



# Navodila za uporabo

**SCHIEDEL**

Kamin KINGFIRE GRANDE SC  
Ver. 04.2024

[www.schiedel.si](http://www.schiedel.si)

Navodila za uporabo kamina:

- KINGFIRE GRANDE SC

Kamin je sestavljen iz kaminskega vložka in betonskega modula.

Celoten sistem s kaminom in dimnikom se imenuje „kaminski sistem“.

Področje uporabe:

Ta navodila opisujejo uporabo v celoti sestavljenega kaminskega sistema. Primopredaja se izvede s strani Schiedelove montaže.

### Varnostna navodila



#### **OPOZORILO!**

Opombe z besedo **OPOZORILO**, opozarjajo na nevarno situacijo, ki lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.



#### **POZOR!**

Opombe z besedo **POZOR** opozarjajo na situacijo, ki lahko povzroči manjše ali srednje težke poškodbe.



#### **PREVIDNO!**

Opombe z besedo **PREVIDNO**, opozarjajo na situacijo, ki bi lahko povzročila materialno ali okoljsko škodo.

### Simboli

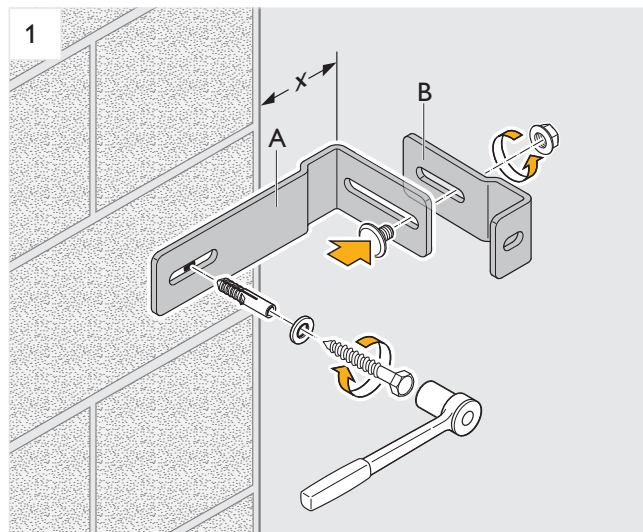


Upoštevajte varnostna navodila



Upoštevajte nasvete

### Ilustracije



1 Številčna oznaka koraka

□ Označevanje akcijskih delov s področji

A Poimenovanje dela ali mere

x Mere v mm

➔ Puščica, ki označuje smer gibanja ali nakazuje nekaj

## Vsebina

<b>1. Varnostne informacije</b>	<b>4</b>	6.4 Vzdrževalni ukrepi za specializirano osebje	<b>28</b>
1.1 Predvidena uporaba	4	6.4.1 Sistem pečice	28
1.2 Pooblaščen ciljne skupine	4	6.4.2 Dimovodna cev	28
1.2.1 Proizvajalec	4	6.4.3 Kanal za zgorevalni zrak	28
1.2.2 Operater	4	6.5 Odpravljanje težav	29
1.2.3 Specializirano osebje	4	<b>7. Odstranjevanje</b>	<b>31</b>
1.2.4 Uporabnik	4	7.1 Odstranjevanje kamina	31
1.3 Obnašanje v nujnih primerih	5	7.2 Recikliranje materialov, uporabljenih v kaminu	31
1.4 Dimniški požar	5	<b>8. Dodatek</b>	<b>32</b>
1.5 Splošna varnostna navodila	5	8.1 Rezervni deli	32
<b>2. Informacije o izdelku</b>	<b>6</b>	8.2 Nadzor zgorevanja „INflame! Fire“ (neobvezno)	33
2.1 Pregled izdelka	6	8.2.1 Način delovanja	33
2.2 Zaščitne naprave	7	8.2.2 Oprema	33
2.3 Material	7	8.2.3 Uporaba	33
2.4 Princip delovanja	8	8.3 Ključavnica za hišne ljubljence (neobvezno)	34
2.5 Način delovanja	8	8.4 Jamstvo in garancija	35
2.6 Obseg dobave	9	8.5 Standardi in predpisi	35
2.7 Tehnični podatki	9	8.6 Izjave o lastnostih	35
2.8 Dimenzije	10		
<b>3. Goriva</b>	<b>11</b>		
3.1 Informacije o gorivih	11		
3.2 Dovoljena goriva	11		
3.3 Dovoljena sredstva za vžig	12		
3.4 Skladiščenje goriv	12		
3.5 Velikost goriva	12		
<b>4. Uporaba</b>	<b>13</b>		
4.1 Varnostna navodila za uporabo	13		
4.2 Varnostne razdalje	14		
4.3 Način ogrevanja	15		
4.3.1 Priprava na postopek kurjenja	15		
4.3.2 Prižig ognja	17		
4.3.3 Regulacija postopka ogrevanja	17		
4.3.4 Dodajanje goriva	18		
4.3.5 Zaključek kurjenja	19		
<b>5. Čiščenje</b>	<b>20</b>		
5.1 Varnostna navodila za čiščenje	20		
5.2 Intervali čiščenja	20		
5.3 Enostavno čiščenje	21		
5.4 Letno čiščenje	22		
<b>6. Vzdrževanje</b>	<b>25</b>		
6.1 Varnostna navodila za vzdrževanje	25		
6.2 Intervali vzdrževanja	25		
6.3 Vzdrževalni ukrepi za uporabnike	25		
6.3.1 Vrata kurišča	26		
6.3.2 Obloga kurišča	26		
6.3.3 Razdelilnik zgorevalnega zraka	27		

### 1. Varnostne informacije

#### 1.1 Predvidena uporaba

Kamin se uporablja za ogrevanje zraka v prostoru s kurjenjem ustreznih goriv in je namenjen izključno za uporabo v zasebnih gospodinjstvih. Kamin je zasnovan za delovanje neodvisno od zraka v prostoru, torej ima ločen dovod zraka za zgorevanje od zunaj.

§ Grelniki prostorov na trda goriva po DIN EN 13240.

Za uporabo kamina veljajo naslednji pogoji:

- Uporabo in druge dejavnosti na kaminu lahko izvaja izključno le pooblaščen oseba.
  - „1.2 Pooblaščen ciljne skupine“ (stran 4).
- Montaža se izvede v suhem prostoru v zaprti stavbi.
- Pred začetkom obratovanja prevzem opravi pristojni dimnikar.
- Kamin lahko obratuje le pri zaprtih vratih kurišča.
- Kot gorivo se uporabljajo samo naravna, zračno suha drva (preostale vlage največ 20 %).
- Podaljševanje časa gorenja („neprekinjeno gorenje“) z dodajanjem večje količine drv ali z odvzemom zraka za zgorevanje ni dovoljeno.
- Upoštevajte nacionalne in regionalne predpise in smernice.
  - „8.5 Standardi in predpisi“ (stran 35).
- Upoštevajte zahteve in varnostna navodila v tem priročniku.

Vsaka druga uporaba se šteje za nenamensko.

Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne uporabe.

#### 1.2 Pooblaščen ciljne skupine

Pooblaščen ciljne skupine so skupine oseb z različnimi pooblastili.

##### 1.2.1 Proizvajalec

Proizvajalec in njegovi pooblašteni zastopniki imajo naslednje naloge:

- Nastavitev tovarniških nastavitev kamina.
- Poučevanje operaterja o predvideni rabi naprave (npr. s posredovanjem tehnične dokumentacije, kot so navodila za uporabo in vzdrževanje ali navodila za montažo).

##### 1.2.2 Operater

Operater je odgovoren za stavbo, v kateri je naprava vgrajena.

Operater ima naslednje naloge:

- Izpolnjevanje zahteve za mesto namestitve.
- Poskrbeti, da je naprava vedno v brezhibnem tehničnem stanju.
- Upoštevati zahteve za čiščenje in vzdrževanje.
- Svetovati uporabnikom.
- Zagotavljati in upoštevati ta navodila.

##### 1.2.3 Specializirano osebje

Za vzdrževanje so odgovorni usposobljeni strokovnjaki.

Zahteve za usposobljeno strokovno osebje:

- Izkušnje z uporabo električnih in mehanskih orodij.
- Poznavanje predpisov o varnosti pri delu.
- Poznavanje branja tehničnih risb.
- Poznavanje teh navodil.
- Dokumentacija o opravljenem delu.

Električna dela lahko opravljajo le usposobljeni električarji.

§ DIN VDE 0100

Zahteve za usposobljene električarje:

- Poznavanje osnov elektrotehnike.
- Poznavanje predpisov in standardov, značilnih za posamezno državo.
- Poznavanje ustreznih varnostnih predpisov.
- Poznavanje teh navodil.

##### 1.2.4 Uporabnik

Uporabnik je odgovoren za uporabo, čiščenje in vzdrževanje kamina.

Zahteve za uporabnike:

- Poznavanje varne in pravilne uporabe naprave.
- Poučenost o njihovem delu s strani operaterja.
- Poznavanje teh navodil.

Posebne zahteve veljajo za naslednje uporabnike:

- Otroke, stare 8 let in več.
- Osebe z zmanjšanimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi.
- Ljudi s pomanjkanjem izkušenj in znanja.

Ti uporabniki lahko napravo uporabljajo le pod naslednjimi pogoji:

- Uporabniki so pod nadzorom.
- Uporabniki so bili poučeni o varni uporabi naprave.
- Uporabniki se zavedajo nevarnosti uporabe naprave.
- Otroci se z napravo ne smejo igrati.

Otroci in hišni ljubljenci morajo biti ves čas pod nadzorom in ne smejo biti v bližini naprave.



### Nasvet

Priporočamo, da (npr. pred vroče dele kamina) pritrdite napravo za zaščito otrok in hišnih ljubljencev.

### 1.3 Obnašanje v nujnih primerih

- ▶ Nikoli ne ogrožajte lastnega življenja.

Če je to mogoče, ne da bi se pri tem ogrozili:

- ▶ Opozorite druge ljudi.
- ▶ Prosite druge ljudi, naj zapustijo stavbo.
- ▶ Napravo izključite iz delovanja.

### 1.4 Dimniški požar

Dimnik je treba redno čistiti (pristojni dimnikar), da se v dimniku ne nabere plast saj.

Iskre, ki nastanejo pri gorenju lesa lahko zaidejo v dimnik, in vžgejo plast saj.

Znaki za goreči dimnik:

- Iz ustja dimnika se širijo plameni.
- Močno leteče iskre.
- Močan dim in neprijeten vonj.
- Prirobnice dimnika postanejo zelo vroče.

V primeru dimniškega požara:

- ▶ Pokličite gasilce oz. pokličite številko za klic v sili.
- ▶ Izklopite vse kamine, ki so priključeni na dimnik.
- ▶ Iz bližine dimnika odstranite vse vnetljive predmete.
- ▶ Opazujte dimnik po celotni stavbi.

Za gašenje ognja nikoli ne uporabljajte vode!

Zaradi visokih temperatur lahko že majhna količina vode za gašenje povzroči nastanek zelo velike količine vodne pare. Pri tem nastali tlak ogroža ljudi in lahko povzroči škodo na stavbi ali kaminskem sistemu.

- ▶ Zagotovite si ustrezen gasilni aparat (npr. CO<sub>2</sub>, ABS prah).

### 1.5 Splošna varnostna navodila



#### OPOZORILO!

**Nevarnost zaradi neupoštevanja navodil za uporabo in montažo!**

Ta navodila vsebujejo pomembne informacije za varno uporabo kamina. Posebna pozornost je namenjena možnim nevarnostim. Njihovo neupoštevanje lahko povzroči smrt ali hude telesne poškodbe.

- ▶ Pozorno preberite ta navodila.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila v tem priročniku.
- ▶ Navodila hranite na dostopnem mestu.

Uporaba kamina je prepovedana v naslednjih primerih:

- Če organ, ki zahteva odobritev, ne izda soglasja.
- V primeru poškodbe naprave ali posameznih sestavnih delov.
- V primeru nepooblaščenih predelav ali sprememb na kaminu ali kaminskem sistemu.
- Po nepravilnih popravilih.
- V primeru manjkajočih ali nedelujočih zaščitnih naprav.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za škodo v naslednjih primerih:

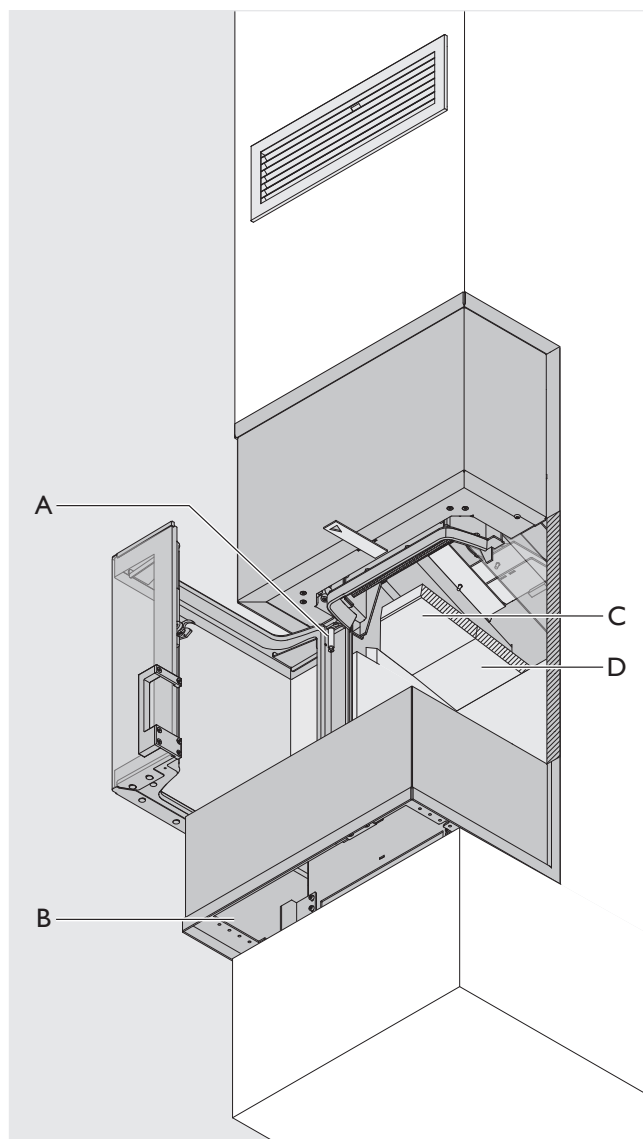
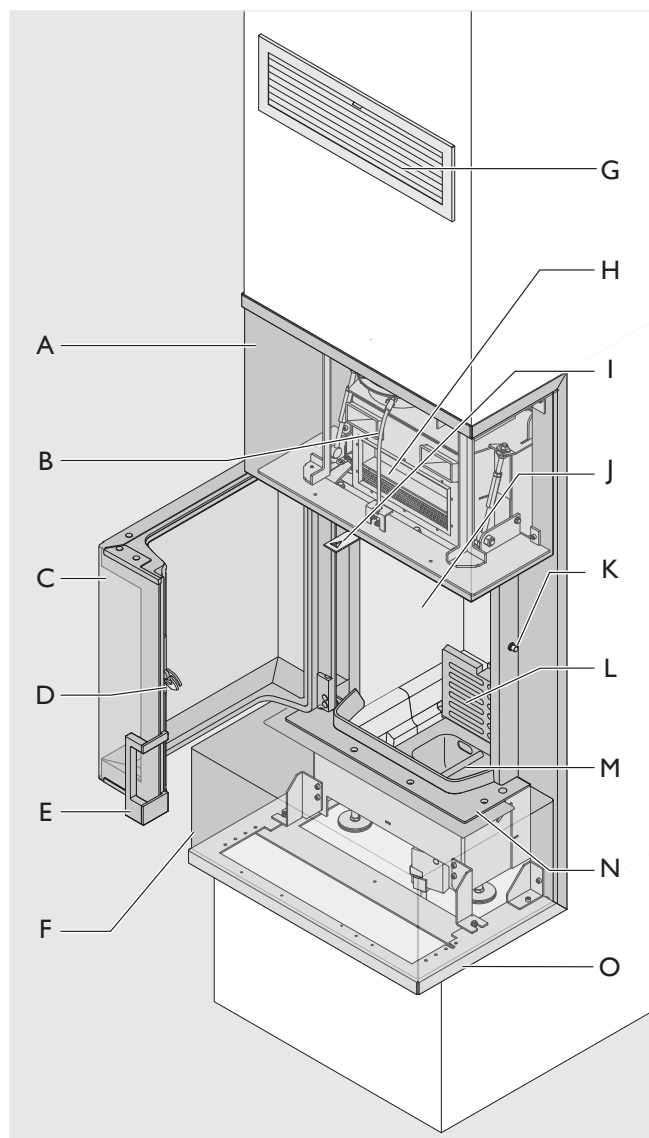
- Če teh navodil ne upoštevate.
- V primeru nepravilne uporabe.
- V primeru nepravilnega ravnanja.
- Če ga uporabljajo nedovoljene ciljne skupine.
- V primeru namestitve in popravila s strani nepooblaščenega strokovnega osebja.
- Ob nedovoljenih predelavah.
- Pri uporabi nadomestnih delov, ki jih ni izdelal ali odobril proizvajalec.
- Če so zaščitne naprave peči obidene.
- Če ne upoštevate intervalov vzdrževanja in čiščenja.
- Pri občutni ali trajni preobremenitvi kurilne naprave nad nazivno toplotno močjo.
  - „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).

Glede na dejavnost je treba upoštevati dodatna varnostna navodila. Varnostna navodila so navedena v ustreznih poglavjih teh navodil.

- „4.1 Varnostna navodila za uporabo“ (stran 13).
- „5.1 Varnostna navodila za čiščenje“ (stran 20).
- „6.1 Varnostna navodila za vzdrževanje“ (stran 25).

