

Plamen

- (HR)** Tehnička uputa za lijevano željeznu peć
- (D)** Technische Anweisungen für den Gusseisenofen
- (GB)** Installation and operating instructions for cast iron stove
- (CZ)** Technický návod k litinovým kamnům
- (SLO)** Tehnično navodilo za litoželezno peč
- (SRB)** Техничко упутство за пећ од ливеног гвожђа
- (PL)** Instrukcja techniczna pieca żeliwna

Trenk



HR IZJAVA O SUKLADNOSTI

Izjavljujemo da ovaj proizvod udovoljava bitnim zahtjevima EN 13 240:2001 / A2:2004.

Požega, 22.04.2011.



 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36

Proučite uputsvo za uporabu. Koristite preporučena goriva.
Uređaj je predviđen za povremeno loženje.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Peć na kruta goriva

Tip: **Trenk**

Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala:	[mm]
Ispred: 1200 Bočno: 450 Pozadi: 450	Iznad: 500
Koncentracija CO svedenih na 13% O ₂ :	0,38 [%]
Temperatura dimnih plinova:	294 [°C]
Nazivna snaga:	8 [kW]
Stupanj iskorištenja: Drvo i drveni briketi	74,5 [%]
Tvornički broj:	

 **Plamen**

HR-34000 Požega, Njemačka 36
tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710
www.plamen.hr

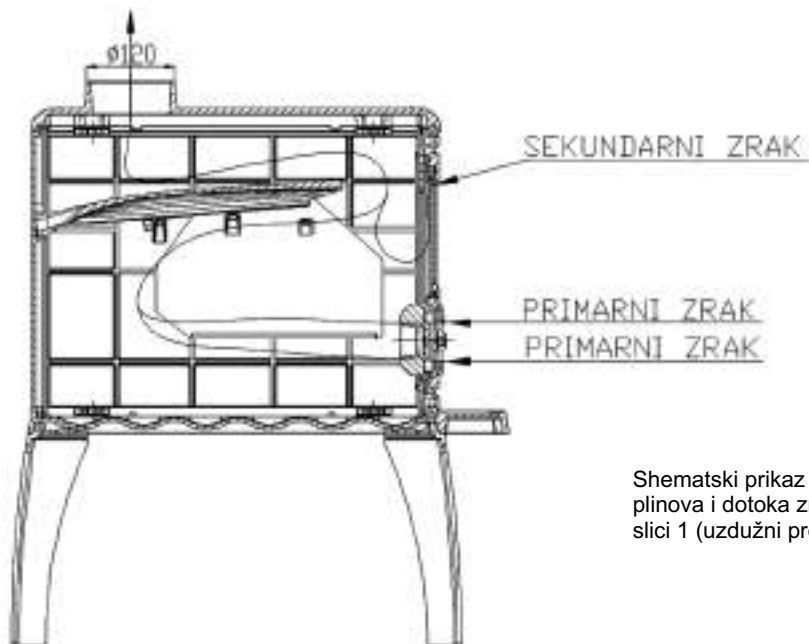
OPIS PEĆI

- Peć Trenk je izrađena iz kvalitetnog sivog lijeva, koji se smatra idealnim konstruktivnim materijalom za ove svrhe, lijepo je oblikovana i dekorirana. Kao dodatni element je staklo na vratima, koje daje posebno ugodan osjećaj vatre u prostoriji.
- Karakteristika konstrukcije, s funkcionalnog gledišta, je u tome što je ovdje primijenjen dobro provjereni način izgaranja i vođenja dimnih plinova u "S" obliku, koji se afirmirao u dugim skandinavskim zimama. Komadi drva leže na sloju pepela, a potpaljuju se s prednje strane, od kuda struji primarni zrak kroz regulator na vratima.

Izgaranje drveta je postepeno i napreduje s prednje strane. Zbog postavljene pregrade iznad vatre, dimni plinovi se usmjeravaju ka prednjem kraju, gdje dogorijevaju u plamenu, koji nastaje zbog pritjecanja sekundarnog zraka kroz gornje otvore uz staklo na vratima ložišta. Isti zrak omogućava čišćenje stakla, pa ono i nakon dužeg loženja ostaje čisto. Peć se izrađuje s priključkom na dimni nastavak Ø120 na kupoli.

- Reguliranje toplinske snage vrši se ručnim regulatorom dotoka primarnog zraka, pomoću regulatora koji se nalazi na vratima za loženje.

Peć je vrlo pouzdana i omogućava ravnomjeran režim izgaranja. Jedno loženje može na minimalnoj snazi održati vatru preko 10 sati.

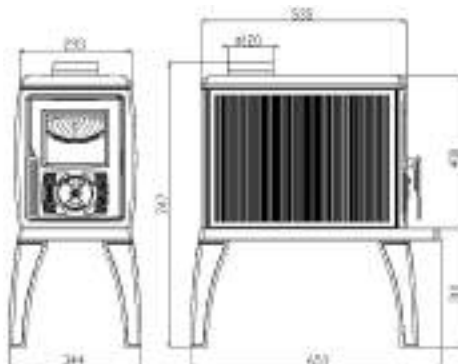


Shematski prikaz putanje dimnih plinova i dotoka zraka vidljiv je na slici 1 (uzdužni presjek).

Slika 1

TEHNIČKI PODACI:

MJERE V x Š x D:	75x35x65 cm
MASA:	74,5 kg
NAZIVNA SNAGA:	8 kW
IZVEDBA po EN 13 240:	1a
ODVOD DIMNIH PLINOVA - gore:	Ø120 mm



UPUTA ZA POSTAVLJANJE

Nakon što skinete kartonsku kutiju i gornji drveni okvir, iz peći izvadite lopaticu za pepel, grebiliticu i zaštitnu rukavicu. Izvadite peć iz drvenog okvira.

Prostorni preduvjeti

Ako prostorija, predviđena za ugradnju peći, ima pod od lako zapaljivog ili temperaturno osjetljivog materijala, peć se mora postaviti na negorivu podlogu. Podlogu treba tako dimenzionirati, da bude veća od tlocrta peći: bočno i straga 40 cm, a s prednje strane 60 cm.

Najmanji razmak od temperaturno osjetljivih materijala bočno i straga je 45 cm.

Temperaturno osjetljivi materijali u direktnom području isijavanja topline, ispred peći moraju imati najmanji razmak 120 cm.

Peć mora biti postavljena na vodoravnu površinu, a prostorija u kojoj je ugrađena, treba imati dovoljnu količinu svježeg zraka za izgaranje.

Ukoliko je u prostoriju ugrađen nekakav aspirator (napa) ili nekakvo drugo trošilo zraka, potrebno je kroz poseban otvor sa zaštitnom mrežom, koja se ne može začeptiti, osigurati redovan dotok svježeg zraka.

Priključak na dimnjak

Preporučujemo da za priključak na dimnjak koristite uobičajene (standardne) dimnovodne cijevi i koljena s ugrađenom zaklopkom (klapnom). Nazivni promjer dimnovodne cijevi je Ø 120 mm.

Dimnovodne cijevi (koljena) treba postaviti čvrsto i nepropusno na dimni nastavak peći. Također ih treba međusobno čvrsto i nepropusno spojiti i čvrsto i nepropusno priključiti na dimnjak. Dimnovodna cijev ne smije zadirati u poprečni presjek dimnjaka.

Prilikom postavljanja peći potrebno je pridržavati se nacionalnih, europskih normi, kao i lokalnih propisa za ovu vrstu uređaja.

UPUTA ZA UPORABU

Prikladno gorivo

Peć je predviđena za loženje isključivo drvima i drvenim briketima, tj. gorivom koje ima mali sadržaj pepela, a tu prednjače: bukva, grab i breza.

Poželjno je da je gorivo suho, tj. da mu vlažnost ne prelazi 20%. Kod loženja vlažnim drvima nastaje masna čađa koja može izazvati začepljenje dimnjaka.

Ne spaljujte nikakav otpad, posebice plastiku. U mnogim otpadnim materijalima nalaze se škodljive tvari, koje su štetne za peć, dimnjak i okoliš.

Spaljivanje ovih otpadnih materijala zabranjeno je zakonom. Također, ne spaljujte ostatke iverice, budući da iverica sadrži ljepila koja mogu izazvati pregrijanje peći.

Preporuka za količinu goriva koja se dodaje jednokratno:

Cijepana drva (dužine ~33cm)	3 do 5 komada	cca 2.5 - 5 kg
Drveni briketi	2 komada	cca 2 - 4 kg

Prvo loženje

Obzirom da je peć izrađena iz sivog ljeva, potrebno je voditi računa o sklonosti sivog ljeva pucanju radi naglih i nejednolikih toplinskih opterećenja. Zbog toga prilikom prvih loženja ložite umjerenijom vatrom. Za potpalu koristite novinski papir i sitna suha drva.

Peć nema rost i pepeljaru, a pepeo se uklanja lopaticom i grebicom koje dobijete uz peć. Pepeo ne treba uklanjati često ako ložite kvalitetnim drvima.

Ovakav proizvod bez rosta i pepeljare daje kvalitetu trajnožarnosti, te vatru nije potrebno gasiti nekoliko dana, sve do uklanjanja pepela.

Ložite umjerenom vatrom. Upoznajte se s reguliranjem zraka na Vašoj peći.

Peć je obojana bojom otpornom na visoku temperaturu. Kod prvog loženja ova boja postupno stvrdnjava, pa može doći do dimljenja i karakterističnog mirisa. Zbog toga se pobrinite za dobro provjetranje prostorije.

Ne stavljajte nikakve predmete na peć i izbjegavajte dodirivanje obojenih dijelova. Dodirivanjem obojenih dijelova, kod prvog loženja, mogla bi nastati oštećenja na nestvrdnutom sloju boje.

Loženje i normalan pogon

Za potpaljivanje vatre savjetujemo novinski papir sa sitnim suhim drvima. Na to stavite 2 do 3 komada sitnije cijepanih drva. Regulator zraka potpuno otvorite.

Dok se vatra ne razgori ne ostavljajte peć bez nadzora, kako biste mogli kontrolirati vatru.

Kada se vatra dobro razgori na nju stavite 2 ili 3 komada goriva.

Savjetujemo da za održavanje vatre preko noći stavite 1 ili 2 krupnija komada goriva.

U normalnom pogonu vrata trebaju biti zatvorena, osim kod dodavanja goriva.

Ako imate ugrađenu zaklopu u dimovodnoj cijevi, držite ju potpuno otvorenu, dok se vatra ne razgori.

Kod peći je osiguran konstrukcijskim rješenjem, da izgaranje bude dovoljno kvalitetno i čisto. Mogući uzroci lošeg izgaranja su:

- loš dimnjak
- prigušen dovod zraka (tj. zatvoren regulator na vratima ložišta)
- neodgovarajuće gorivo (loše ili vlažno)
- ubačena prevelika količina goriva

Vodite računa da su dijelovi peći vrući, te da peć smiju koristiti samo odrasle osobe. Zbog toga **KORISTITE ZAŠTITNU RUKAVICU.**

Za potpaljivanje vatre nikad ne koristite špirit, benzin ili neko drugo tekuće gorivo. Ne čuvajte nikakve zapaljive tekućine u blizini peći!

Reguliranje snage

Za reguliranje snage potrebno je nešto iskustva, budući da različiti faktori mogu na to utjecati, kao npr. podtlak dimnjaka i svojstva goriva. Koristite naše savjete, kako biste što lakše naučili rukovati Vašom peći.

Snaga se regulira pomoću regulatora na vratima.

Snaga peći ovisna je i o podtlaku u dimnjaku (vući dimnjaka). Kod vrlo velikog podtlaka u dimnjaku preporučamo da ga smanjite pomoću zaklopke na dimovodnim cijevima.

- regulator za nazivnu snagu 8 kW - namjestiti na 2/3 kao na slici
- regulator zraka za minimalnu snagu treba namjestiti na 1/3
- regulator za održavanje vatre preko noći namjestite tako da ujutro imate dovoljno žari za nastavak gorenja, a to je isto oko 1/3.



Loženje u prijelaznom razdoblju

Kod loženja u prijelaznom razdoblju (kada su vanjske temperature više od 15° C) može se dogoditi da u dimnjaku nema podtlaka (dimnjak ne vuče). U tom slučaju pokušajte potpaljivanjem dimnjaka ostvariti potreban podtlak. Ako u tome ne uspijete savjetujemo Vam da odustanete od loženja. Korisno je prilikom podpaljivanja vatre otvoriti prozor ili vrata prostorije da se izjednači tlak zraka s vanjskim.

Njega i čišćenje peći

Nakon svake sezone grijanja potrebno je peć, dimovodne cijevi i dimnjak očistiti od naslaga čađe. Ako se zanemari redovita kontrola i čišćenje povećava se opasnost od požara u dimnjaku. U slučaju pojave vatre u dimnjaku postupite na slijedeći način:

1. ne upotrebljavajte vodu za gašenje
2. zatvorite sve dolaze zraka u peć i dimnjak
3. nakon što se vatra ugasila pozovite dimnjačara da pregleda dimnjak
4. pozovite servisnu službu, odnosno proizvođača da pregleda peć

Peć je obojana bojom otpornom na visoke temperature. Nakon što se boja zapeče (nakon drugog ili trećeg loženja), mogu se sve plohe peći čistiti lagano navlaženom krpom za čišćenje.

Nakon dulje upotrebe boja može izbljedjeti iznad ložišta. Ova se mjesta mogu naknadno obojati bojom otpornom na visoke temperature. Odgovarajuću boju možete nabaviti u specijaliziranim trgovinama.

Ako se za vrijeme rada peći pojave bilo kakve smetnje (kao npr. dimljenje), obratite se Vašem dimnjačaru ili najbližem servisu. Bilo kakve zahvate na peći smiju raditi samo ovlaštene osobe, a ugrađivati se smiju samo originalni rezervni dijelovi.

Jamstvo

Jamstvo vrijedi samo u slučaju kada se peć koristi u skladu s ovim tehničkim uputama.

Mogućnost grijanja prostora

Veličina grijanog prostora zavisna je o načinu grijanja i toplinskoj izolaciji prostora.

Za grijanje pojedinačnim izvorima topline nazivne toplinske snage 8 kW, moguće je zavisno o uvjetima grijanja zagrijati:

kod povoljnih uvjeta	160 m ³
kod manje povoljnih uvjeta	105 m ³
kod nepovoljnih uvjeta	75 m ³

Povremeno grijanje ili grijanje s prekidima treba smatrati manje povoljnim ili čak nepovoljnim uvjetima grijanja.

