



SCHIEDEL

Navodila za uporabo

Modularni kamin PROTEUS

Navodila za uporabo modularnih kaminov:

- PROTEUS M
- PROTEUS L

Opisi so enaki za oba zgoraj navedena modela. Razlike so izpostavljene posebej. Ilustracije prikazujejo modularni kamin PROTEUS L.

Modularni kamin je sestavljen iz kaminskega vložka in kovinske obloge. Celoten sistem z modularnim kaminom, dimovodnimi cevmi in dimnikom se imenuje "kaminski sistem".

Veljavnost:

Ta navodila opisujejo uporabo v celoti sestavljene naprave.

Varnostna navodila



OPOZORILO!

Opombe z besedo OPOZORILO opozarjajo na nevarno situacijo, ki lahko povzroči hude telesne poškodbe.



PREVIDNO!

Opombe z besedo PREVIDNO opozarjajo na razmere, ki lahko povzročijo manjše ali srednje težke poškodbe.



POZOR!

Opombe z besedo POZOR opozarjajo na razmere, ki lahko povzročijo materialno škodo ali škodo na okolju.

Simboli

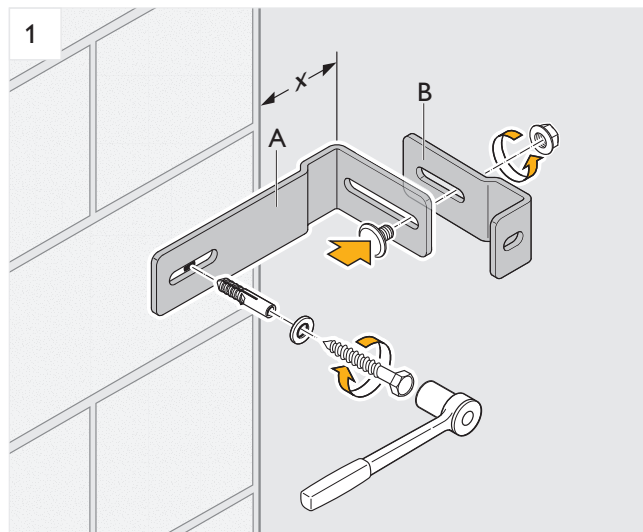


Upoštevajte varnostna navodila



Upoštevajte nasvet

Ilustracije



1 Številčna oznaka koraka za ukrepanje s številčenjem

■ Označevanje delov z obarvano površino

A Označba dela ali dimenzije

x Dimenzija v mm

➡ Puščice za premikanje in smer

Kazalo vsebine

1. Varnostne informacije	4	6. Vzdrževanje	31
1.1 Predvidena uporaba	4	6.1 Varnostna navodila za vzdrževanje	31
1.2 Pooblaščen osebe	4	6.2 Intervali vzdrževanja	31
1.2.1 Proizvajalec	4	6.3 Vzdrževalni ukrepi za uporabnike	31
1.2.2 Upravljavac	4	6.3.1 Vrata kurišča	32
1.2.3 Specializirano osebje	4	6.3.2 Obloga kurišča	32
1.2.4 Uporabnik	4	6.3.3 Razdelilnik za zgorevanje zraka	33
1.3 Ravnanje v sili	5	6.4 Vzdrževalni ukrepi za specializirano osebje	35
1.4 Dimniški požar	5	6.4.1 Kamin	35
1.5 Splošna varnostna navodila	5	6.4.2 Priključna dimovodna cev	35
		6.4.3 Dovod zgorevalnega zraka	35
2. Informacije o izdelku	6	6.5 Odpravljanje težav	35
2.1 Modeli	6	7. Odstranjevanje kamina	38
2.2 Pregled izdelka	6	7.1 Odstranjevanje kamina	38
2.3 Zaščitne naprave	8	7.2 Recikliranje materialov, uporabljenih v kaminu	38
2.4 Materiali	8	8. Dodatek	39
2.5 Način delovanja	8	8.1 Rezervni deli	39
2.6 Dimniški sistem	8	8.2 Nadzor zgorevanja "INflame! Fire"	40
2.7 Načelo delovanja	9	(neobvezno)	40
2.8 Obseg dobave	9	8.2.1 Način delovanja	40
2.9 Tehnični podatki	10	8.2.2 Oprema	40
2.9.1 PROTEUS z dimniškim sistemom	10	8.2.3 Uporaba	40
2.9.2 PROTEUS z dimniškim sistemom in		8.3 Jamstvo in garancija	41
kontrolno zgorevanja "INflame! Fire"	11	8.4 Standardi in predpisi	41
2.9.3 PROTEUS s koncentričnim		8.5 Izjave o lastnostih	41
dimniškim sistemom	12		
2.9.4 PROTEUS s koncentričnim			
dimniškim sistemom in kontrolno			
zgorevanja "INflame! Fire"	13		
2.10 Dimenzije	14		
2.10.1 PROTEUS M	14		
2.10.2 PROTEUS L	15		
3. Goriva	16		
3.1 Informacije o gorivih	16		
3.2 Dovoljena sredstva za prižiganje ognja	16		
3.3 Skladiščenje goriva	16		
3.4 Velikost polen	17		
4. Uporaba	18		
4.1 Varnostna navodila za uporabo	18		
4.2 Varnostne razdalje	19		
4.3 Način kurjenja	21		
4.3.1 Priprava postopka kurjenja	21		
4.3.2 Prižig naprave	22		
4.3.3 Regulacija postopka gorenja	23		
4.3.4 Dodajanje goriva	24		
4.3.5 Zaključek kurjenja	25		
5. Čiščenje	26		
5.1 Varnostna navodila za čiščenje	26		
5.2 Intervali čiščenja	26		
5.3 Enostavno čiščenje	27		
5.4 Letno čiščenje	28		

1. Varnostne informacije

1.1 Predvidena uporaba

Naprava se uporablja za ogrevanje zraka v prostoru z zgorevanjem ustreznih goriv in je namenjena izključno za uporabo v zasebnih gospodinjstvih.

Naprava je zasnovana kot kurišče, ki deluje neodvisno od zraka v prostoru s časovno omejenim kurjenjem, ki z dodajanjem goriva doseže daljše delovanje.

Grelne naprave na trdna goriva za stanovanjske stavbe v skladu s standardom EN 16510-2-2:2022.

Za uporabo naprave veljajo naslednji pogoji:

- Uporabo in druge dejavnosti na napravi lahko izvaja samo pooblaščen oseba.
"1.2 Pooblaščen osebe" (stran 4).
- Naprava mora biti nameščena v suhem bivalnem prostoru v zaprti stavbi.
- Pred zagonom mora napravoodobriti organ, ki zahteva dovoljenje (na primer okrožni dimnikar).
- Napravo uporabljajte le z zaprtimi vrati kurišča.
- Kot gorivo se lahko uporabljajo samo naravna, na zraku sušena polena (ostanek vlage največ 20 %).
- Podaljševanje časa kurjenja ("neprekinjeno kurjenje") z nalaganjem večjih količin drv ali z odvzemom zraka za zgorevanje ni dovoljeno.
- Upoštevati je treba nacionalne in regionalne predpise ter smernice.
"8.4 Standardi in predpisi" (stran 41).
- Upoštevajo se zahteve in varnostna navodila iz tega priročnika.

Vsaka drugačna uporaba se šteje za nepravilno uporabo.

Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi nepravilne uporabe.

1.2 Pooblaščen osebe

Pooblaščen osebe so razdeljene na skupine oseb z različnimi pooblastili.

1.2.1 Proizvajalec

Proizvajalec in njegovi pooblašteni zastopniki imajo naslednje naloge

- Nastavitev tovarniških nastavitev naprave.
- Svetovanje upravljavcu na predvideno uporabo naprave (npr. s posredovanjem tehnične dokumentacije, kot so navodila za uporabo ali navodila za montažo).

1.2.2 Upravljavec

Upravljavec je odgovoren za stavbo, v kateri se naprava uporablja.

Upravljavec ima naslednje naloge:

- Izpolnjevanje zahtev za mesto namestitve.
- Zagotavljanje, da je naprava vedno v brezhibnem tehničnem stanju.
- Upoštevanje zahtev za čiščenje in vzdrževanje.
- Dajanje navodil uporabniku.
- Zagotavljanje in upoštevanje teh navodil.

1.2.3 Specializirano osebje

Za vzdrževanje je odgovorno usposobljeno strokovno osebje.

Zahteve za usposobljeno strokovno osebje:

- Izkušnje pri uporabi električnih in mehanskih orodij.
- Poznavanje predpisov o varnosti pri delu.
- Znanje branja tehničnih risb.
- Poznavanje teh navodil.
- Dokumentiranje opravljenega dela.

Električna dela lahko opravljajo le usposobljeni električarji.

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

Poučeni uporabniki opravljajo dela med uporabo, čiščenjem in vzdrževanjem.

Zahteve za poučene uporabnike:

- Uporabniki morajo biti poučeni o varni in pravilni uporabi naprave.
- Uporabnike mora upravljavec poučiti o njihovem delu.
- Poznavanje teh navodil.

Posebne zahteve veljajo za naslednje uporabnike:

- Otroci, stari 8 let in več.
- Osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi.
- Osebe 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.
- 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 dostopati do naprave.



Nasvet

Priporočamo namestitev naprave za zaščito otrok in hišnih ljubljencev (npr. pred vročimi deli naprave).

1.3 Ravnanje v sili

Nikoli ne ogrožajte lastnega življenja.

Če je mogoče, ne da bi ogrozili sebe:

- Opozorite druge osebe.
- Prosite druge ljudi, naj zapustijo stavbo.
- Prekinite delovanje naprave.

1.4 Dimniški požar

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

Iskre, ki nastanejo pri kurjenju lesa in pridejo v dimnik, lahko vžgejo plast saj.

Znak gorečega dimnika:

- Iz ustja dimnika se vidijo plameni.
- Močne leteče iskre.
- Dim in neprijeten vonj.
- Prirobnice dimnika so zelo vroče.

V primeru dimniškega požara:

- Opozorite gasilce in pokličite številko za klic v sili.
- Ugasnite naprave, ki so priključene na dimnik.
- Iz bližine dimnika odstranite vnetljive predmete.
- Opazujte dimnik po celotni stavbi.

Za gašenje požara v nobenem primeru ne uporabljajte vode!

Zaradi visokih temperatur lahko že majhna količina vode za gašenje povzroči izjemno veliko količino vodne pare. Nastali tlak lahko ogrozi ljudi in povzroči škodo na stavbi ali na napravi.

- Pri roki imejte ustrezen gasilni aparat (npr. CO₂, ABS prah).

1.5 Splošna varnostna navodila



OPOZORILO!

Nevarnost zaradi neupoštevanja navodil za uporabo in namestitev!

Ta navodila vsebujejo pomembne informacije za varno uporabo naprave. Posebna pozornost je namenjena morebitnim nevarnostim. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.

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

Da bi zagotovili varno in dolgotrajno uporabo naprave ter preprečili poškodbe, je treba upoštevati naslednje točke:

- Upoštevajte ta navodila.
- Napravo uporabljajte v skladu z namenom in samo pooblaščen ciljne skupine.
- Montažo in popravila naj opravlja pooblaščen strokovno osebje.
- Uporabljajte samo rezervne dele, ki jih je izdelal ali odobril proizvajalec.
- Upoštevajte intervale vzdrževanja in čiščenja.
- Izogibajte se znatni ali trajni preobremenitvi naprave, ki presega nazivno toplotno moč.
"2.9 Tehnični podatki" (stran 10).

Uporaba naprave je prepovedana v naslednjih primerih:

- Če ni odobritve pristojnega organa (dimnikarja).
- Če je naprava ali posamezni sestavni deli poškodovani.
- V primeru nedovoljenih predelav ali sprememb na napravi ali celotnem sistemu.
- Po nepravilnih popravilih.
- V primeru manjkajočih ali nedelujočih varnostnih naprav.

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

"4.1 Varnostna navodila za uporabo" (stran 18).

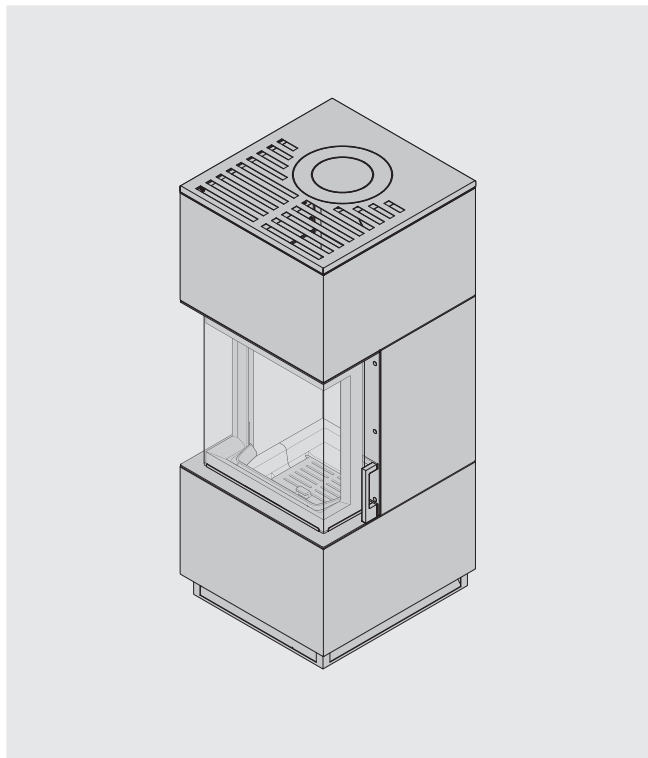
"5.1 Varnostna navodila za čiščenje" (stran 26).

"6.1 Varnostna navodila za vzdrževanje" (stran 31).

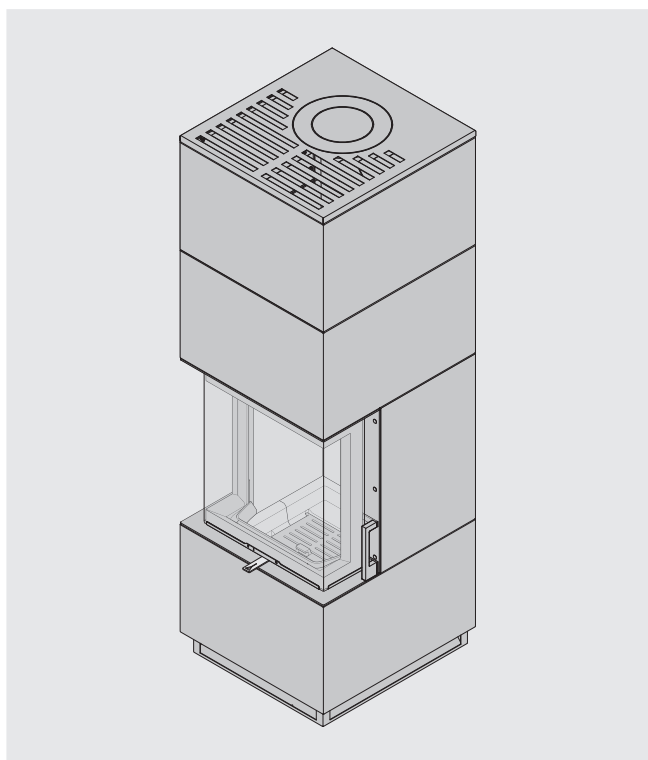
2. Informacije o izdelku

2.1 Modeli

Naprava je na voljo v različnih izvedbah.