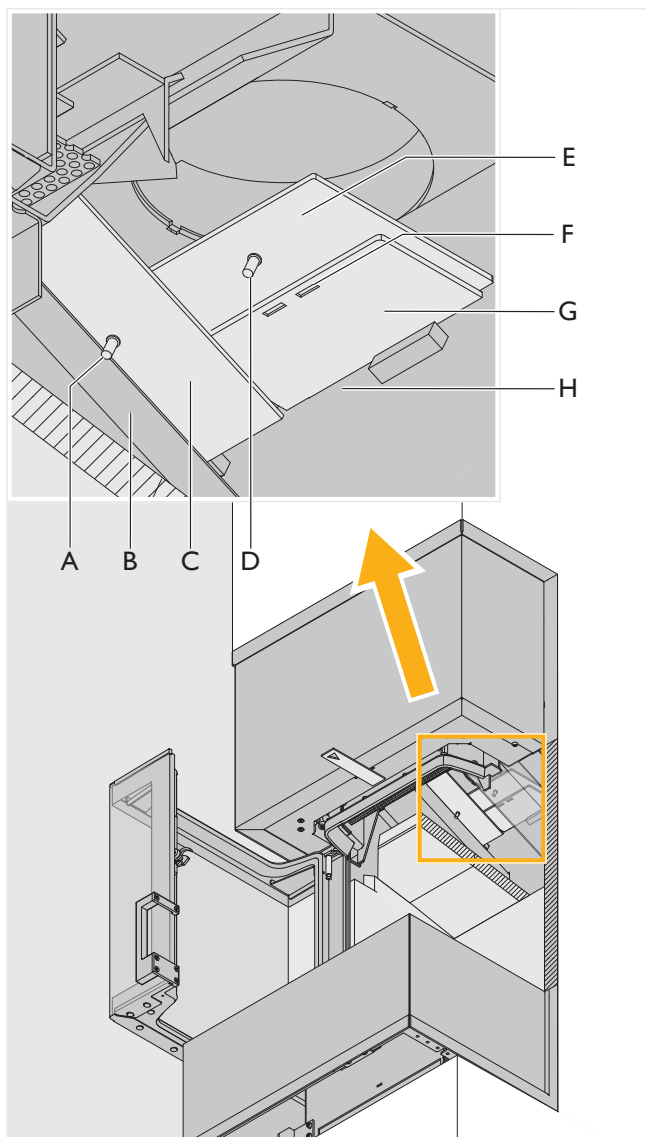
## 2. Informacije o izdelku

### 2.1 Pregled izdelka



- A Zaklep vrat
- B Odprtina za konvekcijski zrak v mizi kamina
- C Srednja odbojna plošča
- D Zadnja odbojna plošča

- A Sprednja obloga
- B Razdelilnik zraka za zgorevanje
- C Vrata kurišča
- D Kljuka za zapiranje
- E Ročaj vrat
- F Obloga mize kamina
- G Odprtina z rešetko za konvekcijski zrak
- H Loputa za pregled razdelilnika zgorovalnega zraka
- I Regulator zgorovalnega zraka
- J Kurišče z oblogo kurišča
- K Zaklepni zatrič
- L Rešetka za pepel
- M Posoda za pepel
- N Okvir
- O Okvir obloge mize kamina



- A Pritrdilni nastavek spodnje preusmerne plošče
- B Montažni nosilec
- C Spodnja preusmerna plošča
- D Pritrdilni nastavek zgornje preusmerne plošče
- E Zgornja preusmerna plošča
- F Anschlagase
- G Oporna plošča
- H Odprtina pretoka

## 2.2 Zaščitne naprave

- Visoko temperaturno odporno keramično steklo.
- Samodejno zapirajoča vrata kurišča.

## 2.3 Material

Napravo sestavlja jekleno ohišje, ki izpolnjuje zahteve za kurilne naprave.

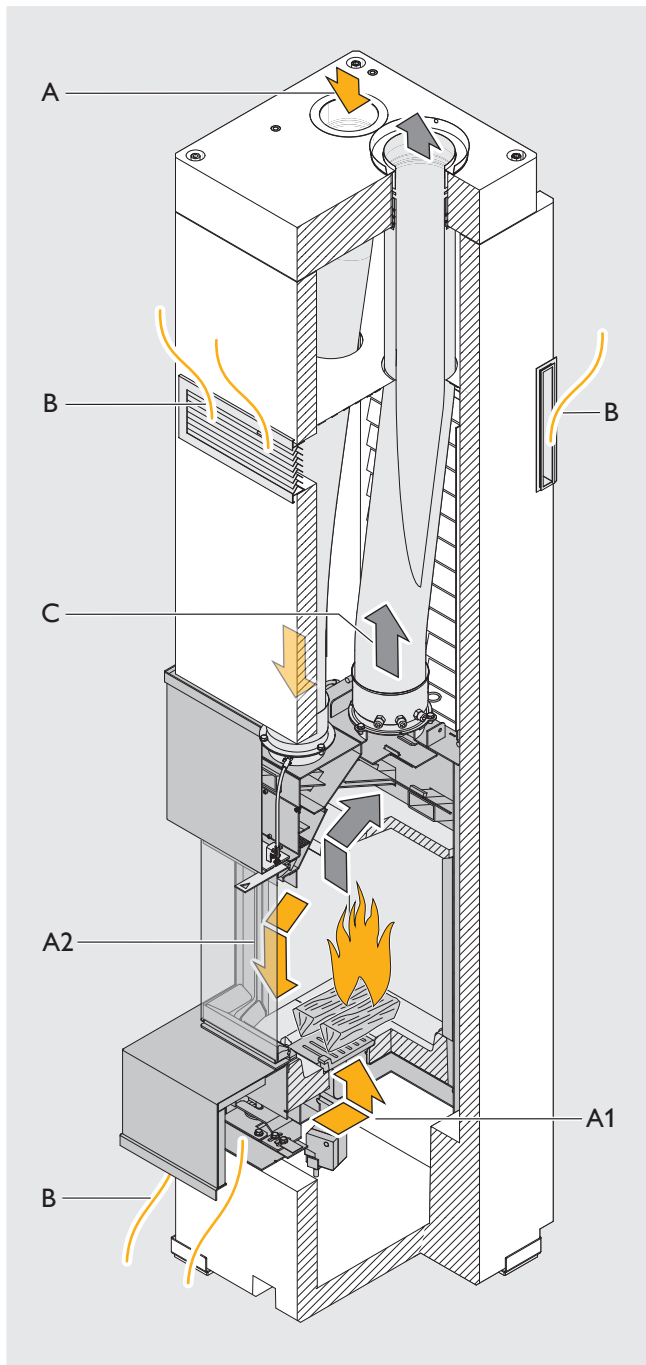
§ Naprava je preizkušena v skladu s standardom DIN EN 13240.

Obloga kurišča vsebuje elemente iz šamota, keramike, vermikulita ali ognjevarnega betona. Na teh sestavnih delih se lahko pojavijo razpoke, zaradi:

- Fizikalno in proizvodno pogojene preostale vlage v materialu, ki se izloča med segrevanjem.
- Visokih temperaturnih razlik.

Površinske razpoke ne ovirajo zgorevanja. Oblogo zgorovalne komore je treba zamenjati, če so na njej široke razpoke ali kosi, ki so se odlomili in segajo do jeklene strukture naprave.

## 2.4 Princip delovanja



V napravi tečejo trije zračni tokovi:

**A** Zrak za zgorevanje priteka v razdelilnik zgorovalnega zraka prek cevi za zgorovalni zrak. Od tam se zrak dovaja v kurišče in v proces zgorevanja. Količino zgorovalnega zraka lahko nastavite z regulatorjem zgorovalnega zraka.

V kurišče se zgorovalni zrak dovaja gorivu od spodaj kot s kisikom bogat, neogret primarni zrak (**A1**). Primarni zrak se uporablja predvsem pri vžigu.

Predhodno ogreti zrak za zgorevanje se v kurišče dovaja od zgoraj kot sekundarni zrak (**A2**). Neprekinjen tok sekundarnega zraka zagotavlja enakomerno in učinkovito zgorevanje (ima pa tudi funkcijo čiščenja stekla).

**B** Konvekcijski zrak vstopa v napravo skozi odprtino za konvekcijski zrak v spodnjem delu okvirja kamina. Od tam zrak teče okoli kurišča, se segreje in izstopi v bivalni prostor skozi zgornjo konvekcijsko rešetko.

**C** Dimni plini se dvigajo v kurišču in se odvajajo skozi dimnik.

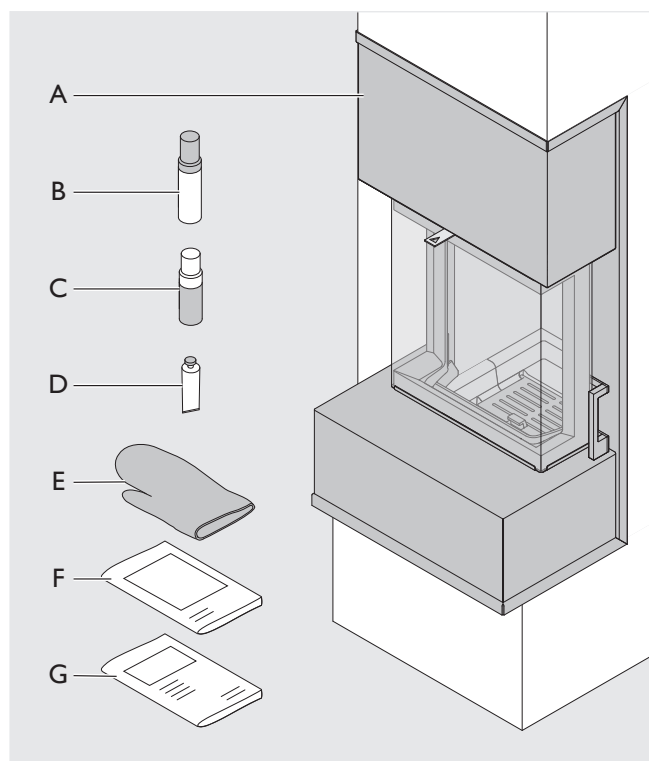
## 2.5 Način delovanja

Kamin se uporablja v načinu delovanja, neodvisnem od zraka v prostoru. Kamin črpa zrak za zgorevanje od zunaj prek cevi za zgorovalni zrak z vrha dimnika.

**§** Kamin izpolnjuje zahteve za DIBt soglasje za kurišča na trda goriva, neodvisna od zunanjega zraka, v skladu s standardom DIN 18897-1.



## 2.6 Obseg dobave



- A Kaminski vložek
- B Korekturni lak za popravljanje konstrukcije kaminskega vložka
- C Korekturni lak za popravljanje elementov obloge (sprednje obloge, mize kamina, okvirja stekla)
- D Bakrena pasta
- E Zaščitna rokavica
- F Kratek vodnik „Pravilna uporaba KINGFIRE® KAMINA“
- G Navodila za uporabo

## 2.7 Tehnični podatki

Informacije o modelu (npr. tip, preskusna številka, leto izdelave) najdete na identifikacijski ploščici izdelka pod posodo za pepel. Številka naprave je vtisnjena v pločevino poleg identifikacijske ploščice izdelka.

→ „2.1 Pregled izdelka“ (stran 6).

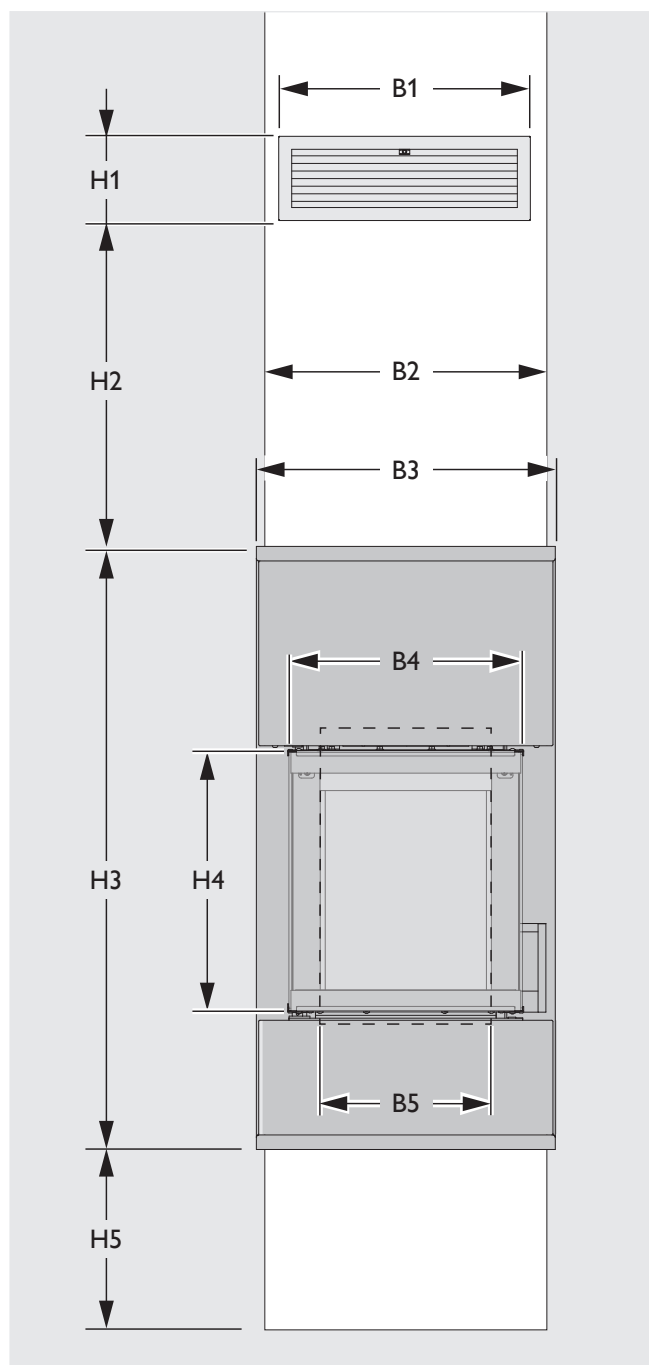
### KINGFIRE GRANDE SC

Skupna toplotna moč	5,8 kW
Toplotna moč neposredno / posredno	5,8 / – kW
Razred energetske učinkovitosti	A+
Količina goriva za nalaganje	1,4 kg
Povprečna urna poraba goriva	1,7 kg/h
Emisije pri nazivni toplotni moči:	
Prah	25 mg/m <sup>3</sup>
OGC	80 mg/m <sup>3</sup>
CO	1091 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	84 mg/m <sup>3</sup>
Emisije CO pri 13 % O <sub>2</sub>	0,087 Vol. %
Izkoristek	85,6 %
Temperatura dimnih plinov	233 °C
Zahtevani podtlak za delovanje	12 Pa
Masni pretok dimnih plinov	5,7 g/s
Približna teža	195 kg

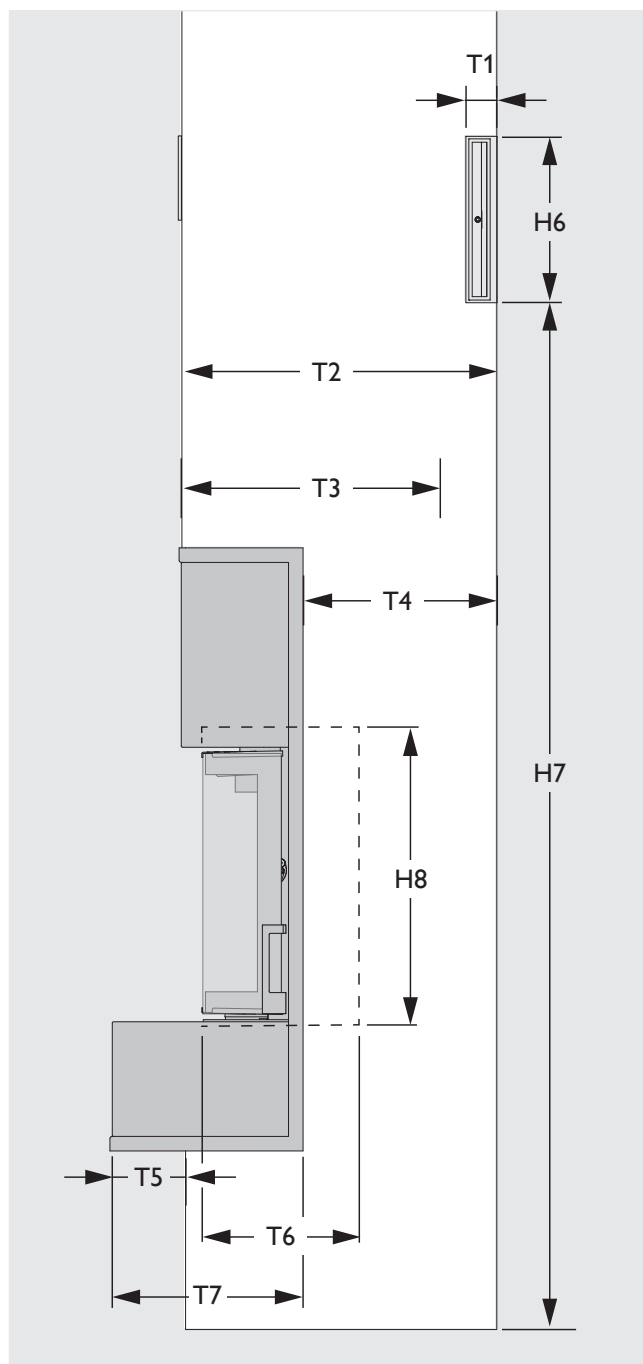
### KINGFIRE GRANDE SC z nadzorom izgoravanja „INflame! Fire“

Skupna toplotna moč	6,2 kW
Toplotna moč neposredno / posredno	6,2 / – kW
Razred energetske učinkovitosti	A+
Količina goriva za nalaganje	1,3 kg
Povprečna urna poraba goriva	1,6 kg/h
Emisije pri nazivni toplotni moči:	
Prah	29 mg/m <sup>3</sup>
OGC	57 mg/m <sup>3</sup>
CO	1064 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	78 mg/m <sup>3</sup>
Emisije CO pri 13 % O <sub>2</sub>	0,085 Vol. %
Izkoristek	85,3 %
Temperatura dimnih plinov	250 °C
Zahtevani podtlak za delovanje	11 Pa
Masni pretok dimnih plinov	5,9 g/s
Približna teža	197 kg

## 2.8 Dimenzije



<b>H1</b>	Višina rešetke za konvekcijski zrak	162 mm
<b>H2</b>	Oddaljenost konvek. rešetke od kurišča	631 mm
<b>H3</b>	Višina kuriščnega vložka	1160 mm
<b>H4</b>	Višina kuriščnega vložka	503 mm
<b>H5</b>	Višina kuriščnega vložka od tal	361 mm
<b>B1</b>	Širina konvekcijske rešetke	484 mm
<b>B2</b>	Širina betonskega modula kamina	550 mm
<b>B3</b>	Širina kuriščnega vložka	575 mm
<b>B4</b>	Širina vrat kurišča	450 mm
<b>B5</b>	Širina kurišča (znotraj)	300 mm



<b>T1</b>	Globina rešetke aktivnega prezračevanja	60 mm
<b>T2</b>	Globina betonskega modula kamina	600 mm
<b>T3</b>	Globina kuriščnega vložka (brez mize)	500 mm
<b>T4</b>	Razdalja med obl. kurišča in zadnjo steno	406 mm
<b>T5</b>	Previs mize kamina	150 mm
<b>T6</b>	Globina kurišča (znotraj)	300 mm
<b>T7</b>	Globina mize kamina	344 mm
<b>H6</b>	Višina rešetke aktivnega prezračevanja	320 mm
<b>H7</b>	Razdalja rešetke aktivnega prezrač. od tal	1980 mm
<b>H8</b>	Višina kurišča (znotraj)	580 mm

### 3. Goriva

#### 3.1 Informacije o gorivih

Les sestavljajo predvsem celuloza, lignin, smole, maščobe in olja. Les ne gori neposredno. Sestavine lesa se pri različnih temperaturah uplinijo in zagorijo, če je prisotnega dovolj kisika.

