanje kamina dodajući previše drva odjednom, jer to može smanjiti učinkovitost i sigurnost. Nikada ne koristite alkohol, benzin ili druge zabranjene ubrzivače vatre za paljenje.
- Nezapaljivi predmeti mogu biti unutar zone zračenja topline kamina, no zapaljivi materijali ne smiju biti smješteni u tom području. Redovito uklanjajte pepeo iz kamina, jer previše pepela može blokirati dovod zraka u kamin.
- Osigurajte dovoljan dovod svježeg zraka u kamin, jer on troši kisik za sagorijevanje. Budite svjesni da kuhinjska napa, rekuperator ili ventilatori većeg kapaciteta u istoj ili susjednoj prostoriji mogu uzrokovati vakuum, što može dovesti do vraćanja dima u prostoriju, što nije poželjno. Pobrinite se da prostor ima adekvatan dovod svježeg zraka.
- Nikada ne uklanjajte vrući pepeo. Pohranite ga u vatrootporni, nezapaljivi spremnik. Uvijek koristite zaštitne rukavice prilikom rukovanja s kaminom. Nikada ne dodirujte kamin golim rukama dok je u radu, jer njegovi dijelovi mogu biti vrlo vrući.

9.1 Pozicioniranje dimnjaka



10. UDALJENOST OD NAMEŠTAJA



⚠ Upozorenje!

Preporučena minimalna udaljenost između kamina i namještaja iznosi 80 cm. Imajte na umu da neki komadi namještaja mogu biti osjetljiviji na toplinu i možda će biti potrebno povećati tu udaljenost. Odgovornost za to snosite vi.

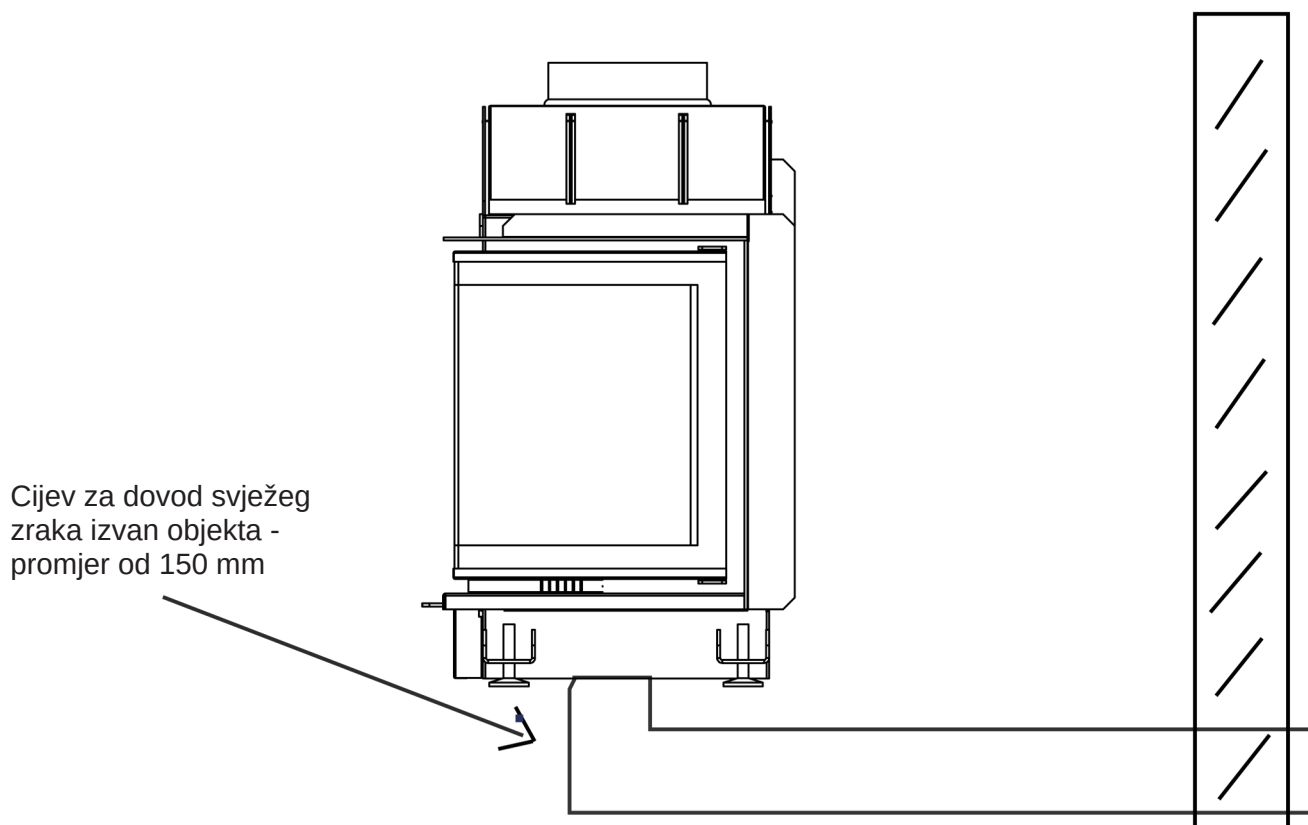
Osim toga, svi zapaljivi materijali, poput novina, drva za ogrjev i drugih sličnih predmeta, moraju biti držani daleko od kamina. Potrebno je osigurati dovoljno prostora oko kamina kako bi se spriječile potencijalne štete na imovini i osigurala osobna sigurnost.