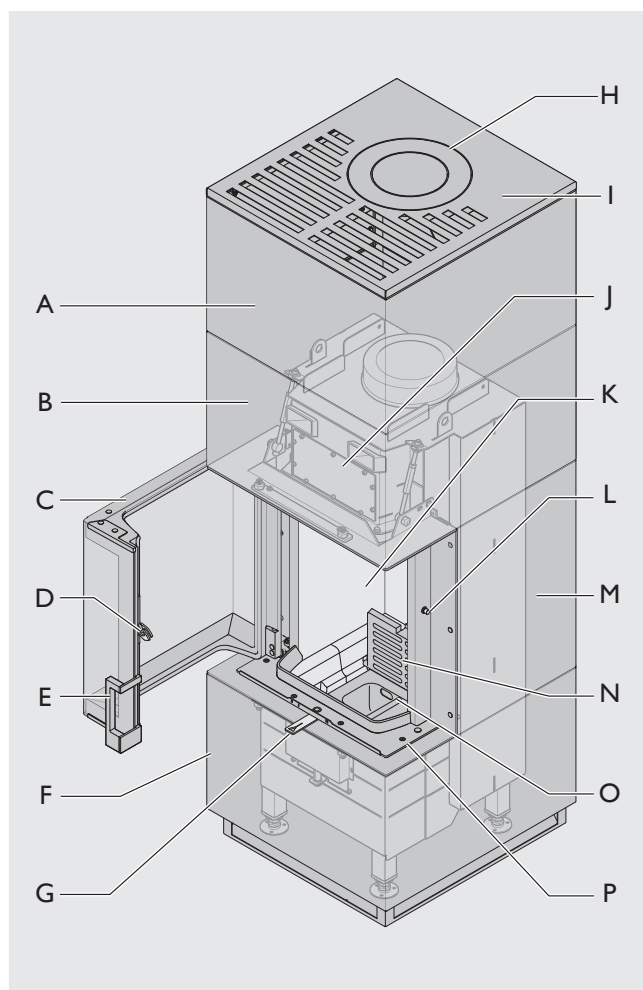


PROTEUS M

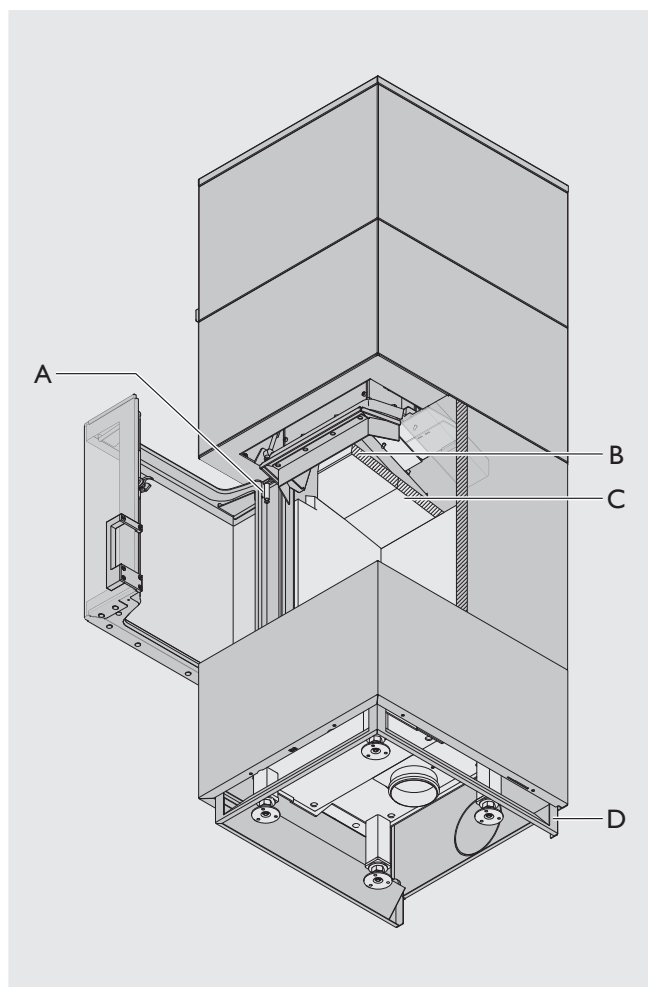


PROTEUS L

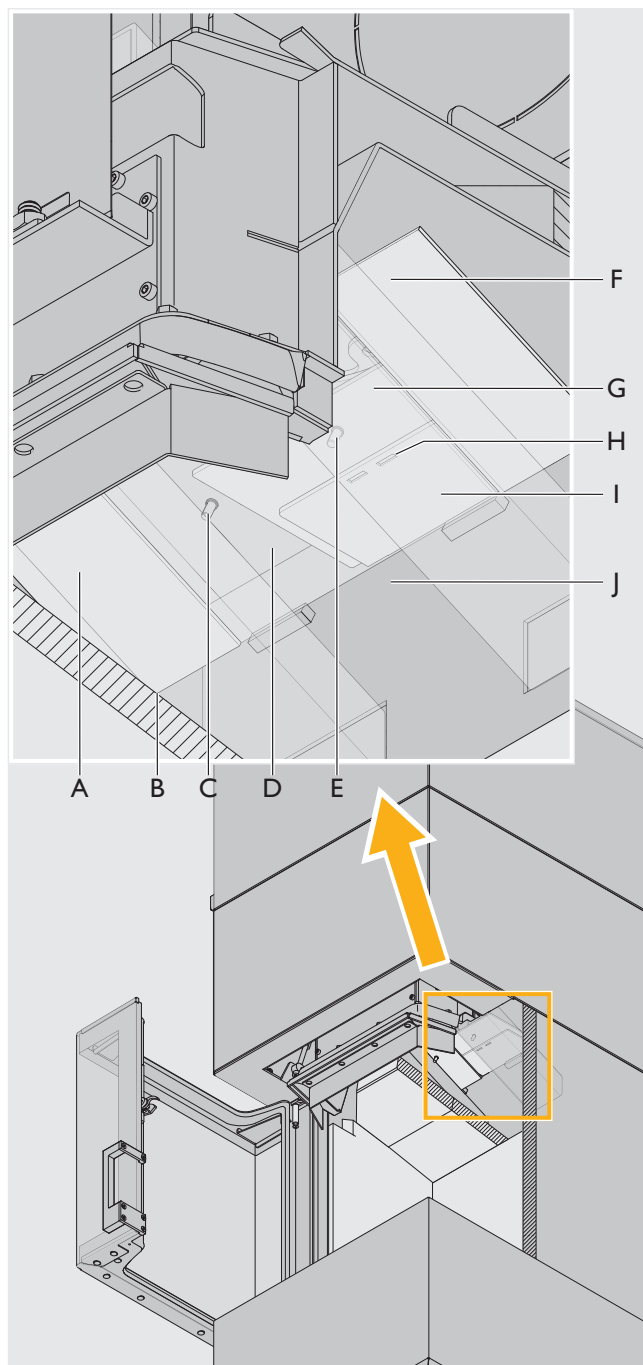
2.2 Pregled izdelka



- A Zgornja kovinska obloga, zgornji segment (samo pri PROTEUS L)
- B Zgornja kovinska obloga, spodnji segment
- C Vrata kurišča
- D Kljuka za zaklepanje
- E Ročaj vrat
- F Spodnja kovinska obloga
- G Regulator zgorevalnega zraka
- H Prikluček za dimne pline
- I Zgornja plošča z rešetko za konvekcijski zrak
- J Revizijska odprtina za zgorevalni zrak
- K Kurišče z oblogo kurišča
- L Zapiralni vijak
- M Srednja kovinska obloga
- N Rešetka za pepel
- O Posoda za pepel v ohišju posode za pepel
- P Okvir



- A Držalo vrat
- B Sprednja zaščitna plošča
- C Zadnja zaščitna plošča
- D Podstavek z odprtinami za konvekcijski zrak



- A Spodnja preusmerna plošča levo
- B Pritrdilni nastavek
- C Pritrdilni nastavek spodnje preusmerne plošče
- D Spodnja preusmerna plošča sredina
- E Pritrdilni nastavek zgornje kovinske plošče
- F Spodnja preusmerna plošča desno
- G Zgornja preusmerna plošča
- H Zaustavni nastavek
- I Pločevinasto držalo
- J Prelivna odprtina

2.3 Zaščitne naprave

- Visoko-temperaturno odporno keramično steklo vrat.
- Samodejno zapiranje vrat kurišča.

2.4 Materiali

Napravo sestavlja jekleno ohišje, ki izpolnjuje zahteve za peči in kamine na trda goriva.

Naprava je preizkušena v skladu s standardom DIN EN 16510.

Obloga kurišča vsebuje vgradne dele ali obloge iz šamota, keramike, vermikulita ali ognjevarnega betona. Ti vgradni deli lahko imajo razpoke, ki nastanejo zaradi:

- Fizikalno in proizvodno ostale vlage v sestavnih delih, ki se izloča med segrevanjem.
- Visokih temperaturnih razlik.

Površinske razpoke ne ovirajo zgorevanja. Oblogo zgorevalne komore je treba zamenjati, če so na njej prisotne široke razpoke ali odlomljeni kosi, tako da lahko vročina sega do konstrukcije naprave.

2.5 Način delovanja

Napravo se lahko uporablja v dveh načinih delovanja:

- Delovanje neodvisno od zraka v prostoru.

Naprava črpa zgorevalni zrak od zunaj, prek napeljave za zgorevalni zrak v dimniku.

"2.6 Dimniški sistem" (stran 8).

Druga možnost je, da se zgorevalni zrak dovaja iz drugih prostorov (npr. kleti) prek cevi za zgorevalni zrak, ki je nameščena v hiši.

* Naprava izpolnjuje zahteve soglasja DIBt za kurilne naprave na trda goriva, ki delujejo neodvisno od zraka v prostoru, in trda goriva, v skladu s standardom DIN 18897-1.

- Delovanje odvisno od zraka v prostoru.

Naprava črpa zgorevalni zrak iz prostora v katerem je nameščena. Zrak za zgorevanje se v napravo dovaja skozi odprtine za zrak. Priključitev cevi za zgorevalni zrak lahko izpustite, je pa dopustna (npr. pri obratovanju skupaj z nadzorovanim prezračevalnim sistemom).



Nasvet

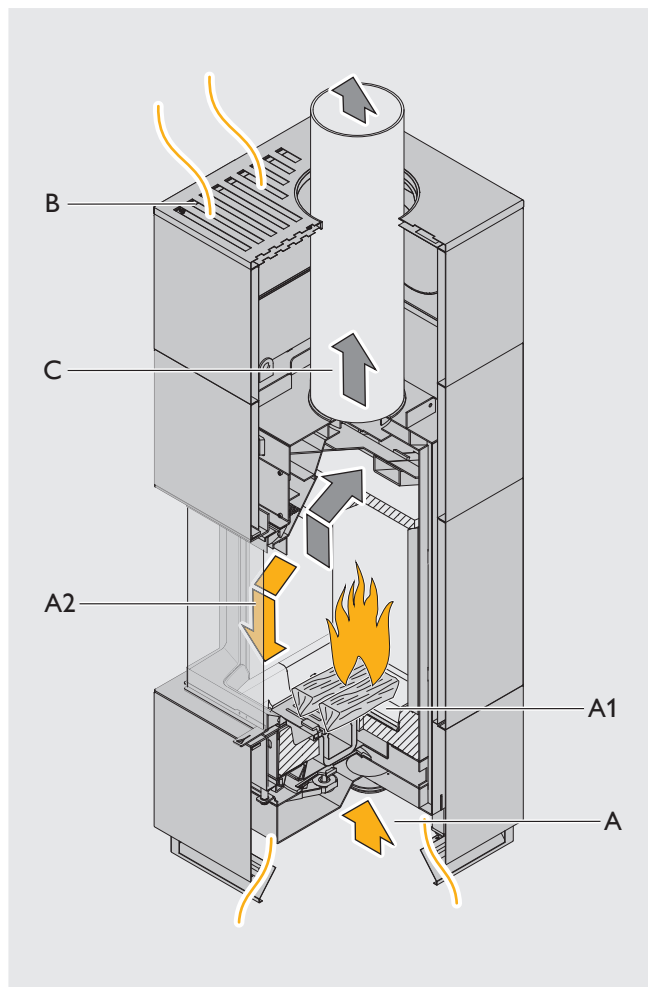
Priporočamo delovanje naprave neodvisno od zraka v prostoru.

2.6 Dimniški sistem

Naprava je primerna za naslednje vrste odvoda dimnih plinov:

- Dimovodni sistem.
Dimni plini se odvajajo iz kamina po priključni dimovodni cevi in naprej skozi dimnik.
- Koncentrični dimniški sistem.
V dimniku se zrak za zgorevanje dovaja od zunaj po eni cevi, dimni plini pa se odvajajo navzven po drugi cevi.

2.7 Načelo delovanja



V napravi tečejo trije zračni tokovi:

- A** Zrak za zgorevanje priteka v razdelilnik zgorevalnega zraka prek cevi za dovod zraka (delovanje neodvisno od zraka v prostoru) ali iz prostora (delovanje, odvisno od zraka iz prostora). Od tam se zrak dovaja v zgorevalno komoro in v proces zgorevanja. Količino zgorevalnega zraka se lahko nastavlja z regulatorjem zgorevalnega zraka.

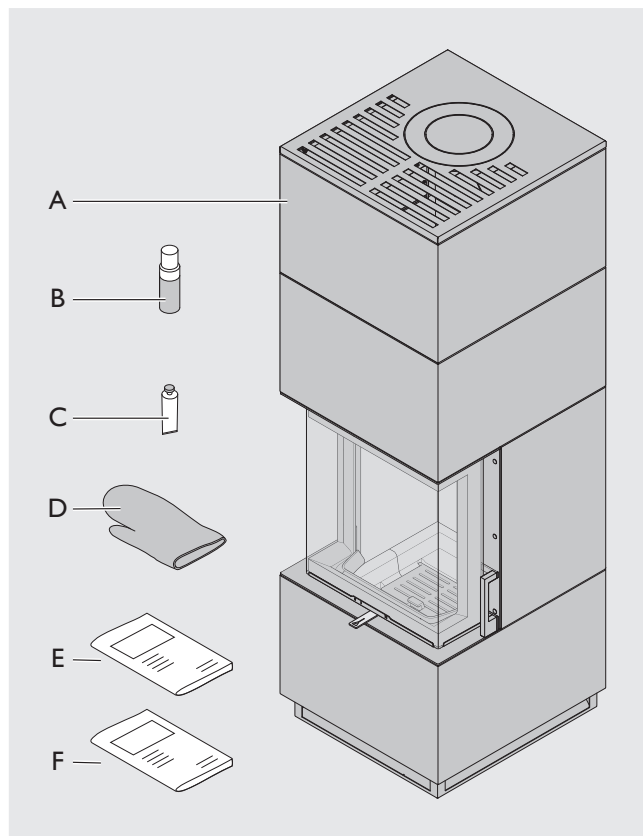
V zgorevalni komori se zgorevalni zrak dovaja gorivu od spodaj kot primarni zrak (A1). Primarni zrak se uporablja predvsem pri vžigu.

Zgoraj se v zgorevalno komoro dovaja zgorevalni zrak kot sekundarni zrak (A2), ki je predhodno ogret.

Neprekinjen pretok sekundarnega zraka zagotavlja enakomerno in učinkovito zgorevanje (ima tudi funkcijo čiščenje stekla).

- B** Konvekcijski zrak priteka v napravo skozi odprtine za konvekcijski zrak v podstavku. Od tam teče okoli zaprte zgorevalne komore, se segreje in izstopi skozi rešetko za konvekcijski zrak v pokrivni plošči.
- C** Odpadni zrak se dviga v zgorevalni komori in se odvaja skozi dimnik.

2.8 Obseg dobave



- A** Kaminski vložek s kovinsko oblogo
- B** Korekturni lak za popravke kurišča in obloge
- C** Bakrena pasta
- D** Zaščitna rokavica
- E** Navodila za sestavljanje
- F** Navodila za uporabo

2.9 Tehnični podatki

Podatke o modelu (npr. tip, preskusna številka, leto izdelave) najdete na identifikacijski ploščici izdelka pod predalom za pepelnik.

Številka naprave je vtisnjena v kovino poleg identifikacijske ploščice izdelka.

"2.2 Pregled izdelka" (stran 6).

NPD = Lastnosti niso določene.

2.9.1 PROTEUS z dimniškim sistemom

Kamin	
Primeren za delovanje s časovno omejenim kurjenjem	Da
Primeren za delovanje z neprekinjenim kurjenjem	Ne
Način delovanja naprave	Zaprto
Razred naprave	Vrsta CA
Primeren za večkratno priključitev na dimnik	Da
Teža	Približno 220 kg

Emisije		
Emisije pri nazivni toplotni moči	Prah	29 mg/m ³
	CO	652 mg/m ³
	NOx	124 mg/m ³
	OGC	25 mg/m ³
Emisije pri delni toplotni moči	Prah	NPD
	CO	NPD
	NOx	NPD
	OGC	NPD

Podatki za priključitev na dimnik pri nazivni toplotni moči	
Temperatura dimnih plinov na priključku	293 °C
Potreben podtlak za delovanje	12 Pa
Masni pretok dimnih plinov	8.0 g/s
Premer priključka za dimne pline	130 – 150 mm

Podatki za vgradnjo na dimnik z delno toplotno obremenitvijo	
Temperatura dimnih plinov na priključku	NPD
Potreben podtlak za delovanje	NPD
Masni pretok dimnih plinov	NPD
Premer priključka za dimne pline	NPD

Podatki za vgradnjo dimnika z ozirom na požarno varnost	
Temp. razred in razred odpor. na požar saj	T 400 G

Toplotna moč in energijska učinkovitost naprave pri nazivni toplotni moči	
Nazivna toplotna moč	7.8 kW
V prostor oddana toplotna moč	8.5 kW
Toplotni izkoristek (≥)	81 %

Toplotna moč in energetska učinkovitost naprave pri delni obremenitvi toplotna moč	
Nazivna toplotna moč	NPD
V prostor oddana toplotna moč	NPD
Toplotni izkoristek (≥)	NPD

Učinkovitost ogrevanja prostorov	
Letni stopnja izkoristka ogrevanja prostorov pri nazivni toplotni moči	71 %
Indeks energetske učinkovitosti (EEI)	107
Razred energetske učinkovitosti	A+

Priporočena goriva:
"3. Goriva" (stran 16).

2.9.2 PROTEUS z dimniškim sistemom in kontrolo zgorevanja "INflame! Fire"

Kamin		
Primeren za delovanje s časovno omejenim kurjenjem		Da
Primeren za delovanje z neprekinjenim kurjenjem		Ne
Način delovanja naprave		Zaprto
Razred naprave		Vrsta CA
Primeren za večkratno priključitev na dimnik		Da
Teža		Približno 220 kg

Emisije		
Emisije pri nazivni toplotni moči	Prah	22 mg/m ³
	CO	755 mg/m ³
	NO _x	121 mg/m ³
	OGC	27 mg/m ³
Emisije pri delni toplotni moči	Prah	NPD
	CO	NPD
	NO _x	NPD
	OGC	NPD

Podatki za priključitev na dimnik pri nazivni toplotni moči	
Temperatura dimnih plinov na priključku	291 °C
Potreben podtlak za delovanje	12 Pa
Masni pretok dimnih plinov	8.0 g/s
Premer priključka za dimne pline	130–150 mm

Podatki za vgradnjo na dimnik z delno toplotno obremenitvijo	
Temperatura dimnih plinov na priključku	NPD
Potreben podtlak za delovanje	NPD
Masni pretok dimnih plinov	NPD
Premer priključka za dimne pline	NPD

Podatki za vgradnjo dimnika z ozirom na požarno varnost	
Temp. razred in razred odpor. na požar saj	T 400 G

Toplotna moč in energijska učinkovitost naprave pri nazivni toplotni moči	
Nazivna toplotna moč	7.8 kW
V prostor oddana toplotna moč	8.4 kW
Učinkovitost (≥)	81 %

Toplotna moč in energetska učinkovitost naprave pri delni obremenitvi toplotna moč	
Nazivna toplotna moč	NPD
V prostor oddana toplotna moč	NPD
Toplotni izkoristek (≥)	NPD

Učinkovitost ogrevanja prostorov	
Letna stopnja izkoristka ogrevanja prostorov pri nazivni toplotni moči	71 %
Indeks energetske učinkovitosti (EEI)	107
Razred energijske učinkovitosti	A+

Priporočena goriva:
"3. Goriva" (stran 16).

2.9.3 PROTEUS s koncentričnim dimniškim sistemom

Kamin		
Primeren za delovanje s časovno omejenim kurjenjem		Da
Primeren za delovanje z neprekinjenim kurjenjem		Ne
Način delovanja naprave		Zaprto
Razred naprave		Vrsta CA
Primeren za večkratno priključitev na dimnik		Da
Teža		Približno 220 kg

Emisije		
Emisije pri nazivni toplotni moči	Prah	20 mg/m ³
	CO	603 mg/m ³
	NO _x	96 mg/m ³
	OGC	28 mg/m ³
Emisije pri delni obremenitvi toplotne moči	Prah	NPD
	CO	NPD
	NO _x	NPD
	OGC	NPD

Podatki za priključitev na dimnik pri nazivni toplotni moči	
Temperatura dimnih plinov na priključku	296 °C
Potreben podtlak za delovanje	12 Pa
Masni pretok dimnih plinov	7.0 g/s
Premer priključka za dimne pline	130–150 mm

Podatki za vgradnjo na dimnik z delno toplotno obremenitvijo	
Temperatura na priključku dimnih plinov	NPD
Potreben podtlak za delovanje	NPD
Masni pretok dimnih plinov	NPD
Premer priključka za dimne pline	NPD

Podatki za vgradnjo dimnika z ozirom na požarno varnost	
Temp. razred in razred odpor. na požar saj	T 400 G

Toplotna moč in energijska učinkovitost naprave pri nazivni toplotni moči	
Nazivna toplotna moč	7.3 kW
V prostor oddana toplotna moč	8.0 kW
Izkoristek (≥)	81 %

Toplotna moč in energetska učinkovitost naprave pri delni obremenitvi toplotna moč	
Nazivna toplotna moč	NPD
V prostor oddana toplotna moč	NPD
Izkoristek (≥)	NPD

Učinkovitost ogrevanja prostorov	
Letna stopnja izkoristka ogrevanja prostorov pri nazivni toplotni moči	71 %
Indeks energetske učinkovitosti (EEI)	108
Razred energetske učinkovitosti	A+

Priporočena goriva:
"3. Goriva" (stran 16).