Uporaba goriv z vsebnostjo preostale vlage > 20 % povzroči izgubo moči in povečanje emisij.

Dobro, hitro zgorevanje in dobro odvajanje dimnih plinov sta bistvena za pravilno delovanje naprave.

Lubje preprečuje izhajanje vlage. Izhajanje je zagotovljeno le iz „ogolelih“ delov lesa, zato je treba les razcepiti.

Če temperature, potrebne za uplinjanje lesa in čisto zgorevanje niso dosežene, je zgorevanje moteno. Nezgorele snovi onesnažujejo okolje in se v kaminskem sistemu nalagajo v obliki usedlin (npr. zasajeno steklo, saje, katran).

Usedline zahtevajo dodatno čiščenje, kar lahko povzroči poškodbe na kaminskem sistemu.

Les listavcev je še posebej primeren za kurjavo. Gori počasi, z enakomernim plamenom in tvori dolgotrajno žerjavico. Mehak les iglavcev vsebuje veliko smole, gori hitreje in je bolj nagnjen k iskrenju.

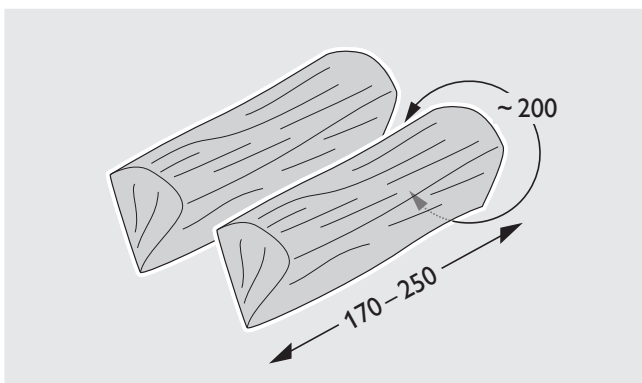


#### Nasvet

Kot idealno gorivo priporočamo bukova drva.

Za 45-minutno gorenje je potrebno od 1,3 do 1,4 kg lesa.

→ „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).



1,7 kg lesa ustreza dvema povprečnima polenoma (dolžine 170–250 mm, obsega približno 200 mm).

1 kg bukovih drv proizvede približno 4 kW moči.

#### 3.2 Dovoljena goriva

Dovoljena je samo uporaba naslednjega goriva:

- Naravnih, na zraku posušenih drv (z ostankom vlage največ 20 %).

Ni dovoljeno uporabljati:

- Kemično obdelanega lesa
- Barvanega ali lakiranega lesa
- Lesa, prevlečenega s plastiko
- Vlažnega lesa (vsebnost preostale vlage nad 20 %)
- Vezane plošče
- Lesa Euro palet
- Žagovine
- Prahu iz brušenja
- Lesnih sekancev
- Odpadnega lubja
- Slame
- Peletov
- Premoga
- Koksa
- Gospodinjskih odpadkov
- Plastike
- Odpadnega papirja

### 3.3 Dovoljena sredstva za vžig

Za vžig so primerna:

- Vžigalne kocke
- Vžigalne blazinice
- Vžigalna volna
- Treske

Druga sredstva za vžig niso dovoljena.

Nikoli ne smete uporabljati:

- Vnetljivih tekočin in pospeševalcev ognja (npr. petrolej, bencin ali razredčila) – nevarnost eksplozije!
- Papir – gori hitro in povzroča leteči pepel!

### 3.4 Skladiščenje goriv

Skladiščenje zunaj stavb:

- Po možnosti na sončni strani stavbe.
- Skladišče naj bo prezračevano in zaščiteno pred padavinami.
- Polena, naj bodo prosto zložena ob steni in podprta vsaj na eni strani.
- Med skladovnicami polen naj bo vrzel, tako da lahko zrak, ki teče skozi, odvaja vlago, ki se izloča s površine lesa.

Skladiščenje v stavbah:

- V suhem in dobro prezračevanem prostoru.

Shranjevanje svežih drv pokritih s plastično folijo ali v zaprtih prostorih brez zadostne izmenjave zraka preprečuje sušenje ter povzroča nastanek plesni in gliv.

Čas shranjevanja:

- Vsaj eno leto za mehke les (npr. iglavci, breza).
- Vsaj dve leti za trde listavce (npr. bukev, hrast).



#### Nasvet

Priporočamo obdobje sušenja od 2 do 3 let.

### 3.5 Velikost goriva

- Majhna polena za hitro zgorevanje in visoko zmogljivost v kratkem času.
- Velika polena za počasno in enakomerno gorenje.

Optimalna velikost polen:

- Optimalna dolžina je približno 170 mm.
- Največja dolžina 250 mm.
- Optimalni obseg približno 200 mm.
- Največji obseg 300 mm.

## 4. Uporaba

### 4.1 Varnostna navodila za uporabo



#### **OPOZORILO!**

##### **Nevarnost zaradi neupoštevanja navodil za uporabo!**

Napake pri uporabi naprave lahko povzročijo smrt ali hude telesne poškodbe. To poglavje vsebuje pomembne informacije za varno uporabo naprave.

- ▶ Pozorno preberite to poglavje.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila.
- ▶ Napravo uporabljajte samo tako, kot je opisano tukaj.

Uporabljajo ga le usposobljeni uporabniki.

→ „1.2.4 Uporabnik“ (stran 4).

Da bi se izognili nevarnostim pri uporabi kamina, je treba vedno upoštevati naslednje zahteve:

- Na kamin ali v njegovo bližino ne shranjujte ali postavljajte vnetljivih materialov ali tekočin.
- Ne sušite perila na kaminu, v njem ali na njem.
- V kaminu ne uporabljajte sveč.
- Pred odprtino kurišča ne postavljajte vnetljivih predmetov (npr. pohištva, preprog, rož).
- Vrata kurišča naj bodo v hladnem stanju in med delovanjem kamina vedno zaprta. Odpirajo se le za kurjenje, dodajanje goriva in čiščenje.
- Kamin nadzorujte med delovanjem in po njem, dokler se popolnoma ne ohladi.
- Kamin lahko uporabljate samo z dovoljenim gorivom.
  - „3.2 Dovoljena goriva“ (stran 11).
- Največja dovoljena količina goriva ni presežena.
  - „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).
  - „3.5 Velikost goriva“ (stran 12).
- Pred delom z eksplozivnimi ali lahko vnetljivimi snovmi v bližini kamina je treba tega ohladiti.
- Dimnik je treba redno čistiti (pooblaščen dimnikar), da se v dimniku ne nabere obloga saj.
  - „1.4 Dimniški požar“ (stran 5).
- Pri delovanju prezračevalnih sistemov (npr. kuhinjske nape, centralnega ali lokalnega prezračevalnega sistema v prostoru, kjer je kamin nameščen, ne sme biti presežen največji podtlak 8 Pa.



#### **OPOZORILO!**

##### **Nevarnost poškodb ob stiku z vročimi površinami!**

Deli kamina (npr. obloga, cevi, vrata kurišča, ročaj vrat, regulator dovoda zraka za zgorevanje) se lahko med delovanjem močno segrejejo. Če se jih dotaknete, se lahko opečete.

- ▶ Poskrbite, da se otroci ne bodo nahajali v bližini kamina, ko je ta vroč. Otroci, mlajši od 8 let, in hišni ljubljenci morajo biti ves čas pod nadzorom in ne smejo biti v bližini kamina, da bi se izognili poškodbam.
  - ▶ Uporabite rokavico za pečico:
    - Pri odpiranju in zapiranju vrat kurišča.
    - Pri dodajanju goriva.
    - Pri upravljanju regulatorja zgorevalnega zraka.
- Rokavica je namenjena zaščiti in ni ognjevarna.



#### **POZOR!**

##### **Nevarnost poškodb pri zapiranju vrat kurišča!**

Odprta vrata kurišča se samodejno zaprejo.

Pri zapiranju ali zaloputnitvi vrat kurišča si lahko poškodujete prste.

- ▶ Ne segajte v območje zapiranja.
- ▶ Nosite zaščitne rokavice.



#### **POZOR!**

##### **Nevarnost poškodb zaradi deflagracije!**

Če so zračni kanali med gorenjem popolnoma zaprti, nastajajo plini, ki se lahko vžgejo kot deflagracija. To lahko povzroči opekline, naprava in deli v njeni bližini pa se lahko močno poškodujejo.

- ▶ Prepričajte se, da je regulator zgorevalnega zraka v načinu ogrevanja nastavljen vsaj v položaj „I“.

Nastavitev dovoda zraka:

→ „Krmiljenje zgorevalnega zraka“ (stran 16).

Za preprečitev vstopa hišnih ljubljencev v kamin lahko namestite pregrado za hišne ljubljence.

→ „8.3 Ključavnica za hišne ljubljence (neobvezno)“ (stran 34).

## 4.2 Varnostne razdalje



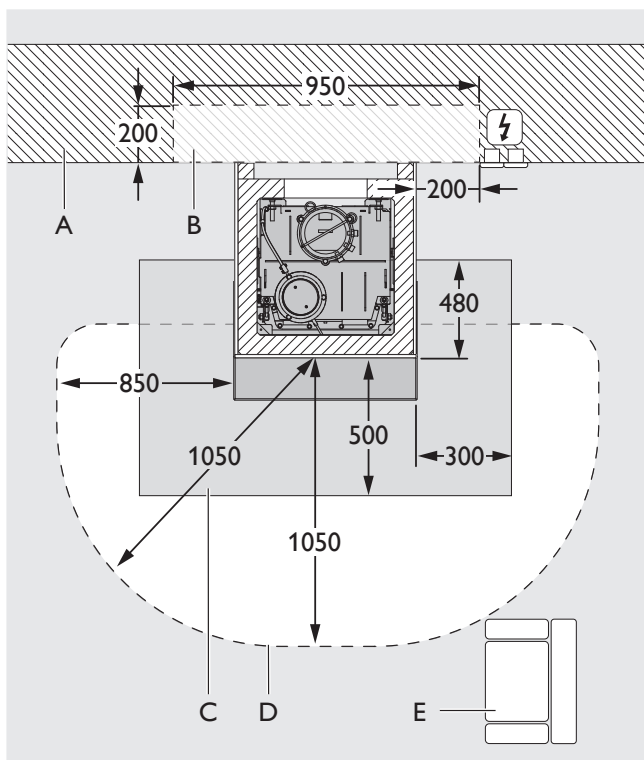
### OPOZORILO!

Nevarnost požara zaradi neupoštevanja varnostnih razdalj!

Med delovanjem kamina nastajajo zelo visoke temperature. Ob odprtju vrat kurišča se lahko pojavijo dim in leteče iskre. Občutljivi elementi v bližini kamina se lahko poškodujejo, deformirajo, stopijo ali vžgejo.

Poskrbite, da bodo varnostne razdalje vedno upoštewane.

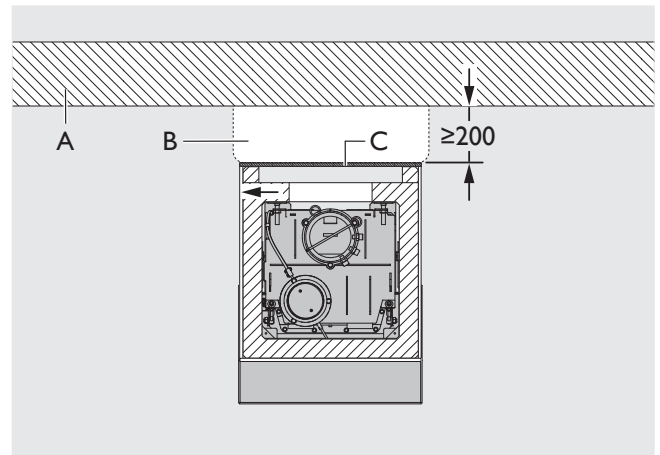
- ▶ Poskrbite, da bodo vnetljivi predmeti in materiali (npr. pohištvo, tekstil) dovolj oddaljeni od kamina.
- ▶ V območje prezračevalnih rešetk ne postavljajte nobenih predmetov.
- ▶ V območje prezračevalnih rešetk ne nameščajte izolacije.
- ▶ Na steno v območju prezračevalnih rešetk ne pritrjujte nobenih predmetov.
- ▶ Pri talnih oblogah iz gorljivih materialov uporabite stabilno in nevnetljivo zaščitno podlago.



- A Stena
- B Območje sevanja v steno – ne nameščajte nobenih:
  - Električnih kablov
  - Vodovodnih cevi
  - Telekomunikacijskih vodnikov
  - Vtičnic
- C Zaščitna podloga (po potrebi)
- D Območje sevanja v prostor – najmanjša razdalja do vnetljivih predmetov in materialov
- E Vnetljiv predmet (npr. fotelj)

### Kamini s prosto prezračevanim zadnjim delom

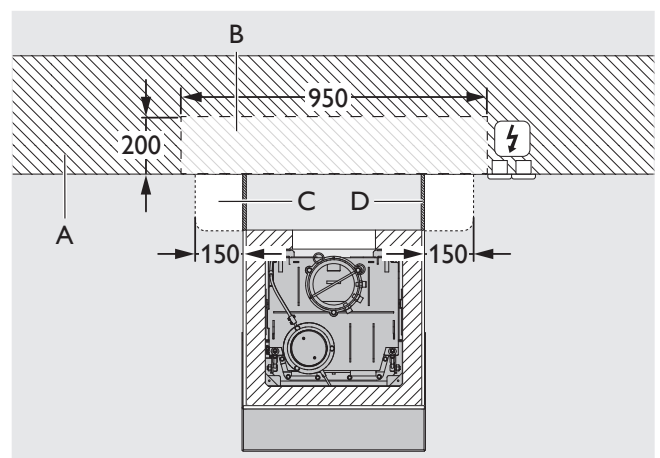
Če se med kaminom in steno zadaj nahaja odprt prostor, je treba upoštevati naslednje dodatne varnostne razdalje:



- A Stena
- B Območje prezračevanja
- C Cementno vezane lahke gradbene plošče

### Kamini z aktivnim zadnjim prezračevanjem

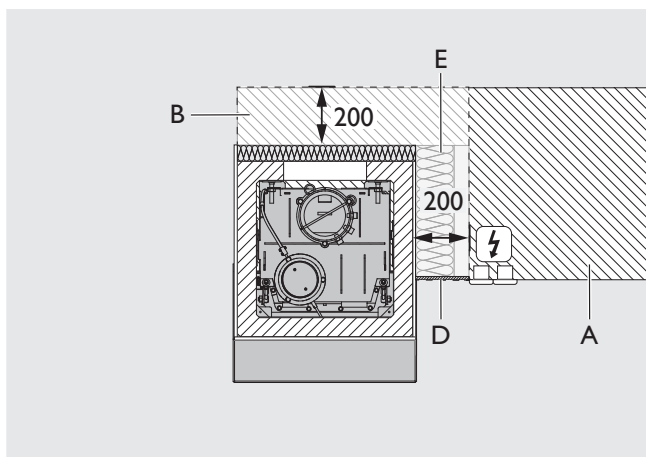
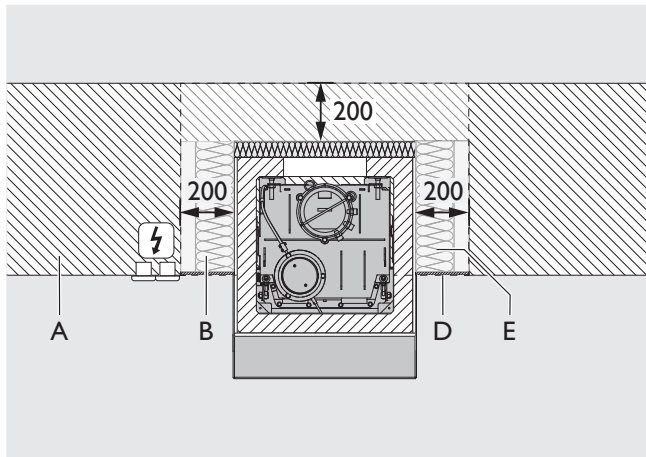
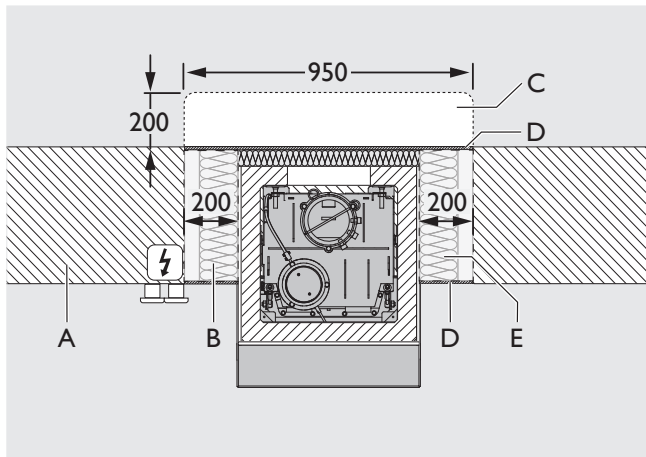
Če se med kaminom in steno, ob kateri je kamin nameščen nahaja zaprt, votel prostor, je treba upoštevati naslednje dodatne varnostne razdalje:



- A Stena
- B Območje sevanja v steno – ne nameščajte nobenih:
  - Električnih kablov
  - Vodovodnih cevi
  - Telekomunikacijskih vodnikov
  - Vtičnic
- C Območje prezračevanja
- D Cementno vezane lahke gradbene plošče

### Kamin nameščen v steno

Če je kamin vgrajen v steno, je treba upoštevati naslednje dodatne varnostne razdalje:



- A Stena
- B Območje sevanja v steno – ne nameščajte nibenih:
  - Električnih kablov
  - Vodovodnih cevi
  - Telekomunikacijskih vodnikov
  - Vtičnic
- C Prezračevalno območje v prostoru za njim
- D Cementno vezane lahke gradbene plošče
- E Posebni komplet za izolacijo stranskih sten KINGFIRE

### 4.3 Način ogrevanja

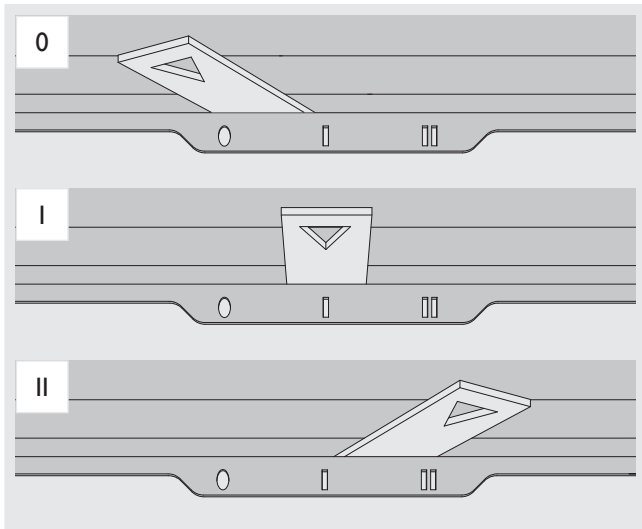
V tem poglavju je opisan način ogrevanja brez regulacije zgorevanja.

Če kamin uporabljate z nadzorom gorenja „INflame! Fire“:

- ▶ Upoštevajte informacije in navodila v dodatku.
  - „8.2 Nadzor zgorevanja „INflame! Fire“ (neobvezno)“ (stran 33).

#### 4.3.1 Priprava na postopek kurjenja

- ▶ Bodite pozorni na vreme. V izrednih vremenskih razmerah (npr. inverzija, močne nevihte, močan veter, nizek pritisk ali obilne padavine) kamina ne uporabljajte.
- ▶ Prepričajte se, da so odprtine za konvekcijski zrak brez ovir.
- ▶ Prepričajte se, da je kanal za zgorevalni zrak prost.
- ▶ Prepričajte se, da je posoda za pepel izpraznjena.
- ▶ Prepričajte se, da je rešetka za pepel vstavljena.
- ▶ Preverite, ali je potrebno iz kurišča odstraniti ostanke zgorevanja.
- ▶ Poskrbite, da na ali v bližini kamina ni vnetljivih materialov ali predmetov.



Zgorevalni zrak se uravnava z brezstopenjskim nastavljanjem ročice dovoda zgorevalnega zraka pri zaprtih vratih kurišča.

→ „2.4 Princip delovanja“ (stran 8).

**0** Dovod zraka zaprt.

V načinu ogrevanja dovod zraka ne sme biti zaprt.

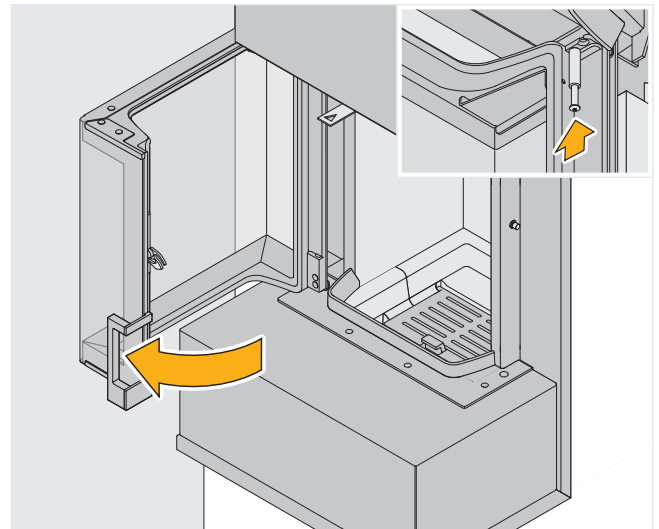
V kurišče se ne dovaja skoraj nič zgorevalnega zraka. Dovod zgorevalnega zraka smete zapreti šele ko gorivo popolnoma zgori.

**I** Zgorevanje (nazivna toplotna moč).

Primarni zrak se dovaja od spodaj. Sekundarni zrak priteka preko izpihovalnika na keramično steklo. Zgorevanje goriva se regulira z nadaljnim odpiranjem ali zapiranjem regulatorja zgorevalnega zraka.

**II** Dovod zraka odprt.

V kurišče se dovaja največja količina tako primarnega, kot sekundarnega zgorevalnega zraka.



- ▶ Vrata kurišča odprete tako, da potegnete za ročaj vrat.

S pomočjo vratnega zatiča v zgornjem levem kotu okvirja vrat lahko vrata zavarujete v odprtem položaju (npr. pred pričetkom ogrevanja ali med čiščenjem). Med postopkom kurjenja zatiča vrat ne smete uporabljati.

- ▶ Odprite vrata kurišča, dokler se zaklepni zatič ne znajde pod luknjo.
- ▶ Zaklepni zatič potisnite navzgor v luknjo v zaklepnem jezičku.
- ▶ Previdno zaprite vrata kurišča, dokler se zaklepni zatič ne zaskoči.

Za ponovno sprostitvev držala vrat:

- ▶ Previdno potegnite za ročaj vrat kurišča.
- ▶ Odprite vrata kurišča tako daleč, da se zaklepni zatič sprostí iz zapaha in pade navzdol.
- ▶ Previdno zaprite vrata kurišča.

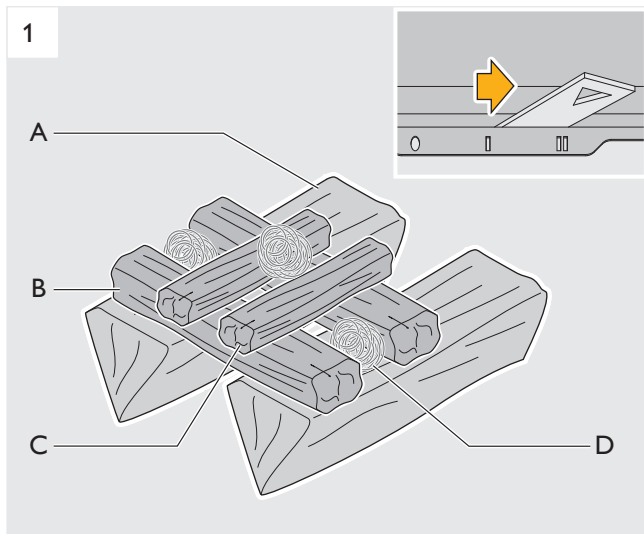
Vzmetni mehanizem samodejno zapre vrata kurišča.

Da bi se izognili poškodbam zaradi pregrevanja (npr. spremembi barve) in zagotovili pravilno delovanje, je treba v kaminu pravilno kuriti. Največja količina goriva na polnjenje ne sme biti presežena.

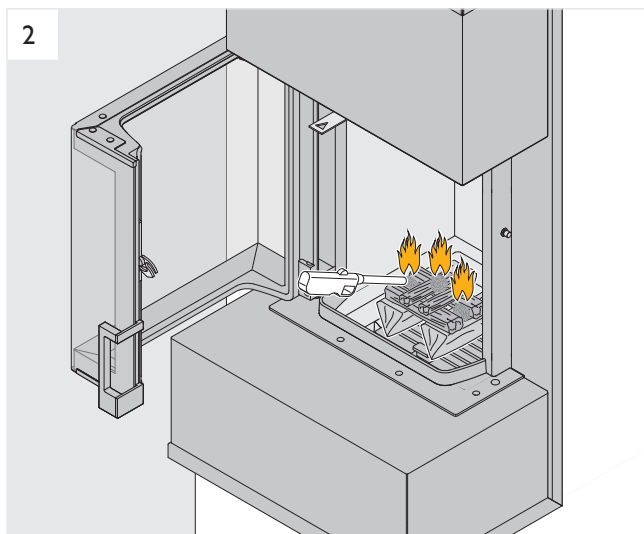
→ „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).



### 4.3.2 Prižig ognja



- ▶ Obrnite regulator zraka za zgorevanje do konca v desno (II), da se odpre.
- ▶ V kurišče v več plasteh naložite polena in trske:
  - A Dve debeli poleni na dnu.
  - B Dve manjši poleni na sredino.
  - C Manjše trske iz mehkega lesa na vrh.
  - D Na vrh položite vžigalno sredstvo.



- ▶ Vžigalno sredstvo prižgite z dolgim vžigalnikom ali daljšo vžigalico.
- ▶ Zaprite vrata kurišča.
- ▶ Nadzorujte postopek gorenja.

Po prižigu:

- Rezultat je plamen z nizkimi emisijami, ki se počasi prebija skozi plast naloženih drv od vrha do dna.
- Dim nastane in potemni kurišče zlasti v zgornjem delu. Svetla obloga kurišča postane temne barve.
- Sčasoma se temperatura v kaminu zviša in temni predeli na oblogi kurišča ponovno posvetijo – najprej majhni predeli, nato celotna površina.

Ko drva zgorijo do žerjavice:

- ▶ Naložite drva.
  - „4.3.4 Dodajanje goriva“ (stran 18).

V normalnih razmerah je delovna temperatura dosežena po treh ciklih dogorevanja / nalaganja, vse površine obloge pa so večinoma brez temne obarvanosti.

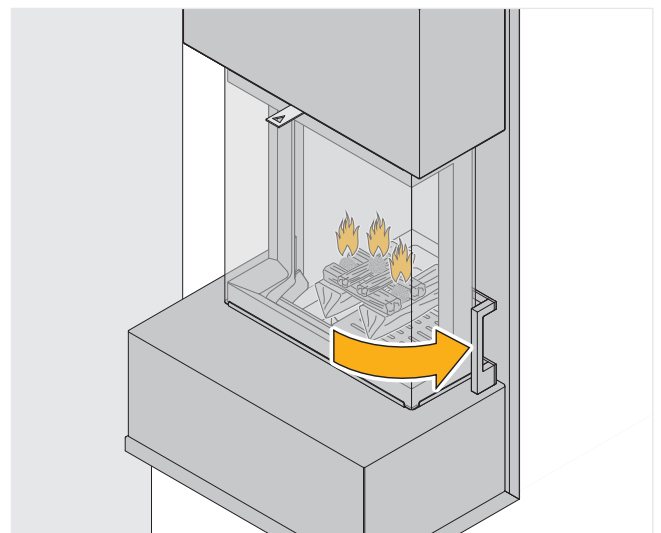
Če je dimnik hladen, se lahko med začetno fazo gorenja pojavijo težave z vlekom. Dimnik ne vleče dovolj zraka v kurišče, kar se pozna po redkem ali ugašajočem plamenu.

Nasprotno pa lahko previsok vlek oz. dobavljen zrak prepoznamo po nagnjenem plamenu, umazanih oknih in zvoku ob gorenju.

Če se težave z delovanjem nadaljujejo dlje časa, tudi v primernih vremenskih razmerah:

- ▶ Končajte postopek kurjenja.
  - „4.3.5 Zaključek kurjenja“ (stran 19).
- ▶ Obrnite se na specializirano podjetje, da preveri dimnik.

### 4.3.3 Regulacija postopka ogrevanja



- ▶ Prepričajte se, da so vrata kurišča popolnoma zaprta.

Za vžig ali dodajanje drv:

- ▶ Obrnite regulator zraka za zgorevanje do konca v desno (II).

Med postopkom kurjenja (približno 30 do 45 minut po začetku).

- ▶ Regulator zraka za zgorevanje nastavite v sredinski položaj (I).

Natančen položaj in posledično toplotna moč sta odvisna od danih razmer, nanju pa vplivajo številni dejavniki:

- Velikost, vrsta in preostala vlaga v gorivu.
- Količina goriva pri nalaganju
- Temperatura v kurišču.
- Vlek v dimniku.
- Zunanji vremenski pogoji.
- ▶ Izberite takšno nastavitvev, da nastane miren in svetel plamen.
- ▶ Seznanite se s kaminom in poiščite najboljše nastavitve za vas.

Z naslednjimi točkami lahko preverite, ali v kaminu poteka čisto zgorevanje z nizkimi emisijami:

- Pepel mora biti bele barve. Temna barva pepela kaže na ostanke ogljika in nepopolno zgorevanje.
- Dimni plini na izstopu iz dimnika morajo biti čim manj vidni – čim manj je dima, tem boljše je zgorevanje.
- Kuriščna obloga v kaminu mora biti po kurjenju svetlo obarvana in le rahlo sajasta.

Če ogenj gori s prevelikim plamenom:

- ▶ Regulator zraka za zgorevanje premaknite v levo (I), ne da bi popolnoma zaprli dovod zraka. Količina zraka se zmanjša in zgorevanje se stabilizira. S tem se prepreči preobremenitev kamina in zmanjša nastanek emisij.

Če se dotok zraka preveč zmanjša, se lahko ogenj zaduši. To lahko privede do nepopolnega zgorevanja in močne tvorbe saj.

- ▶ Regulator zraka za zgorevanje premaknite v desno (II).

Če se med postopkom gorenja spremenijo vremenske razmere (npr. nevihta ali padavine) in se postopek gorenja zaradi tega poslabša:

- ▶ Pustite da ogenj ugasne.
- ▶ Ne dodajajte goriva.

Če je zunanja temperatura višja od 16 °C, lahko vlek v dimniku niha.

Ukrepi za nemoteno delovanje:

- ▶ Regulator zraka za zgorevanje premaknite povsem v desno (II).
- ▶ Pogosto premešajte ogenj.
- ▶ Dodajte le majhno količino goriva.
- ▶ Poskrbite, da kup pepela in žerjavice ne bo prevelik. V nasprotnem primeru je treba postopek kurjenja prekiniti in po zadostni ohladitvi kamin očistiti.  
→ „5.3 Enostavno čiščenje“ (stran 21).

### 4.3.4 Dodajanje goriva



#### **OPOZORILO!**

**Nevarnost opeklin zaradi vročega ročaja vrat!**

Deli kamina (npr. ročaj vrat in regulator zraka za zgorevanje) se po daljšem času delovanja močno segrejeta. Dotik lahko povzroči opekline.

- ▶ Uporabite zaščitno rokavico:
    - Pri odpiranju in zapiranju vrat kurišča.
    - Pri dodajanju goriva.
    - Pri upravljanju regulatorja zgorevalnega zraka.
- Rokavica je namenjena zaščiti in ni ognjevarna.

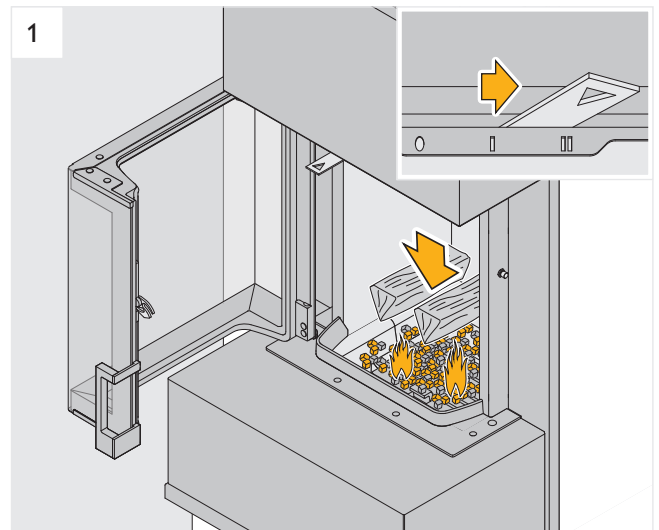


#### **PREVIDNO!**

**Nevarnost požara zaradi izpadanja gorečih delcev!**

Če se vrata kurišča med segrevanjem odprejo, lahko iz kurišča zletijo iskre ali delci goriva.