Izbor dimnjaka

Za dimenzioniranje dimnjaka prema DIN 4705 vrijede slijedeći podaci:

Nazivna toplinska snaga	8	kW
Maseni protok dimnih plinova (m)	8	g/s
Srednja temperatura dimnih plinova iza dimnog nastavka	294	°C
Najmanji podtlak dimnjaka [p] kod nazivne toplinske snage	0,12	mbar
Najmanji podtlak dimnjaka [p] pri 0,8 strukoj nazivnoj toplinskoj snazi	0,10	mbar

Još jedanput ono najvažnije

- Prilikom loženja dodajte samo onu količinu goriva koja odgovara potrebnoj toplinskoj snazi u tom trenutku.
- Nakon dodavanja goriva regulator zraka dovoljno otvorite dok se vatra dobro ne razgori. Tek tada možete staviti regulator u položaj koji odgovara željenoj toplinskoj snazi.
- U potpunosti se pridržavajte tehničkih uputa.
- Peć postavite u prostoriju odgovarajuće veličine, tako da potreba topline odgovara nazivnoj snazi peći.
- Izbjegavajte rad peći kod minimalne snage, ipak preko noći možete ostavite regulator otvoren toliko koliko je potrebno da ujutro imate dovoljnu osnovnu žar, te da bez problema možete uspostaviti novu vatru. Za to morate imati ponovo suha i sitna drva.

Rezervni dijelovi i pribor (slika 2, stranica 44):

Poz. br.	Naziv dijela	Oznaka dijela
001	KUPOLA	TR-01
003	DONJA PLOČA	TR-03
004	BOČNICA	TR-04
005	OKVIR VRATA	TR-05
006	PREGRADA	TR-06
007	VRATA	TR-07
008	NOGA	TR-08
009	REGULATOR	TR-09
010	RUKOHVAT	TR-10
012	ZAČELJE	TR-12
013	ZAŠTITNA REŠETKA VRATA	TR-13
014	ZAŠTITNA PLOČA	TR-14
202	DRŽAČ STAKLA	AM-241
201	RUČKA VRATA LOŽIŠTA BARUN	BR-201
226	LIM SEKUNDARNOG ZRAKA	ŠPG-226
229	ROLNA	TE-216
409	STAKLO TRENK	
	Pribor:	
802	GREBILICA	
805	LOPATICA ZA PEPEL	
806	ZAŠTITNA RUKAVICA S LOGOM PLAMEN-CRVENA	

**ZADRŽAVAMO PRAVO NA PROMJENE KOJE NE UTJEČU NA
FUNKCIONALNOSTI I SIGURNOSTI APARATA.**

D ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Wir erklären, dass dieses Produkt alle wichtige Voraussetzungen der EN 13 240:2001/A2:2004 erfüllt.

Požega, den 22. 04. 2011



 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36

Lesen sie die Gebrauchsanleitung durch. Verwenden Sie empfohlene Brennstoffe.
Die Anlage ist für zeitmäßiges Heizen vorgesehen.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Kachelofen

Typ: **Trenk**

Mindestabstand von entzündlichem Material: [mm]

vorne: 1200 seitlich: 450 hinten: 450 über: 500

Konzentration von CO, die auf 13%O₂ reduziert wurde: 0,38 [%]

Temperatur der Rauchgasen: 294 [°C]

Nennleistung: 8 [kW]

Ausnutzungsgrad: Holz und Holzbriketts: 74,5 [%]

Produktionsnummer.:

 **Plamen**

HR-34000 Požega, Njemačka 36
tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710
www.plamen.hr

BESCHREIBUNG DES OFENS

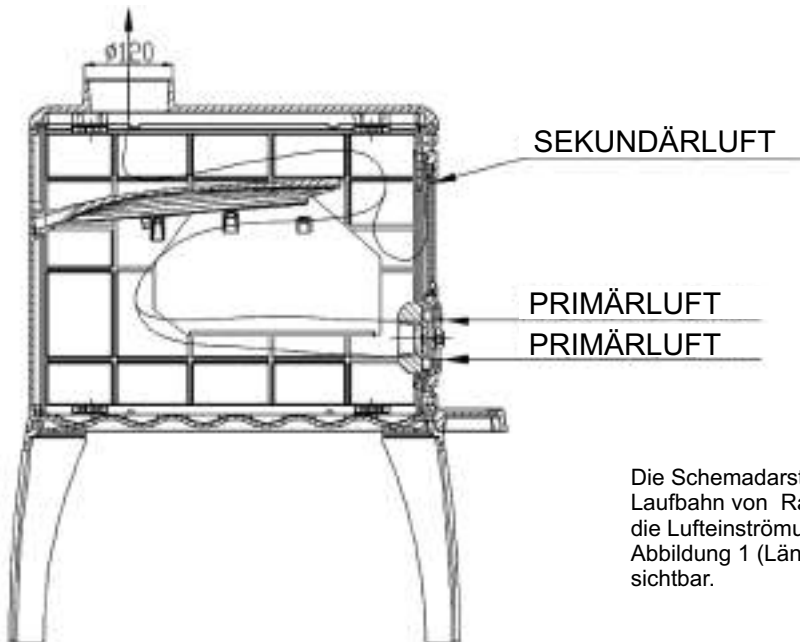
- Der Ofen Trenk ist aus qualitätsreichem grauem Guss hergestellt, der zu den idealen Konstruktionsmitteln für alle Zwecke zilt. Er ist sich geformt und dekoriert. Zusätzlich ist die Ofentür mit einem Glas versehen, welches ein besonders gemliches Feuergefhl im Raum erzeugt.
- Die Besonderheit der Konstruktion liegt im Hinblick auf das Gebrauchsaspekt darin, dass hier eine geprüfte Art von Verbrennung und Abführung von Rauchgasen in der "S"-Form angewandt wurde, die sich in den langen skandinavischen Wintern affirmierte. Holzscheite liegen auf einer Aschenschicht und sie werden von der vorderen Seite angezündet, wodurch die Primärluft durch die Öffnung an der Tür hineinströmt.

Die Holzverbrennung verläuft langsam und nimmt von der vorderen Seite zu. Wegen der Sperre oberhalb des Feuers werden die Rauchgase an die vordere Seite gerichtet. Dort verschwelen sie in der Flamme, die durch die Einströmung der Sekundärluft durch die oberen Öffnungen neben der Glasscheibe entsteht. Dieselbe Luft ermöglicht eine Glasreinigung, und so bleibt es sogar nach längerer Beheizung sauber.

Der Ofen wurde mit Anschlüssen an eine Rauchverlängerung $\varnothing 120$ an der Kuppel hergestellt.

- Die Regelung der Wmetemperatur wird mit einem Luftventil, der sich an der Ofentür befindet, durchgeführt.

Der Ofen ist sehr zuverlässig und ermöglicht eine gleichmäßige Verbrennung. Heizen mit minimaler Leistung kann das Feuer bis über 10 Stunden halten.

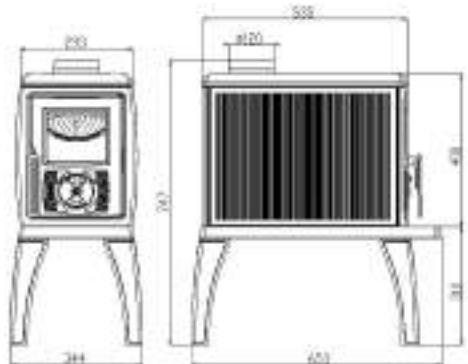


Die Schemadarstellung der Laufbahn von Rauchgasen und die Lufteinströmung ist auf der Abbildung 1 (Längsschnitt) sichtbar.

Abbildung 1

TECHNISCHE DATEN:

MASSANGABEN HxLxB:	75x35x65 cm
GEWICHT:	74,5 kg
NENNLEISTUNG:	8 kW
AUSFÜHRUNG nach EN 13 240:	1a
ABFUHR VON RAUCHGASEN– oben:	Ø120 mm



ANLEITUNG ZUR AUFSTELLUNG

Nachdem Sie die Kartontage und den oberen Holzrahmen entfernt haben, holen Sie die Ascheschaufel, den Spaten und den Schutzhandschuh aus dem Ofen heraus. Entnehmen Sie den Ofen aus dem Holzrahmen.

Raumbedingungen

Wenn der Raum, in den der Ofen aufgestellt sein soll, eine leichtentzündliche oder eine mit wärmeempfindlichem Material belegte Bodenfläche hat, muss der Ofen auf eine brandfeste Unterlage aufgestellt werden. Die Unterlage muss so dimensioniert werden, dass sie größer als der Ofengrundriss sein muss: seitlich und von hinten 40 cm und von der vorderen Seite 60 cm.

Der Mindestabstand von den wärmeempfindlichen Stoffen beträgt seitlich und hinten 45 cm.

Die wärmeempfindlichen Stoffe müssen im unmittelbaren Bereich der Wärmeausstrahlung vor dem Ofen mindestens 120 cm entfernt sein.

Der Ofen muss auf eine waagerechte Fläche aufgestellt werden und der Raum eine genügende Menge von Frischluft für die Verbrennung haben.

Soweit in dem Raum ein Aspirator (eine Abzugshaube) oder ein anderer Luftverbraucher eingebaut ist, muss durch eine besondere Öffnung mit einem Schutznetz, der nicht verstopft werden darf, eine regelmäßige Zufuhr von frischer Luft versichert werden.

Anschluss an einen Schornstein

Wir empfehlen Ihnen, dass Sie für den Anschluss an einen Schornstein die gewöhnlichen Schornsteinröhren und Ellenbogen mit eingebauter Klappe verwenden. Der Nenndurchmesser des Schornsteinrohrs beträgt Ø 120.

Die Schornsteinröhren müssen fest und dicht an die Rauchverlängerung angebracht werden. Sie müssen ebenfalls fest und dicht miteinander verbunden und an den Schornstein befestigt sein.

Bei der Ofenaufstellung müssen die nationale, europäische Normen sowie lokale Vorschriften für diese Art von Anlage angehalten werden.

DIE GEBRAUCHSANWEISUNG

Geeigneter Brennstoff

Der Ofen ist ausschließlich zum Heizen mit Holz und Briketts, bzw. mit Brennstoff mit wenig Asche vorgesehen, und hier stehen an erster Stelle: Buche, Hainbuche und Birke.

Es ist erwünscht, dass der Brennstoff trocken ist, bzw. dass seine Feuchtigkeit nicht 20 % überschreitet. Beim Anheizen mit feuchtem Holz entsteht ein fetter Ruß, der zur Schornsteinverstopfung führen kann.

Verbrennen Sie keinen Abfall, besonders kein Kunststoff. In vielen Abfallstoffen befinden sich unzukömmliche Substanzen, die dem Ofen, dem Schornstein und der Umwelt schaden können.

Die Verbrennung von Abfallstoffen ist gesetzlich verboten. Ebenfalls sollten Sie keine Holzspanplatten verbrennen, da sie Klebstoffe beinhalten, die eine Ofenüberheizung verursachen können.

Empfehlung für die Brennstoffmenge, die beim Heizen verwendet werden sollte:

Spaltholz (Länge ~33cm)	3 bis 5 Stück	ca. 2.5 – 5 kg
Holzbriketts	2 Stück	ca. 2 – 4 kg

Erstes Heizen

Da der Ofen aus grauem Guss gemacht ist, muss auf die Bruchneigung des grauen Gusses im Falle schneller Erhitzung und ungleichmäßiger Wärmelast geachtet werden. Aus diesem Grund sollten Sie während des ersten Heizens mäßiges Feuer anlegen. Zum Anzünden verwenden Sie Zeitungspapier und trockenes Kleinholz.

Der Ofen hat keinen Rost und keine Ascheschublade. Die Asche wird mit einer Schaufel und Spaten entfernt, die Sie zusammen mit dem Ofen erhalten.

Die Asche muss nicht oft entfernt werden, wenn Sie gutes Holz verwenden.

Solch ein Produkt ohne Rost und Ascheschublade garantiert Qualität und langhaltiges Glut und so muss das Feuer einige Tage nicht gelöscht werden, bis die Asche herausgenommen werden muss.

Machen Sie mäßiges Feuer.

Machen Sie sich mit der Luftregelung an Ihrem Ofen bekannt.

Der Ofen ist mit einer thermobeständiger Farbe gestrichen. Beim ersten Heizen verhärtet diese Farbe allmählich und es kann Rauch und unangenehme Duft entstehen. Sorgen Sie aus diesem Grund für gute Raumbelüftung.

Stellen Sie keine Gegenstände auf den Ofen auf und vermeiden Sie die Berührung gefärbter Teile. Durch ihre Berührung könnten beim ersten Heizen Schäden auf der nicht verhärteten Farbschicht entstehen.

Heizen und normale Verbrennung

Zum Feueranzünden empfehlen wir Zeitungspapier mit Kleinholz. Legen Sie 2 bis 3 kleingespaltete Holzscheite darauf. Öffnen Sie das Luftventil ganz.

Lassen Sie den Ofen nicht ohne Aufsicht, bis das Feuer fest brennt, damit Sie das Feuer kontrollieren können. Wenn das Feuer richtig brennt, legen Sie 2 bis 3 Holzscheite darauf.

Bei normaler Verbrennung muss die Ofentür geschlossen sein, außer wenn Brennstoff reingelegt wird. Wenn Sie eine eingebaute Klappe im Schornsteinrohr haben, sollten Sie sie ganz offen halten, bis das Feuer richtig brennt.

Bei diesem Ofen ist durch eine Konstruktionslösung sicher gestellt, dass die Verbrennung gut und sauber verläuft. Mögliche Ursachen für eine schlechte Verbrennung sind:

- schlechter Schornstein
- dampfige Luftzufuhr (bzw. das Luftventil an der Ofentür ist geschlossen)
- ungeeignetes Brennstoff (schlecht oder feucht)
- zu viel Brennstoff hineingelegt

Denken Sie daran, dass alle Ofenteile heiß sind und dass der Ofen nur von Erwachsenen Personen bedient werden darf. Verwenden Sie aus diesem Grund einen SCHUTZHANDSCHUH.

Verwenden Sie zum Feueranzünden niemals Spirit, Benzin oder anderes flüssiges Brennstoff. Halten Sie keine entzündlichen Flüssigkeiten in der Nähe des Ofens.

Leistungsregelung

Für die Regelung der Leistung ist mehr Erfahrung nötig, da es von vielen Faktoren beeinflusst werden kann, z.B. Unterdruck des Schornsteins und Brennstoffeigenschaften. Nutzen Sie unsere Tipps, damit Sie einfacher mit Ihrem Ofen zurecht kommen.

Die Leistung wird mit einem Ventil an der Tür geregelt.

Die Ofenleistung hängt von dem Unterdruck im Schornstein (Schornsteinzug) ab. Bei einem zu großen Unterdruck im Schornstein empfehlen wir, dass Sie ihn mit Hilfe der Klappe im Schornsteinrohr mindern.