2.9.4 PROTEUS s koncentričnim dimniškim sistemom in kontrolo zgorevanja "INflame! Fire"

Kamin		
Primeren za delovanje s časovno omejenim kurjenjem		Da
Primerno za neprekinjeno kurjenje		Ne
Način delovanja naprave		Zaprto
Razred naprave		Vrsta CA
Primeren za večkratno priključitev na dimnik		Da
Teža		Približno 220 kg

Emisije			
Emisije pri nazivni toplotni moči	Prah		26 mg/m ³
	CO		724 mg/m ³
	NO _x		91 mg/m ³
	OGC		36 mg/m ³
Emisije pri delni toplotni moči	Prah		NPD
	CO		NPD
	NO _x		NPD
	OGC		NPD

Podatki za priključitev na koncentrični dimnik pri nazivni toplotni moči	
Temperatura dimnih plinov	298 °C
Potreben podtlak za delovanje	12 Pa
Masni pretok dimnih plinov	6.8 g/s
Premer priključka za dimne pline	130–150 mm

Podatki za priključitev na koncentrični dimnik z delno toplotno obremenitvijo	
Temperatura dimnih plinov na priključku	NPD
Potreben podtlak za delovanje	NPD
Masni pretok dimnih plinov	NPD
Premer priključka za dimne pline	NPD

Podatki za vgradnjo dimnika z ozirom na požarno varnost	
Temp. razred in razred odpor. na požar saj	T 400 G

Toplotna moč in energijska učinkovitost naprave pri nazivni toplotni moči	
Nazivna toplotna moč	7.2 kW
V prostor oddana toplotna moč	7.9 kW
Izkoristek (≥)	81 %

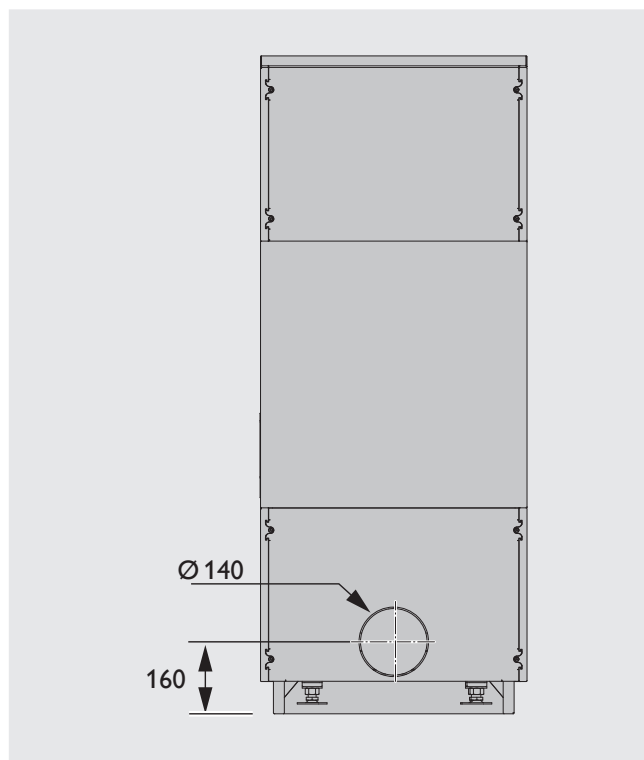
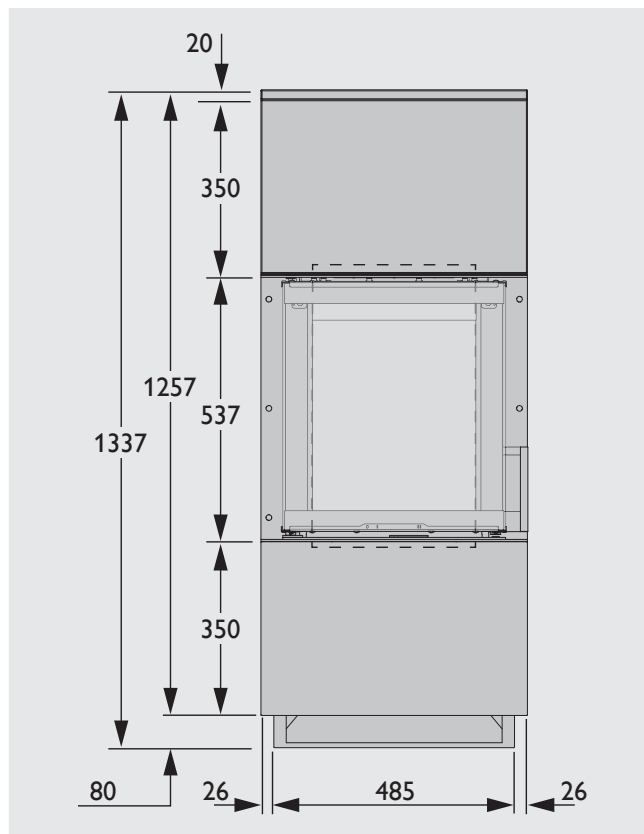
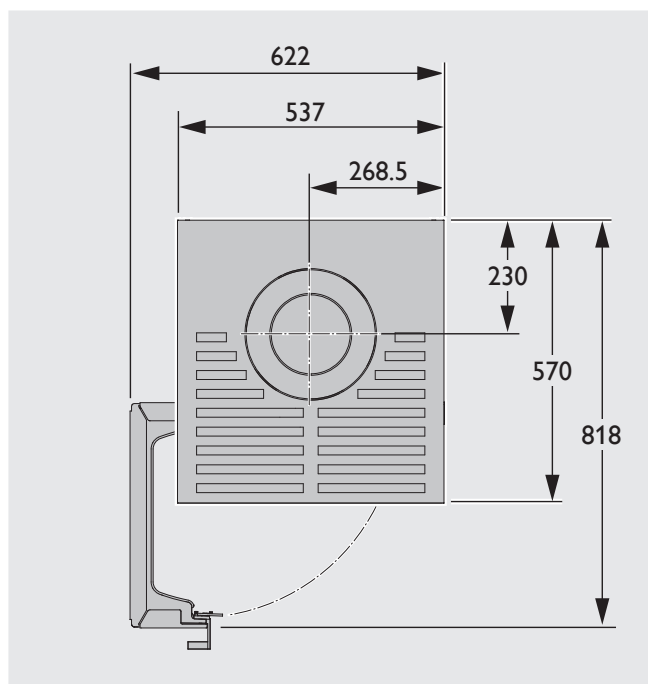
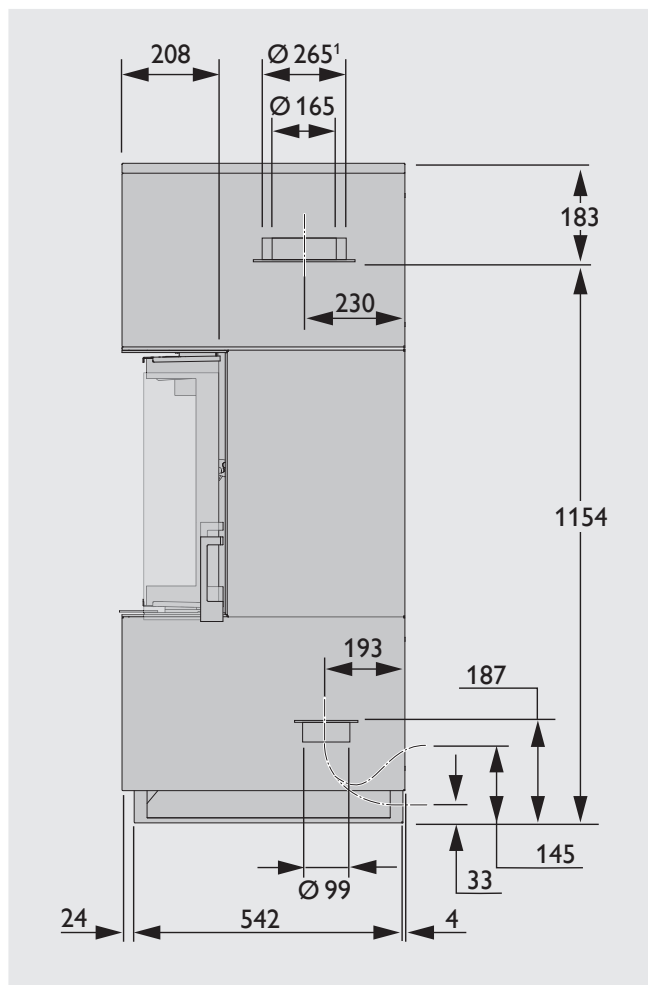
Toplotna moč in energetska učinkovitost naprave pri delni obremenitvi toplotna moč	
Nazivna toplotna moč	NPD
V prostor oddana toplotna moč	NPD
Izkoristek (≥)	NPD

Učinkovitost ogrevanja prostorov	
Letna stopnja izkoristka ogrevanja prostorov pri nazivni toplotni moči	71 %
Indeks energetske učinkovitosti (EEI)	108
Razred energetske učinkovitosti	A+

Priporočena goriva:
"3. Goriva" (stran 16).

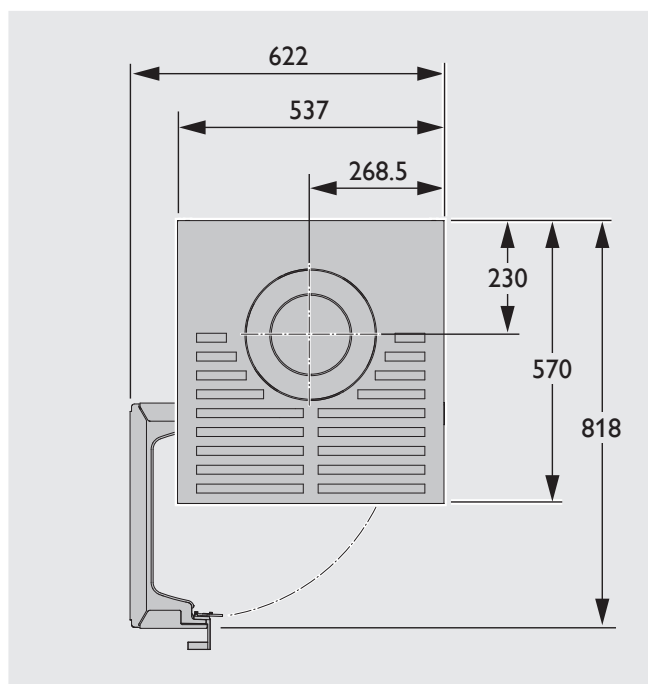
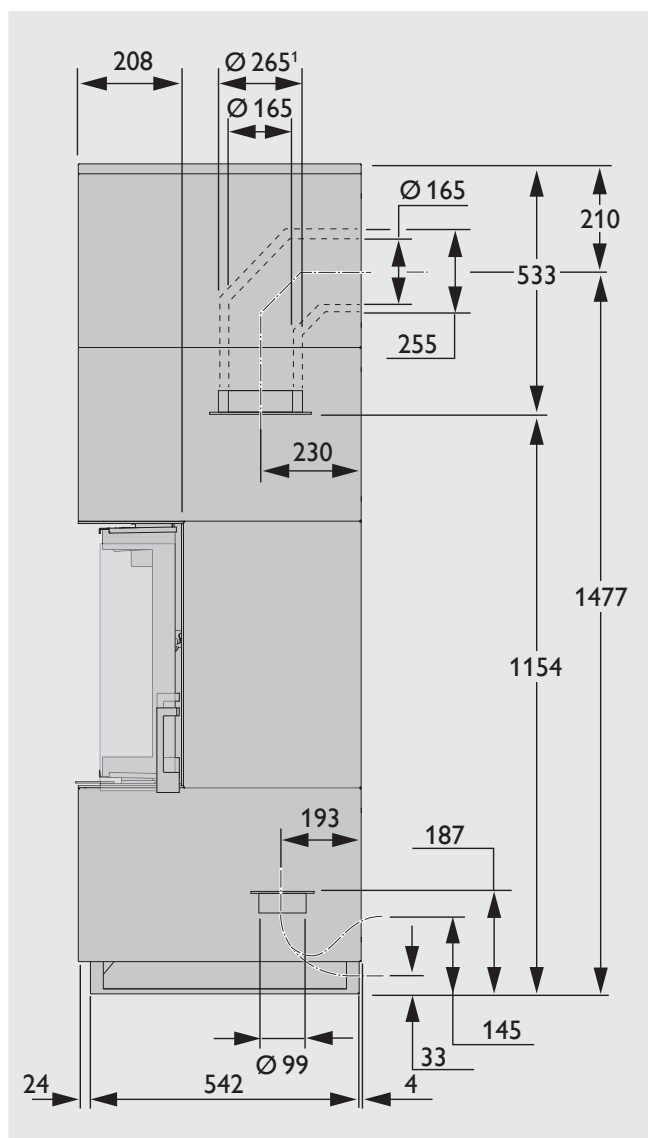
2.10 Dimenzije

2.10.1 PROTEUS M

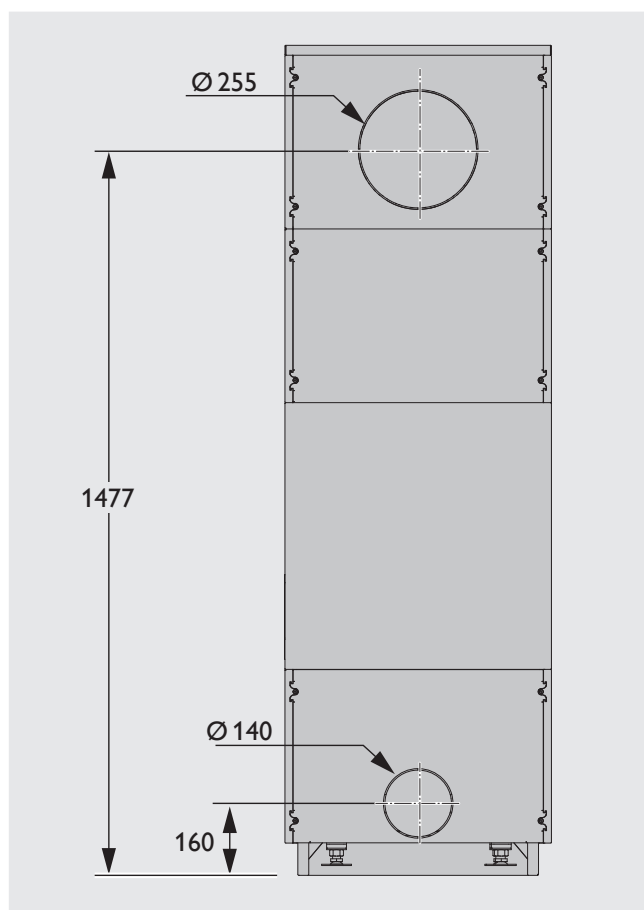
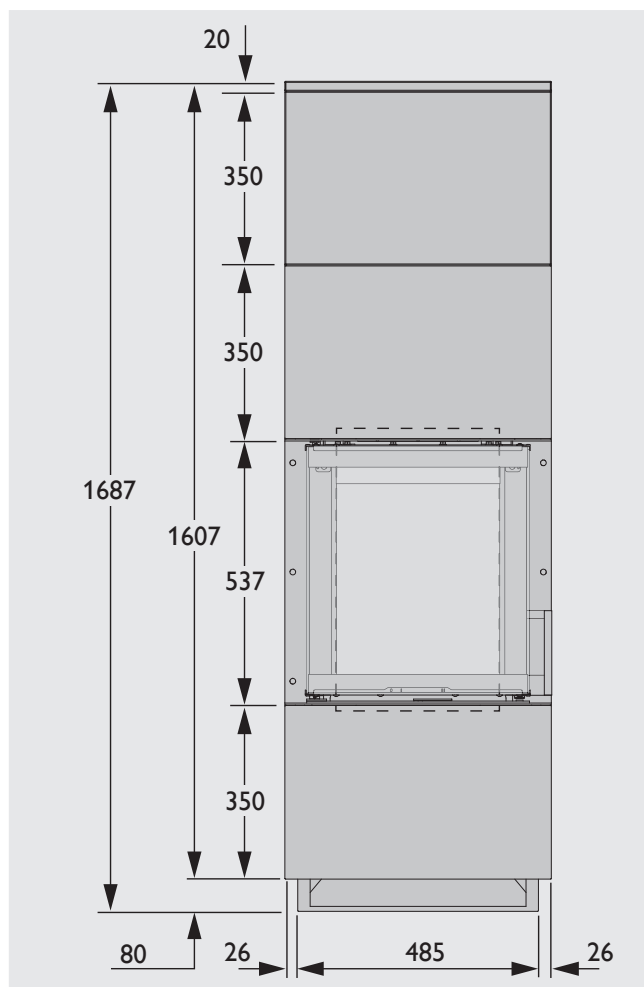


¹ $\varnothing$ cevi = 255 mm

2.10.2 PROTEUS L



¹ Ø cevi = 255 mm



3. Goriva

3.1 Informacije o gorivih

Les je sestavljen predvsem iz celuloze, lignina, smol, maščob in olj. Les ne gori neposredno. Sestavine lesa pri različnih temperaturah postanejo plinaste in zagorijo, če je prisotnega dovolj kisika.

Uporaba goriv z vsebnostjo preostale vlage > 20 % vodi do zmanjšanja učinkovitosti in povečanja emisij.

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

Koruza preprečuje uhajanje vlage. Izhajanje plinov je zagotovljeno le na "poškodovanih" delih lesa, zato je treba les razcepiti.

Če niso dosežene temperature, potrebne za izpuščanje plinov in čisto zgorevanje, je zgorevanje moteno. Nezgorele snovi onesnažujejo okolje in se v sistemu peči usedajo v obliki usedlin (npr. črno okensko steklo, saje, katran). Usedline je treba dodatno očistiti in lahko poškodujejo sistem peči.

Za kurjavo je primeren predvsem trdi les. Gorijo počasi z enakomernim plamenom in ustvarjajo dolgotrajen žar.

Mehki les je bogat s smolo, gori hitreje in je bolj nagnjen k ustvarjanju isker.