Nepoštivanje ovih udaljenosti može dovesti do opasnosti za vašu imovinu i sigurnost.

	Udaljenost s jednostrukim dimnjačkim cijevima	Udaljenost s dvostrukim dimnjačkim cijevima
A - Udaljenost od stražnjeg zida do kamina	250 mm	250 mm
B - Udaljenost od stražnjeg zida do cijevi	250 mm	250 mm
C - Udaljenost od prednjeg zida / namještaja	800 mm	800 mm

11. DOVOD ZRAKA IZ VANJSKOG OKRUŽENJA - METODE POVEZIVANJA

Kamin mora biti postavljen u prostorijama koje imaju dovoljnu količinu zraka za sagorijevanje.



Cijev za dovod svježeg zraka izvan objekta treba imati promjer od 150 mm. Ako u istoj prostoriji s kaminom postoji oprema koja troši zrak (kao što su ventilacijski uređaji ili nape), može doći do smanjenja dovoda zraka u kamin, što može uzrokovati da kamin nema dovoljno zraka za pravilan rad. U tom slučaju potrebno je osigurati da u prostoriji ne nastaje podtlak u odnosu na vanjsko okruženje.

- Preporučuje se korištenje najkraće moguće rute za dovod zraka, a skretanja od smjera linije trebaju biti izbjegnuta osim u slučajevima nužde.
- Za dimenzioniranje cijevi za dovod zraka preporučuje se konzultirati radne dijagrame i odrediti odgovarajući presjek cijevi. Cijev za dovod zraka mora biti izrađena od vatrostalnih i stabilnih materijala.
- Izolacija cijevi za dovod zraka treba biti uklonjena kako bi se spriječila kondenzacija.

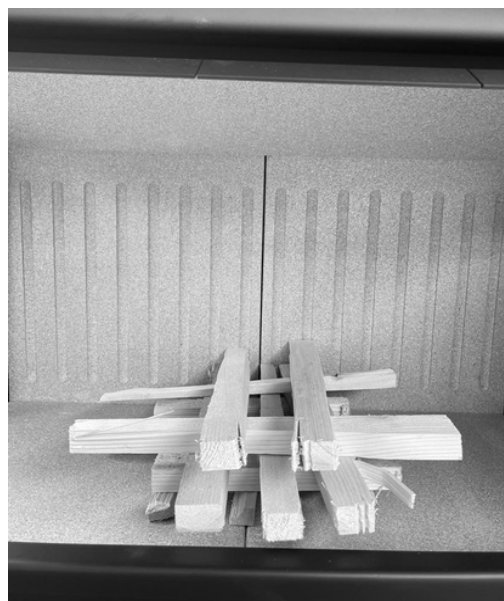
Zrak ulazi u komoru za izgaranje kroz rešetku na dnu kamina ili kroz bočne otvore, ovisno o modelu kamina koji posjedujete. Ovdje dolazi do sagorijevanja, zavisno o specifičnostima vašeg uređaja.