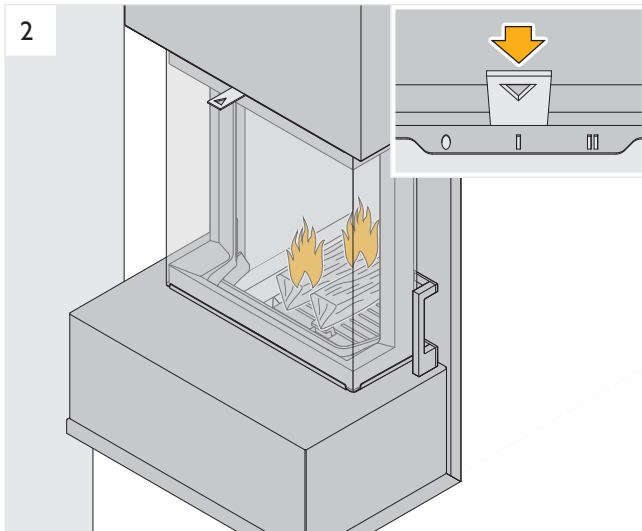
- ▶ Vrata kurišča odpirajte počasi, da se izognete turbulencam v kurišču.
- ▶ Nova polena dodajajte šele, ko prejšnja zgorijo do žerjavice.



- ▶ Regulator zraka za zgorevanje pomaknite do konca v desno (II).
- ▶ Potegnite ročaj vrat in na rahlo odprite vrata kurišča.
- ▶ Počakajte 2 do 3 sekunde, da se tlak v kurišču izenači.
- ▶ Šele nato odprite vrata kurišča.
- ▶ Na žerjavico položite največ 2 poleni optimalne velikosti.  
→ „3.5 Velikost goriva“ (stran 12).
- ▶ Pri dodajanju goriva pazite, da se žerjavica ne zaduši.
- ▶ Zaprite vrata kurišča.

Največja količina goriva na nalaganje ne sme biti presežena.

→ „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).



Ko se dodana polena vžgejo (približno 2 do 5 minut po nalaganju):

- ▶ Regulator zraka za zgorevanje prestavite v sredinski položaj (I).

#### 4.3.5 Zaključek kurjenja



### POZOR!

**Nevarnost poškodb zaradi deflagracije!**

Če je v kurišču še vedno ogenj, vročina ali žerjavica in so zračni kanali zaprti, prihaja do tvorbe dimnih plinov, ki se lahko vžgejo z veliko hitrostjo.

- ▶ To lahko povzroči opekline, kurišče in stvari v njegovi bližini pa se lahko močno poškodujejo.
  - Dovod zraka zaprite šele ko plameni niso več vidni.
  - Prepričajte se, da v kurišču ni vročine ali žerjavice.
  - Prepričajte se, da v kurišču ni več tlečega, nezgorelega lesa.

Da bi zmanjšali ohlajanje zraka v prostoru, lahko obstoječo žerjavico uporabite še nekaj časa.

- ▶ Regulator zgorovalnega zraka za ta čas pustite v sredinskem položaju (I).

Konec gorenja je dosežen, ko gorivo popolnoma zgore in ne more priti do tlenja ali nepopolnega zgorevanja.

- ▶ Prepričajte se, da v kurišču ni ognja.
- ▶ Prepričajte se, da v kurišču ni vročine ali žerjavice.
- ▶ Regulator zraka za zgorevanje pomaknite povsem v levo (0).

Da bi postopek gorenja povsem zaključili:

- ▶ Pustite da ogenj ugasne preko dovolj dolgega obdobja (npr. preko noči).
- ▶ Prepričajte se, da je regulator zraka za zgorevanje v skrajnem levem položaju (0).



### Nasvet

Ko kamin ni v načinu delovanja, regulator zraka za zgorevanje nastavite v skrajni levi položaj (0). S tem boste preprečili, da bi se prostor, v katerem je nameščen ohlajal.

## 5. Čiščenje

### 5.1 Varnostna navodila za čiščenje



#### **PREVIDNO!**

#### **Nevarnost poškodb materiala zaradi nepravilnega čiščenja!**

Napake pri čiščenju lahko poškodujejo kamin (npr. poškodbe površine in barve, razbitje stekla). To poglavje vsebuje pomembne informacije za čiščenje kamina.

- ▶ Pozorno preberite to poglavje.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila.
- ▶ Izvedite čiščenje, kot je opisano.

Čiščenje lahko opravljajo le usposobljeni uporabniki.

→ „1.2.4 Uporabnik“ (stran 4).

- Umazanijo je treba vedno popolnoma odstraniti. Ostanki umazanije se lahko zažgejo in jih nato ni več mogoče odstraniti.
  - Čistila ne smejo priti na tesnila ali barvane površine (npr. s pršenjem). Tesnila se lahko strdijo, kar lahko povzroči razbitje stekla.
  - Predmeti, ki bi lahko opraskali površine kamina (npr. prstani), naj se predhodno snamejo.
  - Za čiščenje kurišča ne uporabljajte abrazivnih sredstev.
  - Uporabljajte samo primerna čistila. Huda, jedka ali abrazivna čistila niso primerna.
- 📖 Upoštevati je treba navodila in podatke o uporabljenih čistilih.



#### **Nasvet**

Priporočamo uporabo komercialno dostopnih čistil za kaminska stekla ali gobic za čiščenje kaminov.

Drobne usedline v kurišču je dovoljeno odstranjevati s sesalnikom za pepel.

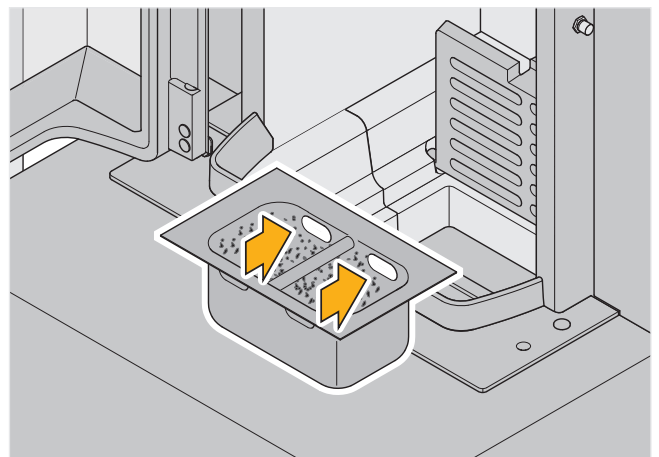
#### **Pred vsakim čiščenjem:**

- ▶ Se prepričajte, da so se kamin in drugi deli, ki se jih lahko dotaknete, ohladili.
- ▶ Upoštevajte, da lahko žerjavica v ostankih goriva ostane do 24 ur ali dlje.
- ▶ Zaščitite prostor okoli kamina, npr. s pokritjem tal in pohištva. Pobarvane površine kamina (npr. mizo kurišča) zaščitite s pokrivalom.
- ▶ Nosite delovna oblačila in zaščitne rokavice.
- ▶ Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča pred zaprtjem zavarovana z vratnim zatičem.
  - „4.3.1 Priprava na postopek kurjenja“ (stran 15).

### 5.2 Intervali čiščenja

Intervali čiščenja so odvisni od:

- Intenzivnosti uporabe.
- Navad kurjenja.
- Kakovosti goriva.



Da bi zagotovili dobro zgorevanje, je treba posodo za pepel in rešetko za pepel redno prazniti – po možnosti po vsakem kurjenju.

Posodo za pepel lahko napolnite le do spodnjega roba odprtin za zgorevalni zrak.

Po potrebi in glede na stopnjo umazanosti lahko izvedete preprosto čiščenje.

→ „5.3 Enostavno čiščenje“ (stran 21).

Letno čiščenje, ki vključuje tudi odstranitev in ponovno namestitev določenih delov kamina, je treba opraviti enkrat letno.

Po potrebi (npr. po čiščenju dimnika, pri intenzivni uporabi) je treba ta postopek čiščenja opraviti tudi dodatno.

→ „5.4 Letno čiščenje“ (stran 22).

### 5.3 Enostavno čiščenje

#### Površine

- ▶ Površine in ročaj vrat očistite s suho ali ne preveč vlažno krpo – ne s krpo iz mikrovlakn.
- ▶ Površine iz nerjavnega jekla čistite s komercialno dostopnimi čistili za nerjavno jeklo.

#### Tesnila



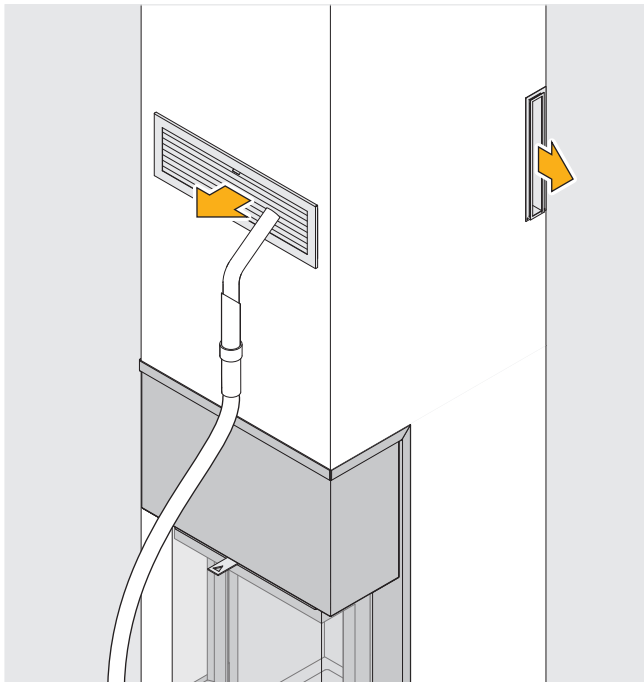
#### **PREVIDNO!**

**Nevarnost poškodb materiala zaradi neustreznih čistilnih sredstev!**

Zaradi prevelike količine vlage ali tekočin postanejo tesnila naprave krhka in prepustna za zrak.

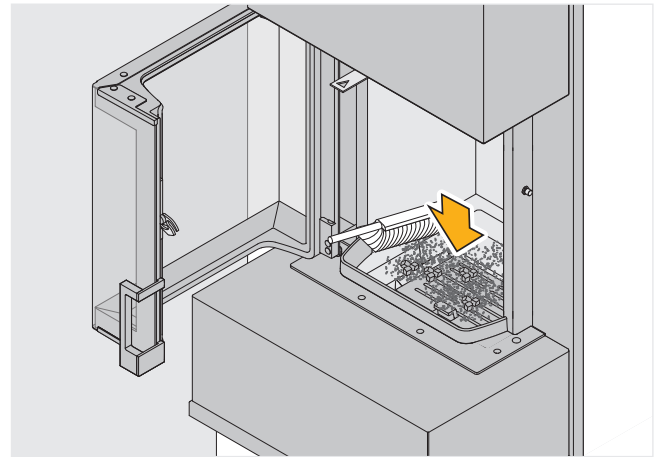
- ▶ Pri čiščenju se izogibajte stiku tesnil s tekočinami.
- ▶ Tesnila očistite s suho krpo.

#### Rešetka za konvekcijski zrak



- ▶ Konvekcijske rešetke očistite s sesalnikom.
- ▶ Nato jih očistite še s krpo in gospodinjskim čistilom.

#### Kurišče



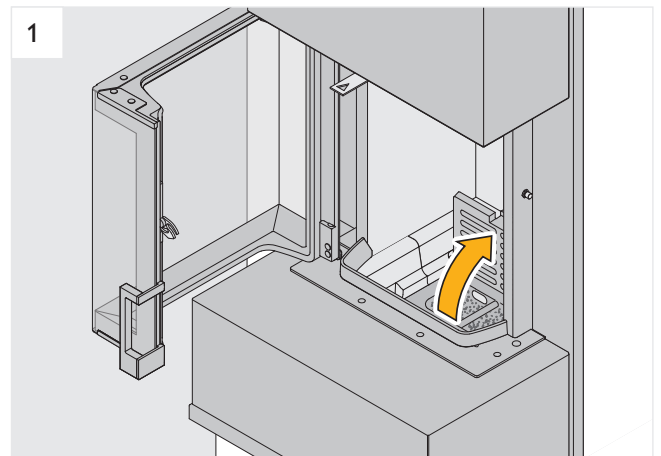
- ▶ Odstranite grobo umazanijo (ostanke goriva in grobo umazanijo).
- ▶ Oblogo kurišča in rešetko za pepel očistite z ročno krtačo.
- ▶ Z ročno krtačo očistite vse dele obloge kurišča.
- ▶ Očistite rešetko za pepel.



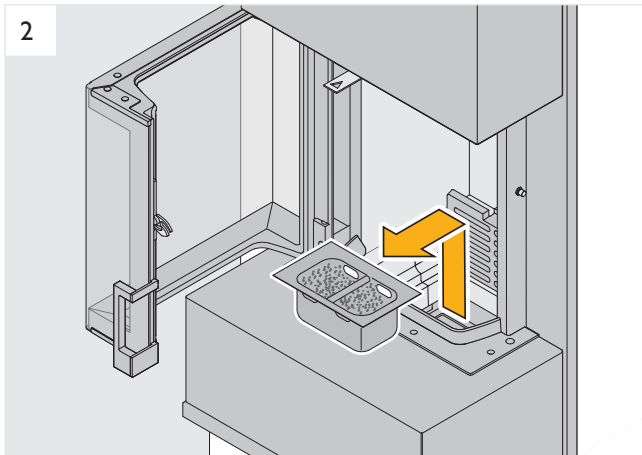
#### **Nasvet**

Priporočamo uporabo sesalnika za pepel. S tem lahko ostanke pepela enostavno in čisto odstranite iz kurišča.

#### Posoda za pepel



- ▶ Rešetko za pepel postavite pokonci.



- ▶ Izpraznite posodo za pepel.
- ▶ Očistite prostor za posodo za pepel.
- ▶ Posodo za pepel ponovno vstavite
- ▶ Položite nazaj rešetko za pepel.

#### Kaminsko steklo

- ▶ Kaminsko steklo popržite s čistilom za kaminska stekla.
- ▶ Prepričajte se, da čistilno sredstvo ne pride na tesnila ali barvane površine.
- ▶ Čistilno sredstvo pustite delovati kratek čas.
- ▶ Steklo do suhega obrišite s krpo.

#### 5.4 Letno čiščenje

Letno čiščenje vključuje preproste čistilne ukrepe ter odstranitev in ponovno namestitev delov kamina. Neizogibno je, da ob kurjenju nastanejo ostanki pepela in prah.

- ▶ Zaščitite okolico kamina.
- ▶ Najprej očistite kurišče.
  - „5.3 Enostavno čiščenje“ (stran 21).

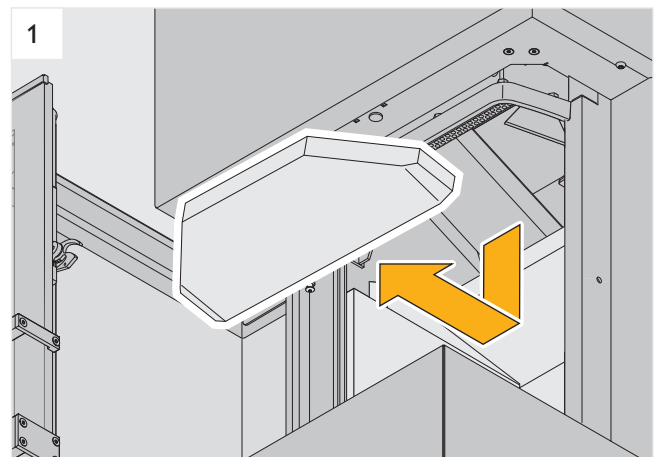


#### **PREVIDNO!**

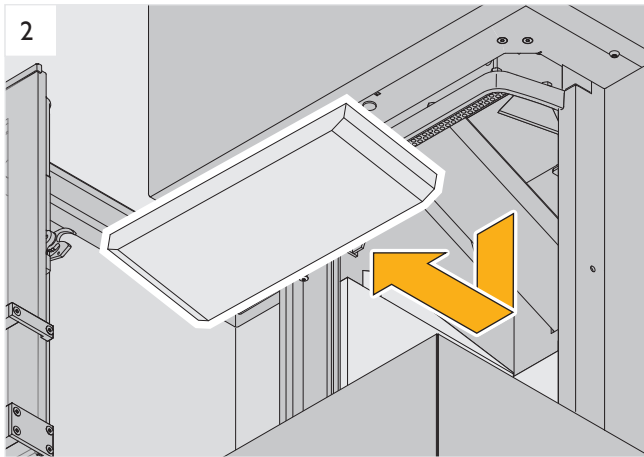
**Nevarnost poškodb materiala zaradi nepravilnega ravnanja!**

Velikost in teža pregradnih plošč in kovinskih preusmernih plošč zahtevata moč in pozornost pri njihovem nameščanju. Če preusmerne plošče ali kovinski deflektorji padejo, se lahko poškodujejo kamin, tla ali drugi predmeti.

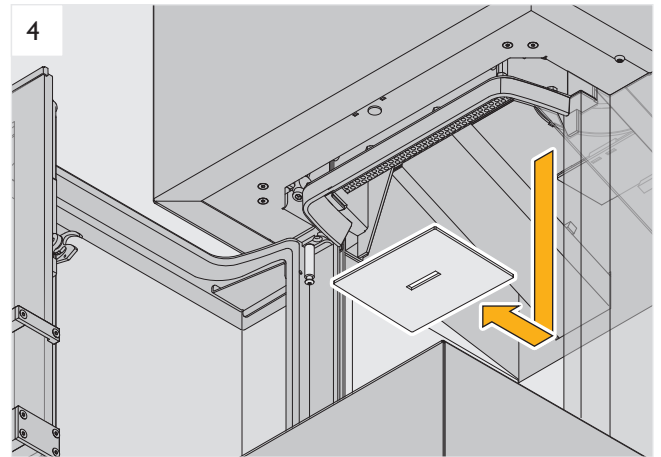
- ▶ Odbojne plošče in kovinske preusmerne plošče trdno držite.
- ▶ Prepričajte se, da pregrade in kovinske preusmerne plošče ne morejo zdrsniti, ko jih polagate navzdol.