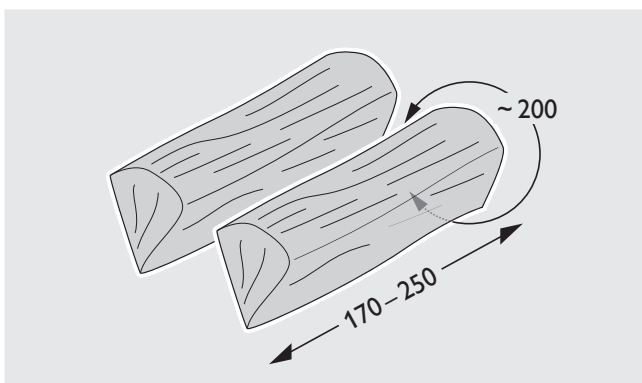


Nasvet

Kot optimalno gorivo priporočamo bukov les.

Za 45-minutno obdobje zgorevanja je potrebna količina goriva 1,6 do 1,7 kg lesa.

"2.9 Tehnični podatki" (stran 10).



1,6 kg lesa ustreza dvema povprečnima polenoma (dolžina 170 - 250 mm, obsega približno 200 mm).

1 kg bukovih drv proizvede približno 4 kW moči.

3.2 Dovoljena sredstva za prižiganje ognja

Za prižiganje so primerne:

- Kocke za prižiganje.
- Ploščice za prižiganje.
- Lesna volna za prižiganje.
- Palice za prižiganje.

Druga sredstva za prižiganje niso dovoljena. Nikoli se ne sme uporabljati naslednje:

- Vnetljivih tekočin in pospeševalcev ognja (npr. špirit ali parafin) - obstaja nevarnost eksplozije!
- Papir - gori hitro in povzroča leteči pepel!

3.3 Skladiščenje goriva

Skladiščenje zunaj stavbe:

- Po možnosti na sončni strani stavbe.
- Skladiščite na zračnem prostoru in zaščiteno pred padavinami.
- Polena zložite ohlapno ob steno in jih podprite vsaj na eni strani.
- Med skladovnicami lesa naredite vrzel, tako da lahko zrak, ki teče skozi, odvajal vlago, ki se izloča s površine lesa.

Skladiščenje znotraj stavbe:

- V suhem in dobro prezračevanem prostoru.

Skladiščenje sveže posekanega lesa v plastični foliji ali zaprtem prostoru brez zadostne izmenjave zraka preprečuje sušenje ter povzroča plesnenje lesa.

Čas skladiščenja:

- Vsaj eno leto za mehki les (npr. iglavci, breza).
- Vsaj dve leti za trdi les (npr. bukev, hrast).



Nasvet

Priporočamo čas sušenja 2–3 leta.

3.4 Velikost polen

- Majhna polena za hitro zgorevanje in kratkoročno visoko zmogljivost.
- Velika polena za počasno in enakomerno zgorevanje.

Optimalna velikost polen:

- Optimalna dolžina približno 200 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 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 samo usposobljeni uporabniki.

»1.2.4 Uporabniki« (stran 4).

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

- Vnetljivih materialov ali tekočin ne shranjujte in ne postavljajte na napravo ali v njeno bližino.
- Na napravi ne sušite perila.
- Ne postavljajte vnetljivih predmetov (npr. pohištva, preprog, rož) pred odprto kurišča.
- Vrata kurišča naj bodo v hladnem stanju in med delovanjem vedno zaprta. Odprejo se le za prižiganje, dodajanje goriva in čiščenje.
- Napravo je treba med delovanjem in po njem nadzorovati, dokler se popolnoma ne ohladi.
- Naprava se lahko uporablja samo z dovoljenim gorivom. "3.2 Dovoljena goriva" (stran 16)
- Največja dovoljena količina goriva ne sme biti presežena. "2.9 Tehnični podatki" (stran 10)
"3.5 Velikost goriva" (stran 17)
- Modularni kamin je treba pred delom z lahko vnetljivimi snovmi v bližini ohladiti.
- Dimnik je treba redno čistiti (npr. okrajni dimnikar), da v dimniku ne nastane plast saj. "1.4 Dimniški požar" (stran 5).
- Pri delovanju prezračevalnih sistemov (npr. kuhinjskih nap ali pa prezračevalnih sistemov) v prostoru, kjer je naprava nameščena, ne sme biti presežen največji podtlak 8 Pa.



OPOZORILO!

Nevarnost poškodb zaradi stika z vročimi površinami!

Deli naprave (npr. Kovinska obloga, cevi, vrata kurišča, ročaj vrat, regulator zgorevalnega zraka) se lahko med delovanjem zelo segrejejo. Ob dotiku lahko pride do opeklin.

- Poskrbite, da otroci ne bodo v bližini naprave. Otroke, mlajše od 8 let, in hišne ljubljence je treba ves čas nadzorovati in jih držati stran od naprave.
- Zaščitno rokavico uporabljajte:
 - Pri odpiranju in zapiranju vrat kurišča.
 - Pri dodajanju goriva.
 - Pri upravljanju regulatorja zgorevalnega zraka.

Zaščitna rokavica je namenjena zaščiti in ni ognjevarna.



POZOR!

Nevarnost poškodb pri zapiranju vrat kurišča!

Odprta vrata kurišča so pod napetostjo vzmeti in se samodejno zaprejo.

Pri zapiranju ali zaloputnjenju vrat kurišča si lahko stisnete prste.

- Ne segajte v območje zapiranja.
- Nosite zaščitno rokavico.



POZOR!

Nevarnost poškodb zaradi deflagracije!

Če so dovodi zraka med kurjenjem popolnoma zaprti, se bo tvoril dim, ki se lahko vname pri deflagraciji. To lahko povzroči opekline in resne poškodbe na napravi in elementih v bližini.

- Med kurjenjem se prepričajte, da je regulator zgorevalnega zraka nastavljen vsaj v položaj "I".

Nastavitev dovoda zraka:

"Nastavljanje zraka za zgorevanje" (stran 21).

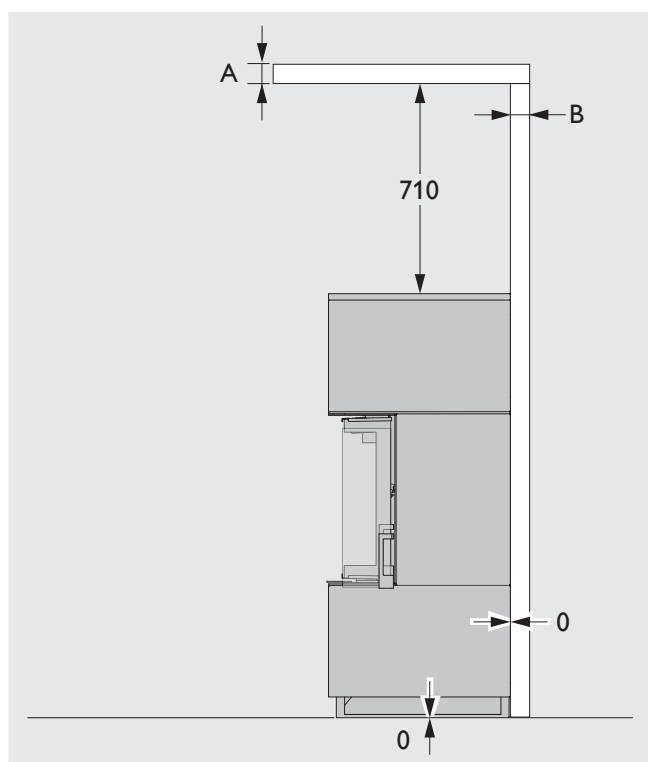
4.2 Varnostne razdalje

**OPOZORILO!**

Nevarnost požara zaradi neupoštevanja varnostnih razdalj!

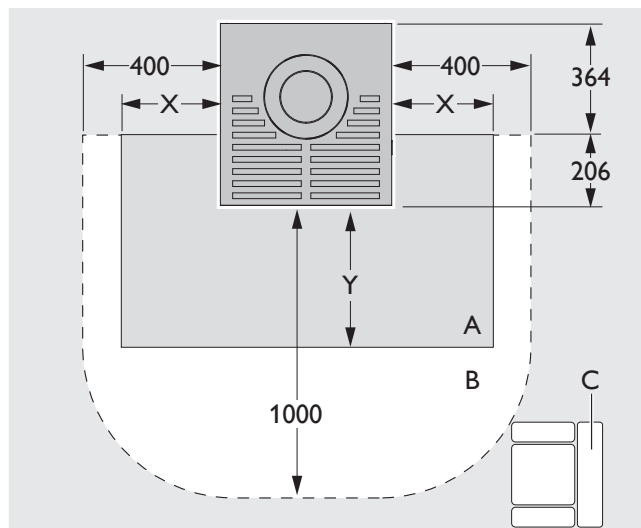
Med delovanjem naprave nastajajo zelo visoke temperature. Odpiranje vrat kurišča lahko povzroči uhajanje dima v prostor in leteče iskre. Občutljivi deli v bližini naprave se lahko poškodujejo, deformirajo, stopijo ali vžgejo.

- Poskrbite, da bodo varnostne razdalje vedno upoštevane.
- Poskrbite, da bodo vnetljivi predmeti in materiali (npr. pohištvo, tekstil) dovolj oddaljeni od naprave.
- Na vnetljivih tleh uporabite stabilno in nevnetljivo ploščo za zaščito pred iskrenjem.



A Visoko izoliran gorljiv strop (500 mm)

B Visoko izolirana gorljiva stena (500 mm)



A Plošča za zaščito pred iskrenjem

B Območje sevanja v prostor - najmanjša razdalja do vnetljivih predmetov in materialov

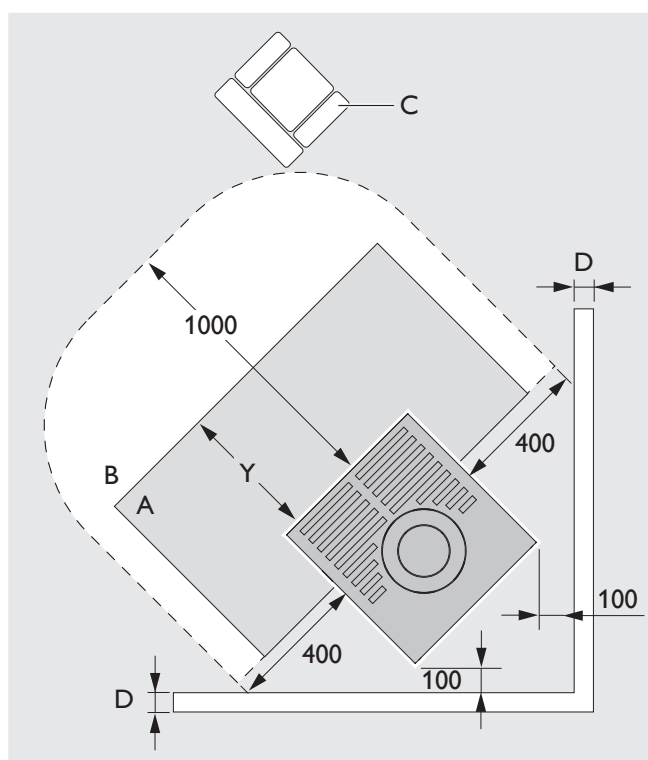
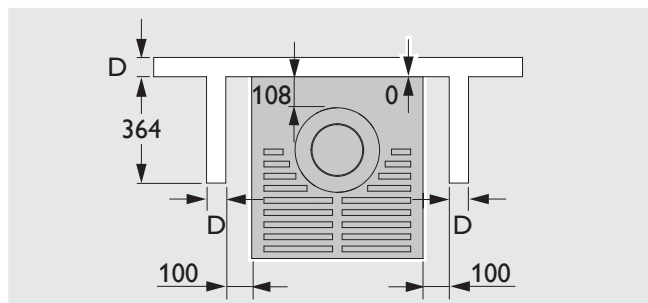
C Vnetljiv predmet (npr. fotelj)

Država	X	Y
Norveška	300 mm	300 mm
Švedska	300 mm	300 mm
Finska	400 mm	400 mm
Danska	300 mm	300 mm
Avstrija	300 mm	300 mm
Nemčija	300 mm	500 mm
Poljska	300 mm	500 mm
Češka republika	300 mm	600 mm
Slovaška	400 mm	800 mm
Slovenija	300 mm	500 mm
Madžarska	300 mm	500 mm

Naprave s koncentričnim sistemom

Če je naprava priključena na koncentrični sistem, je treba upoštevati naslednje dodatne varnostne razdalje:

"2.6 Sistem dimnih plinov" (stran 8).

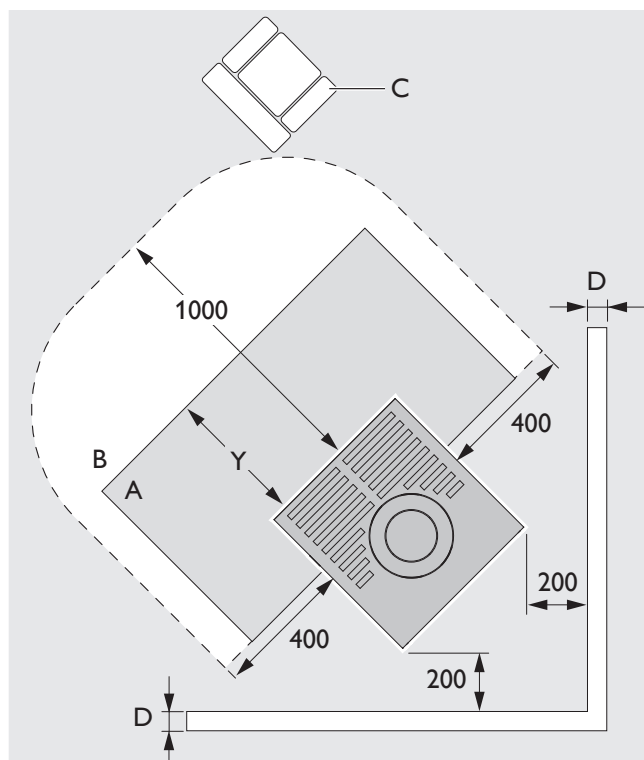
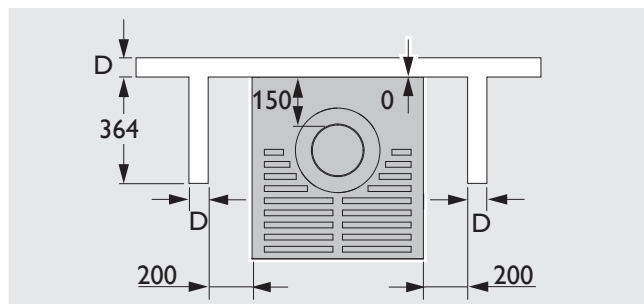


- A** Zaščitna plošča za zaščito pred iskrami
- B** Območje sevanja v prostor - najmanjša razdalja do vnetljivih predmetov in materialov
- C** Vnetljiv predmet (npr. fotelj)
- D** Visoko izolirana vnetljiva stena (500 mm)

Naprave z dimovodnim sistemom

Če je naprava priključena na dimovodni sistem, je treba upoštevati naslednje dodatne varnostne razdalje:

"2.6 Sistem dimnih plinov" (stran 8).



- A** Zaščitna plošča za zaščito pred iskrami
- B** Območje sevanja v prostor - najmanjša razdalja do vnetljivih predmetov in materialov
- C** Vnetljiv predmet (npr. fotelj)
- D** Visoko izolirana vnetljiva stena (500 mm)

4.3 Način kurjenja

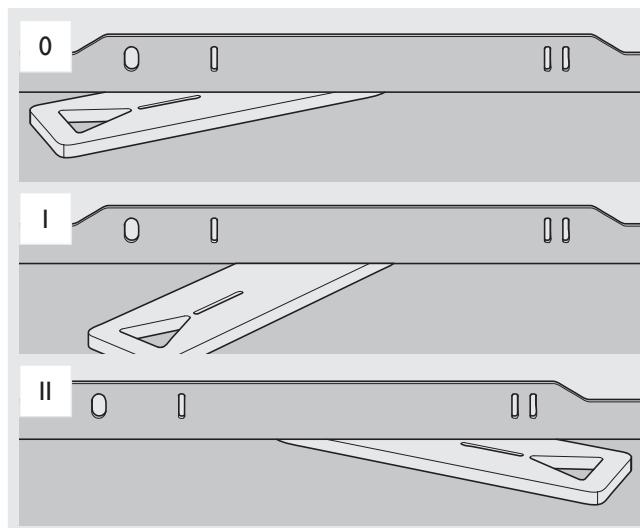
V tem poglavju je opisano kurjenje naprave brez nadzora zgorevanja.

Če napravo uporabljate z nadzorom zgorevanja "INflame! Fire": Upoštevajte informacije in navodila v dodatku.

"8.2 Izklop nadzora zgorevanja "INflame! Fire" (opcijsko)" (stran 40).

4.3.1 Priprava postopka kurjenja

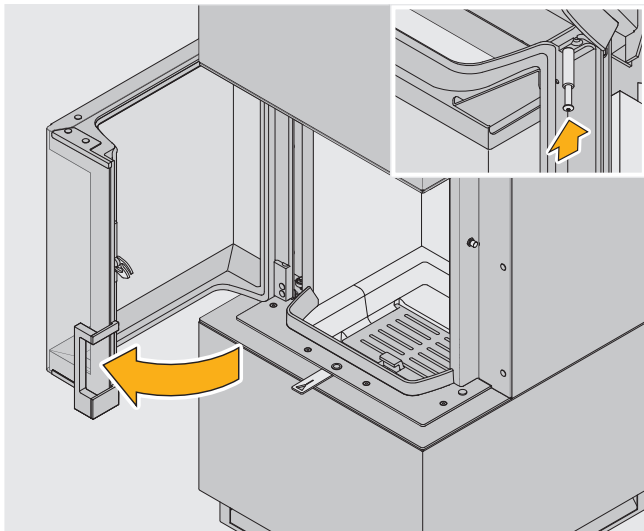
- Bodite pozorni na vreme. V izrednih vremenskih razmerah (npr: temperaturna inverzija, močna nevihta, nizek zračni tlak ali obilne padavine) naprave ne uporabljajte.
- Poskrbite, da odprtine za konvekcijski zrak niso ovirane.
- Prepričajte se, da je cev za dovod zgorevalnega zraka neovirana.
- Prepričajte se, da je posoda za pepel prazna.
- Prepričajte se, da je rešetka za pepel na svojem mestu.
- Preverite, če je potrebno iz zgorevalne komore odstraniti ostanke gorenja.
- Prepričajte se, da na napravi ali v njeni bližini ni vnetljivih materialov ali predmetov.



Zrak za zgorevanje se nastavlja brezstopenjsko, pri zaprtih vratih kurišča, s pomočjo regulatorja zraka za zgorevanje.

"2.7 Način delovanja" (stran 9).