12. POČETAK RADA KAMINA SERIJE OPEN SIDE, REGULACIJA DOVODA ZRAKA

Preporučena i ispravna metoda za paljenje vatre u kaminu i samostojećim pećima je metoda "top-down" (od vrha prema dolje). Ova metoda osigurava sigurno i učinkovito paljenje, omogućujući ravnomjerno sagorijevanje.



Slika 7a



POSTUPAK KORAK PO KORAK

Materijal potreban za paljenje:

- Nekoliko većih komada drva (sjeckana, max. vlažnost 20%, dimenzije približno 10-13 cm)
- Šaka sitnije nasjeckanih drvaca (promjer otprilike 2-5 cm, max. vlažnost 20%)
- Potpaljivači po izboru
- Šibice ili upaljač

1. Provjerite komoru za izgaranje:

Prvo provjerite da u komori za izgaranje nema previše pepela. Previše pepela može uzrokovati ispadanje vrućih ostataka drva ili vrućeg pepela iz kamina u prostoriju prilikom dodavanja drva, što može biti opasno. Također, previše pepela može blokirati otvore koji služe za dovod zraka u komoru, što može ometati pravilno sagorijevanje.

2. Stavite ručicu u pravilan početni položaj za regulaciju dovoda zraka:

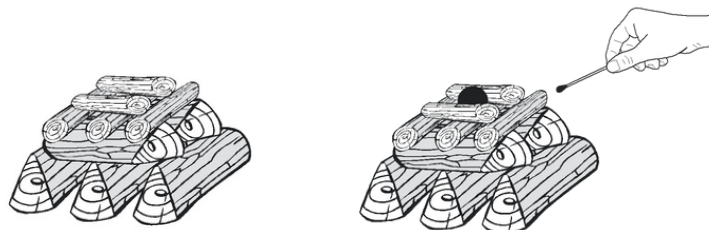
Postavite ručicu za regulaciju dovoda zraka u početni položaj za maksimalni dovod (slika 8a). Time osiguravate dovoljno zraka za uspješno paljenje.

3. Ubacivanje drva za paljenje vatre:

Otvorite vrata kamina i na dno komore stavite preporučenu količinu drva, s obzirom na tip vašeg kamina. Drva postavite uz zidove komore i na sredinu, izbjegavajući postavljanje blizu stakla (slika 7a). Prvo stavite veće komade drva, a zatim manja.

4. Postavljanje potpaljivača:

Na gornji dio postavljenih drvaca, između manjih komada, stavite potpaljivač po izboru i zapalite ga.



5. Pritvorite vrata kamina:

Pritvorite vrata kamina i nakon nekoliko minuta potpuno ih zatvorite, zatim promatrajte vatru dok ne počne potpuno gorjeti.

6. Postavljanje ručice za regulaciju za optimalno sagorijevanje:

Ako je vatra potpuno zapaljena i cijela količina drva gori, postavite regulaciju dovoda zraka na srednju poziciju (slika 8b) kako biste postigli optimalnu snagu sagorijevanja. Ako vatra ne počne gorjeti, ponovite korak 4.

7. Pravilno dodavanje nove količine drva u kamin:

Nakon što je vatra zapaljena, nemojte otvarati vrata kamina niti ometati proces sagorijevanja. Sljedeću količinu drva dodajte tek kada nema vatre i kada ostane samo žar ili vatra tinja. Polako otvorite vrata kamina nekoliko centimetara i zastanite na 10-ak sekundi kako bi se izjednačio pritisak u kaminu s pritiskom u prostoriji. Nakon toga, potpuno otvorite vrata kamina i dodajte novu količinu drva.