- den Regler für die Nennleistung von 8 kWp - auf 2/3 wie in Abbildung
- das Luftventil für Mindestleistung muss auf 1/3 eingestellt werden
- den Regler für die Feuerhaltung über die Nacht stellen Sie so ein, dass Sie morgens genug Glut zum Weiterbrennen haben, und es geht auch um 1/3



Heizen in der Übergangszeit

Beim Heizen in der Übergangszeit (wenn die Außentemperaturen 15° C überschreiten) kann es passieren, dass es im Schornstein keinen Unterdruck gibt (der Schornstein zieht nicht). In diesem Fall sollten Sie versuchen, durch ein Feuer im Schornstein den nötigen Unterdruck zu schaffen. Wenn es Ihnen nicht gelingt, empfehlen wir Ihnen, das Heizen zu lassen. Während des Feueranzündens im Schornstein sollten Sie die Raumtür und Fenster öffnen, damit sich der innere und der äußere Luftdruck ausgleichen.

Wartung und Reinigung des Ofens

Nach jeder Heizsaison muss der Ofen, die Schornsteinröhren und der Schornstein von den Rußschichten gereinigt werden. Wenn eine regelmäßige Kontrolle und Reinigung vernachlässigt werden, erhöht sich die Feuergefahr im Schornstein. Falls es zu einem Feuer im Schornstein kommen sollte, handeln Sie folgender Weise:

1. Verwenden Sie kein Wasser zum Feuerlöschen
2. Schließen Sie jede Luftzufuhr zum Ofen und Schornstein
3. Nachdem das Feuer gelöscht wurde, rufen Sie einen Schornsteinfeger, der den Schornstein prüft.
4. Rufen Sie den Service, bzw. den Hersteller, damit er den Ofen überprüft.

Der Ofen ist mit einer thermobeständiger Farbe gestrichen. Nachdem die Farbe angebrannt ist (nach zweitem oder drittem Heizen), können alle Flächen leicht mit einem feuchten Reinigungstuch gereinigt werden. Nach längerer Anwendung kann die Farbe oberhalb der Feuerstelle ausbleichen. Diese Stellen können nachträglich mit thermobeständiger Farbe gestrichen werden. Die entsprechende Farbe können Sie in Fachgeschäften bekommen.

Falls während der Verbrennung irgendwelche Störungen auftreten (z. B. Rauch entsteht), wenden Sie sich an Ihren Schornsteinfeger oder an den nächsten Service. Irgendwelche Interventionen am Ofen dürfen nur von befugten Personen durchgeführt und nur originale Ersatzteile eingebaut werden.

Garantie

Die Garantie gilt nur, wenn der Ofen im Einklang mit diesen technischen Daten behandelt wird.

Möglichkeiten der Raumerwärmung

Der Erwärmungsgrad des Raums hängt von der Heizweise und der Wärmeisolation des Raums ab. Für die Erwärmung mit einzelnen Wärmequellen der Wärmenennleistung von 8 kWp kann abhängig von den Wärmebedingungen folgendes gewärmt werden

bei weniger günstigen Bedingungen	160 m ³
bei weniger günstigen Bedingungen	105 m ³
bei ungünstigen Bedingungen	75 m ³

Zeitmäßiges oder unterbrochenes Heizen wird als weniger günstige oder sogar ungünstige Bedingung betrachtet.

Auswahl des Schornsteins

Für die Bemessung der Schornsteine nach DIN 4705 gelten folgende Daten:

Wärmenennleistung	8	kW
Massendurchlauf von Rauchgasen (m)	8	g/s
Mittlere Temperatur der Rauchgase hinter der Rauchverlängerung	294	°C
Der niedrigste Unterdruck des Schornsteins [p] bei der Wärmenennleistung	0,12	mbar
Der niedrigste Unterdruck des Schornsteins [p] bei einer 0,8- fachen Wärmenennleistung	0,10	mbar

Und noch einmal das Wichtigste

- Während des Heizens legen Sie nur so viel Brennstoff rein, die der nötigen Wärmeleistung in diesem Moment entspricht.
- Nach dem Nachlegen des Brennstoffs öffnen Sie das Luftventil genug, bis das Feuer richtig gut brennt. Erst dann können Sie das Ventil in die Lage stellen, die der erwünschten Wärmeleistung entspricht.
- Halten Sie sich streng an die Gebrauchsanweisung.
- Stellen Sie den Ofen in einen größenangepassten Raum auf, so dass der Wärmebedarf der Nennleistung des Ofens entspricht.
- Vermeiden Sie die Verbrennung mit niedrigster Leistung. Nachts über können Sie das Ventil offen lassen, soweit Sie morgens genug Glut haben möchten, und damit Sie ohne Probleme ein neues Feuer anlegen können. Dafür müssen Sie wieder trockenes Kleinholz haben.

Ersatzteile und Zubehör (Abbildung 2, Seite 44):

Pos. Nr.	Name des Ersatzteils	Bezeichnung des Ersatzteils
001	KUPPEL	TR-01
003	UNTERE PLATTE	TR-03
004	SEITENPLATTE	TR-04
005	TÜRRAHMEN	TR-05
006	SPERRE	TR-06
007	TÜR	TR-07
008	BEIN	TR-08
009	REGLER	TR-09
010	HANDGRIFF	TR-10
012	HINTERPLATTE	TR-12
013	TÜRSCHUTZGITTER	TR-13
014	SCHUTZPLATTE	TR-14
202	GLASHALTER	AM-241
201	HANDGRIFF DER BRENNKAMMERTÜR BARUN	BR-201
226	BLECH DER SEKUNÄRLUFT	ŠPG-226
229	ROLLE	TE-216
409	GLAS TRENK	
	Zubehör:	
802	SPATEN	
805	ASCHECHAUFEL	
806	SCHUTZHANDSCHUH MIT DEM LOGO FLAMMEN-ROT	

WIR BEHALTEN DAS RECHT AUF ÄNDERUNGEN, SOWEIT SIE KEINEN EINFLUSS AUF DIE FUNKTIONALITÄT UND SICHERHEIT DES APPARATS HABEN!

GB DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare that this product meets all the relevant criteria of the standard EN 13 240: 2001/A2:2004.

Požega, 22.04.2011.



 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36

Please study the User's Manual. Use only the suggested fuels.
Intermittent burning appliance.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Solid fuel stove

Type: **Trenk**

Minimum distance from adjacent flammable substances: [mm]

In front: 1200 Sideways: 450 Behind: 450 Top: 500

CO combustion concentration calc. to 13%O₂: 0,38 [%]

Flue gases temperature: 294 [°C]

Nominal output: 8 [kW]

Energy efficiency rate: wood and wood briquettes 74,5 [%]

Serial number:

 **Plamen**

HR-34000 Požega, Njemačka 36
tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710
www.plamen.hr

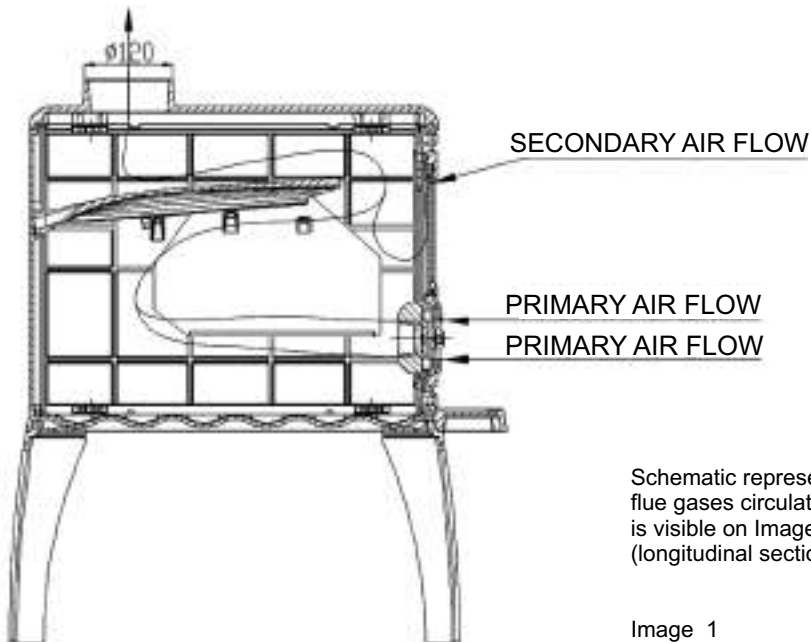
STOVE DECIPTION

- The Trenk cast stove is produced from high-quality gray cast which is considered to be an ideal constructive, all-purpose material. It is well designed and decorated. It features glass on the door which adds to the warm sensation of having a fireplace in a room.
- From the functional point of view, the specific construction characteristic lies in the fact that a well-tested way of flue gases combustion and removal - in the form of letter S - have been applied. The specific method has been successfully tested and applied in the Scandinavian countries with long and harsh winter periods. Logs lie on ash and are ignited from the front side, with the primary air circulating in through a regulator placed on the door.

Combustion of the wood happens gradually and is progressing from the front side. A partition which placed right above the fire directs the flue gases towards the front end where they burn in flames created by the afflux of the secondary air flow through th shafts by the glass on the furnace door. The same air flow facilitates the cleaning of the glass, keeping it clean after a long-term use. The stove comes together with a connection to the flue of $\text{Ø}120$ on the cupola.

- Regulation of thermal power is conducted via a manual primary air flow regulator placed on the furnace door.

The furnace is extremely reliable and facilitates an equal combustion. One ignition at a minimum power can keep the fire burning for more than 10 hours.

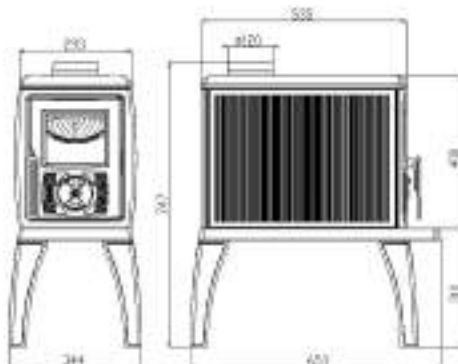


Schematic representation of the flue gases circulation and air flow is visible on Image 1 (longitudinal section).

Image 1

TECHNICAL DATA:

MEASUREMENTS HxWxL:	75x35x65 cm
MASS:	74,5 kg
NOMINAL OUTPUT:	8 kW
MANUFACTURE according to EN 13 240:	1a
FLUE GASES ELIMINATION – up:	Ø120 mm



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Having removed the carton box and the upper wooden frame, remove the ashes shovel, firebox scraper and protective glove. Remove the wooden frame.

Ambient conditions

If the stove is to be installed in a room with easily combustible or heat-sensitive flooring, a solid non-flammable floor protection is required under the stove. The surface has to be dimensioned to exceed 40 cm on the back and lateral sides, and 60 cm on the front side from the stove itself.

Minimum clearance (sides and rear) between heat-sensitive materials must not be under 45 cm.

Heat-sensitive materials in the area exposed to direct heat (front) must not be placed closer than minimum 120 cm.

The stove is to be placed on a level surface and the room housing it should have enough fresh air supply in order to support combustion.

If there is an aspirator (hood) installed in the room housing the stove, or there is some other air consuming device installed, it is necessary to secure a regular fresh air supply via a special shaft with a protective net which can easily be shut.

Chimney connection

It is recommended to use the usual (standard) flue pipes and elbows with built-in flaps in order to connect the stove to the chimney. Nominal diameter of the flue pipe is Ø 120 mm.

Flue pipes and elbows must be placed and fixed tightly and firmly on the stove flue connection. The flue pipe must not come into the chimney cross-section.

While installing the stove it is necessary to comply with the national and European norms, as well as with local regulations on this type of appliance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Suitable fuel

The stove is aimed for the sole use of wood and wooden briquettes, fuel which has a low percentage of ash. The most suitable types of wood with these characteristics are beech, hornbeam and birch.

It would be best if the fuel was dry, so that its humidity does not exceed 20%. When humid wood is ignited, it releases greasy soot which could clog the chimney.

Do not incinerate any type of garbage, especially plastic. Majority of waste materials contain harmful substance which can damage the stove, chimney and pollute the environment. Incineration of all waste is banned by law. Do not incinerate remnants of plywood since it contains glue which could result in overheating of the stove.

Recommendations for fuel quantities added once:

Chopped wood (length ~33cm)	3 to 5 pieces	app 2.5- 5 kg
Wooden briquettes	2 pieces	app 2-4 kg

First firing

Since the stove is made of cast iron, it is necessary to take into account the tendency of material to develop cracks due to sudden and uneven heat load. That is why you should apply moderate fire at first few firings. Use newsprint and small pieces of dry wood as firewood.

The stove is not equipped with a grid or an ash container, so the ash is to be removed with a spatula which comes together with the stove. Ash does not have to be removed frequently if good-quality wood is used.

This type of stove which is not equipped with a grid and an ash container adds to the quality high heat and the fire does not have to be put out for days, until ashes have to be removed.

Apply moderate fire.

Get familiar with the air flow regulators on the stove.

The stove is coated in high-temperature resistant paint. This particular type of paint will gradually harden as the stove heats up, the process resulting in smoke and characteristic odor release. That is why it is necessary to maintain the room well aired and ventilated.

Do not place any objects on the stove. Avoid touching the painted stove parts because this could result in damages on the non-hardened parts at first firing.

Firing and normal use

It is recommended to use newsprint and small pieces of dry chopped wood as firewood. Place 2 to 3 pieces of chopped wood onto it. Open the air regulator fully.

Do not leave the stove unsupervised until the fire spreads evenly in order to control the fire.

When the fire spreads, place 2 or 3 pieces of wood or wooden briquette on it.

In order to keep the fire burning overnight it is best to place 1 or 2 larger pieces of wood or wooden briquette on it.

With normal use the door is to be kept shut, except when fuel is being added.

If there is an in-built flap in the flue pipe, keep it fully open until the fire spreads evenly.

The stove is designed and constructed in such a way to secure high-quality and clean combustion.

Possible combustion malfunctions can be due to:

- Poor quality and construction of the chimney
- Low air flow (the air regulator on the furnace door is closed)
- Unsuitable fuel (poor-quality or humid)
- Too much fuel in the stove

Make sure the stove parts are hot and operated only by adults. This is why it is **NECESSARY TO USE THE PROTECTIVE GLOVE.**

Do not use 100% alcohol, gas fuel or some other liquid fuel as firewood. Do not keep any flammable liquid substances near the stove!

Regulating power

Users should have some experience in use in order to regulate the power of the stove since there are various factors which can affect its operation, such as chimney under-pressure and fuel characteristics. Follow our guidelines and make your use easier.

The power is regulated by the regulator placed on the door.

The stove power depends on the chimney under-pressure (draw force). In cases of high level chimney under-pressure it is recommended to lower it by operating the flue pipe flap.