- 0** Dovod zraka je zaprt.
V zgorevalno komoro se skoraj ne dovaja zgorevalni zrak.
Med kurjenjem priključek za dovod zraka ne sme biti zaprt.
Ob koncu kurjenja se lahko dovod zraka zapre šele ko gorivo popolnoma zgori.
- I** Gorenje (nazivna toplotna moč).
Primarni zrak priteka od spodaj. Sekundarni zrak priteka na keramično steklo prek izpihvalne špranje.
Nadaljnje odpiranje ali zapiranje regulatorja zgorevalnega zraka vpliva na proces gorenja.
- II** Dovod zraka je odprt.
Največja količina zgorevalnega zraka se v zgorevalno komoro dovaja kot primarni in sekundarni zrak.



- Odprite vrata kurišča tako, da potegnete ročaj vrat.

Odprta vrata kurišča lahko zavarujete pred zaprtjem (npr. pred kurjenjem ali pri čiščenju) s pomočjo vratnega držala na zgornjem levem delu okvirja vrat. Držala vrat ne smete uporabljati med postopkom ogrevanja.

- Vrata kurišča odprite tako, da je zaporni vijak pod luknjo.
- Zaklepni vijak potisnite navzgor v luknjo v zaklepnem jezičku.
- Previdno zaprite vrata kurišča, dokler se zaklepni vijak ne zaskoči.

Za ponovno sprostitev vratnega držala:

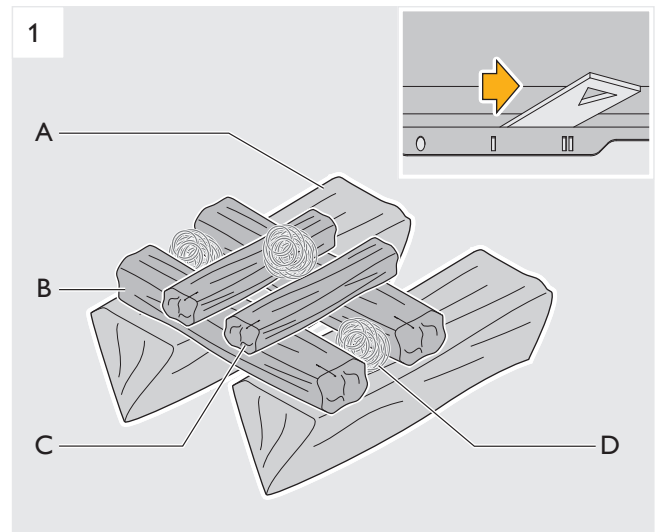
- Previdno potegnite za ročaj vrat kurišča.
- Odprite vrata kurišča, dokler se zaklepni vijak ne sprostí iz zapaha in pade navzdol.
- Previdno zaprite vrata kurišča.

Vzmetni mehanizem samodejno zapre vrata kurišča.

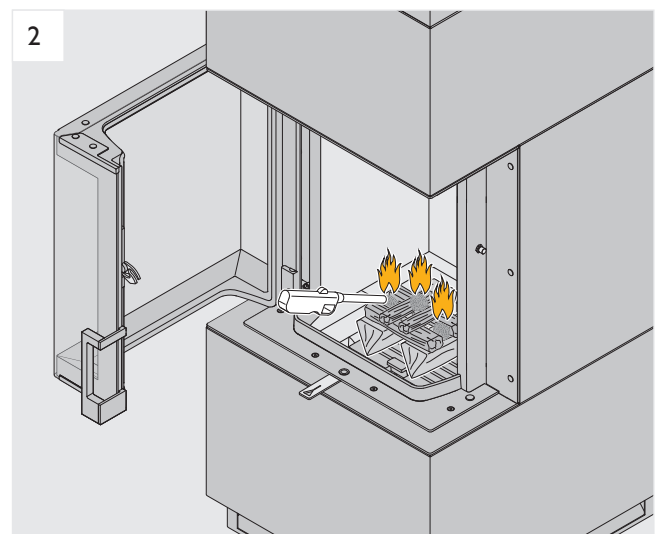
Da bi se izognili poškodbam zaradi pregrevanja (npr. spremembi barve) in zagotovili pravilno delovanje, je treba napravo pravilno zakuriti. Ne prekoračite največje dovoljene količine goriva za posamezno polnjenje.

"2.9 Tehnični podatki" (stran 10).

4.3.2 Prižig naprave



- Regulator zraka za zgorevanje obrnite do konca v desno (II), da se odpre.
- V kurišče v več plasteh položite polena in trske:
 - A 2 debeli poleni na dnu.
 - B 2 tanki poleni na sredini.
 - C Manjše trske iz mehkega lesa na vrhu.
 - D Na vrh drv položite podžigno sredstvo.



- Podžignosredstvo prižgite z dolgo vžgalico ali paličnim vžigalnikom.
- Zaprite vrata kurišča.
- Nadzorujte postopek gorenja.

Po prižigu:

- V kurišču nastane ogenj, ki se z nizkimi emisijami počasi prebija skozi kup lesa od vrha navzdol.
- Nastane dim, ki zatemni kurišče, zlasti v zgornjem delu. Svetla obloga kurišča postane temno obarvana.
- Sčasoma se temperatura v kurišču zviša in temni predeli ponovno posvetijo - najprej majhni predeli, nato celotna površina.

Ko gorivo odgoreva do žerjavice:

- Dodajte gorivo.
"4.3.4 Dodajanje goriva" (stran 24).

V normalnih razmerah je po treh procesih gorenja dosežena delovna temperatura in vse površine obloge kurišča so večinoma brez temne obarvanosti.

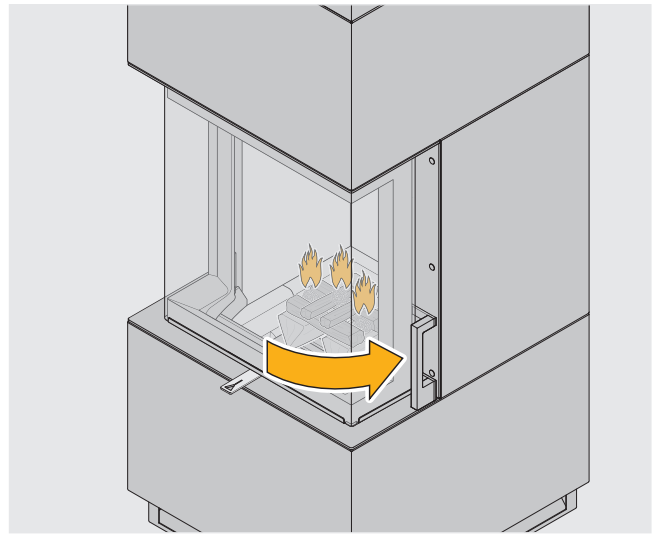
Če je dimnik hladen, se lahko med fazo pričetka gorenja pojavijo težave z vlekem. Dimnik ne vleče dovolj, kar lahko prepoznamo po redkem ali ugašajočem plamenu.

Nasprotno pa lahko previsok vlek v dimniku prepoznamo po poševnih plamenih, umazanih oknih in zvoku pri gorenju.

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

- Ustavite postopek kurjenja.
"4.3.5 Ustavitve postopka kurjenja" (stran 25).
- Obrnite se na specializirano podjetje, da preveri stanje dimnika.

4.3.3 Regulacija postopka gorenja



- Prepričajte se, da so vrata kurišča popolnoma zaprta.

Za prižiganje ognja ali dodajanje goriva:

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

Med kurjenjem (približno 30 do 45 minut po zagonu):

- Nastavite regulator zraka za zgorevanje v sredinski položaj (I).

Natančen položaj in dosežena toplotna moč sta odvisna od posamezne situacije, nanju pa vplivajo številni dejavniki:

- Velikost, vrsta in preostala vlaga v gorivu.
- Količina goriva na dolaganje
- Temperatura v kurišču.
- Vlek v dimniku.
- Zunanje vremenske razmere.
- Izberite tako nastavitve, da se ustvari miren in svetel plamen.
- Seznanite se z napravo in poiščite najboljše nastavitve.

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

- Pepel mora biti bele barve. Temna barva kaže na ostanke ogljika in nepopolno zgorevanje.
- Dimni plini na izstopu iz dimnika morajo biti čim manj vidni - manj kot je dima, boljše je zgorevanje.
- Obloga kurišča v napravi je svetle barve in po kurjenju rahlo obložena s sajami.

Če ogenj gori s prevelikim plamenom:

- Mpremknite regulator zraka za zgorevanje v levo (I), ne da bi popolnoma zaprli dovod zraka.

Količina zraka se zmanjša in zgorevanje se stabilizira. To preprečuje preobremenitev naprave in zmanjšuje emisije.

Če je dovod zraka preveč zmanjšan, se lahko ogenj zaduši. To lahko privede do nepopolnega zgorevanja in nastajanja velike količine saj.

- Regulator zraka za zgorevanje prestavite v desno (II).

Če se med kurjenjem spremenijo vremenske razmere (npr. bližajoča se nevihta ali padavine) in se zaradi tega poslabša potek gorenja:

- Pustite ogenj ugasniti.
- Ne dodajajte več drv.

Če je zunanja temperatura višja od 16 °C, lahko podtlak v napravi niha.

Ukrepi za nemoteno delovanje:

- Regulator zraka za zgorevanje premaknite v desno (II).
- Pogostejše nalagajte na ogenj.
- Dodajajte le majhno količino drv.
- Poskrbite, da kup pepela in žerjavice ne bo prevelik. V nasprotnem primeru je treba postopek kurjenja prekiniti in - po zadostni ohladitvi kurišča očistiti kurišče in posodo za pepel.

"5.3 Enostavno čiščenje" (stran 27).

4.3.4 Dodajanje goriva



POZOR!

Nevarnost poškodb pri zapiranju vrat kurišča!

Deli naprave (npr. Kovinska obloga, cevi, vrata kurišča, ročaj vrat, regulator zgorevalnega zraka) se lahko med delovanjem zelo segrejejo. Ob dotiku lahko pride do opeklin.

Zaščitno rokavico uporabljajte:

- Pri odpiranju in zapiranju vrat kurišča.
- Pri dodajanju goriva.
- Pri upravljanju regulatorja zgorevalnega zraka.

Zaščitna rokavica je namenjena zaščiti in ni ognjevarna.

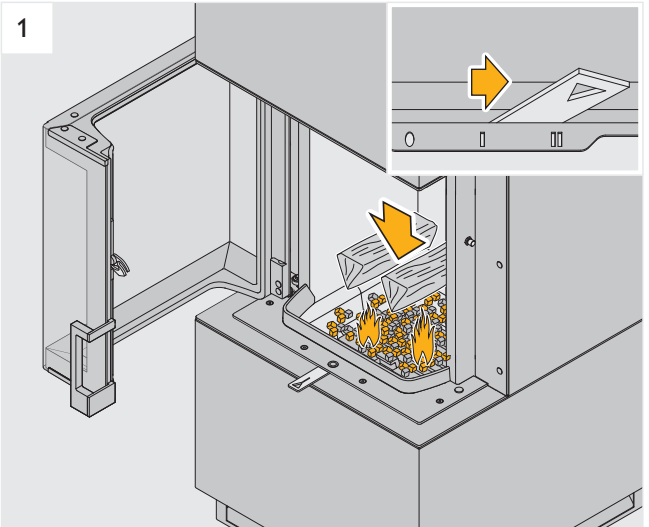


POZOR!

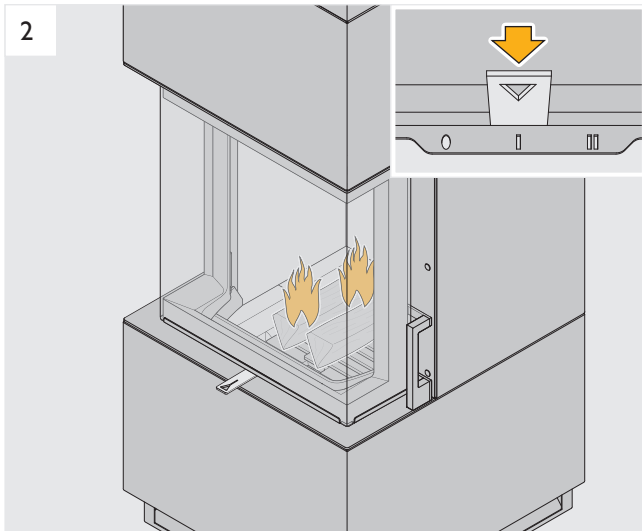
Nevarnost požara zaradi izpadanja gorečih delcev!

Pri odpiranju vrat kurišča med kurjenjem lahko iz naprave padejo iskre ali delci goriva.

- Vrata kurišča odprite počasi, da preprečite nastanek turbulence.
- Nova polena dodajte šele, ko je gorivo popolnoma zgorelo do žerjavice.



- Regulator zraka za zgorevanje obrnite do konca v desno (II).
- Potegnite ročaj vrat, da se vrata kurišča nekoliko odprejo.
- Počakajte 2 do 3 sekunde, da se tlak v kurišču izenači.
- Šele nato odprite vrata kurišča.
- Na ogenj položite največ 2 poleni optimalne velikosti. "3.5 Velikost goriva" (stran 17).
- Pri dodajanju polen pazite, da se žerjavica ne zaduši.
- Zaprite vrata kurišča.
- Ne prekoračite največje dovoljene količine goriva na posamezno nalaganje. "2.9 Tehnični podatki" (stran 10).



Ko dodana drva zagorijo (približno 2 do 5 minut po naložitvi):

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

4.3.5 Zaključek kurjenja



POZOR!

Nevarnost poškodb zaradi deflagracije!

Če je v napravi še vedno ogenj, toplota ali žerjavica in so zračni kanali zaprti, nastanejo dimni plini, ki se lahko vžgejo kot deflagracija.

To lahko povzroči opekline, naprava in deli v njeni bližini pa se lahko močno poškodujejo.

Priključek za dovod zraka zaprite šele, ko so izpolnjeni vsi naslednji pogoji:

- Plameni niso več vidni.
- V aparatu ni več vročine ali žerjavice.
- V kurišču ni tlečega, nezgorelega lesa.

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

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

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

- Prepričajte se, da ni vidnega plamena.
- Prepričajte se, da v zgorevalni komori ni vročine ali žerjavice.
- Regulator zraka za zgorevanje obrnite do konca v levo (0).

Za popoln zaključek postopka kurjenja:

- Pustite, da ogenj ugasne za dovolj dolgo obdobje (npr. čez noč).
- Prepričajte se, da je regulator zraka za zgorevanje v skrajnem levem položaju (0).



Nasvet

Ko naprava ni v načinu kurjenja, regulator zraka za zgorevanje nastavite v skrajno levi položaj (0). S tem boste preprečili, da bi se prostor ohladil.

5. Čiščenje

5.1 Varnostna navodila za čiščenje



POZOR!

Nevarnost materialne škode zaradi nepravilnega čiščenja!

Nepravilno čiščenje lahko poškoduje napravo (npr. poškodbe površine in barve, razbitje stekla). To poglavje vsebuje pomembne informacije za čiščenje naprave.

- Pozorno ga preberite.
- Upoštevajte varnostna navodila.
- Čistite, kot je opisano.

Čiščenje naj izvajajo le usposobljeni uporabniki.

»1.2.4 Uporabniki« (stran 4).

- Umazanijo je treba vedno v celoti odstraniti. Ostanke umazanije se lahko zažgejo in jih nato ni več mogoče odstraniti.
- Čistilna sredstva ne smejo priti na tesnila ali barvane površine (npr. s pršenjem). Tesnila se lahko strdijo, kar lahko povzroči razbitje stekla.
- Predmete, ki lahko opraskajo napravo (npr. prstani), ne nosite ali imejte v bližini naprave.
- Za čiščenje zgorevalnega prostora ne uporabljajte predmetov, ki povzročajo praske.
- Uporabljajte samo primerna čistila. Ostra, jedka ali abrazivna čistilna sredstva niso primerna.

Upoštevati je treba navodila in informacije o uporabljenih čistilnih sredstvih.



Nasvet

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

Drobne usedline v zgorevalni komori lahko odsesate s sesalnikom za pepel.

Pred vsakim čiščenjem:

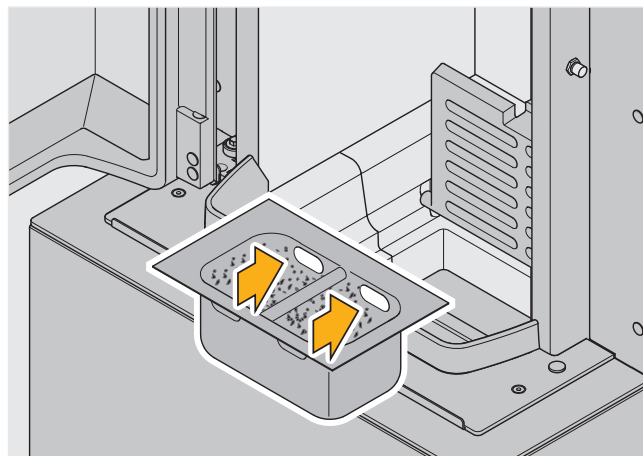
- Prepričajte se, da so se naprava in drugi deli, ki se jih lahko dotaknete, ohladili.
- Upoštevajte, da lahko v ostankih goriva ostanejo žarke do 24 ur ali dlje.
- Zaščitite območje okoli sistema peči, npr. s pokritjem tal in pohištva.
- Lakirane površine naprave (npr. dizajnerske kovinske obloge) zaščitite s pokrovi.
- Nosite delovna oblačila in zaščitne rokavice.
- Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča zavarovana pred zaprtjem z držalom vrat.

"4.3.1 Priprava postopka ogrevanja" (stran 21).

5.2 Intervali čiščenja

Intervali čiščenja so odvisni od:

- Intenzivnosti uporabe.
- Ogrevanih navad.
- Kakovosti goriva.



Da bi zagotovili dobro zgorevanje, je treba posodo za pepel in kuriščno rešetko redno prazniti - po možnosti po vsakem kurjenju. Posoda za pepel je lahko napolnjena le do spodnjega roba odprtin za dovod zgorevalnega zraka.

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

"5.3 Enostavno čiščenje" (stran 27).

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

Po potrebi (npr. po čiščenju dimnika ali v primeru intenzivne uporabe) je treba to čiščenje opraviti tudi večkrat.

"5.4 Letno čiščenje" (stran 28).

5.3 Enostavno čiščenje

Površine

- Površine in ročaj vrat očistite s suho ali ne preveč vlažno krpo - ne s krpo iz mikrovlagen.
- Površine iz nerjavnega jekla očistite s čistili za nerjavno jeklo, ki so na voljo na trgu. Čiščenje izvajajte v smeri brušenja jekla.