8. Regulacija zraka nakon izgaranja drva:

Ako ne planirate dodavati više drva i doza drva je potpuno izgorjela, postavite regulaciju dovoda zraka na minimum (slika 8c). Ovim ćete spriječiti daljnji dolazak zraka u komoru za izgaranje, što će produžiti fazu grijanja.

Kamini serije A.Caminetti Open Side opremljeni su sustavom za kontrolu sagorijevanja pomoću ručice, koja omogućuje jednostavno postavljanje u položaj za potpaljivanje vatre i regulaciju snage sagorijevanja prema vašim potrebama.



Mjesto gdje se nalazi kontrola sagorijevanja:

Sustav za regulaciju zraka identičan je na svim modelima serije Open Side, što omogućuje jednostavno korištenje. Prikaz pravilnog postavljanja i korištenja ručice za kontrolu zraka nalazi se na slikama ispod.

KONTROLA ZRAKA

Pozicije ručice za kontrolu zraka

Kamini serije A.Caminetti Open Side opremljeni su sustavom za regulaciju zraka pomoću ručice, koja omogućuje jednostavno i precizno upravljanje procesom sagorijevanja. Ručica ima sljedeće osnovne pozicije:

- **Položaj za maksimalni dovod zraka (potpaljivanje):** Ručica je pomaknuta prema krajnjoj desnoj poziciji, što osigurava maksimalni protok zraka potreban za brzo i sigurno potpaljivanje vatre.

Slika 8a



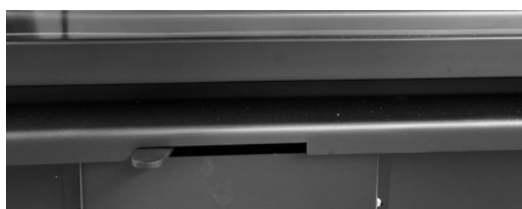
- **Srednja pozicija (optimalno sagorijevanje):** Kada vatra već gori, ručica se postavlja u srednju poziciju kako bi se regulirala snaga sagorijevanja i održala stabilna toplina uz optimalnu potrošnju drva.

Slika 8b



- **Minimalni dovod zraka (produžena faza grijanja):** Kada drva potpuno izgore i ostanu samo pepeo i žar, ručica za regulaciju zraka može se pomaknuti skroz ulijevo na minimalni položaj. Ovo će produljiti fazu grijanja i smanjiti gubitak topline kroz dimnjak. Ako planirate nastaviti loženje, nemojte u potpunosti zatvarati dovod zraka, već postavite ručicu između srednje i minimalne pozicije kako biste osigurali optimalne uvjete za iduće loženje.

Slika 8c



Tijekom aktivnog sagorijevanja, kada je plamen vidljiv, nemojte potpuno zatvarati dovod zraka niti pokušavati gušiti vatru. Zrak koji ulazi u komoru za izgaranje hladi keramičko staklo i osigurava održavanje njegove sigurne temperature. Ako se dovod zraka zatvori, keramičko staklo može se pregrijati, što može uzrokovati nepovratne promjene u njegovoj kristalnoj strukturi i trajna oštećenja.

Nedovoljna količina zraka tijekom sagorijevanja može rezultirati prekomjernim stvaranjem štetnog ugljičnog monoksida (CO). Također, ako dovod zraka naglo otvorite, može doći do iznenadne reakcije između nakupljenih plinova u komori i kisika, što može predstavljati sigurnosni rizik.

Napomena:

Na svim modelima serije Open Side, dovod zraka se otvara pomicanjem ručice u krajnji desni položaj (slika 8a), dok se zatvara pomicanjem ručice u krajnji lijevi položaj (slika 8c).

13. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

13.1 Normalno sagorijevanje i gašenje vatre

Tijekom rada kamina, vrata trebaju biti uvijek zatvorena kako bi se spriječio izlazak dimnih plinova. Iznimka su situacije poput paljenja vatre, dodavanja drva ili uklanjanja pepela, kada je potrebno kratko otvoriti vrata.