- Nominal power 8 kW – set the regulator to 2/3 as shown
- Minimal power – set the regulator to 1/3
- In order to keep the fire burning overnight – set the regulator in such a way to secure enough glow in the morning to keep the fire burning normally during the day, and it is also about 1/3



Firing in the transition period

When firing the stove during the transition period (when the outside temperature is higher than 15° C), there could be a lack of chimney under-pressure. In such cases try to achieve the necessary under-pressure by firing up the chimney. If you should fail in this, we suggest you do not try to fire the stove. It is advisable to open the doors and windows in the room while firing the stove in order to secure the pressure balance in the closed space with the outside one.

Care and cleaning

After each heating season it would be advisable to clean the residual soot on the stove, flue pipes and chimney. If regular care and cleaning are neglected, this could increase the possibility of fire breakout in the chimney. If fire should appear in the chimney, follow these steps:

1. Do not use water to extinguish the fire
2. Close all the sources of air flow into the stove and chimney
3. After the fire is put out, call the chimney sweeper to examine the state of the chimney
4. Call the maintenance and assistance service, that is the manufacturer, to examine the stove.

The stove is coated in high temperature resistant paint. After the paint layer hardens (following the second or the third firing) all the stove surfaces can be evenly swept by a damp soft cleaning cloth.

After an extensive use the paint above the furnace can start to fade. These places can be re-painted by a high temperature resistant paint. You can purchase suitable paint in specialized hardware stores.

Should you encounter any difficulties in daily operation of the stove (the appearance and spread of smoke), please contact your licensed chimney sweeper or the closest service and maintenance. Only licensed maintenance personnel can perform any work on the stove, and only original spare parts can be used.

Warranty

Warranty is valid only if the stove is used according to the technical instructions.

Possibilities of heating

The size of the heated space depends on the heating mode and thermal insulation.

Individual heating sources with 8 kW of nominal power, depending on the heating conditions, can heat:

under favorable conditions	160 m ³
under less favorable conditions	105 m ³
under unfavorable conditions	75 m ³

Periodical or intermittent heating should be regarded as less favorable or even completely unfavorable.

Choice of chimneys

For dimensioning the chimney according to DIN 4705 the following data is applicable:

Nominal heating power	8	kW
Flue gas flow (m)	8	g/s
Average flue gas temperature behind the flue connection	294	°C
The lowest chimney under-pressure [p] with nominal heating power	0,12	mbar
The lowest chimney under-pressure [p] with 0,8 of the nominal heating power	0,10	mbar

To recapitulate

- While firing the stove use only fuel quantity corresponding to the required heating power at the particular moment.
- Having added the fuel, open the air flow regulator enough to secure the spreading of the fire in the furnace. After that place the regulator in the position corresponding to the desired heating power.
- Fully comply with the technical instructions.
- Place the stove in the corresponding-sized room in order to match the nominal heating power of the stove.
- Try avoiding the minimal power use. Leave the air flow regulator open enough overnight in order to have enough basic coals in the morning so as to facilitate the new fire. Secure enough dry and small chopped wood.

Spare parts and equipment: (Image 2, Page 44):

Pos. No.	Part	Designation
001	CUPOLA	TR-01
003	LOWER BOARD	TR-03
004	SIDEWALL	TR-04
005	DOOR FRAME	TR-05
006	PARTITION	TR-06
007	DOOR	TR-07
008	LEG	TR-08
009	REGULATOR	TR-09
010	HANDRAIL	TR-10
012	REAR SIDE PLATE	TR-12
013	PROTECTIVE DOOR GRID	TR-13
014	PROTECTIVE PLATE	TR-14
202	GLASS HOLDER	AM-241
201	BARUN FURNACE DOOR HANDLE	BR-201
226	SECONDARY AIR FLOW METAL PLATE	ŠPG-226
229	ROLL SPRING	TE-216
409	TRENK GLASS	
	Equipment:	
802	SCRAPER	
805	ASH SPATULA	
806	PROTECTIVE GLOVE WITH PLAMEN LOGO – RED	

WE MAINTAIN THE RIGHT TO MODIFICATIONS WHICH DO NOT AFFECT THE APPLIANCE FUNCTIONALITY AND SAFETY!

CZ PROHLÁŠENÍ V SOULADU S PRAVIDLY

Prohlašujeme, že tento výrobek splňuje základní požadavky
EN 13 240: 2001/A2:2004,

Požega, 04.05.2011.



 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36

Prohlédněte si návod k použití. Používejte doporučená paliva.
Přístroj je určen pro dočasné vytápění.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Kamna na pevná paliva

Typ: **Trenk**

Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů: [mm]

Zepředu: 1200 Postranně: 450 Zezadu: 450 Nahoře: 500

Koncentrace CO snižená na 13%O₂: 0,38 [%]

Teplota kouřových plynů: 294 [°C]

Jmenovitý výkon: 8 [kW]

Stupeň využití: Dřevo a dřevěné brikety 74,5 [%]

Výrobní číslo:

 **Plamen**

HR-34000 Požega, Njemačka 36
tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710
www.plamen.hr

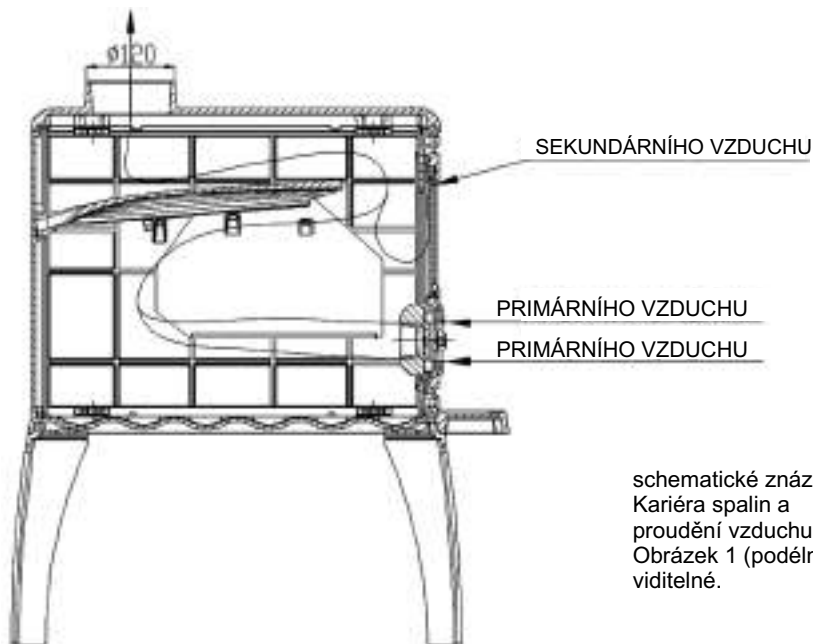
POPIS KAMEN

- Kamna Trenk jsou vyrobena z kvalitní litiny, která je považována za ideální stavební materiál pro tyto účely, pěkně jsou tvarovány a zdobeny. Jako doplňující prvek je sklo na dveřích, což dává obzvlášť příjemný pocit ohně v místnosti.
- Charakteristika stavby, z funkčního hlediska, je, že je zde přijat spolehlivý způsob spalování a vedení kouřových plynů v S tvaru, který se osvědčil ve dlouhých skandinávských zimách. Kus dřeva leží na vrstvě popela, zapaluje se z přední strany, odkud proudí primární vzduch přes regulator na dveřích.
- Spalování dřeva postupně postupuje zepředu. Protože překážky umístěné nad ohněm, spaliny směřují do přední části, kde dohořívají v plamenu, což je kvůli přílivu sekundárního vzduchu přes horní průduchy okolo skla na dvířkách. Stejný vzduch umožňuje čištění skla, takže i po delším naložení zůstává čisté.

Kamna jsou vyrobena s připojením kouřovodu $\varnothing 120$ na kopuli.

- Regulování tepelného výkonu lze provést manuálně regulátorem primárního vzduchu, pomocí regulátoru, který se nachází na dveřích kamen.

Kamna jsou velmi spolehlivá a umožňují stabilní spalovací režim. Jedno naložení může na minimální síle udržet oheň přes 10 hodin.

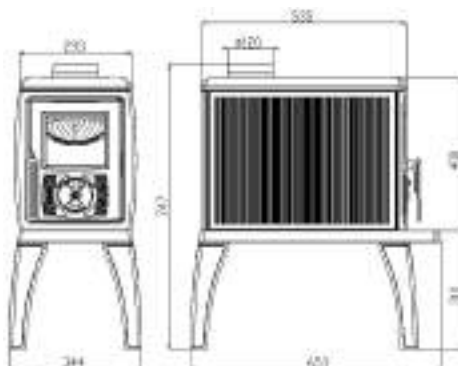


schematické znázornění
Kariéra spalin a
proudění vzduchu je na
Obrázek 1 (podélný)
viditelné.

Obrázek 1

TECHNICKÉ ÚDAJE:

MÍRY VxŠxD:	75x35x65 cm
HMOTNOST:	74,5 kg
JMENOVIÝ VÝKON:	8 kW
VÝKON po EN 13 240:	1a
ODVOD KOUŘOVÝCH PLYNŮ – nahore:	Ø120 mm



POKYNY K INSTALACI

Po odstranění lepenkové krabice a horní dřevěné krabice, z kamen vyjměte lopatku na popel, pohrabák a ochrannou rukavici. Vyjměte kamna z dřevěného rámu.

Okolní podmínky

Je-li místnost, určená pro instalaci kamen, má zem z lehce zápalného nebo tepelně citlivého materiálu, kamna se musí postavit na nehořlavou podložku. Podložku je potřeba dimenzovat, aby byla větší než povrch kamen: z boku a zezadu 40 cm, a z přední strany 60 cm.

Minimální vzdálenost od tepelně citlivého materiálu z boku a zezadu je 45 cm.

Teplotně citlivý materiál v přímé oblasti vyzařování tepla, musí mít před kamny minimální vzdálenost 120cm.

Kamna musí být umístěna na vodorovném povrchu, místnost ve které jsou postaveny musí mít dostatečný přísun čerstvého vzduchu pro spalování. Pokud je v místnosti postavena nějaká odsávačka nebo jiný spotřebič vzduchu, je nutné přes zvláštní otvor s ochrannou mřížkou, který se nemůže ucpat, zajistit pravidelný přísun čerstvého vzduchu.

Připojení ke komínu

Doporučujeme, k připojování ke komínu, aby se používaly běžné (standartní) kouřovody a kolena s vestavěnou záklopkou (klapka). Jmenovitý průměr kouřovodu je Ø 120 mm.

Kouřovody (kolena) je nutné umístit pevně a nepropustně na kouřový nástavec kamen. Rovněž by měly být pevně a nepropustně spojeny a pevně a nepropustně připojeny ke komínu. Kouřovod by neměl zasahovat do průřezu komína. Při instalaci kamen je nutné držet se v souladu s národními a evropskými normami, take i místních předpisů pro tento druh zařízení.

NÁVOD K POUŽITÍ

Vhodné palivo

Kamna jsou určena pro spalování dřeva a dřevěných briket, tj. Palivo, které má nízký obsah popelu, především: buk, habr a břiza.

Je žádoucí, aby palivo bylo suché, tj. s obsahem vlhkosti nejvýše 20%. Při spalování vlažného dřeva vzniká mastná saze, která může vyvolat ucpání komínu.

Nespalujte žádný odpad, zejména plasty. Mnoho odpadních materiálů jsou látky, které jsou škodlivé pro kamna, komín a životní prostředí.

Spalování těchto odpadů je zákonem zakázáno. Také nespalujte dřevotřísky, překližky, protože obsahují lepidlo, které způsobuje přehřátí pece.

Doporučené množství paliva, které se doplňují jen jedenkrát:

Štípaná dřeva (délka ~33cm)	3 do 5 kusů	cca 2.5- 5 kg
Dřevěné brikety	2 kusy	cca 2-4 kg

První naložení

Vzhledem k tomu, že jsou kamna vyrobena z litiny, je třeba vzít v úvahu tendence litiny k praskání kvůli náhlé a nerovnoměrné tepelné zátěži. Proto u příležitosti prvního naložení, nakládejte přiměřeně. Při potpálení používejte novinářský papír a drobné suché dřeva.

Kamna nemají rošt a popelník a popel se odstraňuje lopatkou a pohrabáčem, které dostanete ke kamnům. Popel nepotřebujete odstraňovat často, pokud nakládáte kvalitním dřevem.

Tento produkt je bez roštu a popelníku, poskytuje kvalitní trvanlivou hořlavost, také není potřeba uhasit oheň několik dnů, až do doby odstraňování popela.

Nakládejte s mírným ohněm.

Seznamte se s regulátory vzduchu na vašich kamnech.

Kamna jsou obarveny barvou odolnou proti vysokým teplotám. Při prvním naložení tato barva postupně ztvrdne a může přejít ke kouření a charakteristické vůni. Takže zajistěte dobré větrání v místnosti. Nepokládejte žádné předměty na kamna a vyhýbejte se doteku obarvených dílů. Dotýkání obarvených dílů, při prvním naložení, mohlo by vzniknout poškození na nestvrdlé vrstvě barvy.

Spalování a normální provoz

Při potpalování ohně radíme novinářský papír s jemným suchým dřevem. Na to umístěte 2 až 3 kusy drobného našťipaného dřeva. Regulátor vzduchu zcela otevřete. Než se oheň rozhoří, nenechávejte kamna bez dozoru, aby jste mohli kontrolovat oheň.

Když se oheň dobře rozhoří na něj dejte 2 nebo 3 kusy paliva.

Doporučujeme, při udržení ohně přes noc naložte 1 nebo 2 větší kusy paliva.

V normálním provozu je nutné, aby dveře byly zavřené, kromě při nakládání paliva. Pokud máte vestavěnou záklopku v kouřovodu, držte ji zcela otevřenou, než se oheň nerozhoří.

Kamna jsou navrženy tak, aby hoření bylo dostatečně kvalitní a čisté. Možné příčiny špatného spalování jsou:

- špatný komín
- špatný přívod vzduchu (tj. zavřený regulátor na dveřích pece)
- neodpovídající palivo (špatné nebo vlhké)
- vhozené větší množství paliva

Myslete, že jsou díly kamen horké, že kamna mohou používat jen dospělé osoby. Kvůli tomu používejte OCHRANNÉ RUKAVICE.

Při zapalování ohně nikdy nepoužívejte alkohol, benzín nebo nějakou jinou hořlavou kapalinu. Nenechávejte hořlavé kapaliny v blízkosti kamen!

Regulování síly

Pro regulování síly je potřeba trochu zkušenosti, jelikož je ovlivňují různé faktory, např.: podtlak komínu a vlastnosti paliva. Používejte naše rady, aby jste se lépe naučili používat vaše kamna.

Výkon se reguluje pomocí regulátoru na dveřích.