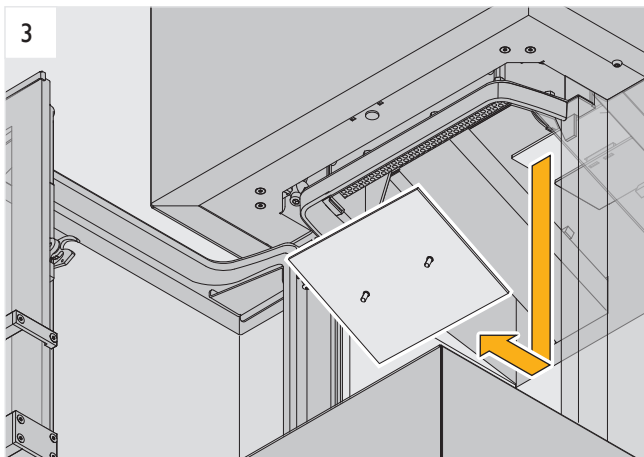
- ▶ Dvignite sprednjo pregradno ploščo na stropu kurišča.
- ▶ Previdno nagnite sprednjo pregradno ploščo rahlo vstran.
- ▶ Vzemite sprednjo odbojno ploščo navzdol in ven.



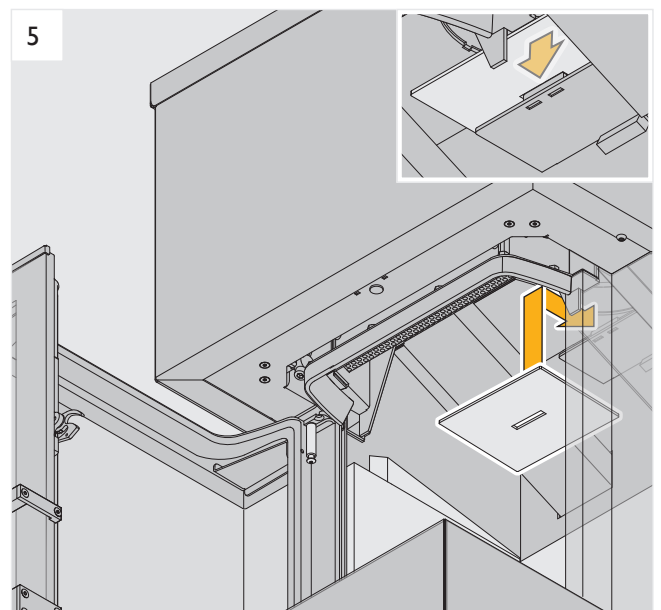
- ▶ Dvignite zadnjo pregradno ploščo na stropu kurišča.
- ▶ Previdno nagnite zadnjo pregradno ploščo rahlo na stran.
- ▶ Vzemite zadnjo odbojno ploščo navzdol in ven.
- ▶ Z ročno krtačo očistite sprednjo in zadnjo odbojno ploščo.
- ▶ Z ročno krtačo očistite območje nad kuriščem.



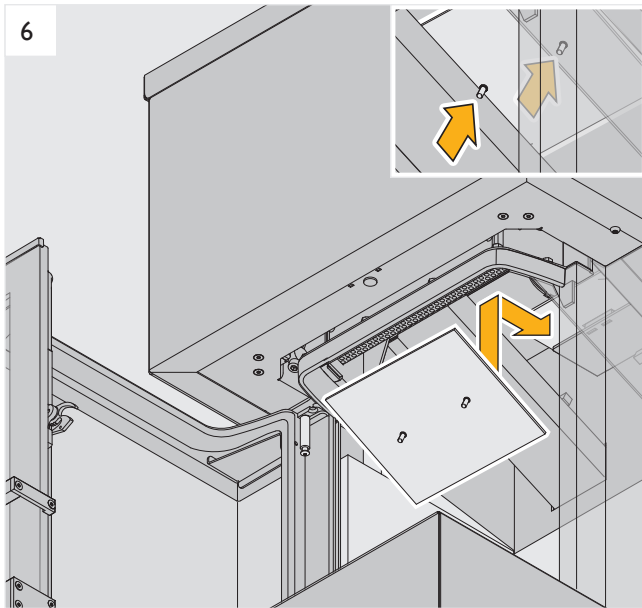
- ▶ Dvignite zgornjo kovinsko preusmerno ploščo navzgor iz zapornega nastavka pritrdilne plošče.
- ▶ Previdno obrnite zgornjo kovinsko preusmerno ploščo na stran.
- ▶ Odstranite zgornjo kovinsko preusmerno ploščo navzdol.
- ▶ Kovinske preusmerne plošče očistite z ročno krtačo.
- ▶ S primernim sesalnikom za pepel očistite prostor nad kuriščem in držalo plošče.



- ▶ Dvignite spodnjo kovinsko preusmerno ploščo z montažnih nosilcev.
- ▶ Previdno obrnite spodnjo kovinsko preusmerno ploščo na stran.
- ▶ Odstranite spodnjo kovinsko preusmerno ploščo navzdol in ven.



- ▶ Pazite na to, da so pritrdilni nastavki na zgornji kovinski preusmerni plošči usmerjeni navzdol.
- ▶ Ponovno vstavite zgornjo kovinsko preusmerno ploščo.
- ▶ Prepričajte se, da se zgornja kovinska preusmerna plošča zatakne v omejevalni nastavek na držalu plošče.



- ▶ Pazite na to, da so pritrdilni nastavki na spodnji kovinski preusmerni plošči usmerjeni navzdol.
- ▶ Ponovno vstavite spodnjo kovinsko preusmerno ploščo.
- ▶ Prepričajte se, da je med spodnjo kovinsko pregradno ploščo in zadnjim delom kurišča prost prehod.
- ▶ Pri namestitvi pazite, da so poševni robovi odbojnih plošč usmerjeni navzdol.
- ▶ Ponovno vstavite zadnjo pregradno ploščo.
- ▶ Ponovno vstavite sprednjo odbojno ploščo.
- ▶ Preverite ustrezno stanje:
  - Vsi sestavni deli so v pravilnem položaju.
  - Med sestavnimi deli ni vrzeli.
- ▶ Očistite površine in okensko steklo.
  - „5.3 Enostavno čiščenje“ (stran 21).



## 6. Vzdrževanje

### 6.1 Varnostna navodila za vzdrževanje



#### **OPOZORILO!**

**Nevarnost zaradi neupoštevanja navodil za vzdrževanje!**

Napake pri vzdrževanju kamina lahko povzročijo hude poškodbe. To poglavje vsebuje pomembne informacije za varno vzdrževanje kamina.

- ▶ Pozorno preberite to poglavje.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila.
- ▶ Izvedite vzdrževanje, kot je opisano.

Da bi se izognili nevarnostim, je treba izpolniti naslednje zahteve:

- Vse ugotovljene napake je treba vedno takoj odpraviti.
- Uporabljajte samo rezervne dele, ki jih je izdelal ali odobril proizvajalec.

#### **Pred kakršnimkoli delom na kaminu:**

- ▶ Prepričajte se, da so se kurišče in drugi deli, ki se jih lahko dotaknete, ohladili.
- ▶ Upoštevajte, da lahko žerjavica v ostankih goriva ostane do 24 ur ali dlje.
- ▶ Zaščitite prostor okoli kamina, npr: s pokritjem tal in pohištva.
- ▶ Pobarvane površine naprave (npr: mizo kurišča) primerno zaščitite.
- ▶ Nosite delovna oblačila in zaščitne rokavice.
- ▶ Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča zavarovana pred zaprtjem z vratnim zatičem.  
→ „4.3.1 Priprava na postopek kurjenja“ (stran 15).

Sestavne dele lahko zamenjajo ali popravijo le usposobljeni strokovnjaki.

- ▶ Obrnite se na proizvajalca ali specializirano podjetje.

### 6.2 Intervali vzdrževanja



#### **Nasvet**

Ob koncu ogrevalnega obdobja priporočamo temeljito vzdrževanje kamina, ki naj ga vsaj enkrat na leto izvede specializirano podjetje.

Intervali vzdrževanja so odvisni od naslednjih dejavnikov:

- Čas delovanja.
- Ogrevalnih navad.
- Kakovosti goriva.

### 6.3 Vzdrževalni ukrepi za uporabnike



#### **OPOZORILO!**

**Nevarnost poškodb ob stiku z vročimi deli!**

Deli kamina (npr: obloge, cevi, kurišče) so lahko po delovanju še vedno zelo vroči. V kurišču so lahko žerjavica in vroč pepel. Če se jih dotaknete, lahko to povzroči opekline.

- ▶ Prepričajte se, da so se kamin in vsi deli, ki se jih lahko dotaknete, ohladili.
- ▶ Uporabite rokavico za kamin.

Vzdrževalne ukrepe iz tega poglavja lahko izvajajo le usposobljeni uporabniki.

→ „1.2.4 Uporabnik“ (stran 4).

### 6.3.1 Vrata kurišča

Ko so vrata kurišča odprta:

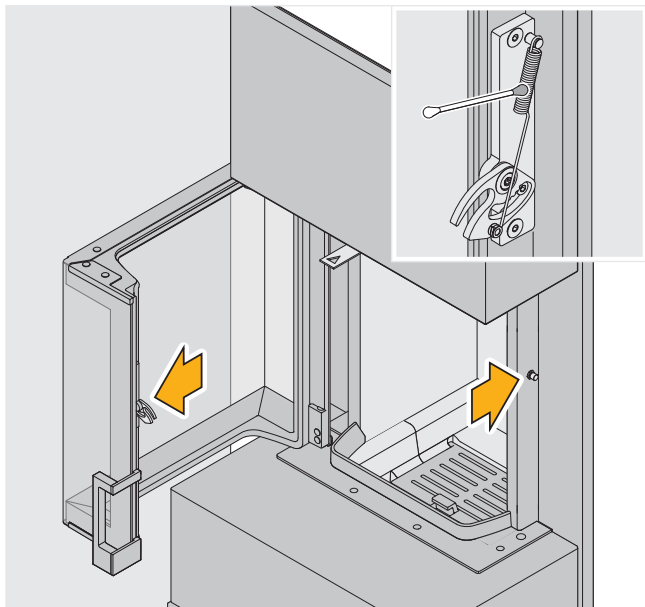
- ▶ Se prepričajte, da so odprta vrata kurišča pred zaprtjem zavarovana z vratnim zatičem.
- „4.3.1 Priprava na postopek kurjenja“ (stran 15).

Vrata kurišča so posebej zatesnjena.

- ▶ Preverite stanje tesnil vrat in stekla.
- ▶ Preverite obrabo tesnil (npr. elastičnost, vdolbine, puščanje).
- ▶ Po potrebi se za zamenjavo tesnila obrnite na proizvajalca ali specializirano podjetje.

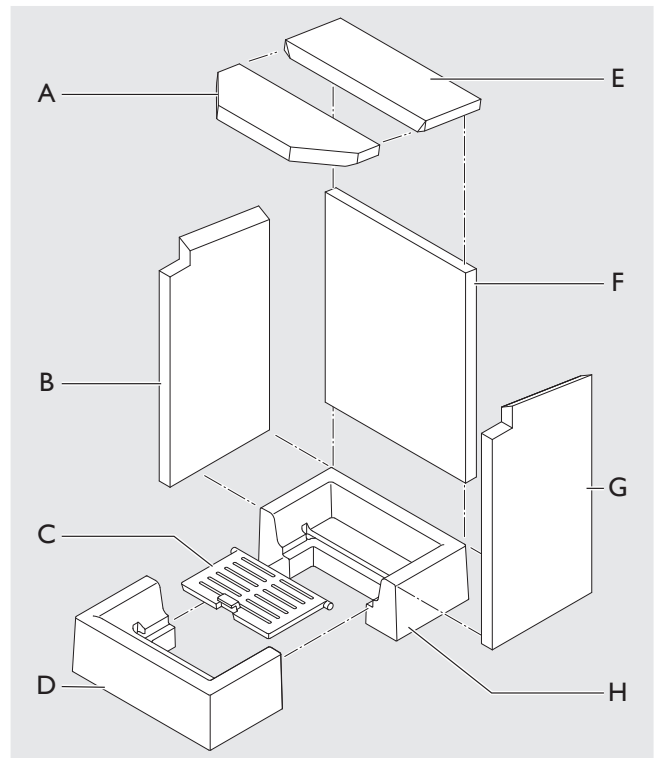
Za preprečevanje težkega odpiranja vrat ali hrupa pri odpiranju in zapiranju vrat kurišča je v obsegu dobave vključena posebna bakrena pasta.

→ „2.6 Obseg dobave“ (stran 9).



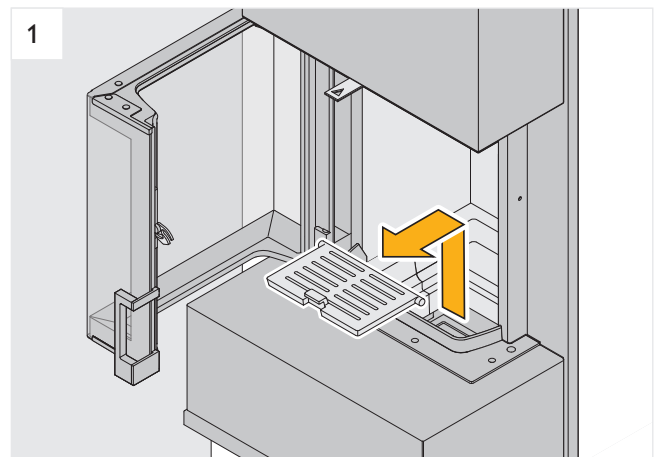
- ▶ Bakreno pasto nanesite na vatirano palčko.
- ▶ Z vatirano palčko prevlecite vzmet vratne ključavnice in držalo vzmeti.
- ▶ Večkrat odprite in zaprite vrata kurišča.
- ▶ Bodite previdni, da bakrena pasta ne pride na oblogo. Če se to zgodi, bakreno pasto takoj odstranite z bombažno krpo.

### 6.3.2 Obloga kurišča

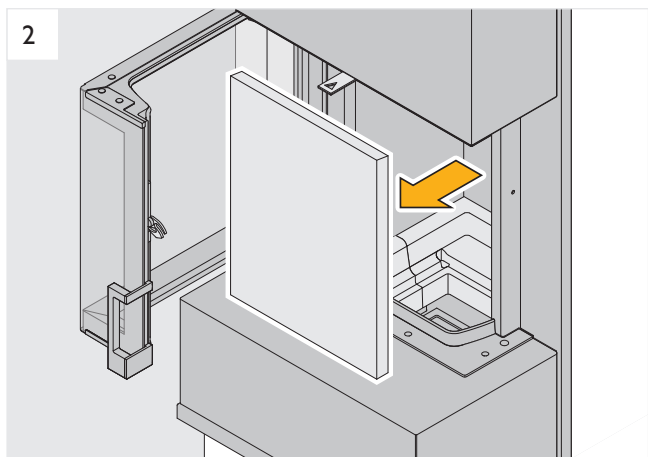


- A Sprednja odbojna plošča
- B Leva stranska plošča
- C Rešetka za pepel
- D Sprednja plošča tal kurišča
- E Zadnja odbojna plošča
- F Zadnja plošča
- G Desna stranska plošča
- H Zadnja plošča tal kurišča

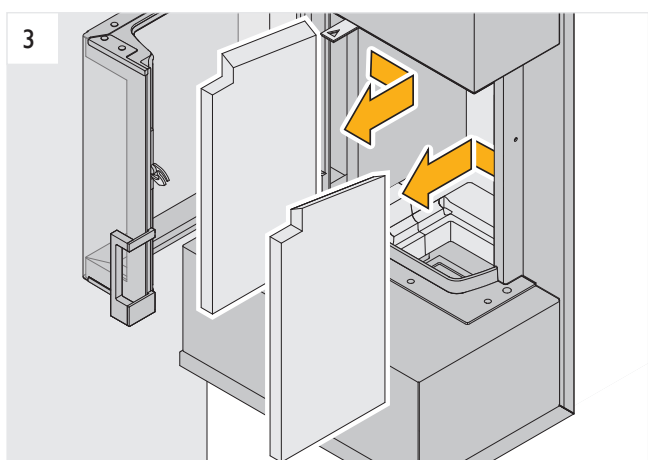
- ▶ Odprite vrata kurišča.
- ▶ Odstranite pregradne plošče.
- „5.4 Letno čiščenje“ (stran 22).



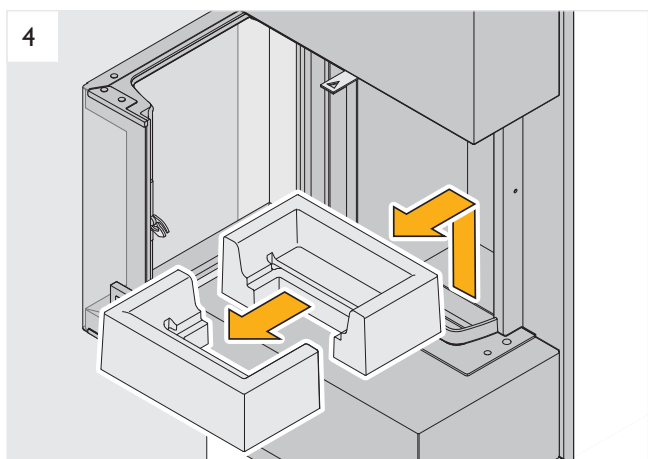
- ▶ Dvignite rešetko za pepel.
- ▶ Odstranite rešetko za pepel.
- ▶ Odstranite posodo za pepel.



- ▶ Odstranite zadnjo ploščo.