Prilikom paljenja vatre osigurajte maksimalan dovod zraka kako biste omogućili brzo i učinkovito sagorijevanje. Važno je napomenuti da nikada ne smijete koristiti zapaljive tekućine, masti ili druge neprikladne tvari za potpaljivanje vatre, jer to može biti opasno i štetno za vaš kamin.

Nakon što se vatra zapali i kamin prijeđe u normalan režim rada, intenzitet sagorijevanja možete kontrolirati pomoću ručice za regulaciju zraka smještene ispod vrata kamina. Kada je ručica za dovod zraka postavljena u potpuno otvoreni položaj, komora za izgaranje ispod ložišta prima najveću količinu zraka, što omogućuje intenzivno sagorijevanje goriva.

13.2 Uklanjanje pepela

Napomena: Pepeo može zadržavati vruće žeravice i do 24 sata nakon gašenja vatre. Pepeo uklanjajte samo kada je potpuno ohlađen, a prije toga osigurajte da je kamin u potpunosti ugašen. Ohlađeni pepeo odložite u nezapaljivu posudu i držite je izvan dosega djece najmanje 24 sata.

Kamini A.Caminetti koriste suvremenu tehnologiju sagorijevanja bez rešetke, koja omogućuje učinkovitije grijanje i smanjenje količine otpada. Pepeo treba uklanjati redovito, prilagođeno učestalosti korištenja kamina. Tijekom čišćenja, preporučuje se ostaviti malu količinu pepela u ložištu, jer može olakšati sljedeće paljenje i pomoći u postizanju optimalne temperature sagorijevanja.

Posebno je važno osigurati da pepeo ne prekriva otvore koji se nalaze pri dnu ložišta, malo iznad dna. Ti otvori omogućuju ulaz zraka potreban za pravilnu regulaciju sagorijevanja. Stoga, ti dijelovi moraju uvijek ostati čisti kako bi kamin mogao funkcionirati učinkovito i sigurno.

13.3 Gašenje vatre

Za sigurno gašenje vatre u kaminu potrebno je potpuno zatvoriti primarni dovod zraka. Time se omogućuje da drva postupno izgore do kraja bez stvaranja dodatnih plamenova.

U slučaju potrebe za brzim gašenjem plamena, komoru ložišta prekrijte slojem suhog pijeska ili pepela. **Gašenje vatre vodom strogo se ne preporučuje** jer može prouzročiti ozbiljna oštećenja na dijelovima kamina uslijed naglih temperaturnih promjena.

13.4 Održavanje dimnjaka i dimovodnih kanala

Dobro očišćen i pravilno održavan dimnjak ključan je za siguran i učinkovit rad vašeg kamina. Korisnik je dužan čistiti dimnjak u skladu s važećim propisima. Učestalost čišćenja i održavanja ovisi o vrsti dimnjaka i vrsti drva koje koristite.

Korištenje nedovoljno suhog drva s vlagom većom od 20% ili mekog drva povećava rizik od požara u dimnjaku zbog nakupljanja zapaljivih naslaga čađe i smole (kreozota). Ove naslage treba redovito uklanjati, jer njihovo zanemarivanje može oštetiti unutrašnjost dimnjaka, uzrokovati curenje dimnih plinova i ubrzati koroziju.

Redoviti pregledi i održavanje kamina, dimnjaka i povezanih komponenti nužni su kako bi se osigurala dugotrajna sigurnost i učinkovitost sustava grijanja.

13.5 Čišćenje ložišta

Ložište treba temeljito očistiti i pregledati prije i nakon svake sezone grijanja. Dugotrajno ostavljanje pepela u kaminu može uzrokovati kemijsku koroziju.

Tijekom korištenja kamina, redovito čišćenje ložišta i komore za izgaranje je nužno. Učestalost čišćenja ovisi o vrsti drva i njegovoj vlažnosti. Za čišćenje komponenata ložišta koristite odgovarajuće alate, poput žarača, strugača, četki, usisavača za dimnjake i separatora pepela.