Výkon kamen závisí na podtlaku v komínu (tah komína). Při velmi silném podtlaku v komínu, doporučujeme, aby jste jej snížili pomocí záklopy přes kouřovody.

- regulátor pro jmenovitou sílu 8 kW - nastavit 2/3 jak je znázorněno
- regulátor vzduchu pro minimální sílu je nutné nastavit na 1/3
- regulátor pro udržování ohně přes noc nastavte tak, že ráno máte dostatek uhlíků pro další hoření, a to je také o 1/3



Naložení v přechodném období

Při naložení v přechodném období (když jsou venkovní teploty vyšší než 15° C) může se stat, že v komínu není podtlak (komín netáhne). V tomto případě pokuste se podpálením komínu dosáhnout potřebný podtlak. Pokud v tomto případě neuspějete, radíme Vám, aby jste nepokračovali v nakládání ohně. Při zapalování ohně, doporučujeme, otevřít okno nebo dveře v místnosti, aby se vyrovnal tlak vzduchu s venkovním.

Údržba a čištění

Po každé topné sezóně je nutné kamna, kouřovody a komín vyčistit od usazených sazí. Pokud se bude ignorovat pravidelná kontrola a čištění, zvětší se riziko požáru v komínu. V případě požáru v komíně, postupujte následovně:

1. Nepoužívejte vodu k hašení
2. Zavřete všechny příchody vzduchu v kamnech a komíně
3. Poté, co se oheň uhasil, zavolejte kominíka, aby prohlédl komín
4. Obráťte se na zákaznický servis nebo výrobce, aby prohlédl kamna

Kamna jsou obarveny barvou, která je odolná proti vysoké teplotě. Poté co se barva zapeče (při druhém nebo třetím naložení), mohou se všechny plochy kamen čistit lehce ovlaženým hadříkem na čištění.

Po delším používání barva může vyblednout nad topeništěm. Tyto plochy se mohou později dobarvit barvou, která je odolná vůči vysokým teplotám. Odpovídající barvu můžete sehnat ve specializovaném obchodě.

Pokud se během provozu kamen vyskytnou nějaké potíže (jako např. kouř), obraťte se na specializované prodejny. Veškeré práce na kamnech mohou vykonávat jen oprávněné osoby a instalují se jen originální díly.

Záruka

Záruka platí pouze tehdy, když se používají kamna v souladu s těmito technickými pokyny.

Možnost vytápění místnosti

Velikost vytápěného prostoru je závislá na vytápění a tepelné izolaci prostoru. Pro vytápění jednotlivých zdrojů tepla jmenovitého tepelného výkonu 8 kW, je možné v závislosti na podmínkách tepla k vytápění:

příznivé podmínky pro	160 m ³
za méně příznivých podmínek	105 m ³
v nepříznivých podmínkách	75 m ³

Občasné topení nebo přerušované topení by mělo být považováno za méně příznivé nebo nepříznivými podmínkami pro vytápění.

Výběr komínů

Pro dimenzování komína podle DIN 4705 platí následující údaje:

Jmenovitý tepelný výkon	8	kW
Hmotnost průtok spalin (m)	8	g/s
Střední teplota kouřových plynů ze spalového nástavce	294	°C
Minimální negativní tlak komínu [p] při jmenovitém výkonu	0,12	mbar
Minimální negativní tlak komínu [p] na 0,8 násobek jmenovitého výkonu	0,10	mbar

Ještě jednou to nejdůležitější

- Při odpálení přidejte pouze množství paliva, které splňuje požadovaný tepelný efekt v té době.
- Po přidání dostatku paliva, regulator vzduchu otevřete než se oheň dobře rozhoří. Teprve potom můžete dát regulator do polohy, která odpovídá požadované tepelné kapacitě.
- Plně v souladu s technickými pokyny.
- Kamna postavte do místnosti odpovídající velikosti, tak aby potřeba teploty odpovídala jmenovitému výkonu trouby.
- Vyhněte se provozu pece na minimální výkon. Přes noc si můžete nechat regulator otevřený do té míry kolik je potřeba, tak aby jste ráno měli dostatek základní hořlivosti, tak že nebudete mít problém vytvořit nový oheň. Proto musíte mít suchá a drobná dřevíčka.

Náhradní díly a příslušenství: (obrázek 2, stránky 44):

Poz. číslo	Název dílu	Označení dílu
001	KUPOLE	TR-01
003	SPODNÍ DESKA	TR-03
004	BOČNICE	TR-04
005	RÁM DVEŘÍ	TR-05
006	PŘEKÁŽKA	TR-06
007	DVEŘE	TR-07
008	NOHA	TR-08
009	REGULÁTOR	TR-09
010	ZÁBRADLÍ	TR-10
012	ZADNÍ DÍL	TR-12
013	OCHRANNÁ MŘÍŽKA DVEŘÍ	TR-13
014	OCHRANNÁ DESKA	TR-14
202	DRŽAČ SKLA	AM-241
201	RUKOJEŤ DVEŘÍ PECE BARUN	BR-201
226	PLECH SEKUNDÁRNÍHO VZDUCHU	ŠPG-226
229	VÁLEČEK	TE-216
409	SKLO TRENK	
802	Příslušenství: POHRABÁČ	
805	LOPATKA NA POPEL	
806	OCHRANNÁ RUKAVICE S LOGEM PLAMEN-ČERVENÁ	

**VYHRAZUJEME PRÁVO NA ZMĚNY, KTERÉ NEOVLIVŇUJÍ
FUNKČNOST A BEZPEČNOST APARÁTU!**

SLO IZJAVA O SKLADNOSTI

Izjavljamo, da ta izdelek odgovarja bistvenim zahtevam EN 13 240: 2001/A2:2004,

Požega, 22.04.2011.



 **Plamen** d.o.o.

HR-34000 Požega, Njemačka 36

Preberite navodila za uporabo. Uporabljajte priporočena goriva.
Naprava je predvidena za občasno kurjenje.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Peč na trda goriva

Tip: **Trenk**

Minimalna razdalja od vnetljivih materialov: [mm]

Spredaj: 1200 Bočno: 450 Zadaj: 450 Iznad: 500

Koncentracija CO v okviru 13%O₂: 0,38 [%]

Temperatura dimnih plinov: 294 [°C]

Nazivna jakost: 8 [kW]

Stopnja izkoriščenja: Les in lesni briketi: 74,5 [%]

Tovarniška številka:

 **Plamen**

HR-34000 Požega, Njemačka 36

tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710

www.plamen.hr

OPIS PEČI

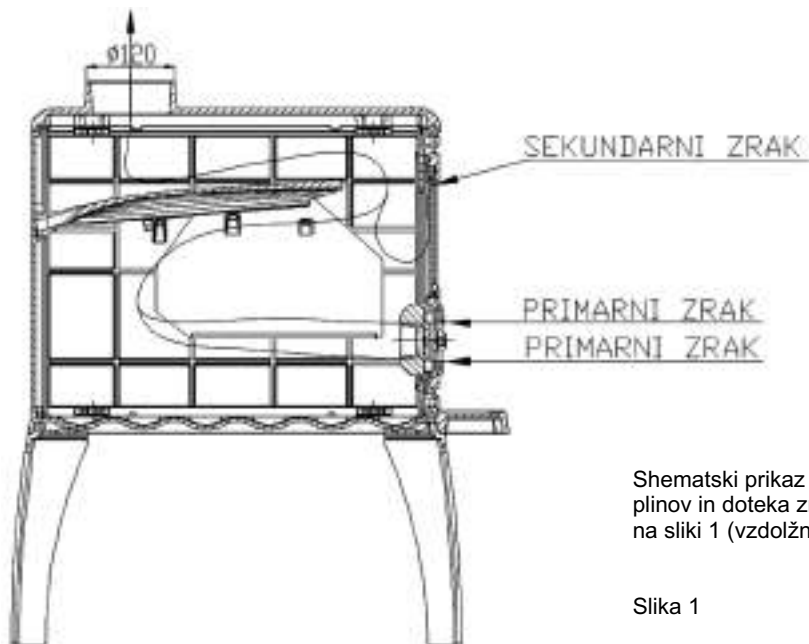
- Peč Trenk je izdelana iz kakovostnega sivega liva, ki se šteje kot idealen konstruktiven material za te namene, lepo je oblikovana in dekorirana. Kot dodaten element so steklena vrata, ki dajo posebno prijeten občutek toplote v prostoru.
- Značilnosti konstrukcije, s funkcionalnega stališča, je v tem ker se tukaj uporablja dobro preizkušena metoda zgorevanja in pretok dimnih plinov v "S" obliki, ki se je izkazala v dolgih skandinavskih zimah. Kose drv položimo na plast pepela in jih podžgemo s prednje strani, od koder struji primarni zrak skozi regulator na vratih.

Zgorevanje drv je postopoma in napreduje s prednje strani. Zaradi postavljene pregrade nad ognjem, se dimni plini usmerjajo proti prednjem delu, kjer dogorijo v plamenu, ki nastaja zaradi pritekanja sekundarnega zraka skozi zgornje odprtine zraven stekla na vratih kurišča. Isti zrak omogoča čiščenje stekla, tako da tudi po večkratnem kurjenju ostaja čisto.

Peč izdelujemo s priključkom na dimniški nastavek $\varnothing 120$ na kupoli.

- Toplotno moč reguliramo z ročnim regulatorjem dotoka primarnega zraka s pomočjo regulatorja, ki se nahaja na vratih za kurjenje.

Peč je zelo zenesljiva in omogoča enakomerno zgorevanje. Eno kurjenje lahko pri minimalni moči vzdrži oženj več kot 10 ur.

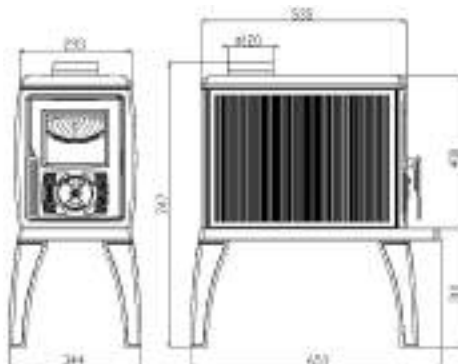


Shematski prikaz poti dimnih plinov in doteka zraka je viden na sliki 1 (vzdolžni presek).

Slika 1

TEHNIČNI PODATKI:

DIMENZIJE: VxŠxD:	75x35x65 cm
TEŽA:	74,5 kg
NAZIVNA JAKOST:	8 kW
ZVEDBA po EN 13 240:	1a
ODVOD DIMNIH PLINOV – od zgoraj:	Ø120 mm



NAVODILA ZA MONTAŽO

Potem, ko ste odstranili kartonsko škatlo in zgornji leseni okvir, iz peči izvalcite lopatico za pepel, želež in zaščitno rokavico. Izvalcite peč iz lesnega okvira.

Prostorski predpogoji

Če v prostoru, ki je predviden za vgradnjo peči, tla so narejena iz lahko vnetljivega ali temperaturno občutljivega materiala, morate peč postaviti na nevnetljivo podlago. Podlago morate tako dimenzionirati, da bo večja od tlorisa peči: bočno in zadnji strani 40 cm, na sprednji strani 60 cm.

Najmanjši odmik od temperaturno občutljivih materialov na bočni in zadnji strani mora biti 45 cm.

Temperaturno občutljivi materiali v direktnem področju toplotnega sevanja s prednje strani peči morajo biti od peči odmaknjeni najmanj 120 cm.

Peč mora biti postavljena na vodoravno površino in v prostoru, v katerem bo vgrajena peč mora biti dovolj svežega zraka zaradi zaradi izgorevanja.

Vkolikor je v prostoru vgrajen kakšen aspirator (napa) ali kakšen drugi porabnik zraka, je potrebno skozi posebno odprtino z zaščitno mrežo, ki se ne more zamašiti, zagotoviti stalni dotok svežega zraka.

Dimni priključek

Priporočamo, da se za dimni priključek uporabite običajne (standardne) dimne cevi in kolena z vgrajeno zaklopko (loputo). Nazivni premer dimovodne cevi je Ø 120 mm.

Dimovodne cevi (kolena) morate trdno in nepropustno namestiti na dimni nastavek na peči. Prav tako jih morate med seboj trdno in nepropustno povezati in trdno ter nepropustno priključiti na dimnik. Dimovodna cijev ne sme segati v poprečni presek dimnika.

Pri postavljanju peči se moramo pridrževati nacionalnih, evropskih normi, kot tudi lokalnih predpisov za tovrstne naprave.

NAVODILA ZA UPORABU

Primerno gorivo

Peč je predvidena za kurjenje z drvni in lesenimi briketi, oziroma s kurjavo pri katerih nastaja malo pepela, pri tem so značilne: bukev, gaber in breza.

Zaželeno je, da je gorivo suho, oziroma da vlažnost ne presega 20%. Pri kurjenju z vlažnimi drvni nastajajo mastne saje, ki lahko zamašijo dimnik.

Ne kurite nikakršen odpad, še posebej ne plastike. v mnogih odpadnih materialih se nahajajo škodljive snovi, ki so škodljive za peč, dimnik in okolje.

Sežiganje teh odpadnih materialov je prepovedano z zakonom. Prav tako, ne sežigajte ostankov iverk, bodoči da iverke vsebujejo lepila, zaradi katerih lahko pride do pregrevanja peči.

Priporočilo za količino goriva, ki se naloži naenkrat:

Nasekana drva (dolžine ~33cm)	3 do 5 kosi	cca 2.5- 5 kg
Leseni briketi	2 kosa	cca 2-4 kg

Prvo kurjenje

Glede na to, da je peč izdelana iz sivega liva, je treba upoštevati podvrženost sivega leva pokanju pri hitrih in neenakomernih toplotnih obremenitvah. Zato pri prvem kurjenju kurite z zmernim ognjem. Za netenje uporabite časopisni papir in trske.

Peč nima rosta in pepelnika, pepel pa odstranjujemo z lopatko in grebljico, ki dobite skupaj s pečjo. Če kurite s kvalitetnim lesom, pepela ni potrebno pogosto odstranjevati.

Takšen proizvod brez rosta in pepelnika omogoča kvaliteten trajen žar, zato ognja ni potrebno gasiti nekaj dni, vse do odstranitve pepela.

Kurite zmeren ogenj.

Seznanite se z reguliranjem zraka Vaši peči.

Peč je prebarvana z bravo, ki je odporna proti visokim temperaturam. Pri prvem kurjenju se ta barva postopno strjuje in se lahko pojavi dim in značilen vonj. Zaradi tega poskrbite za dobro prezračevanje prostora.

Ne dajajte nikakršne predmete na peč in izogibajte se dotika prebarvanih delov. Zaradi dotikov prebarvanih delov, pri prvem kurjenju lahko bi nastale poškodbe na estrjeni plasti barve.