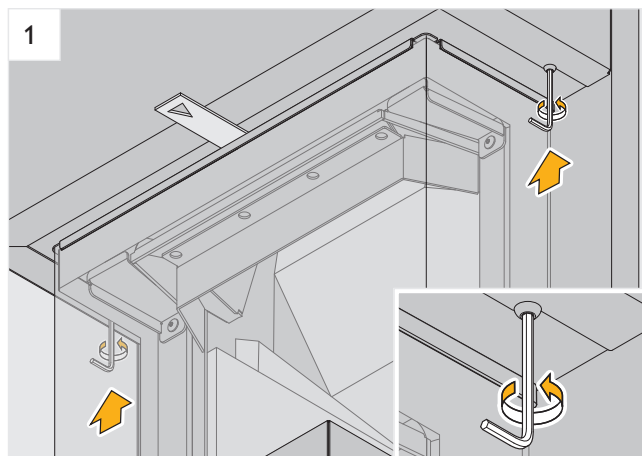


- ▶ Odstranite stranske plošče.

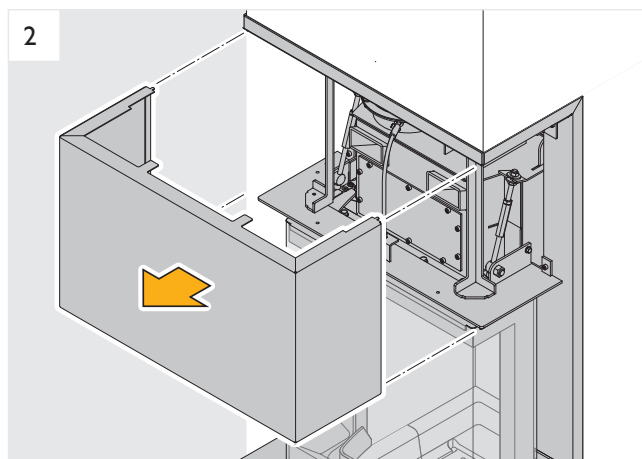


- ▶ Odstranite plošče tal kurišča.
- ▶ Očistite sestavne dele, da odstranite umazanijo in saje.
- ▶ Po čiščenju pravilno namestite nazaj sestavne dele.
- ▶ Preverite, ali je obloga zgorevalnega prostora v dobrem stanju:
  - Ali so vsi sestavni deli v pravilnem položaju.
  - Ali med sestavnimi deli ni vrzeli.

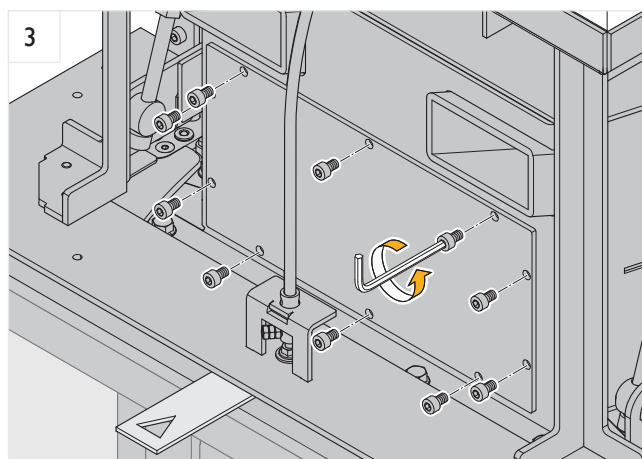
### 6.3.3 Razdelilnik zgorovalnega zraka



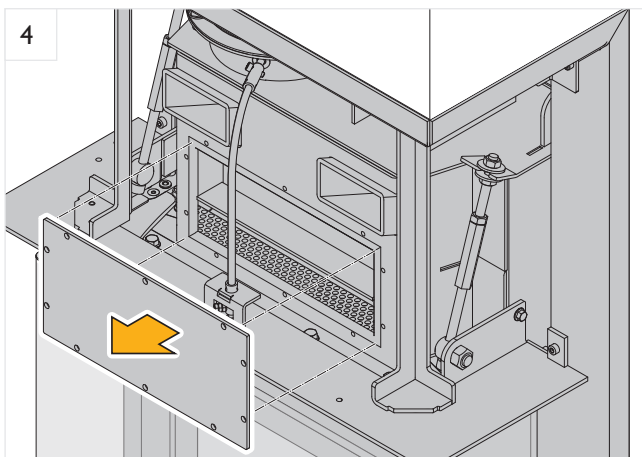
- ▶ Odvijte pritrdilne vijake sprednje obloge kamina.



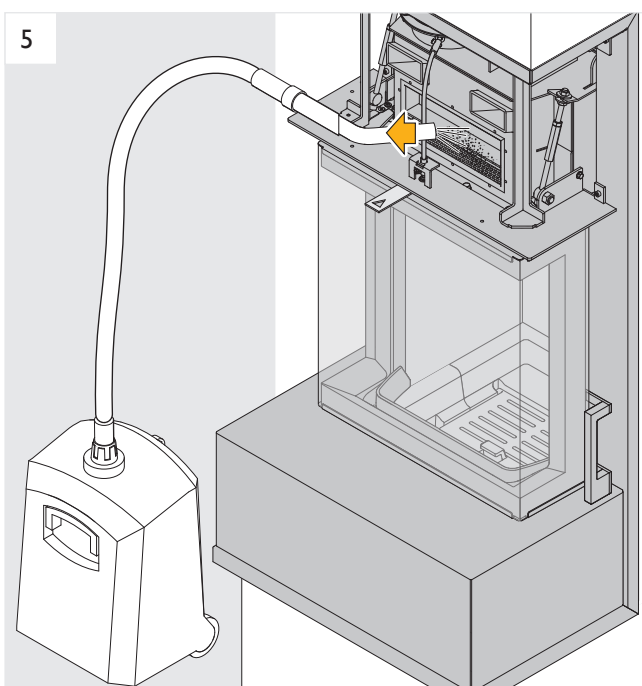
- ▶ Previdno odstranite sprednjo oblogo kamina.



- ▶ Odvijte pritrdilne vijake na revizijskem pokrovu.



- ▶ Odstranite pokrov revizijske odprtine.



- ▶ Če so v razdelilniku zgorevalnega zraka tujki, jih odstranite.
- ▶ Razdelilnik zraka za zgorevanje očistite s sesalnikom za pepel.
- ▶ Ponovno namestite pokrov revizijske odprtine in sprednjo oblogo kamina.

## 6.4 Vzdrževalni ukrepi za specializirano osebje



### OPOZORILO!

Nevarnost poškodb ob stiku z vročimi deli!

Deli kamina (npr. obloge, cevi, zkurišče) so lahko po delovanju še vedno zelo vroči. V zkurišču so lahko žerjavice in vroč pepel. Če se jih dotaknete, lahko to povzročite opekline.

- ▶ Prepričajte se, da so se kamin in vsi deli, ki se jih lahko dotaknete, ohladili.
- ▶ Uporabite zaščitno rokavico.

Vzdrževalne ukrepe iz tega poglavja lahko izvajajo le usposobljeno strokovno osebje.

→ „1.2.3 Specializirano osebje“ (stran 4).

### 6.4.1 Sistem pečice

- ▶ Očistite vse sestavne dele kamina, da odstranite umazanijo in saje.
- ▶ Očistite dimovodno cev do dimnika.
- ▶ Preverite kanale za zgorevalni zrak. Po potrebi zračne kanale očistite.
- ▶ Preverite, ali celoten sistem deluje pravilno.
- ▶ Prepričajte se, da so vsi priključki in spoji med kaminom in dimnikom tesni.
- ▶ Prepričajte se, da delujejo potrebne zaščitne naprave.
  - „2.2 Zaščitne naprave“ (stran 7).
- ▶ Preverite, ali so upoštewane zahtevane varnostne razdalje.
  - „4.2 Varnostne razdalje“ (stran 14).

### 6.4.2 Dimovodna cev

Da bi preprečili poškodbe kamina, je treba pri čiščenju dimovodne cevi in priključnih cevi do kurišča vedno upoštevati naslednje zahteve:

- Čistite samo s krtačami iz nerjavnega jekla.
- Premer krtače je lahko za največ 10 mm večji od premera dimovodne cevi.
- Krtača naj ima gumirano vlečno utež.
- Čiščenje se izvaja samo z odstranjenimi pregradnimi ploščami in kovinskimi preusmernimi ploščami.
  - „5.4 Letno čiščenje“ (stran 22).

Za zaščito kurišča je na spodnjem koncu priključnih cevi do kurišča nameščen lovilcec dimnikarske krogle.

☞ Vzdrževanje je treba opravljati v skladu z navodili v priročniku za vgradnjo dimnika.

### 6.4.3 Kanal za zgorevalni zrak

☞ Vzdrževanje je treba opravljati v skladu z navodili v priročniku za vgradnjo dimnika.

## 6.5 Odpravljanje težav

Ukrepe za odpravljanje težav lahko izvajajo pooblašeni uporabniki.

→ „1.2.4 Uporabnik“ (stran 4).

Možne napake so opisane na naslednji način:

### Katera motnja se pojavlja?

#### Vzrok napake.

- ▶ Odpravite napako.
- Sklic na ustrezno poglavje

### Ob prvem zagonu diši po barvi.

#### Uporabljena zaščitna barva se izsuši.

- ▶ Zagotovite dovod svežega zraka v prostor za namestitvev.

### Obremenitev z dimom.

#### Preveč goriva ali gorivo še ni popolnoma zgorelo.

- ▶ Naložite le toliko polen, kolikor je potrebno za trenutno ogrevanje.
- ▶ Nova polena dodajajte šele, ko prejšnja dogorijo do žerjavice.

#### Dimovod je onesnažen.

- ▶ Očistite kurilno napravo. Če je potrebno, dajte kurilno napravo očistiti specializiranemu podjetju.

#### Vrata kurišča puščajo.

- ▶ Preverite tesnjenje vrat kurišča. Če je potrebno, naj tesnilo zamenja serviser specializiranega podjetja.

### Razpoke v oblogi zgorovalnega prostora.

#### Pogosto obratovanje s preveliko količino goriva.

- ▶ Naložite le toliko polen, kolikor je potrebno za zgorevanje.
- ▶ Uporabljajte polena pravilne velikosti.
- „3.5 Velikost goriva“ (stran 12).

#### Nepravilno ravnanje pri dodajanju goriva.

- ▶ Prepričajte se, da so polena vstavljeni in ne vržena.
- ▶ Oblogo zgorovalnega prostora zamenjajte, če so vidne široke razpoke ali če so se odlomili kosi.

### Ogenj slabo gori. Kamin se ne segreje.

#### Gorivo ni primerno (npr. les je preveč vlažen).

- ▶ Uporabljajte samo dovoljena goriva.
- „3.2 Dovoljena goriva“ (stran 11).

#### Količina goriva je neustrezna (npr. preveč ali prevelika polena).

- ▶ Uporabljajte pravilno velikost in količino goriva.
- „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).
- „3.5 Velikost goriva“ (stran 12).

#### Vremenske razmere so kritične (npr. megla, zunanja temperatura nad 16 °C).

- ▶ Večkrat podtaknite ogenj.
- ▶ Dodajte le majhno količino goriva.

#### Dovod zraka ni zadosten.

- ▶ Prepričajte se, da je regulator zraka za zgorevanje potisnjen do konca v desno.
- ▶ Prepričajte se, da je kanal za zgorovalni zrak prost.
- ▶ Preverite dovod zraka od zunaj (npr. velikost previsa za dovod zraka na krovni plošči).

#### Odprtine za zrak v kaminu so zaprte.

- ▶ Prepričajte se, da so odprtine za zrak proste.
- ▶ Prepričajte se, da je posoda za pepel izpraznjena.
- ▶ Preverite, ali je možno iz kurišča odstraniti ostanke zgorevanja.

#### Dimnik je hladen, vlek je prenizek.

- ▶ Z ustreznim vžigalnim sredstvom v kurišču prižgite ogenj.
- „3.3 Dovoljena sredstva za vžig“ (stran 12).
- ▶ Preverite priključne cevi do dimnika. Po potrebi dajte priključne cevi očistiti pristojnemu dimnikarju.
- ▶ Po potrebi dajte dimnik očistiti pristojnemu dimnikarju.

#### Merilne odprtine dimnih plinov na dimniku puščajo ali niso zaprte.

- ▶ Zaprite testne odprtine.
- ▶ Merilne odprtine dimnika naj za puščanje preveri pristojni dimnikar.

#### Dimnik je zamašen (npr. zaradi ptičjega gnezda).

- ▶ Dimnik naj pregleda pristojni dimnikar.

#### Prihaja do deflagracije.

##### Dovod zraka je zaprt ali nezadosten.

- ▶ Regulator zraka za zgorevanje potisnite v desno.
- ▶ Prepričajte se, da je kanal za zgorevalni zrak prost.
- ▶ Preverite dovod zraka od zunaj (npr. previs na krovni plošči za dovod zraka).

##### Količina goriva je prevelika.

- ▶ Naložite le toliko goriva, kolikor je potrebno za zgrevanje.

##### Gorivo je preveč drobno.

- ▶ Uporabljajte samo dovoljena goriva.
- „3.2 Dovoljena goriva“ (stran 11).

##### Zastoj dimnih plinov v dimniku ali nezadosten vlek.

- ▶ Dajte dimnik pregledati pristojnemu dimnikarju.

#### Kamin se preveč segreje. Proces gorenja je prehiter. Močan hrup v kaminu.

##### Količina goriva je prevelika.

- ▶ Naložite le toliko goriva, kolikor je potrebno za zgrevanje.
- ▶ Uporabljajte goriva pravilne velikosti.
- „3.5 Velikost goriva“ (stran 12).

##### Les je zelo suh.

- ▶ Uporabite les z vsebnostjo preostale vlage 15–18 %.
- „3.2 Dovoljena goriva“ (stran 11).

##### Dovod zraka ni pravilno nastavljen.

- ▶ Zmanjšajte količino zgorevalnega zraka tako, da regulator zgorevalnega zraka premaknete v levo.

##### Vrata kurišča puščajo.

- ▶ Preverite tesnjenje vrat kurišča. Če je potrebno, naj tesnilo zamenja serviser. Zamenja naj ga specializirano podjetje.

##### Vrata zkurišča niso popolnoma zaprta.

- ▶ Preverite mehanizem za zapiranje vrat kurišča.

##### Kamin je pregret.

- ▶ Ne dodajte lesa.
- ▶ Zmanjšajte dovod zraka za zgorevanje.
- ▶ Naj ogenj ugasne.
- ▶ Prezračite prostor za namestitev.
- ▶ Ugotovite vzrok.

#### Vrata kurišča se ne zaprejo ali se ne zaklenejo.

##### Zaklepni mehanizem je okvarjen.

- ▶ Zamenjavo zaklepnega mehanizma prepustite specializiranemu podjetju.

#### Steklo postane črno.

##### Gorivo ni primerno (npr. les je preveč vlažen).

- ▶ Uporabljajte samo dovoljena goriva.
- „3.2 Dovoljena goriva“ (stran 11).

##### Količina goriva je neustrezna (npr. preveč ali prevelika polena).

- ▶ Uporabljajte pravilno velikost in količino goriva.
- „2.7 Tehnični podatki“ (stran 9).
- „3.5 Velikost goriva“ (stran 12).

##### Vremenske razmere so kritične (npr. megla, zunanja temperatura nad 16 °C).

- ▶ Pogosto podtaknite ogenj.
- ▶ Dodajte le majhno količino goriva.

##### Dovod zraka ni pravilno nastavljen.

- ▶ Povečajte količino zraka za zgorevanje tako, da regulator zraka za zgorevanje premaknete v desno.

##### Dimnik je hladen, vlek je prenizek.

- ▶ V kurišču prižgite ogenj s primernim vžigalnim sredstvom.
- „3.3 Dovoljena sredstva za vžig“ (stran 12).
- ▶ Preverite priključne cevi na dimnik.
- ▶ Po potrebi odstranite priključne cevi.

##### Čiščenje ali tesnjenje s strani specializiranega podjetja.

- ▶ Po potrebi dajte dimnik očistiti pristojnemu dimnikarju.

##### Preskusne odprtine dimnika puščajo ali niso zaprte.

- ▶ Preizkusne odprtine dimnika za puščanje naj preveri specializirano podjetje.
- ▶ Zaprite testne odprtine.

##### Vrata kurišča puščajo.

- ▶ Preverite tesnjenje vrat kurišča.
- ▶ Po potrebi dajte tesnilo zamenjati specializiranemu podjetju.

Če napak ni mogoče odpraviti:

- ▶ Se obrnite na proizvajalca ali specializirano podjetje.

## 7. Odstranjevanje

### 7.1 Odstranjevanje kamina



#### **PREVIDNO!**

**Nevarnost okoljske škode zaradi nepravilnega odlaganja kamina!**

- ▶ Kamina in dodatne opreme ne odlagajte med običajne gospodinjske odpadke.
  - ▶ Kamin in dodatno opremo reciklirajte na okolju prijazen in ustrezen način.
- ▶ Kamin in dodatno opremo odstranite v skladu z zakonskimi predpisi pri specializiranem podjetju za odstranjevanje odpadkov ali pri lokalnih oblasteh.