13.6 Čišćenje stakla

Staklo kamina tijekom rada doseže visoke temperature, stoga ga čistite isključivo kada se ložište potpuno ohladi. Koristite isključivo sredstva namijenjena za čišćenje stakla kamina, i nikada ih nemojte koristiti za druge dijelove ložišta. Izbjegavajte abrazivna sredstva jer mogu oštetiti površinu stakla i uzrokovati ogrebotine.

14. OTVARANJE I ZATVARANJE VRATA

Kamini serije A.Caminetti Open Side omogućuju ručno zatvaranje vrata. Postavke za ručno zatvaranje su tvornički podešene, a detaljne upute nalaze se u ovom priručniku.



Rezervni dijelovi

Ako nakon dugogodišnjeg korištenja postane potrebno zamijeniti neke dijelove, obratite se dobavljaču ili ovlaštenom predstavniku naše tvrtke. Za naručivanje rezervnih dijelova potrebno je priložiti informacije s tvorničke oznake, koja se nalazi na poledini jamstvenog lista. Taj dokument sačuvajte čak i nakon što jamstvo istekne.

Ako imate tražene informacije i odgovarajuću dokumentaciju, dobavljač će moći brzo osigurati potrebne rezervne dijelove.

15. ŠTO UČINITI U SLUČAJU KVARA

Staklo je prekriveno čađom

Mogući uzroci:

- **Nisko intenzivno sagorijevanje:** Koristite tvrdo i suho drvo s vlagom manjom od 20% kako biste postigli pravilnu temperaturu. Ako drvo ima vlagu veću od 20%, to može uzrokovati intenzivnije prljanje stakla.
 - **Korištenje smolastog mekog drva:** Takvo drvo povećava taloženje čađe i smole na staklu.
 - **Pretrpavanje ložišta drvom:** Ložište nikada ne smije biti napunjeno s više od 1/3 svojeg volumena drvom ili količinom navedenom u tehničkoj specifikaciji kamina. Prekomjerno punjenje može dovesti do neefikasnog sagorijevanja, prljanja stakla i otežanog rada kamina.
 - **Nedovoljan dovod zraka:** Kamin se može "gušiti" zbog nedostatka kisika. Ovo se često događa ako se ne pridržavate uputa za upravljanje sagorijevanjem pomoću ručice za regulaciju zraka. Pobrinite se da je ručica postavljena u odgovarajući položaj kako bi osigurala optimalan dotok zraka.
-

Vatra se ne želi zapaliti ili se brzo ugasi

Mogući uzroci:

- Ne slijedite upute o potpaljivanju vatre iz ovog priručnika (pratite detaljan postupak korak po korak).
 - Korištenje neprikladnog drva (mokro, presuho, drvo nedovoljne količine ili neodgovarajuće vrste).
 - Ručica za regulaciju zraka nije postavljena u potreban položaj tijekom paljenja.
 - Blokirani dovod vanjskog zraka (kontaktirajte firmu koja je instalirala sustav).
 - Nedovoljna vuča dimnjaka (kontaktirajte stručnjaka za dimnjake).
-

Požar u dimnjaku

Ako se zbog nakupljanja čađe i smole (kreozota) dogodi požar u dimnjaku, odmah poduzmite sljedeće korake:

- Zatvorite dovod zraka.
 - Provjerite jesu li vrata kamina pravilno zatvorena.
 - Kontaktirajte vatrogasce.
-

Problemi uzrokovani vremenskim uvjetima

Mogući uzroci:

- Vlaga, magla, vjetar ili promjene zračnog tlaka mogu utjecati na rad dimnjaka.
- Visoke okolne zgrade mogu ometati vuču dimnjaka.

U takvim slučajevima angažirajte dimnjačara ili specijaliziranu firmu za dimnjake radi stručnih preporuka

Dim izlazi u prostoriju prilikom dodavanja drva

Mogući uzroci:

- Korištenje mokrog drva ili drva loše kvalitete.
- Nedovoljna vuča dimnjaka, posebno u prijelaznim vremenskim uvjetima.
- Prebrzo otvaranje vrata kamina.
- Oštećena brtva na vratima kamina (kontaktirajte firmu gdje ste kupili kamin za pregled i popravak).