Tesnila



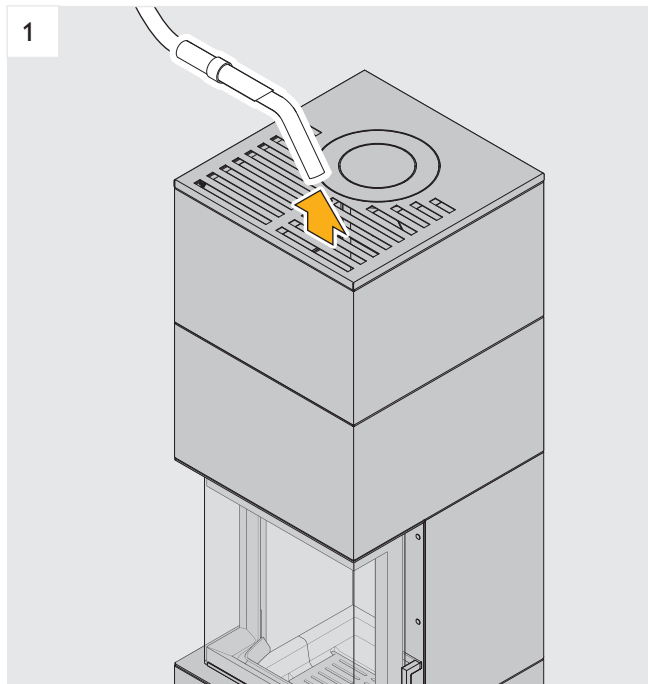
POZOR!

Nevarnost poškodbe materiala zaradi neustreznih čistilnih sredstev!!

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

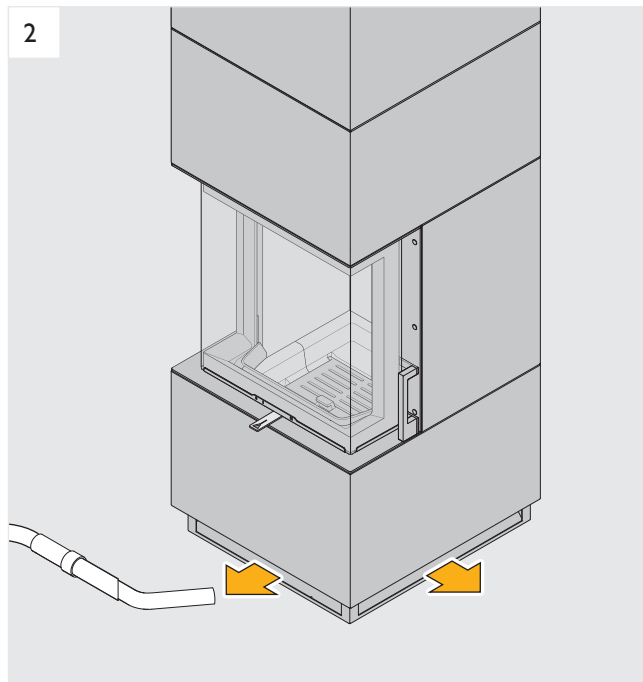
Pri čiščenju se izogibajte stiku tesnil s tekočinami.

- Tesnila očistite s suho.
- Mreža za konvekcijski zrak.



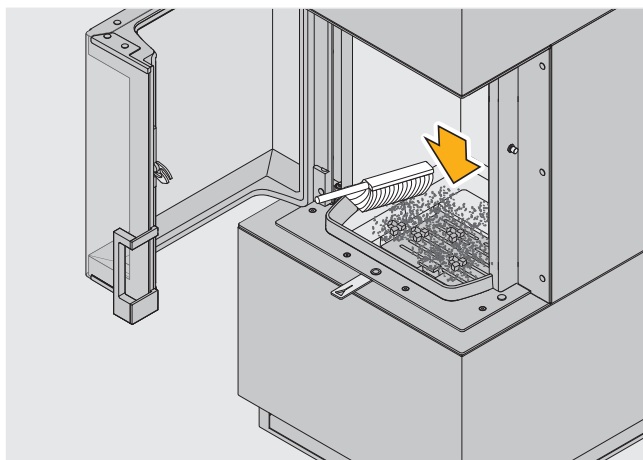
- Rešetke za konvekcijski zrak na zgornji plošči očistite s sesalnikom.
- Rešetke za konvekcijski zrak očistite s krpo in gospodinjskim čistilom.

2



- Konvekcijske odprtine v podstavku očistite s sesalcem.
- Konvekcijske odprtine očistite s krpo in gospodinjskim čistilom.

Kurišče



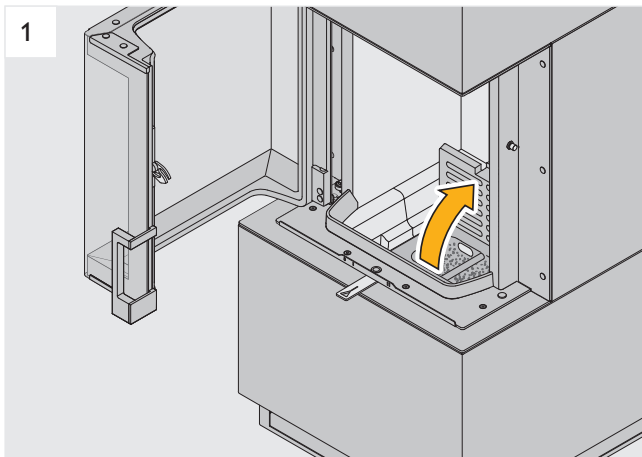
- Odstranite večje ostanke goriva in pepela.
- Oblogo kurišča in rešetko za pepel očistite z ročno krtačo.
- Vse sestavne dele obloge kurišča očistite z ročno krtačo.
- Očistite rešetko za pepel.



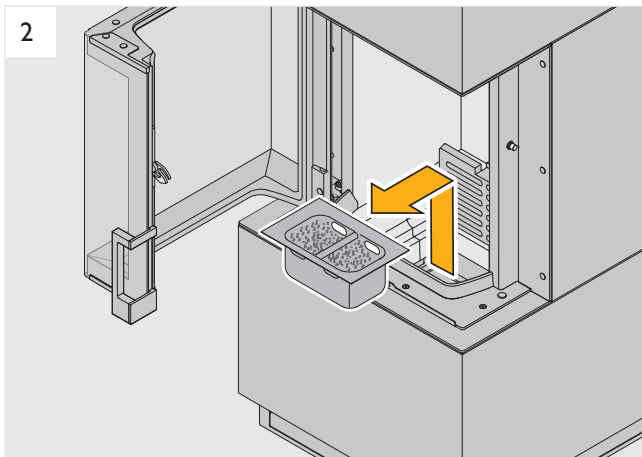
Nasvet

Priporočamo uporabo sesalca za pepel. S tem boste iz kurišča zlahka in v popolnosti odstranili ostanke pepela.

Prostor za posodo za pepel in posoda za pepel



- Dvignite rešetko za pepel.



- Izpraznite posodo za pepel.
- Očistite prostor za posodo za pepel.
- Ponovno vstavite posodo za pepel.
- Položite nazaj rešetko za pepel.

Okensko steklo

- Okensko steklo popržite s čistilom za čiščenje kaminskih stekel.
- Poskrbite, da čistilno sredstvo ne pride v stik s tesnili ali pobarvanimi površinami.
- Čistilo pustite delovati kratek čas.
- Okensko steklo obrišite s krpo do suhega.

5.4 Letno čiščenje

Letno čiščenje vključuje preproste čistilne ukrepe ter odstranitev in namestitve delov naprave. Neizogibno je, da bodo nastajali ostanki pepela in prah iz zgorevanja.

- Zaščitite območje v okolici naprave.
- Najprej očistite zgorevalno komoro. "5.3 Enostavno čiščenje" (stran 27).

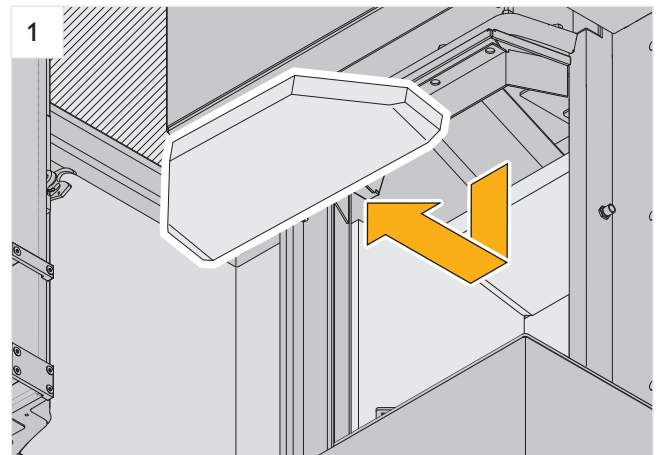


POZOR!

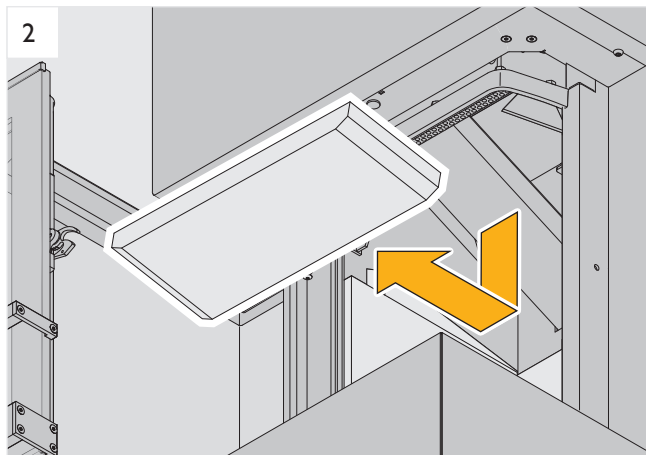
Nevarnost poškodb materiala zaradi nepravilnega ravnanja!!

Velikost in teža odbojnih plošč in kovinskih preusmernih plošč zahtevata moč in pozornost pri njihovem vstavljanju. Če vam odbojne plošče ali kovinske preusmerne plošče padejo iz rok, se lahko poškodujejo naprava, tla v prostoru ali drugi predmeti.

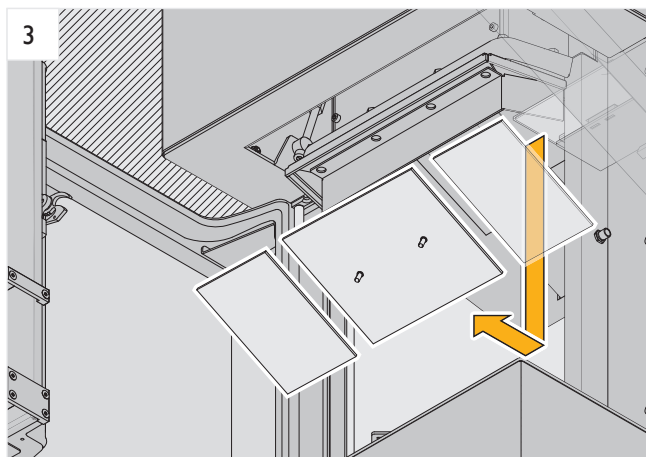
- Odbojne plošče in kovinske preusmerne plošče držite trdno v rokah in jih previdno odložite.
- Prepričajte se, da odbojne plošče in kovinske preusmerne plošče pri nameščanju ne morejo zdrsniti iz ležišča.



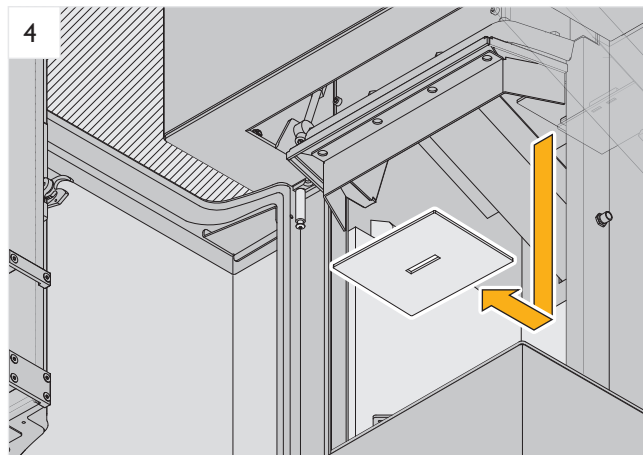
- Dvignite deflektor na stropu kurišča.
- Deflektor previdno nagnite rahlo na stran.
- Deflektor odstranite navzdol in ven.



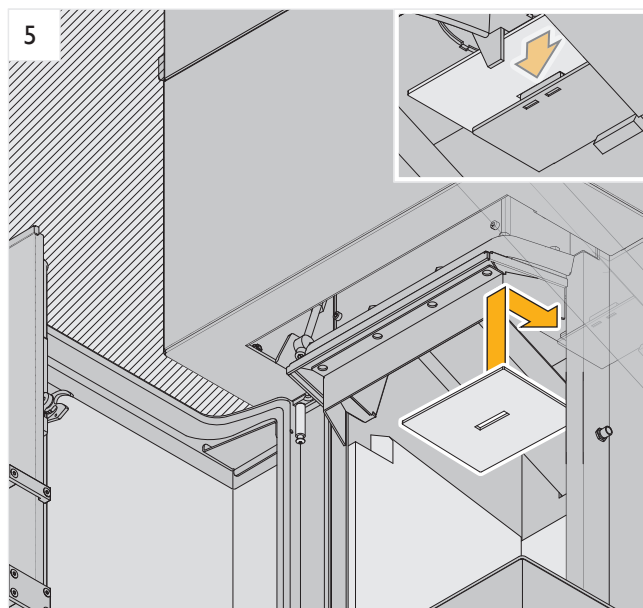
- Dvignite zadnjo odbojno ploščo na stropu kurišča.
- Ploščo previdno nagnite rahlo na stran.
- Ploščo odstranite navzdol in ven.
- Sprednjo in zadnjo odbojno ploščo očistite s krtačo.
- S krtačo očistite območje nad kuriščem.



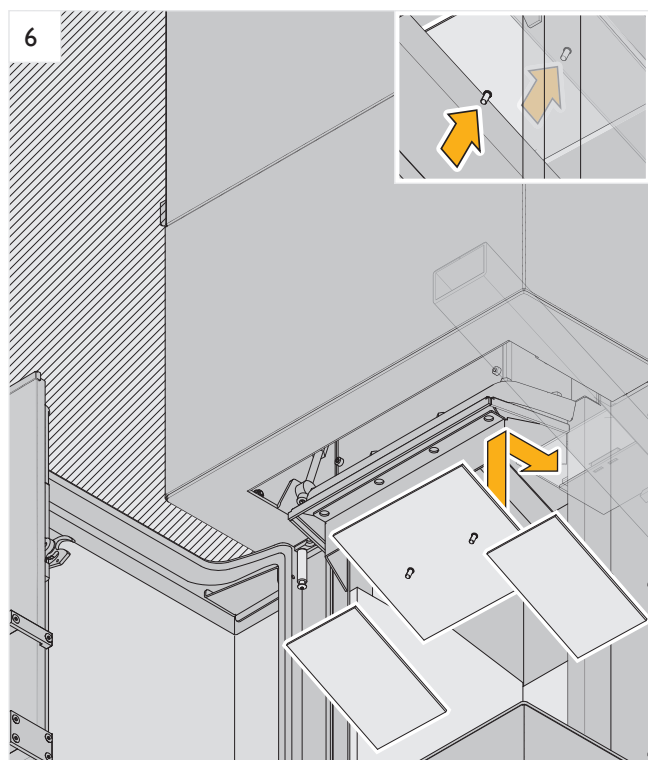
- Dvignite spodnjo kovinsko preusmerno ploščo iz pritrdilnih ušes.
- Dvignite levo in desno kovinsko preusmerno ploščo.
- Spodnjo kovinsko preusmerno ploščo previdno obrnite na stran.
- Spodnjo kovinsko preusmerno ploščo odstranite navzdol.



- Dvignite zgornjo kovinsko preusmerno ploščo navzgor in ven iz omejezička držale.
- Previdno obrnite ploščo na stran.
- Ploščo odstranite navzdol in ven.
- Kovinske preusmerne plošče očistite s krtačo.
- S sesalnikom za pepel očistite območje nad kuriščem in kovinskim nosilcem.



- Prepričajte se, da so pritrdilni nastavki na zgornji kovinski preusmerni plošči usmerjeni navzdol.
- Zgornjo kovinsko preusmerno ploščo ponovno namestite.
- Prepričajte se, da zgornja kovinska preusmerna plošča sedi v omejevalnih ušescih na kovinskih nosilcih.



- Prepričajte se, da pritrdilna ušesa spodnje kovinske preusmerne plošče usmerjena navzdol.
- Ponovno namestite spodnjo kovinsko preusmerno ploščo.
- Ponovno namestite levo in desno kovinsko preusmerno ploščo.
- Prepričajte se, da je med spodnjo kovinsko preusmerno ploščo in zadnjo steno kurišča pretočna odprtina prosta.
- Prepričajte se, da so poševni robovi odbojnih plošč pri nameščanju usmerjeni navzdol.
- Ponovno namestite zadnjo odbojno ploščo.
- Ponovno namestite sprednjo odbojno ploščo.
- Preverite, ali:
 - So vse komponente v pravilnem položaju.
 - Med sestavnimi deli ni vrzeli.
- Očistite površine in okensko steklo.
"5.3 Enostavno čiščenje" (stran 27).

6. Vzdrževanje

6.1 Varnostna navodila za vzdrževanje



OPOZORILO!

Nevarnost zaradi neupoštevanja navodil za vzdrževanje!

Nepravilno vzdrževanje naprave lahko povzroči hude poškodbe. To poglavje vsebuje pomembne informacije za varno vzdrževanje naprave.

- Pozorno preberite to poglavje.
- Upoštevajte varnostna navodila.
- Vzdrževanje izvajajte, kot je opisano.

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

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

Pred izvedbo kakršnih koli del na napravi:

- Prepričajte se, da so se naprava in drugi deli, ki se jih lahko dotaknete, ohladili.
 - Upoštevajte, da lahko žerjavica v ostankih goriva ostane še 24 ur ali dlje.
 - Zaščitite območje okoli kamina, npr. s pokritjem tal in pohištva.
 - Barvane in prašno lakirane površine naprave (npr. zunanjo kovinsko oblogo) zaščitite s ponjavo.
 - Nosite zaščitna oblačila in zaščitne rokavice.
 - Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča zavarovana pred zaprtjem z držalom vrat.
- "4.3.1 Priprava postopka kurjenja" (stran 21).

Sestavne dele lahko zamenjajo ali popravijo samo usposobljeni strokovnjaki.

- Obrnite se na proizvajalca ali specializirano podjetje.

6.2 Intervali vzdrževanja



Nasvet

Po kurilni sezoni priporočamo, da vašo napravo vsaj enkrat letno temeljito servisira strokovnjak.