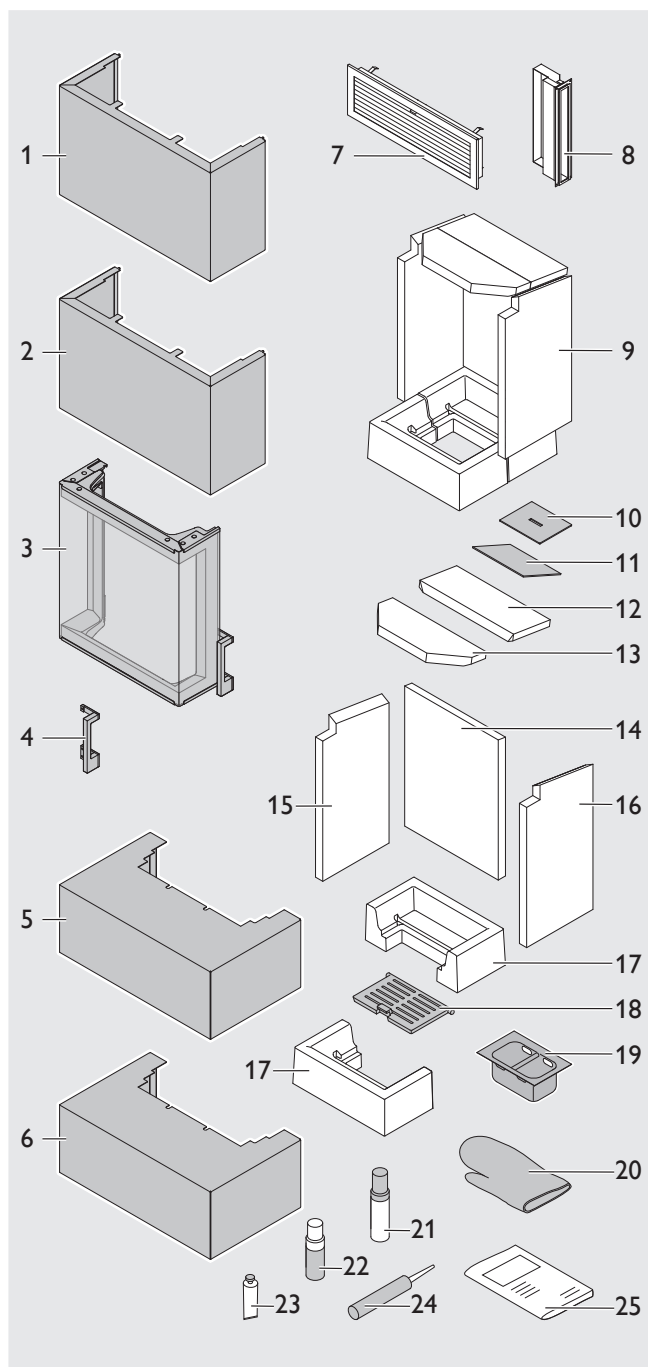
### 7.2 Recikliranje materialov, uporabljenih v kaminu

Velika večina kamina je sestavljena iz materialov, ki jih je mogoče reciklirati.

Vrsta materiala	Uporaba v napravi
Jeklo, pocinkana pločevina	Telo vložka za kamin Toplotno prevodne plošče v betonskem modulu kamina
Lito železo	Vrata kurišča, rešetka za pepel
Magneti	Vrata kurišča
Nerjaveče jeklo	Nadzorni elementi, Nosilne letvice stekla, Mehanizem za zaklepanje, Separator prašnih delcev
Steklo, steklokeramika	Steklo vrat
Šamot, vermikulit, kalcijev silikat	Obloga kurišča
Tesnila iz steklenih vlaken	Uporabljeni na vratih in steklu
Penasta keramika	Katalizatorska plošča
Elektronika	Nadzor izgorevanja, monitor negativnega tlaka
Beton	Betonski modul kamina

8. Dodatek

8.1 Rezervni deli



Rezervni del	Št. artikla
1 Jeklena obloga 8 mm zgoraj KFG SC	167090
2 Jeklena obloga 18 mm zgoraj KFG SC	167091
3 Vrata kurišča KFG SC	175954
4 Ročaj vrat Schiedel KFG SC	168789
5 Miza kamina 8 mm KFG SC	175957
6 Miza kamina 18 mm KFG SC	175958
7 Mreža za konvekcijski zrak S spredaj	174108
Mreža za konvekcijski zrak W spredaj	155774
8 Stranska rešetka za konvekcijski zrak 8 mm	176387
Stranska rešetka za konvekcijski zrak 18 mm	156418
9 Cel. obloga zgoraj prostora KFG SC	176388
10 Zgornja kovinska preusmerna plošča	167078
11 Spodnja kovinska preusmerna plošča	167077
12 Zadnja odbojna plošča, 4-stranska KFG SC	175952
13 Sprednja odbojna plošča šesterokotna KFG SC	175953
14 Zadnja plošča KFG SC	175951
15 Leva stranska plošča KFG SC	175949
16 Desna stranska plošča KFG SC	175950
17 Sprednja / zadnja plošča tal kurišča KFG SC	175948
18 Rešetka za pepel 220 x 150 na tečajih KFG SC	167076
19 Posoda za pepel 215 x 139 KFG SC	167075
20 Zaščitna rokavica	170735
21 Korekturni lak za popravljanje kuriščnega vložka	176388
22 Korekturni lak za popravljanje obloge kamina	176390
23 Bakrena pasta	157922
24 Temperaturno obstojni tesnilni kit W1000 310 ml	900000513
25 Navodila za uporabo	940003844

Po potrebi:

► Obrnite se na proizvajalca ali trgovca.

Dodatne informacije (npr. brošure, ceniki) so na voljo na spletnih straneh proizvajalca.

📄 [www.schiedel.si](http://www.schiedel.si)



## 8.2 Nadzor zgorevanja „INflame! Fire“ (neobvezno)

Če je kamini naročen skupaj s sistemom nadzora zgorevanja „INflame! Fire“, so sestavni deli že predhodno sestavljeni in prilagojeni temu sistemu.

Po potrebi lahko kamin kadarkoli naknadno opremito s sistemom „INflame! Fire“ za nadzor zgorevanja.

- ▶ Obrnite se na proizvajalca ali specializiranega prodajalca.

Za nadzor zgorevanja je na voljo aplikacija; delovanje je mogoče tudi brez aplikacije.

Dotatne informacije so na voljo v območju za prenose na proizvajalčevi domači strani.

 [www.schiedel.si](http://www.schiedel.si)

### 8.2.1 Način delovanja

Med delovanjem kamina elektronski sistem za nadzor zgorevanja „INflame! Fire“ samodejno uravnava dovod zraka za zgorevanje.

Zračna loputa v razdelilniku zgovalnega zraka se s pomočjo servomotorja nastavi tako, da so gorivo, temperatura in dovod zraka v vsaki fazi zgorevanja optimalno usklajeni.

Indikator stanja in aplikacija za nadzor zgorevanja zagotavljata informacije o optimalnem času za dodajanje goriva in pravilni količini goriva.

Prednosti nadzora izogorevanja:

- Zelo enostavna uporaba.
- Optimalno in okolju prijazno zgorevanje.
- Učinkovita raba energije.
- Zmanjšano nastajanje saj.
- Manjše emisije.

### 8.2.2 Oprema

Krmiljenje zgorevanja je sestavljeno iz naslednjih delov:

- Nadzorna enota.
- Senzor temperature izpušnih plinov.
- Servomotor.
- LED dioda stanja.
- Kontaktno stikalo vrat.



#### Nasvet

Priporočamo, da vtičnico za nadzor zgorevanja ločite z lastno varovalko. To omogoča, da se sistem za namene vzdrževanja enostavno odklopi iz električnega omrežja.

## 8.2.3 Uporaba

- ▶ Upoštevajte varnostna navodila in zahteve za uporabo kamina.
  - „4.1 Varnostna navodila za uporabo“ (stran 13).
- ▶ Odprite vrata kuirišča, da iz stanja pripravljenosti aktivirate nadzor zgorevanja.
  - „4.3.1 Priprava na postopek kurjenja“ (stran 15).
- ▶ Segrejte napravo.
  - „4.3.2 Prižig ognja“ (stran 17).

Glede na trenutno temperaturo dimnih plinov regulacija zgorevanja prilagodi zračno loputo tako, da je vedno zagotovljena ustrezna količina zraka za zgorevanje.

- ▶ Dodajte gorivo, ko se v aplikaciji prikaže čas dodajanja ali ko LED dioda stanja počasi utripa.
  - „4.3.4 Dodajanje goriva“ (stran 18).

Med ogrevanjem aplikacija za nadzor zgorevanja zagotavlja naslednje informacije:

- Toplotno moč kamina.
- Stanje delovanja.
- Sobno temperaturo.
- Temperaturo v zgovalnem prostoru.

Regulacija zgorevanja je aktivna, dokler temperatura dimnih plinov ne pade na približno 50 °C. Če temperatura dimnih plinov pade pod 50 °C, se regulacija zgorevanja preklopi v stanje pripravljenosti.

- ▶ Zaključite postopek ogrevanja.
  - „4.3.5 Zaključek kurjenja“ (stran 19).

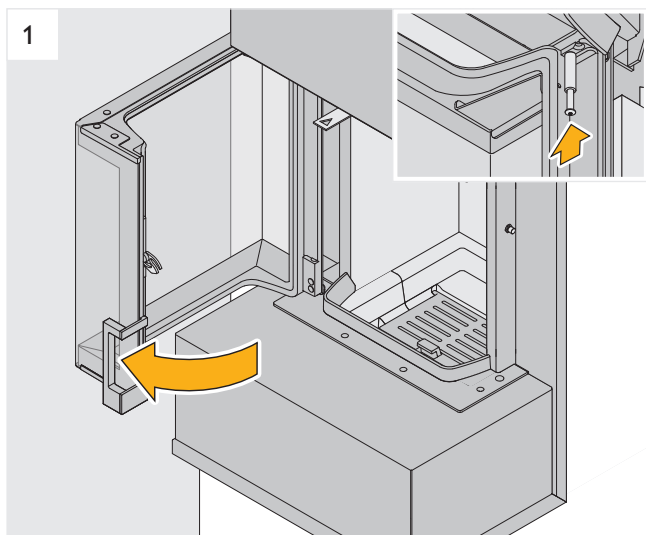
V primeru izpada električne energije se zračna loputa samodejno nastavi v položaj, v katerem lahko naprava še kratek čas deluje v zasilnem načinu.

### 8.3 Ključavnica za hišne ljubljence (neobvezno)

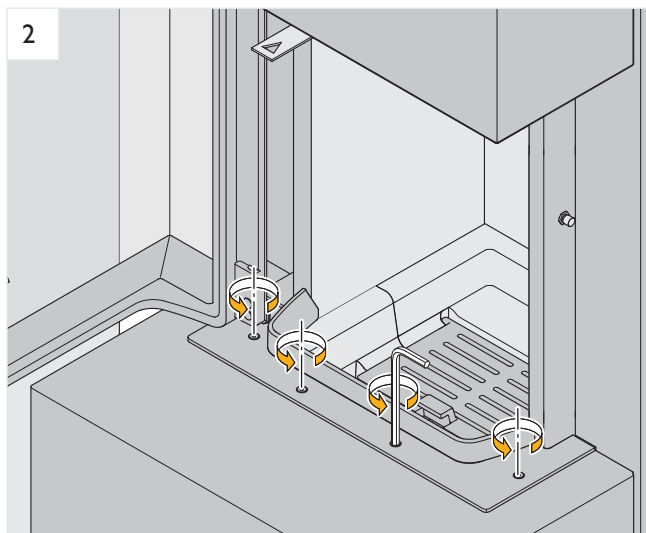
Da bi preprečili dostop majhnim hišnim ljubljencem do kamina, lahko odprtino za konvekcijski zrak v okvirju zavarujete z žico.

Žica mora izpolnjevati naslednje lastnosti:

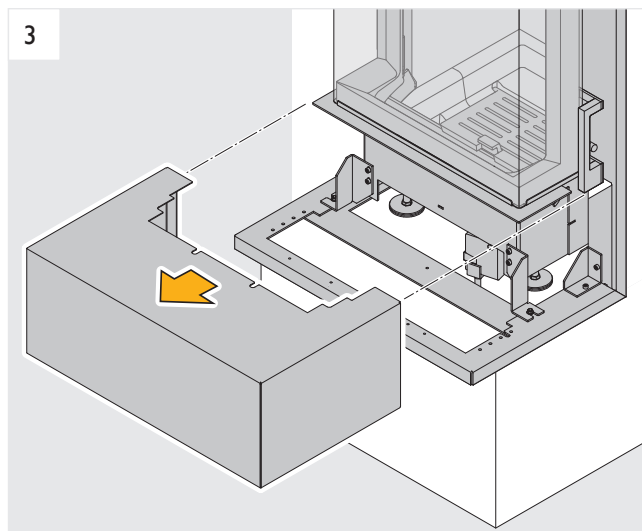
- Odpornost na toploto.
- Brez plastične obloge.
- Največji premer 1 mm.



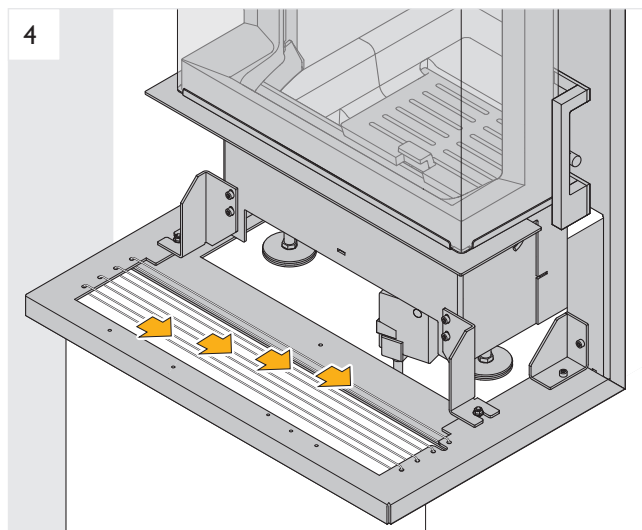
- ▶ Odprite vrata kurišča.
- ▶ Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča zavarovana pred zaprtjem z vratnim držalom.
- „4.3.1 Priprava na postopek kurjenja“ (stran 15).



- ▶ Sprostite vijake na spodnjem delu okvirja, ne da bi jih odstranili.
- ▶ Sprostite držalo vrat.
- ▶ Zaprite vrata kurišča.



- ▶ Mizo kamina počasi in previdno potegnite naprej iz okvirja.



- ▶ Ustrezno žico napeljite skozi luknje v okvirju.
- ▶ Žico pritrdite na mesto. Mizo kamina počasi in previdno potisnite v okvir.
- ▶ Odprite vrata kurišča.
- ▶ Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča zavarovana pred zaprtjem z vratnim držalom.
- ▶ Mizo kamina privijte nazaj na okvir.
- ▶ Sprostite držalo vrat.
- ▶ Zaprite vrata kurišča.

## 8.4 Jamstvo in garancija

Za sisteme peči Kingfire veljajo nacionalne zakonske garancije in garancijski pogoji.

### Izključitev garancije

Jamstvo ne zajema zlasti:

- Obraba izdelkov  
To so vsi deli, ki pridejo v stik z ognjem.
- Šamot / vermikulit / beton  
To so naravni materiali, ki se pri vsakem ogrevanju raztezajo in krčijo. To lahko povzroči nastanek razpok. Dokler obloge ohranijo svoj položaj v zgorevalni komori in se ne prelomijo ali dokler v betonskem modulu ni neprekinjenih lukenj, so popolnoma funkcionalne.
- Površine  
Razbarvanje barve ali pocinkanih površin zaradi toplotnih obremenitev ali preobremenitve. Poškodbe pobarvanih ali prevlečenih površin zaradi mehanskih vplivov (npr. odrgnine, praske, sledi pritiska), ki jih povzroči končni kupec. Korozijske poškodbe zaradi prevelike vlažnosti okolja (npr. vgradnja pred izsušitvijo estriha ali nevgradnja dežne kape na dimniku).
- Mehanizem Push-up (če je na voljo)  
V primeru neupoštevanja navodil za vgradnjo in s tem povezanega pregrevanja odklonskih valjev, vodil in ležajev.
- Tesnila  
Izguba tesnosti zaradi toplotnih napetosti in strjevanja.
- Steklo  
Umazanija zaradi saj ali zažganih ostankov ter barvne ali druge vizualne spremembe zaradi toplotnih obremenitev.
- Poškodbe zaradi nepravilne namestitve ali uporabe  
Poškodbe kamina in njegovih priključkov ali posledične poškodbe zunaj kamina zaradi prevelike obremenitve, nepravilne uporabe (preobremenitve), neustreznega vzdrževanja, tehničnih sprememb, namestitve neodobrenih nadomestnih delov ali napak pri namestitvi in priključitvi kamina.
- Posledična škoda  
Vzrok so neustrezni pogoji shranjevanja in / ali nepravilno ravnanje.

## 8.5 Standardi in predpisi

Ustrezni predpisi – niso izčrpani:

- **FeuVo:** Uredba o kurilnih napravah.
- **1. BImSchV:** Prvi odlok o izvajanju Zveznega zakona o nadzoru nad imisijami.
- **EN 1856-2:** Kovinske tuljave in dimniški priključki.
- **EN 13063-1:** Sistemski dimniki s keramičnimi tuljavami.
- **DIN EN 13240:** Sobni grelniki na trda goriva – Zahteve in preskusi.
- **DIN 18896:** Kamini na trda goriva. Tehnična pravila za vgradnjo in delovanje.
- **EN 13384-1:** Dimniki za eno ogrevalno napravo – Računske metode t
- **DIN 18160-1/2:** Sistemi za odvod dimnih plinov / hišni dimniki.
- **DIN 4751 / DIN EN 12828:** Ogrevalni sistemi v stavbah – Načrtovanje toplovodnih ogrevalnih sistemov.

## 8.6 Izjave o lastnostih

Zasnova in delovanje tega izdelka sta v skladu z evropskimi direktivami in dodatnimi nacionalnimi zahtevami. Skladnost je bila preverjena z oznako CE. Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo o gradbenih proizvodih ES 305/2011 in tehnična dokumentacija za lokalne grelnike prostorov na trda goriva v skladu z Uredbo (EU) 2015/1185 in Uredbo (EU) 2015/1186 sta na voljo na spletni strani:

 [www.schiedel.si](http://www.schiedel.si)



**SCHIEDEL** dimniški sistemi d.o.o.

Latkova vas 82

3312 Prebold

Slovenija

T 03 703 82 00

[info.si@schiedel.com](mailto:info.si@schiedel.com)

[www.schiedel.si](http://www.schiedel.si)

A **stañdard**  
INDUSTRIES COMPANY