Kako spriječiti izlazak dima u prostoriju:

- Dodajte drva u ispravnoj fazi sagorijevanja – kada je plamen nestao i ostao samo žar.
- Prije otvaranja vrata, pomaknite ručicu za kontrolu zraka u krajnji desni položaj kako biste otvorili primarni i sekundarni dovod zraka na maksimum.
- Polako otvorite vrata kamina nekoliko centimetara i zastanite na 10-ak sekundi kako bi se tlak u komori za izgaranje izjednačio s tlakom u prostoriji.
- Nakon toga potpuno otvorite vrata i sigurno dodajte novu količinu drva. Ložište kamina smije biti napunjeno maksimalno do 1/3 svojeg volumena, a tehnička specifikacija vašeg kamina navodi točno dopuštenu količinu drva u kilogramima za optimalno sagorijevanje. Prekoračenje ovih količina može uzrokovati dimljenje i nepravilno funkcioniranje kamina.

Drva prebrzo gore ili se previše troše

Mogući uzroci:

- Korištenje neprikladnog drva (mokro, presuho, nedovoljna količina ili neodgovarajuća vrsta drva).
- Prekoračenje preporučene količine drva za loženje (više od 1/3 volumena ložišta ili količine navedene u tehničkoj specifikaciji kamina).
- Ručica za regulaciju zraka nije postavljena u potreban položaj nakon što je vatra postigla optimalnu snagu.
- Vrata kamina nisu pravilno zatvorena.

Nedovoljno grijanje unatoč pravilnom sagorijevanju

Mogući uzroci:

- Korištenje drva niske kalorične vrijednosti, prevelike vlažnosti ili neodgovarajuće vrste (koristite tvrdo drvo s vlagom manjom od 20%).
- Preveliki ili premali komadi drva mogu utjecati na sagorijevanje i proizvodnju topline.

Napomena proizvođača:

A.Caminetti ne preuzima odgovornost za štetu nastalu neovlaštenim izmjenama na uređaju ili sustavu. Proizvođač zadržava pravo izmjena na proizvodima bez prethodne najave u svrhu njihovog unaprjeđenja.

16. JAMSTVO

A.Caminetti osigurava 5-godišnje jamstvo na kamine na drva, pružajući sigurnost i pouzdanost uz pravilno korištenje.

Jamstvo pokriva:

- **Proizvodne nedostatke:** Ako proizvod ima grešku u proizvodnji koja utječe na njegovu funkcionalnost.
 - **Probijanje čelika vatrom:** Ako čelični dijelovi kamina, iako se koristi prema uputama, podlegnu oštećenju uzrokovanom sagorijevanjem.
-

Ako trebate pomoć unutar jamstvenog roka:

- Obratite se distributeru kod kojeg ste kupili kamin.
 - Pri kontaktu navedite model kamina i serijski broj kako bi vaš zahtjev bio što brže obrađen.
-

Jamstvo ne pokriva:

- **Oštećenja tijekom transporta.**
 - **Sekundarna oštećenja:** Štete nastale zbog nepravilnog korištenja ili instalacije kamina.
 - **Štete uzrokovane nepravilnim korištenjem, uključujući pregrijavanje:** Takve probleme možete izbjeći pridržavanjem uputa iz priručnika za uporabu.
 - **Staklo kamina i vermikulitne ploče u ložištu:** Ove ploče su izrađene od visokokvalitetnog izolacijskog materijala koji se pravilnim korištenjem ne može oštetiti. Takva oštećenja nisu pokrivena jamstvom.
-

Postupak za ostvarivanje jamstva:

- **Dostavite račun** s datumom i potpisom ovlaštenog distributera, koji sadrži naziv prodavača i model kupljenog kamina, firmi kod koje ste kupili kamin.
 - Distributer će poduzeti potrebne korake za ostvarivanje vaših prava prema jamstvu.
 - Ako je popravak pokriven jamstvom, A.Caminetti će snositi troškove potrebnih dijelova i rada.
-

Hvala što ste odabrali “A.CAMINETTI”!