Intervali vzdrževanja so odvisni od naslednjih dejavnikov:

- Časa obratovanja.
- Ogrevanih navad.
- Kakovosti goriva.

6.3 Vzdrževalni ukrepi za uporabnike



OPOZORILO!

Nevarnost poškodb zaradi stika z vročimi deli!

Deli naprave (npr. obloga kamina, cevi, kurišče) so lahko po uporabi še vedno zelo vroči. V kurišču sta lahko žerjavica in vroč pepel. Ob dotiku lahko pride do opeklin.

- Prepričajte se, da so se naprava in vsi dostopni deli ohladili.
- Uporabite zaščitno rokavico.

Vzdrževalne postopke v tem poglavju smejo izvajati le usposobljeni uporabniki.

"1.2.4 Uporabniki" (stran 4).

6.3.1 Vrata kurišča

Ko so vrata kurišča odprta:

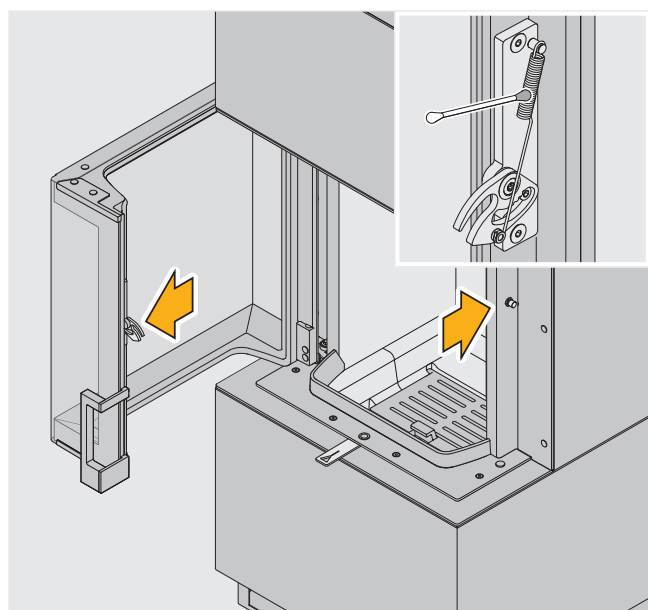
- Prepričajte se, da so odprta vrata kurišča zavarovana pred zaprtjem z držalom vrat.
- "4.3.1 Priprava postopka kurjenja" (stran 21).

Vrata kurišča so posebej zatesnjena.

- Preverite, v kakšnem stanju so tesnila vrat in stekla.
- Preverite, ali so tesnila obrabljena (npr. elastičnost, vdolbine, puščanje).
- Po potrebi se obrnite na proizvajalca ali specializirano podjetje za zamenjavo tesnila.

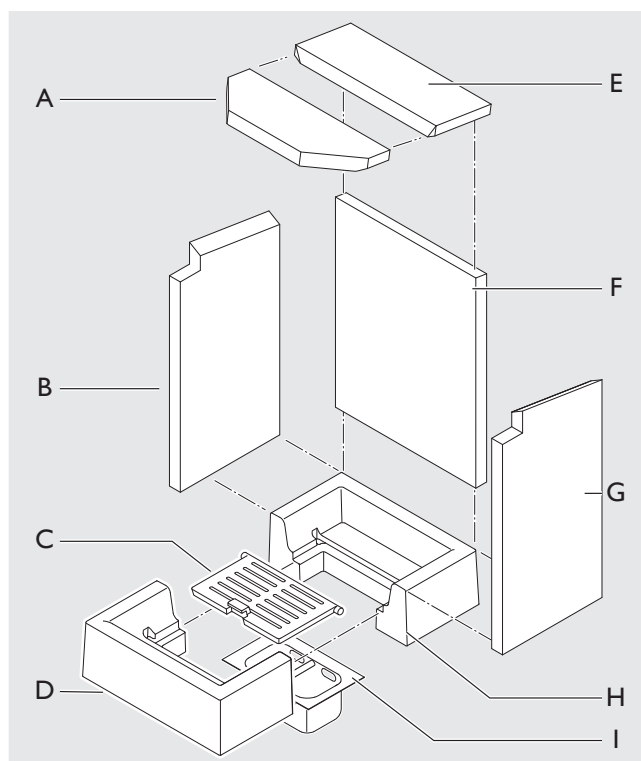
Za preprečitev težkega delovanja ali zvokov pri odpiranju in zapiranju vrat kurišča je v obsegu dobave priložena posebna bakrena pasta.

"2.8 Obseg dobave" (stran 9).



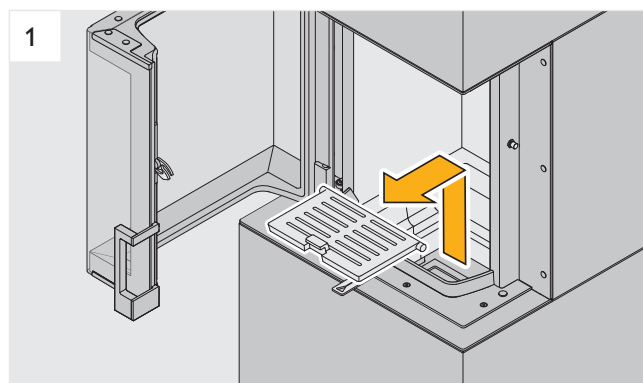
- Bakreno pasto nanesite na vatrano palčko.
- Z vatrano palčko premažite vzmet zapirala vrat in držalo vzmeti.
- Večkrat odprite in zaprite vrata kurišča.
- Prepričajte se, da bakrena pasta ne pride na oblogo. Če se to zgodi, bakreno pasto takoj odstranite z bombažno krpo.

6.3.2 Obloga kurišča

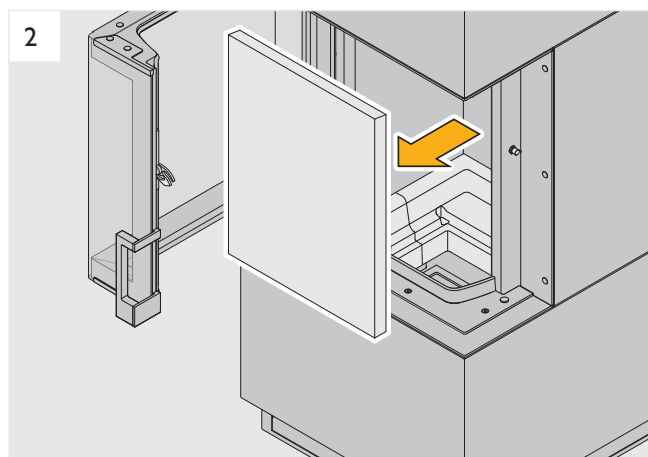


- A Sprednja odbojna plošča
- B Leva stranska plošča
- C Rešetka za pepel
- D Sprednja talna plošča
- E Zadnja odbojna plošča
- F Zadnja stenska plošča
- G Desna stranska plošča
- H Zadnja talna plošča
- I Posoda za pepel

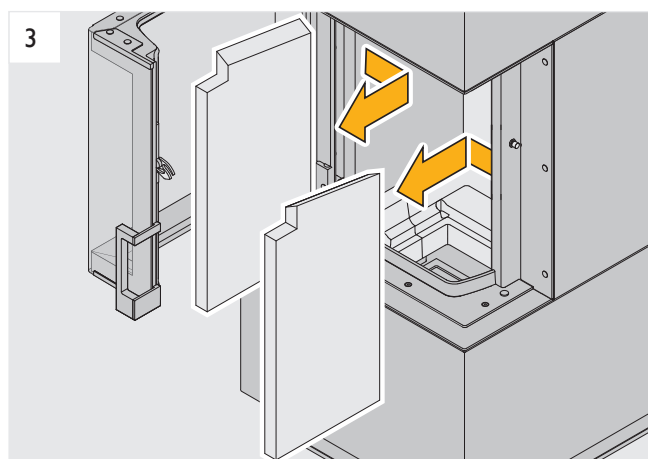
- Odprite vrata kurišča.
 - Odstranite pregradne plošče.
- "5.4 Letno čiščenje" (stran 28).



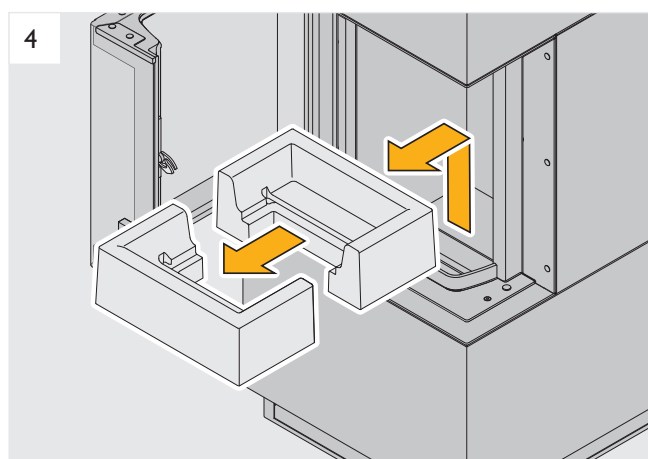
- Dvihnite rešetko za pepel.
- Odstranite rešetko za pepel.
- Odstranite posodo za pepel.



- Odstranite zadnjo stensko ploščo.



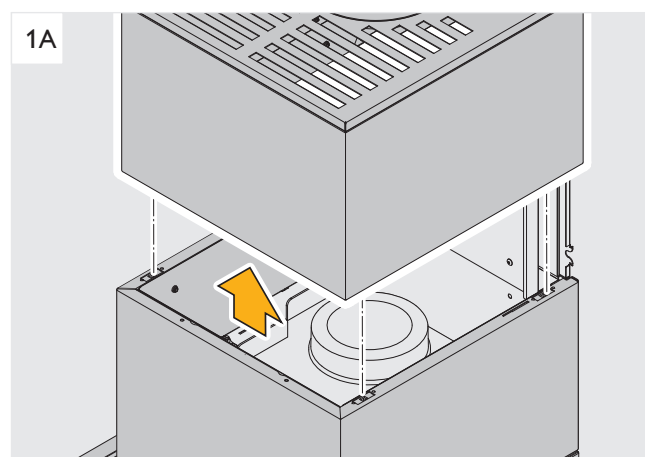
- Odstranite stranske plošče.



- Odstranite talne plošče.
- Očistite sestavne dele umazanije in saj.
- Po čiščenju sestavne dele pravilno namestite.
- Preverite, ali je obloga zgorevalnega prostora v dobrem stanju:
 - Vsi sestavni deli se nahajajo v pravilnem položaju.
 - Med sestavnimi deli ni vrzeli.

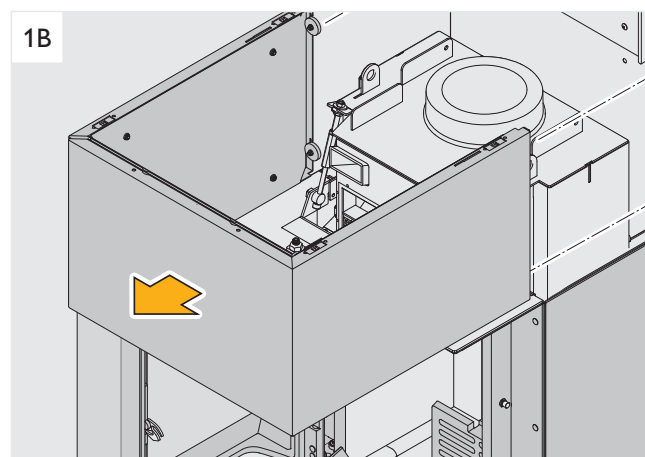
6.3.3 Razdelilnik za zgorevanje zraka

PROTEUS L:

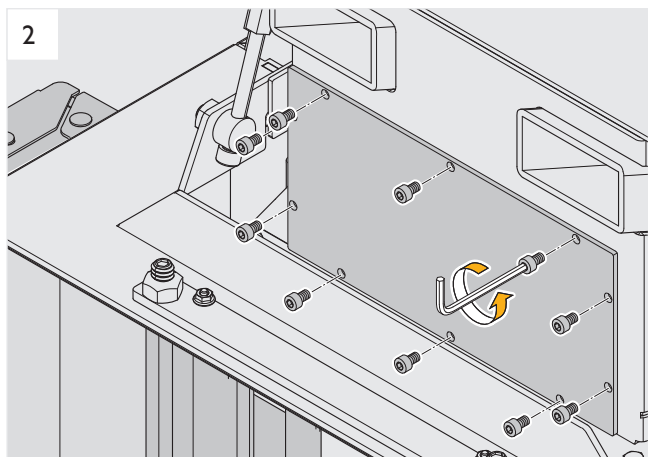


- Odstranite zgornji segment zgornje kovinske obloge.

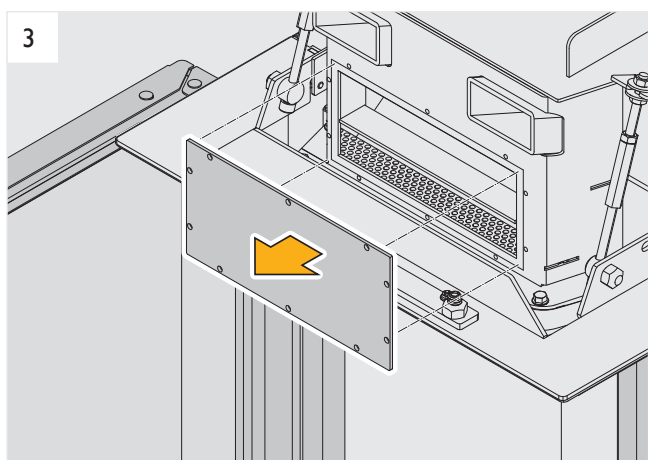
Vsi modeli:



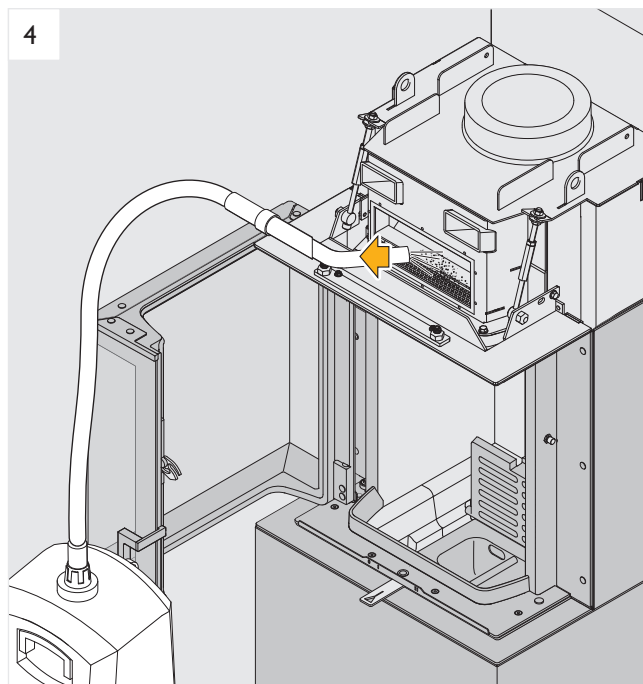
- Odstranite spodnji segment zgornje kovinske obloge.



- Odvijte pritrdilne vijake na revizijskem pokrovu.



- Odstranite pokrov revizijske odprtine.



- Če so v razdelilniku zgorevalnega zraka tujki, jih odstranite.
- Razdelilnik zgorevalnega zraka očistite s sesalnikom za pepel.
- Ponovno namestite revizijski pokrov in zgornjo kovinsko oblogo.

6.4 Vzdrževalni ukrepi za specializirano osebje



OPOZORILO

Nevarnost poškodb zaradi stika z vročimi deli!

Deli naprave (npr. Obloga kamina, cevi, kurišče) so lahko po uporabi še vedno zelo vroči. V kurišču sta lahko žerjavica in vroč pepel. Ob dotiku lahko pride do opeklin.

- Prepričajte se, da so se naprava in vsi dostopni deli ohladili.
- Uporabite zaščitno rokavico.

Vzdrževalne postopke, opisane v tem poglavju, lahko izvaja le usposobljeno osebje.

»1.2.3 Usposobljeno osebje« (stran 4).

6.4.1 Kamin

- Očistite vse sestavne dele kamina, da odstranite umazanijo in saje.
- Očistite priključno dimovodno cev do dimnika.
- Preverite kanale za zgorevalni zrak. Po potrebi jih očistite.
- Preverite, ali celoten sistem deluje pravilno.
- Prepričajte se, da so vsi priključki in spoji med kaminom in dimnikom tesni.
- Prepričajte se, da so potrebne varnostne naprave delujoče.
"2.3 Varnostne naprave" (stran 8).
- Preverite, ali so upoštewane zahtevane varnostne razdalje.
"4.2 Varnostne razdalje" (stran 19).

6.4.2 Priključna dimovodna cev

Da bi se izognili poškodbam naprave, je treba pri čiščenju dimnika in povezovalne dimovodne cevi do kurišča vedno upoštevati naslednje zahteve:

- Čistite samo s ščetko iz nerjavnega jekla.
- Premer ščetke ne sme biti za več kot 10 mm večji od premera dimovodne cevi.
- Ščetka naj ima gumirano vlečno utež.
- Čiščenje naj se izvaja samo, če so odstranjene odbojne plošče in kovinske preusmerne plošče.
"5.4 Letno čiščenje" (stran 28).

Vzdrževanje je treba opravljati v skladu s priporočili iz navodil za vgradnjo dimnika.

Samo pri koncentričnem sistemu za odvod dimnih plinov:

Za zaščito zgorevalne komore je na spodnjem priključnem adapteru nameščena prepreka za prehod dimnikarske kroglice.

6.4.3 Dovod zgorevalnega zraka

Vzdrževanje je treba izvajati v skladu z navodili iz navodil za vgradnjo dimnika.

6.5 Odpravljanje težav

Ukrepe za odpravljanje težav lahko izvajajo usposobljeni uporabniki.

»1.2.4 Uporabniki« (stran 4).

Možne napake so opisane na naslednji način:

Katera motnja je prisotna?

Vzrok težave.

- Odpravljanje težav.
- Sklic na ustrezno poglavje.

Ob prvi uporabi je prisoten vonj po barvi.

Uporabljen zaščitna barva se še ni posušila.

- Zagotovite prezračevanje v prostor v katerem je nameščena naprava.

Nadloga zaradi dima.

Preveč goriva ali gorivo še ni popolnoma zgorelo.

- Dodajte le toliko goriva, kot je potrebno za trenutno potrebo po ogrevanju.
- Ne dodajajte novih polen, dokler gorivo ne zgore do žerjavice.

Pot dimnih plinov je umazana.

- Očistite napravo. Po potrebi naj jo očisti strokovnjak.