Kurjenje in normalen zagon

Za podnetenje svetujemo časopisni papir in drobna suha drva. Na to položite 2 do 3 kosa drobno nasekanih drv. Popolnoma odprite regulator na vratih.

Dokler se ogenj ne razgori, ne puščajte peči brez nadzora, da lahko kontrolirati ogenj.

Ko se ogenj dobro razgori, naložite 2 do 3 kosa goriv.

Svetujemo Vam, če želite da ogenj gori ponoči naložite 1 ali 2 večja kosa goriv.

V normalnem zagonu morajo biti vrata zaprta, razen ko nalagamo gorivo.

Če imate v dimovodni cevi vgrajeno zaklopko, držite jo popolnoma odprto, dokler se ogenj ne razgori.

Pri peči je s konstrukcijskimi rešitvami zagotovljeno, da bo izgorevanje dovolj kakovostno in čisto.

Možni razlogi za slabo izgorevanje so:

- slab dimnik
- pridušen dovod zraka (oz. zaprt regulator na vratima kurišča)
- neprimerno gorivo (slabo ali vlažno)
- naložena prevelika količina goriva

Zavedajte se, da so deli peči vroči in da lahko s pečjo rokujejo samo odrasle osebe. Zaradi tega UPORABLJAJTE ZAŠČITNO ROKAVICO.

Za netenje ognja nikoli ne uporabljajte špirta, bencina ali kakšnega drugega tekočega goriva. V bližini peči ne hranite nikakršnih vnetljivih tekočin!

Reguliranje moči

Za reguliranje moči je potrebnih nekaj izkušenj, saj lahko na to vplivajo različni faktorji, kot npr. podtlak dimnika in lastnosti goriva. Držite se naših nasvetov, da bi lažje naučili rokovati z Vašo pečjo.

Moč se regulira s pomočjo regulatorja na vratih .

Moč peči je odvisna tudi od podtlaka v dimniku (vlečenje dimnika). Pri zelo visokem podtlaku dimnika priporočamo, da ga zmanjšate z zaklopko na dimnovodni cevi.

- regulator za nazivno moč 8 kW - namestiti okrog 2/3 kot je prikazan
- regulator zraka za minimalno moč mora se namestiti na 1/3
- regulator za vzdrževanje ognja prek noči namestite tako da imate jutraj dovolj žerjavice da lahko zanetite ogenj, in je tudi o 1/3



Kurjenje v prehodnem obdobju

Pri kurjenju v prehodnem obdobju (ko so zunanje temperature višje od 15° C) se lahko zgodi, da v dimniku ni podtlaka (dimnik ne vleče). V takšnem primeru poskušajte z netenjem ustvariti v dimniku potreben podtlak. Če vam to ne uspe, Vam svetujemo, da odnehate s kurjenjem. Koristno je pri netenju ognja odpreti okno ali vrat prostora, da se tlak zraka v prostoru izenači z zunanjim.

Vzdrževanje in čiščenje peči

Po vsaki sezoni gretja je treba peč, dimnovodne cevi in dimnik očistiti od saj. Če se redna kontrola in čiščenje zanemarita se povečuje nevarnost požara v dimniku. V primeru nastanka ognja v dimniku postopajte po naslednjih navodilih:

1. ne uporabljajte vode za gašenje
2. zaprite vse dohode zraka v peč in dimnik
3. ko je ogenj ugasnil, pokličite dimnikarja, da pregleda dimnik
4. pokličite servisno službo, oziroma proizvajalca, da pregleda peč

Peč je prebarvana z bravo, ki je odporna na visoke temperature. Ko se barva zapeče (po drugem ali tretjem kurjenju), lahko vse površine peči čistimo v vlažno krpo za čiščenje.

Po daljši uporabi lahko barva nad kuriščem zbledi. Ta mesta lahko naknadno prebarvamo z bravo, ki je odporna na visoke temperature. Ustrezno barvo lahko nabavite v specializiranih trgovinah.

Če se med delovanjem peči pojavijo kakršnekoli motnje (kot na primer zakajenost), se obrnite na Vašega dimnikarja ali v najbližji servis. Kakršnekoli posege v peč lahko opravljajo samo pooblaščené osebe, vgrajujejo pa se lahko samo originalni rezervni deli.

Jamstvo

Jamstvo velja samo v primeru, če peč uporabljate v skladu s temi tehničnimi navodili.

Možnost ogrevanja prostora

Velikost ogrevanega prostora je odvisna od načina gretja in toplotne izolacije prostora.

Z gretjem s posameznimi viri toplote nazivne toplotne moči 8 kW, mogoče je odvisno od grelnih pogojev zagreti:

pri ugodnih pogojih	160 m ³
pri manj ugodnih pogojih	105 m ³
pri neugodnih pogojih	75 m ³

Občasno gretje ali gretje s prekinitvami se šteje med manj ugodne ali celo neugodne grelné pogoje.

Izbira dimnika

Za dimenzioniranje dimnjaka po DIN 4705 veljajo naslednji podatki:

Nazivna toplotna moč	8	kW
Pretok mase dimnih plinov (m)	8	g/s
Srednja temperatura dimnih plinov za dimnim nastavkom	294	°C
Najmanjši podtlak dimnika [p] pri nazivni toplotni moči	0,12	mbar
Najmanjši podtlak dimnika [p] pri 0,8 kratni nazivni toplotni moči	0,10	mbar

Še enkrat tisto najpomembnejše

- Pri kurjenju dodajajte samo takšno količino goriva, ki zadostuje za v tem trenutku potrebno toplotno moč.
- Po dodajanju goriva odprite regulatorje zraka, dokler se ogenj dobro ne razgori. Šele nato lahko nastavite regulator v položaj, ki odgovarja zeleni toplotni moči.
- Popolnoma se pridržujte tehničnih navodil
- Peč postavite v ustrezno velik prostor, za katerega zadostuje nazivna moč peči.
- Izogibajte se delovanju peči pri minimalni jakosti. Ponoči lahko pustite regulatorje odprte le toliko, kolikor je potrebno, da imate zjutraj dovoljn osnovne žerjavice, da lahko brez težav zanetite nov ogenj. Za to morate imeti ponovo suh in majhen les.

Rezervni deli in pribor : (slika 2, stran 44):

Poz. br.	Naziv dela	Oznaka dela
001	KUPOLA	TR-01
003	SPODNJA PLOŠČA	TR-03
004	BOČNA STRAN	TR-04
005	OKVIR VRATA	TR-05
006	PREGRADA	TR-06
007	VRATA	TR-07
008	NOGA	TR-08
009	REGULATOR	TR-09
010	ROČAJ	TR-10
012	ZAČELJE	TR-12
013	ZAŠČITNA REŠETKA VRAT	TR-13
014	ZAŠČITNA PLOŠČA	TR-14
202	DRŽAČ STAKLA	AM-241
201	ROČICA VRAT KURILNICE BARUN	BR-201
226	LIM SEKUNDARNEGA ZRAKA	ŠPG-226
229	ROLNA	TE-216
409	STEKLO TRENK	
	Pribor:	
802	GREBLJICA	
805	LOPATKA ZA PEPEL	
806	ZAŠČITNA ROKAVICA LOGO PLAMEN-RDEČA	

PRIDRŽUJEMO SI PRAVICO DO SPREMENB, KI NE VPLIVAJO NA FUNKCIONALNOST IN VARNOST APARATA!

SRB ИЗЈАВА О СУКЛАДНОСТИ

Изјављујемо да овај производ удовољава битним захтевима
EN 13 240: 2001/A2:2004,

Пожега, 22.04.2011.



 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36

Пратите упутства за употребу. Користите препоручена горива.
Уређај је предвиђен за повремено ложење.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Пећ на чврста горива

Тип: **Тренк**

Минимална удаљеност од запаљивих предмета: [mm]

Испред: 1200 Бочно: 450 Позади: 450 Изнад: 500

Концентрација CO сведених на 13%O₂: 0,38 [%]

Температура димних гасова: 294 [°C]

Номинална снага: 8 [kW]

Енергетска ефикасност: Дрво и дрвени брикети 74,5 [%]

Фабрички број:

 **Plamen**

HR-34000 Požega, Njemačka 36
tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710
www.plamen.hr

ОПИС ПЕЋИ

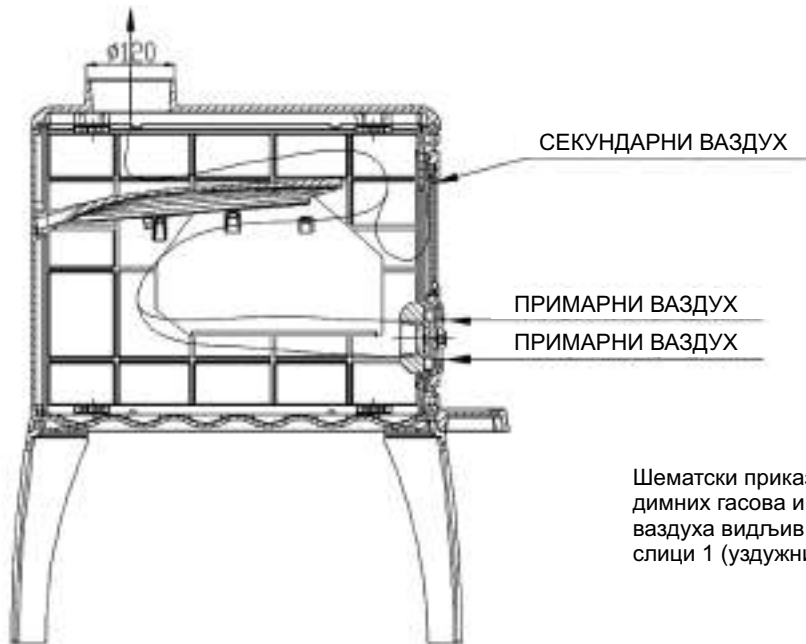
- Пећ Тренк је направљена од квалитетног сивог лева, који се сматра идеалним конструктивним материјалом за ову сврху, лепо је формиран и декоративан. Као додатни елемент има стакло на вратима, које даје посебно пријатан осећај варте у просторији.
- С функционалног гледишта, конструкција је карактеристична по томе што је овде примењен добро проверен начин изгарања и вођења димних гасова у “S” облику, који се афирмисао у скандинавским земљама. Комади дрвета леже на слоју пепела, а потпаљују се са предње стране, одакле струји примарни ваздух кроз регулатор на вратима.

Изгарање дрвета је постепено и напредује са предње стране. Димни гасови се усмеравају према предњој страни, због постављене преграде изнад ватре, где догоревају у пламену, који настаје због притока секундарног ваздуха кроз горње отворе уз стакло на вратима ложишта. Исти ваздух омогућава чишћење стакла па оно и након дужег ложења остаје чисто.

Пећ се израђује са прикључком на димни наставак $\varnothing 120$ на куполи.

- Регулација топлотне снаге врши се ручним регулатором дотока примарног ваздуха, који се налази на вратима за ложење.

Пећ је врло поуздана и омогућава равномеран режим изгарања. Једно ложење може на минималној снази одржати ватру преко 10 часова.

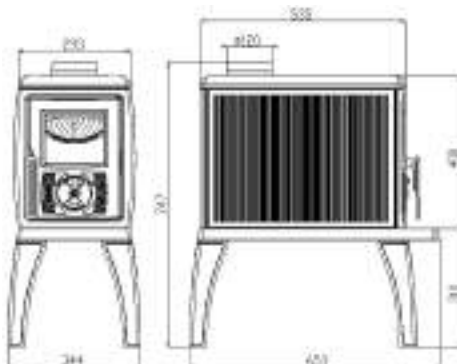


Шематски приказ путање димних гасова и дотока ваздуха видљив је на слици 1 (уздужни пресек).

Слика 1

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:

МЕРЕ ВxШxД:	75x35x65 cm
МАСА:	74,5 kg
НОМИНАЛНА СНАГА:	8 kW
ПЕРФОРМАНСЕ по EN 13 240:	1a
ОДВОЂЕЊЕ ДИМНИХ ГАСОВА – rope:	Ø120 mm



УПУТСТВО ЗА ПОСТАВЉАЊЕ

Након скидања картонске кутије и горњег дрвеног рама, из пећи извадите лопатицу за пепео, гребалицу и заштитну рукавицу. Извадите пећ из дрвеног рама.

Просторни предуслови

Ако просторија, у којој је предвиђена уградња пећи, има под од лако запаљивог или материјала осетљивог на температуру, пећ мора да се постави на подлогу која не гори. Она треба бити већа од тлоцрта пећи са бочних страна и позади за 40 cm, а са предње стране 60 cm.

Најмања удаљеност од материјала осетљивих на температуру бочно и позади је 45 cm. Материјали осетљиви на температуру у директном подручју исијавања топлоте, испред пећи, морају да имају најмање 120 cm размака.

Пећ мора да буде постављена на хоризонталну површину, а просторија у којој се уграђује треба да има довољну количину свежег ваздуха за изгарање.

Ако је у просторији уграђен аспиратор (напа) или нешто друго што троши ваздух, треба кроз посебан отвор са заштитном мрежом, која се не може зачепити, осигурати редован доток свежег ваздуха.

Прикључак за димњак

Препоручујемо да за прикључак на димњак користите уобичајне (стандардне) димоводне цеви и колена с уграђеним поклопцем (клапном). Номинални промер димоводне цеви је Ø 120 mm.

Димоводне цеви (колена) треба да се поставе на димни наставак пећи чврсто и тако да не пуштају. Такође их треба међусобно чврсто спојити, да не пуштају, и чврсно, да не пуштају, прикључити на димњак. Димоводна цев не сме да задира у попречни пресек димњака.

Приликом постављања пећи потребно је придржавати се националних, европских прописа (норми) као и локалних норми за ову врсту уређаја.

УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

Одговарајуће гориво

Пећ је предвиђена за ложење искључиво дрвима и дрвеним брикетима, тј. горивом које има мали садржај пепела, а ту предњаче: буква, граб и бреза.

Пожељно је да је гориво суво, тј. да му влажност не прелази 20%. Код ложења влажним дрвима настаје масна чађ која може да изазове запушење димњака.

Не спаљујте никакав отпад, поготово пластику. У многим отпадним материјалима се налазе штетне супстанције, штетне за пећ, димњак и околину.

Спаљивање ових отпадних материјала је забрањено законом. Такође, не спаљујте остатке иверице, будући да иверица садржи лепак који може изазвати прегрејавање пећи.

Препоручена количина горива које се једнократно додаје:

цепана дрва (дужине ~33cm)	3 до 5 комада	сса 2.5 - 5 kg
дрвени брикети	2 комада	сса 2 - 4 kg

Прво ложење

Пећ је направљена од сивог лева, па треба водити рачуна о његовој склоности да пукне због наглих и неједнаких топлотних оптерећења. Из тог разлога, приликом првог ложења ложите умереном ватром. За потпалу користите новински папир и ситна сува дрва.

Пећ нема раст и пепељару, а пепео се чисти лопатицом и гребалицом које добијате уз пећ.

Пепео не треба често да се чисти ако ложите квалитетна дрва.

Квалитет оваквог производа, без раста и пепељаре, је у томе што задржава жар па ватра не треба да се гаси неколико дана, све до чишћења пепела.

Ложите умереном ватром. Научите да регулишете ваздух на Вашој пећи.

Пећ је офарбана фарбом отпорном на високу температуру. Током првог ложења фарба се постепено стврдњава, па може доћи до испуштања дима и карактеристичног мириса. Због тога треба водити рачуна о добром проветравању просторије.

Не стављајте никакве предмете на пећ и избегавајте додиривање офарбаних делова. Код првог ложења, додиривањем офарбаних делова могла би да настану оштећења на нестврднутом слоју фарбе.

Ложење и нормалан погон

За потпалу ватре саветујемо кориштење новинског папира и ситних сувих дрва. На то ставите 2 до 3 комада ситније цепаних дрва. Регулатор ваздуха потпуно отворите.

Не остављајте ватру без контроле док се не разгори.

Када се ватра добро разгори на њу ставите 2 до 3 комада горива. Саветујемо да, за одржавање ватре преко ноћи, ставите 1 или 2 крупнија комада горива.

У нормалном погону врата требају да буду затворена, осим код додавања горива.

Ако имате уграђен поклопац димног канала у димоводној цеви, држите га потпуно отвореним, док се ватра не разгори.

Код пећи је конструкцијским решењем осигурано да изгарање буде довољно квалитетно и чисто. Могући узроци лошег изгарања су:

- лош димњак
- пригушен довод ваздуха (тј. затворен регулатор на вратима ложишта)
- неодговарајуће гориво (лоше или влажно)
- убачена превелика количина горива

Водите рачуна да су делови пећи врући те да пећ могу да користе само одрасле особе. **ЗБОГ ТОГА КОРИСТИТЕ ЗАШТИТНУ РУКАВИЦУ!**

За потпалу ватре немојте да користите шпирит, бензин или неко друго слично гориво. Немојте да држите никакве запаљиве течности близу пећи!

Регулисање снаге

За регулисање снаге треба имати понешто искуства, будући да на то могу да утичу различити фактори, као на пример подпритисак димњака и својства горива. Користите наше савете да бисте што лакше научили да рукујете Вашом пећи.

Снага се регулише помоћу регулатора на вратима.

Снага пећи зависи од подпритиску у димњаку (како димњак вуче). Код јако великог подпритиска у димњаку препоручујемо да га смањите помоћу поклопца димног канала на димоводним цевима.

- Регулатор за номиналну снагу 8 kW - наместити око 2/3 као на слици
- Регулатор ваздуха за минималну снагу треба наместити на 1/3
- Регулатор за одржавање ватре преко ноћи наместите тако да ујутро имате довољно жари за наставак горења, а то је исто око 1/3



Ложење у прелазном периоду

Код ложења у прелазном периоду (када је напољу температура изнад 15°C) може да се деси да у димњаку нема подпритиска (димњак слабо вуче). У том случају покушајте потпалом димњака да остварите потребан подпритисак. Ако у томе не успете саветујемо да одустанете од ложења. Приликом потпале ватре пожељно је отворити прозор или врата просторије да се изједначи притисак ваздуха са спољашњим.

Неговање и чишћење пећи

После сваке сезоне грејања пећ, димоводне цеви и димњак треба да се очисте од наслага чађи. Ако се занемари редовна контрола и чишћење повећава се опасност од пожара у димњаку. У случају појаве ватре у димњаку направите следеће:

1. Не користите воду за гашење
2. Затворите све доводе ваздуха у пећ и димњак
3. Након гашења ватре позовите димњачара да прегледа димњак
4. Позовите сервис службу, односно произвођача да прегледа пећ

Пећ је офарбана фарбом отпорном на високе температуре. Након што се фарба запече (после другог или трећег ложења), све плохе пећи могу да се чисте влажном крпом за чишћење.

После дуге употребе фарба изнад ложишта може да избледи. Ова места могу накнадно да се офарбају фарбом отпорном на високе температуре. Одговарајућу фарбу можете да набавите у специјализованим продавницама.

Ако се у време рада пећи појаве било какве сметње (као на пример дим), обатите се Вашем димњачару или најближем сервису. Било какве захвате на пећи смеју да раде само овлаштене особе, а уграђивати се смеју само оригинални резервни делови.

Гаранција

Гаранција вреди само у случају када се пећ користи према овим техничким упутствима.

Могућност грејања простора

Величина грејаног простора зависи од начину грејања и топлотној изолацији простора. За грејање појединачним изворима топлоте номиналне снаге 8 kW, могуће је зависно о условима грејања да се загреје:

код повољних услова	160 m ³
код мање повољних услова	105 m ³
код неповољних услова	75 m ³

Повремено грејање или грејање са прекидима треба сматрати мање повољним или чак неповољним условима грејања.

Избор димњака

За одређивање димензија димњака према DIN 4705 вреде следећи подаци:

Номинална топлотна снага	8	kW
Масени проток димних гасова [m]	8	g/s
Средња температура димних гасова иза димног наставка	294	°C
Најмањи подпритисак димњака [p] код номиналне топлотне снаге	0,12	mbar
Најмањи потпритисак димњака [p] код 0,8-струке номиналне топлотне снаге	0,10	mbar

Још једанпут оно најважније

- Приликом ложења додајте само ону количину горива која одговара потребној топлинској снази у том моменту.
- Након додавања горива регулатор ваздуха довољно отворите док се ватра добро не разгори. Тек тада можете да ставите регулатор у положај који одговара жељеној топлотној снази.
- Потпуно се придржавајте техничких упутстава.
- Пећ поставите у просторију одговарајуће величине, тако да потреба за топлотом одговара номиналној снази пећи.
- Избегавајте да пећ ради при минималној снази. Преко ноћи можете да оставите регулатор отворен толико колико је потребно да ујутро имате довољну базу жар и да без проблема можете да направите нову ватру. За то морате поново да имате сува и ситна дрва.

Резервни делови и прибор: (слика 2, страна 44):

Поз. бр.	Назив дела	Ознака дела
001	КУПОЛА	TR-01
003	ДОЊА ПЛОЧА	TR-03
004	БОЧНА СТРАНА	TR-04
005	РАМ ВРАТА	TR-05
006	ПРЕГРАДА	TR-06
007	ВРАТА	TR-07
008	НОГА	TR-08
009	РЕГУЛАТОР	TR-09
010	РУКОХВАТ	TR-10
012	ЗАЧЕЉЕ	TR-12
013	ЗАШТИТНА РЕШЕТКА ВРАТА	TR-13
014	ЗАШТИТНА ПЛОЧА	TR-14
202	ДРЖАЧ СТАКЛА	AM-241
201	РУЧКА ВРАТА ЛОЖИШТА БАРУН	BR-201
226	ЛИМ СЕКУНДАРНОГ ВАЗДУХА	ŠPG-226
229	РОЛНА	TE-216
409	СТАКЛО ТРЕНК	
802	Прибор: ГРЕБАЛИЦА	
805	ЛОПАТИЦА ЗА ПЕПЕО	
806	ЗАШТИТНА РУКАВИЦЕ С ЛОГОМ ПЛАМЕН-ЦРВЕНА	

**ЗАДРЖАВАМО ПРАВО НА ПРОМЕНЕ КОЈЕ НЕМАЈУ УТИЦАЈА
НА ФУНКЦИОНАЛНОСТ И СИГУРНОСТ АПАРАТА!**

Oświadczamy, że niniejszy produkt spełnia podstawowe wymogi
EN 13 240: 2001/A2:2004,

Požega, 22.04.2011.



 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36

Zaleca się zapoznanie się z instrukcją. Należy używać jedynie zalecanych paliw.
Urządzenie niewymagające ciągłego ładowania.

EN 13 240:2001 / A2:2004

Piec na paliwa stałe

Typ: **Trenk**

Minimalna odległość od materiałów łatwopalnych: [mm]

Z przodu: 1200 Z boku: 450 Z tyłu: 450 Nad: 500

Emisja CO przy dopływie O₂ zredukowanym do 13%: 0,38 [%]

Temperatura powietrza wylotowego: 294 [°C]

Nominalna moc: 8 [kW]

Współczynnik wydajności: drewno i brykiety drzewne: 74,5 [%]

Numer seryjny:

OPIS PIECA

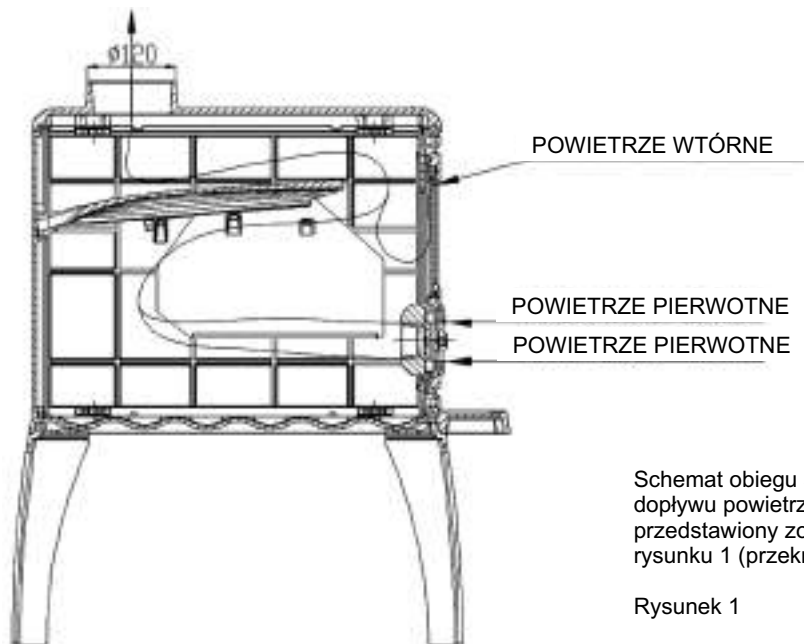
- Piec Trenk został wykonany z wysokiej jakości szarego żeliwa, materiału konstrukcyjnego idealnie nadającego się do takich zastosowań. Ma ładny kształt oraz zdobienia, a dodatkowo został wyposażony w szklane drzwiczki nadające ogrzewanemu pomieszczeniu szczególną atmosferę ciepła.
- Cechą charakterystyczną konstrukcji, z punktu widzenia funkcjonalności, jest zastosowanie dobrze wypróbowanej metody spalania i odprowadzania spalin w kształcie litery „S”, która się sprawdziła w warunkach długich zim skandynawskich. Kawałki drewna kładzie się na warstwie popiołu i podpala z przedniej strony, skąd przez regulator na drzwiczkach dopływa powietrze pierwotne.

Spalanie drewna następuje stopniowo i dokonuje się z przedniej strony. Ponieważ nad ogniem umocowana jest przegroda, spaliny przemieszczają się do części przedniej i spalają w płomieniu, który powstaje w wyniku przedostawania się powietrza wtórnego przez górne otwory umieszczone przy szklanych drzwiczkach paleniska. To samo powietrze umożliwia czyszczenie szkła i utrzymanie go w trwałej czystości.

Otwór wylotowy spalin pieca o średnicy $\varnothing 120$ umieszczony jest na pokrywie.

- Moc cieplną reguluje się przy pomocy ręcznego regulatora przepływu powietrza pierwotnego znajdującego się na drzwiczkach paleniska.

Piec je niezawodny i umożliwia równomierny reżim spalania. Jednorazowy załadunek umożliwia utrzymanie ognia przy minimalnej mocy przez ponad 10 godzin.

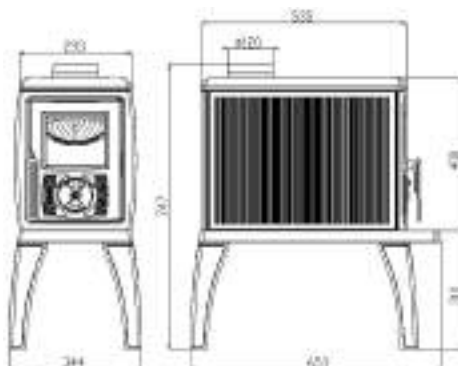


Schemat obiegu spalin oraz dopływu powietrza przedstawiony został na rysunku 1 (przekrój podłużny).

Rysunek 1

PARAMETRY TECHNICZNE:

WYMIARY wys. x sz. x gł.:	75x35x65 cm
MASA:	74,5 kg
MOC NOMINALNA:	8 kW
WARIANT według EN 13 240:	1a
WYLOT SPALIN – na górze:	Ø120 mm



INSTRUKCJA MONTAŻU

Po usunięciu kartonu i górnej części drewnianego opakowania, z pieca należy wyjąć łopatkę do popiołu, pogrzebacz i rękawicę ochronną, a następnie wyjąć piec z drewnianego opakowania.

Wymogi dotyczące pomieszczenia

Jeżeli podłoga w pomieszczeniu przewidzianym do ustawienia pieca jest wykonana z materiału łatwopalnego lub wrażliwego na temperaturę, piec należy postawić na niepalnej podkładce. Podkładkę należy wymierzyć tak, aby była większa od pieca: z boków i z tyłu o 40 cm, a z przodu o 60 cm.

Minimalna odległość od materiałów wrażliwych na temperaturę z boku i z tyłu wynosi 45 cm.

Materiały wrażliwe na temperaturę znajdujące się w bezpośredniej strefie wydzielania ciepła, powinny być oddalone od jego przedniej części przynajmniej o 120 cm.

Piec musi być ustawiony w pozycji poziomej, a w pomieszczeniu, w którym się instaluje urządzenie musi być zapewniony dostateczny przepływ powietrza.

Jeżeli w pomieszczeniu wbudowany jest już jakiś aspirator (np. pochłaniacz pary) lub inne tego typu urządzenie ssące, należy zapewnić stały dopływ świeżego powietrza poprzez specjalny otwór wyposażony w siatkę zabezpieczającą, która uniemożliwi jego zapychanie się.

Podłączenie do komina

Do podłączenia pieca do komina zaleca się użycie zwykłych (standardowych) rur dymowych i kolanek z wbudowaną kłapką (zasuwą). Nominalna średnica rury dymowej wynosi 120 mm.

Rury dymowe (kolanka) należy podłączyć mocno i szczelnie do króćca wylotu spalin w piecu. Równie mocno i szczelnie powinny być one połączone pomiędzy sobą oraz podłączone do komina. Rura dymowa nie może blokować światła komina.

Przy montowaniu pieca należy przestrzegać narodowych i europejskich norm oraz lokalnych przepisów odnoszących się do tego typu urządzeń.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Stosowne paliwo

Do rozpalania zaleca się stosowanie wyłącznie drewna i brykietowi drzewnych, tj. paliwa zawierającego bardzo mało popiołu, a więc przede wszystkim: bukowego, grabowego i brzoźowego.

Zaleca się stosowanie suchego paliwa, tj. o wilgotności nieprzekraczającej 20%. Używanie mokrego drewna skutkuje powstawaniem tłustej sadzy, która może zapchać komin.

Nie należy palić żadnych odpadów, szczególnie nie tworzyw sztucznych. Wiele materiałów odpadowych zawiera szkodliwe substancje, które mogą niekorzystnie wpływać na piec, komin i otoczenie.

Palenie materiałów odpadkowych jest prawnie zabronione. Nie należy także palić odpadów z płyt wiórowych, gdyż zawierają one substancje kleiste, które mogą spowodować przegrzanie się pieca.

Zalecane ilości paliwa, które należy dodawać jednokrotnie:

Szczapy drewna (o długości ~33cm)	3 do 5 sztuk	ok. 2.5 - 5 kg
Brykiet drzewny	2 sztuki	ok. 2 - 4 kg

Pierwsze rozpalanie

Biorąc pod uwagę fakt, że piec wykonany jest z szarego żeliwa, należy pamiętać o skłonności tego materiału do pęknięcia przy nagłym i niejednorodnym obciążeniu termicznym. W związku z tym, pierwsze rozpalanie powinno się odbyć przy umiarkowanym ogniu. Do podpałki należy używać papieru lub małych suchych drewnienek.

Piec nie ma rusztu ani popielnika, a popiół usuwa się przy pomocy łopatką i pogrzebaczka, dołączonych do pieca. Potrzeba usuwania popiołu jest rzadsza w wypadku stosowania drewna wysokiej jakości.

Takie urządzenie bez rusztu i popielnika gwarantuje trwałe utrzymywanie się żaru. Nie ma potrzeby gaszenia ognia przez kilka dni, aż do usuwania popiołu.

Podpalanie powinno się odbywać przy umiarkowanym ogniu.

Zaleca się zapoznanie się ze sposobem regulacji powietrza w piecu.

Piec jest pomalowany farbą odporną na wysoką temperaturę. W czasie pierwszego rozpalania farba ulega stopniowemu stwardnieniu, co może doprowadzić do dymienia lub wydzielania się charakterystycznego zapachu. Pomieszczenie należy w związku z tym dobrze przewietrzyć.

Na piec nie należy kłaść żadnych przedmiotów. W trakcie pierwszego rozpalania nie należy także dotykać pomalowanych części, gdyż na nieutwardzonych warstwach farby mogłyby pojawić się uszkodzenia.

Rozpalanie i normalne użytkowanie

Do podpalania zaleca się stosowanie gazet i drobnych suchych drewnienek. Na nie należy następnie położyć 2 do 3 szczap drewna, a regulator przepływu powietrza całkowicie otworzyć.

Dopóki ogień się nie rozпали, pieca nie należy pozostawiać bez nadzoru, ogień powinno się kontrolować. Po rozpaleniu się ognia do pieca należy dorzucić 2 lub 3 sztuki opału. Do podtrzymania ognia przez noc zaleca się wrzucenie 1 lub 2 większych kawałków opału.

W czasie normalnego użytkowania drzwi muszą być zamknięte; otwieramy je jedynie do załadunku.

Jeżeli rura dymowa ma wbudowaną kłapkę, należy ją pozostawić otwartą, dopóki ogień się nie rozпали.

Zastosowane rozwiązanie konstrukcyjne pieca zapewnia dobre i czyste spalanie. Do możliwych przyczyn słabego spalania należą:

- wadliwy komin,
- przygłuszony dopływ powietrza (tj. zamknięty regulator na drzwiczkach paleniska),
- nieodpowiednie paliwo (złe lub wilgotne),
- zbyt duża ilość załadowanego opału.

Należy pamiętać o tym, że poszczególne części pieca są gorące oraz, że z pieca mogą korzystać jedynie osoby dorosłe. W związku z tym **ZALECAMY UŻYWANIE RĘKAWICY OCHRONNEJ!**

Do rozpalania ognia nigdy nie należy stosować spirytusu, benzyny, ani żadnego innego paliwa ciekłego. W sąsiedztwie pieca nie wolno przechowywać żadnych łatwopalnych cieczy!

Regulacja mocy

Regulowanie mocy wymaga posiadania pewnego doświadczenia, gdyż mogą na nią wpływać tak różne czynniki, jak na przykład podciśnienie kominia czy właściwości paliwa. Korzystanie z naszych rad ułatwi Państwu obsługę pieca.

Moc reguluje się przy pomocy regulatora umieszczonego na drzwiczkach.

Moc pieca zależy od podciśnienia w kominie (ciągu kominowego). W przypadku zbyt silnego podciśnienia, zaleca się jego zmniejszenie przez stosowanie zasuw w rurach dymowych.

- do uzyskania mocy nominalnej 8 kW - regulator należy ustawić na 2/3 jak pokazano
- do uzyskania minimalnej mocy - regulator należy ustawić na 1/3
- do podtrzymania ognia przez noc - regulator należy ustawić tak, aby nad ranem pozostała odpowiednia do podtrzymania ognia ilość żaru, i jest to również o



Rozpalanie w okresie przejściowym

Przy rozpalaniu ognia w okresie przejściowym (gdy zewnętrzne temperatury przekraczają 15°C) w kominie może zabraknąć ciągu (komin słabo ciągnie). Wówczas, chcąc zapewnić dodatkowy ciąg, można spróbować podpalić komin. Jeżeli jednak to się nie powiedzie, radzimy zrezygnować z rozpalania. Pomocne może się okazać wówczas pootwieranie okien i drzwi, umożliwiające wyrównanie ciśnienia powietrza w pomieszczeniu z ciśnieniem zewnętrznym.

Serwis i czyszczenie

Po zakończeniu każdego sezonu grzewczego piec, rury dymowe i komin należy oczyścić z warstwy sadzy. Zaniedbanie kontroli i regularnego czyszczenia zwiększa zagrożenie pożarem w kominie. W przypadku pojawienia się ognia w kominie, należy postąpić zgodnie z poniższymi zaleceniami:

1. do tłumienia ognia nie należy używać wody,
2. należy zamknąć każdy dopływ powietrza do pieca oraz komin,
3. po ugaszeniu ognia należy wezwać kominiarza, aby dokonał przeglądu pieca,
4. należy wezwać serwis naprawczy lub producenta, aby dokonał przeglądu pieca.

Piec jest pomalowany farbą odporną na wysokie temperatury. Po utwardzeniu się farby (po drugim lub trzecim ładowaniu) wszystkie powierzchnie pieca można myć delikatnie wilgotną szmatką.

Po upływie dłuższego okresu użytkowania farba nad paleniskiem może wypłowić. Miejsca te można ponownie pomalować farbą odporną na wysokie temperatury. Odpowiednią farbę można nabyć w wyspecjalizowanych sklepach.

Jeżeli w trakcie użytkowania pieca pojawią się jakieś zakłócenia (jak na przykład dymienie), należy skontaktować się kominiarzem lub najbliższym serwisem. Wszelkich czynności naprawczych powinny dokonywać osoby do tego uprawnione, a wmontowywać należy jedynie oryginalne części zamienne.

Gwarancja

Gwarancja zachowuje ważność jedynie wtedy, gdy piec jest użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją techniczną.

Możliwość ogrzewania pomieszczeń

Wielkość ogrzewanej powierzchni zależy od sposobu ogrzewania oraz izolacji cieplnej pomieszczenia. Przy użyciu poszczególnych źródeł ciepła o nominalnej mocy cieplnej 8 kW, możliwe jest w zależności od istniejących warunków nagrzanie:

przy korzystnych warunkach	160 m ³
przy mniej korzystnych warunkach	105 m ³
przy niekorzystnych warunkach	75 m ³

Ogrzewanie sezonowe lub ogrzewanie z przerwami należy postrzegać jako mniej korzystne lub nawet niekorzystne warunki grzewcze.

Dobór komina

Przy doborze komina zgodnie z DIN 4705 należy wziąć pod uwagę następujące wartości:

Nominalna moc cieplna	8	kW
Przepływ spalin przy założonej mocy nominalnej [m]	8	g/s
Średni temperatura wydzielanych spalin	294	°C
Minimalny ciąg kominowy [p] przy nominalnej mocy cieplnej	0,12	mbar
Minimalny ciąg kominowy [p] przy 0,8-krotnej nominalnej mocy cieplnej	0,10	mbar

Najważniejsze kwestie

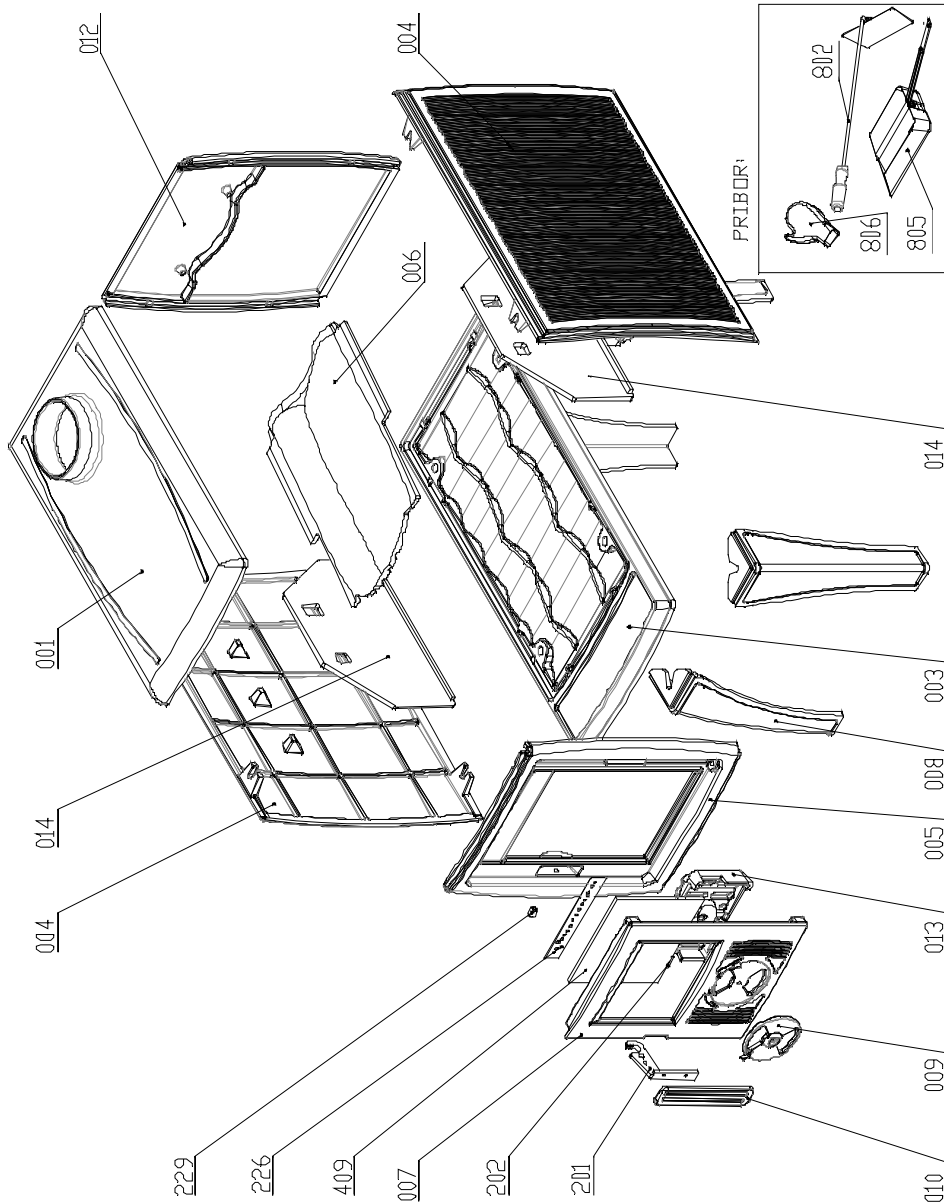
- Opału należy dokładać w ilości odpowiedniej do uzyskania pożądanego w danej chwili ciepła.
- Po dodaniu opału regulator powietrza należy dostatecznie szeroko otworzyć. Dopiero, kiedy ogień dobrze się rozpali, można zmienić położenie regulatora dostosowując go do pożądanego mocy cieplnej.
- Należy w pełni przestrzegać instrukcji technicznej
- Piec należy umieścić w pomieszczeniu o odpowiedniej wielkości, aby potrzeby grzewcze odpowiadały nominalnej mocy urządzenia.
- Należy unikać pracy pieca przy minimalnej mocy cieplnej. W nocy regulator powietrza można otworzyć na tyle, na ile jest to potrzebne do zachowania odpowiedniej ilości żaru wystarczającej do ponownego rozpalenia ognia kolejnego dnia przy użyciu suchych i drobnych kawałków drewna.

Części zamienne i przyrządy: (rysunek 2, strona 44):

Poz. lp.	Nazwa części	Symbol części
001	POKRYWA	TR-01
003	PŁYTA DOLNA	TR-03
004	OSŁONA BOCZNA	TR-04
005	RAMA DRZWI	TR-05
006	PRZEGRODA	TR-06
007	DRZWI	TR-07
008	NÓŻKA	TR-08
009	REGULATOR	TR-09
010	RĄCZKA	TR-10
012	CZĘŚĆ TYLNA	TR-12
013	KRATKA OCHRONNA DRZWI	TR-13
014	PŁYTA OCHRONNA	TR-14
202	ELEMENT PODTRZYMUJĄCY SZKŁO	AM-241
201	UCHWYT DRZWICZEK PALENISKA BARUN	BR-201
226	WIEKO DOPIŁYWU POWIETRZA WTÓRNEGO	ŠPG-226
229	ZWÓJ	TE-216
409	SZKŁO TRENK	
	Przyrządy:	
802	GREBİLICA	
805	ŁOPATKA DO POPIOŁU	
806	RĘKAWICA OCHRONNA Z LOGO PLAMEN - CZERWONA	

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN, KTÓRE NIE MAJĄ WPLYWU NA FUNKCJONALNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO URZĄDZENIA!

Rezervni dijelovi - pribor; Ersatzteile - Zubehör; Spare Parts - Equipment;
 Náhradní součásti - příslušenství; Rezervni deli - pribor; Резервни делови - прибор;
 Części zamienne i przyrządy:



slika 2; Abbildung 2; Image 2; obrázek 2: slika 2: слика 2: rysunek 2:

04.05.2011.