Vrata kurišča puščajo.

- Preverite tesnilo vrat kurišča. Po potrebi naj tesnilo zamenja strokovnjak.

Razpoke na oblogi kurišča.

Pogosto obratovanje s preveliko količino goriva.

- Naložite le toliko goriva, kolikor je potrebno za potrebe ogrevanja.
- Uporabljajte drva ustrezne velikosti.
"3.5 Velikost goriva" (stran 17).

Nepravilno ravnanje pri dodajanju goriva.

- Prepričajte se, da je gorivo vstavljeno in ne vrženo.
- Če so vidne široke razpoke ali če so se odlomili kosi obloge, zamenjati oblogo zgorevalne komore.

Ogenj slabo gori. Kamin se ne segreje.

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

- Uporabljajte samo dovoljena goriva.
"3.2 Dovoljena goriva" (stran 16).

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

- Uporabite ustrezno velikost in količino goriva.
"2.9 Tehnični podatki" (stran 10).
"3.5 Velikost goriv" (stran 17).

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

- Pogosto nalagajte na ogenj.
- Dodajajte le majhno količino drv.

Dovod zraka ni zadosten.

- Prepričajte se, da je regulator zraka za zgorevanje potisnjen do konca v desno.
- Prepričajte se, da kanal za dovod zgorevalnega zraka ni oviran.
- Preverite dovod zraka od zunaj (npr. Velikost odprtine za dovod zraka).

Odprtine za dovod zraka v napravi so zaprte.

- Prepričajte se, da odprtine za zrak niso ovirane.
- Prepričajte se, da je posoda za pepel izpraznjena.
- Preverite, ali je iz kurišča mogoče odstraniti ostanke goriva.

Dimnik je hladen, vlek v dimniku je premajhen.

- S primernim vžigalnim sredstvom v kurišču prižgite kontrolni plamen.
"3.3 Dovoljeno kurjenje" (stran 17).
- Preverite priključno dimovodno cev do dimnika. Po potrebi dajte priključno dimovodno cev očistiti ali zatesniti pristojnemu dimnikarju.
- Po potrebi dajte dimnik očistiti pristojnemu dimnikarju.

Merilne odprtine na dimniku puščajo ali niso zaprte.

- Zaprite merilne odprtine.
- Pristojni dimnikar naj merilne odprtine na dimniku preveri glede puščanja.

Dimnik je zamašen (npr. zaradi ptičjega gnezda).

- Dimnik naj pregleda in po potrebi očisti pristojni dimnikar.

Pojavljajo se deflagracije.

Dovod zraka je zaprt ali nezadosten.

- Obrnite regulator dovoda zraka za zgorevanje v desno.
- Prepričajte se, da je kanal za dovod zgorevalnega zraka prost.
- Preverite dovod zraka od zunaj (npr. Velikost odprtine za dovod zraka).

Količina goriva je prevelika.

- Nalagajte le tolikšno količino goriva, ki je potrebna za potrebe ogrevanja.

Gorivo je preveč drobno.

- Uporabljajte samo dovoljena goriva.
"3.2 Dovoljena goriva" (stran 16).

Dimni plini se vračajo v dimnik ali pa je vlek v dimniku prenizek.

- Dimnik naj pregleda pristojni dimnikar.

Kamin se pregreva.

Zgorevanje je prehitro.

V kaminu se pojavlja zvok.

Količina goriva je prevelika.

- Dodajte le toliko goriva, kolikor je potrebno za ogrevanje.
- Uporabite gorivo pravilne velikosti.
"3.5 Velikost goriva" (stran 17).

Drva so zelo suha.

- Uporabite drva s preostalo vsebnostjo vlage 15–18 %.
"3.2 Dovoljena goriva" (stran 16).

Dovod zraka ni pravilno nastavljen.

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

Vrata kurišča puščajo.

- Preverite tesnilo vrat kurišča. Po potrebi naj tesnilo zamenja strokovnjak.

Vrata kurišča niso popolnoma zaprta.

- Preverite mehanizem za zaklepanje vrat kurišča.

Kamin se pregreva.

- Ne dodajajte več drv.
- Zmanjšajte dovod zgorevalnega zraka.
- Pustite, da ogenj ugasne.
- Prezračite prostor.
- Ugotovite vzrok.

Vrata kurišča se ne zaprejo ali se ne zaklenejo.

Mehanizem za zapiranje je pokvarjen.

- Zapiralni mehanizem naj zamenja specializirano podjetje.

Steklo vrat kamina postaja črno.

Gorivo ni primerno (npr. drva so preveč vlažna).

- Uporabljajte samo odobrena goriva.
"3.2 Odobrena goriva" (stran 16).

Količina goriva ni primerna (npr. preveč ali prevelika polena).

- Uporabljajte goriva pravilne velikosti in količine.
"2.9 Tehnični podatki" (stran 10).
"3.5 Velikost goriva" (stran 17).

Vremenski pogoji so kritični (npr. megla, zunanja temperatura nad 16 °C).

- Pogosto kurite ogenj.
- Dodajte le majhno količino goriva.

Dovod zraka ni pravilno nastavljen.

- Povečajte količino zgorevalnega zraka tako, da regulator zgorevalnega zraka premaknete v desno.

Dimnik je hladen, vlek v dimniku je premajhen.

- V kurišču prižgite testni ogenj.
"3.3 Dovoljeni sredstva za prižiganje ognja" (stran 17).
- Preverite priključno dimovodno cev do dimnika.
- Po potrebi naj priključno dimovodno cev očisti ali zatesni strokovnjak.
- Po potrebi naj dimnik očisti pristojni dimnikar.

Odprtine za pregled dimnika puščajo ali niso zaprte.

- Naj strokovnjak preveri, ali odprtine za pregled dimnika puščajo.
- Zaprite odprtine za pregled.

Vrata kurišča puščajo.

- Preverite tesnilo vrat kurišča.
- Po potrebi naj tesnilo zamenja strokovnjak.

Če napake ni mogoče odpraviti:

- Obrnite se na proizvajalca ali specializirano podjetje.

7. Odstranjevanje kamina

7.1 Odstranjevanje kamina



POZOR!

Nevarnost okoljske škode zaradi nepravilnega odstranjevanja kamina!

- Kamina in dodatne opreme ne odlagajte med običajne gospodinjske odpadke.
- Odstranite kamin in dodatno opremo na okolju prijazen in ustrezen način (recikliranje).
- Odstranite kamin in dodatno opremo v skladu z zakonskimi predpisi prek specializiranega podjetja za odlaganje odpadkov ali vašega komunalnega odlagališča.



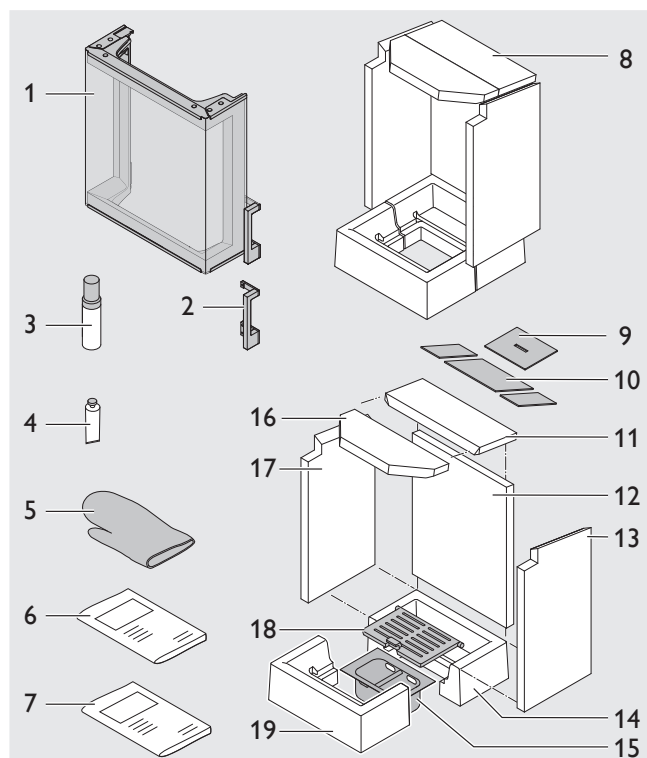
7.2 Recikliranje materialov, uporabljenih v kaminu

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

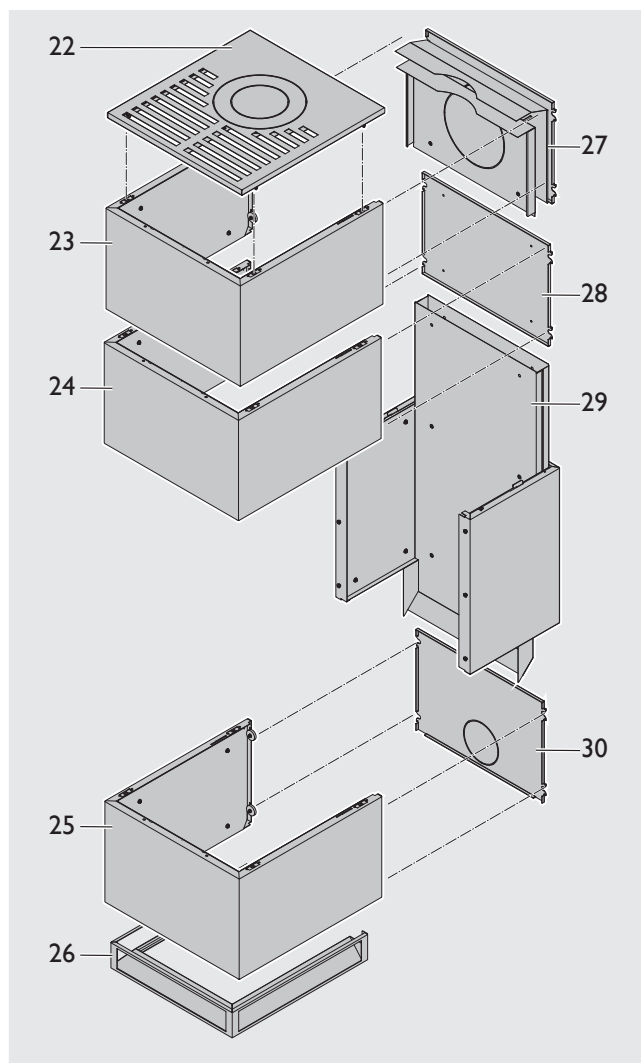
Vrsta materiala	Uporaba v napravi
Jeklo, pocinkana pločevina	Konstrukcija kaminskega vložka, zunanja kovinsk obloga kamina, kovinske preusmerne plošče
Lito železo	Vrata kurišča, rešetka za pepel, nastavki za dimovodno priključno cev
Magneti	Vrata kurišča, kovinska obloga kamina
Nerjaveče jeklo	Upravljalni elementi, pritrdilni elementi za vratno steklo, zaklepni mehanizem
Steklo, steklokeramika	Vratno steklo
Šamot, vermikulit, kalcijev silikat	Obloga zgorevalne komore
Tesnilni trakovi iz steklenih vlaken	Uporaba na vratih in vratnem steklu
Elektronika	Nadzor izgorevanja nadzor podtlaka

8. Dodatek

8.1 Rezervni deli



Rezervni del	Št. izdelka
1 Kompletna vrata kurišča	175954
2 Ročaj vrat Schiedel	168789
3 Korekturna barva za kaminski vložek	176388
4 Bakrena pasta	157922
5 Zaščitna rokavica	170735
6 Navodila za uporabo	940004222
7 Navodila za montažo	940004221
8 Celotna obloga zgorevalne komore	176388
9 Zgornja kovinska preusmerna plošča	167078
10 Spodnja kovinska preusmerna plošča	167077
11 Zadnja odbojna plošča - štirikotna	175952
12 Zadnja stenska plošča	175951
13 Desna stranska plošča	175950
14 Talna plošča - zadnja	175948
15 Posoda za pepel 215 x 139	167075
16 Sprednja odbojna plošča - šestkotna	175953
17 Leva stranska plošča	175949
18 Rešetka za pepel 220 x 150	167076
19 Talna plošča - sprednja	175948



Rezervni del	Št. izdelka
22 Pokrov PROTEUS	179224
23 Zgornja obloga L PROTEUS	179222
24 Zgornja obloga M PROTEUS	179221
25 Spodnja obloga PROTEUS	179217
26 Podstavek PROTEUS	179219
27 Zgornja zadnja plošča L PROTEUS	179223
28 Zgornja zadnja plošča M PROTEUS	179220
29 Sredinska plošča PROTEUS	179216
30 Spodnja zadnja plošča PROTEUS	179218

Po potrebi:

- Obrnite se na proizvajalca ali specializiranega prodajalca.

8.2 Nadzor zgorevanja "INflame! Fire" (neobvezno)

Če je kamin naročen skupaj z nadzorno enoto zgorevanja "INflame! Fire", so sestavni deli že predhodno sestavljeni in prilagojeni kaminu.

Po potrebi lahko kamin kadarkoli naknadno opremite z nadzorom zgorevanja "INflame! Fire".

- Obrnite se na proizvajalca ali specializiranega prodajalca.

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

Dodatne informacije so na voljo v območju za prenos na spletni strani proizvajalca.

www.schiedel.si

8.2.1 Način delovanja

V načinu delovanja se vklopi elektronski sistem za nadzor zgorevanja "INflame! Fire", ki samodejno uravnava dovod zgorevalnega zraka. Zračna loputa v razdelilniku zgorevalnega zraka se s pomočjo servomotorja prilagodi tako, da so gorivo, temperatura in dovod zraka v vsaki fazi zgorevanja optimalno usklajeni.

LED dioda stanja in aplikacija za nadzor zgorevanja zagotavljata informacije o optimalnem času dodajanja goriva in pravilni količini goriva, ki jo je treba dodati.

Prednosti nadzora zgorevanja:

- Visoka raven udobja pri upravljanju.
- Optimalno in okolju prijazno zgorevanje.
- Učinkovita raba energije.
- Zmanjšanje nastajanja saj.
- Manjše emisije.

8.2.2 Oprema

Sistem za nadzor zgorevanja je sestavljen iz naslednjih sestavnih delov:

- Krmilna enota.
- Senzor temperature dimnih plinov.
- Servomotor.
- LED dioda stanja.
- Kontaktno stikalo vrat.



Nasvet

Priporočamo namestitev ločene varovalke za vtičnico za nadzor zgorevanja. To omogoča enostaven odklop kamina za namene vzdrževanja.

8.2.3 Uporaba

- Upoštevajte varnostna navodila in zahteve za uporabo naprave.
"4.1 Varnostna navodila za uporabo" (stran 18).
- Odprite vrata kurišča, da iz stanja pripravljenosti aktivirate nadzor zgorevanja.
"4.3.1 Priprava procesa ogrevanja" (stran 21).
- Prižgite napravo.
"4.3.2 Prižiganje naprave" (stran 22).

Glede na trenutno temperaturo dimnih plinov regulacija izogrevanja prilagodi zračno loputo tako, da je vedno dovedena ustrezna količina zraka za izogrevanje.

- Dodajte gorivo, ko se v aplikaciji prikaže čas za dodajanje goriva ali ko LED dioda stanja počasi utripa.
"4.3.4 Dodajanje goriva" (stran 24).

Med procesom kurjenja aplikacija za nadzor zgorevanja zagotavlja naslednje informacije:

- Delovanje naprave.
- Stanje delovanja.
- Temperatura v prostoru.
- Temperatura v zgorevalni komori.

Regulacija zgorevanja je aktivno, 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 kurjenja.
"4.3.5 Zaključek postopka kurjenja" (stran 25).

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

8.3 Jamstvo in garancija

Za Schiedelove sisteme peči veljajo zakonsko določeni garancijski in jamstveni pogoji.

Izključitev garancije

Garancija ne velja zlasti za:

- Obrabe izdelkov
To so vsi deli, ki pridejo v stik z ognjem.
- Šamot / vermikulit / beton
To so naravni izdelki, 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 galvaniziranih površin zaradi toplotnih obremenitev ali preobremenitve. Poškodbe pobarvanih ali galvaniziranih površin zaradi mehanskega vpliva (npr. odrgnine, praske, sledi pritiska) s strani končnega kupca. Poškodbe zaradi korozije zaradi prevelike vlažnosti okolja (npr. vgradnja kamina pred izsušitvijo estriha ali nevgradnja dežne kape na vrhu dimnika).
- Mehanizem za dvigovanje vrat (če je prisoten)
V primeru neupoštevanja navodil za vgradnjo in s tem povezanega pregrevanja odklonskih valjev, vodil in ležajev.
- Tesnila
Izguba tesnosti zaradi toplotnih obremenitev ali otrditve.
- Steklena stekla
Umazanija zaradi saj ali zažganih ostankov zgorelih materialov ter barvne ali druge vizualne spremembe zaradi toplotnih obremenitev.
- Poškodbe zaradi nepravilne montaže ali uporabe
Poškodbe naprave in njenih sestavnih delov ali posledične poškodbe izven kamina, ki so nastale zaradi prevelike obremenitve, nepravilne uporabe (preobremenitve), neustreznega vzdrževanja, tehničnih sprememb, vgradnje nedovoljenih nadomestnih delov ali napak pri nastavitvi in priključitvi peči.
- Posledična škoda
Nastale zaradi neustreznih pogojev skladiščenja in/ali nepravilnega ravnanja.

8.4 Standardi in predpisi

Ustrezni predpisi:

- SIST EN 16510-1: Grelne naprave na trdna goriva za stanovanjske stavbe - 1. del: Splošne zahteve in preskusne metode
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav
- Tehnična smernica TSG-1-001-2019: Požarna varnost v stavbah
- SZPV 407: Požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav (prevod MfeuV)
- SIST EN 1856-1: Dimniki – Zahteve za kovinske dimnike – 1. del: Proizvodi za sistemske dimnike
- SIST EN 1856-2: Dimniki – Zahteve za kovinske dimnike – 2. del: Kovinske tuljave in dimniški priključki
- SIST EN 13384-1: Dimniki - Računske metode termodinamike in dinamike fluidov - Dimniki za eno ogrevalno napravo
- SIST EN 13384-2: Dimniki – Računske metode termodinamike in dinamike fluidov – Dimniki za več kot eno ogrevalno napravo
- DIN 18160-1: Dimovodne naprave - Načrtovanje in izvedba
- DIN 18160-2: Hišni dimniki - povezovalni elementi - zahteve, načrtovanje in izvedba

8.5 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 EU 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 proizvajalca:

www.schiedel.si

Dodatne informacije (npr. brošure, ceniki) so na voljo v območju za prenose na spletni stran:

www.schiedel.si



SCHIEDEL dimniški sistemi d.o.o.
Latkova vas 82
3312 Prebold
Slovenija
T 03 703 82 00

info.si@schiedel.com
www.schiedel.si

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY