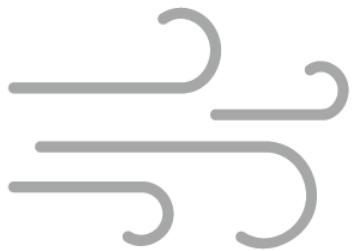


ZRAČNI KAMINI



VODENI KAMINI



PEĆI



MEĐIMURKA BS

info@kratki.hr
info@medjimurka-bs.hr

040 / 310 - 039
040 / 500 - 987

www.kratki.hr
www.medjimurka-bs.hr

MEĐIMURKA BS

KAMINI ZA ZRAČNO GRIJANJE

Upute za rukovanje i jamstveni list (HR)



$\geq 700 \text{ cm}^2$

$\geq 900 \text{ cm}^2$

$\geq 1000 \text{ cm}^2$

Minimalna potrebna radna polja izlaznih rešetka

$\geq 500 \text{ cm}^2$

$\geq 700 \text{ cm}^2$

$\geq 800 \text{ cm}^2$

Minimalna potrebna radna polja dovodnih rešetka

$\geq 700 \text{ cm}^2$

Antek, Jaś, Blanka 8, MBM, Nadia 8

$\geq 500 \text{ cm}^2$

$\geq 900 \text{ cm}^2$

Wiktor, Maja, Eryk, Maja Wieża, Zibi, Blanka 670/570, Franek, MBO, MBZ, Nadia 10,

$\geq 700 \text{ cm}^2$ Nadia 12, Nadia 13, Nadia 14

$\geq 1000 \text{ cm}^2$

Zuzia, Felix, Oliwia, Amelia, Zuzia Eko, Amelia Eko, Mila, Blanka 910, MBA

$\geq 800 \text{ cm}^2$



Kamin idealan je za kućanstva s rekuperatorima

Franek, MBO, MBM, MBZ, MBA, Nadia 8, Nadia 10, Nadia 12, Nadia 13, Nadia 14



Kamin idealan je za kućanstva s rekuperatorima

Franek, MBO, MBM, MBZ, MBA, Blanka, Blanka 670/570, Blanka 910, Atena, Zibi, Nadia 8, Nadia 10, Nadia 10 G, Nadia 12, Nadia 12G, Nadia 13, Nadia 13G, Nadia 14, Nadia 14G, NADIA/14/P/BS/G, NADIA/14/L/BS/G

NAPOMENA! Kako biste sprječili opasnost od požara, uređaj mora biti instaliran u skladu s važećim normama i tehničkim propisima navedenim u ovom priručniku.

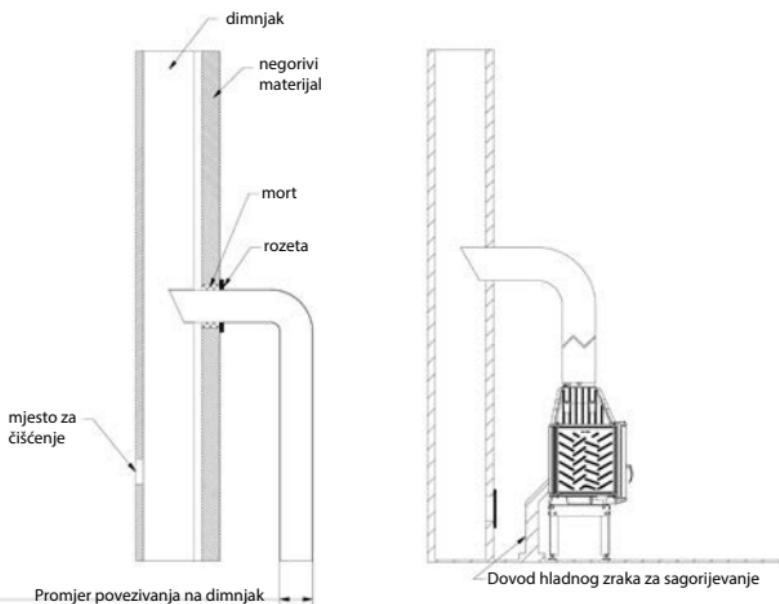
Njegova instalacija mora biti učinjena od strane profesionalnog instalatera ili kvalificirane osobe Uređaj je u skladu s EN 13240 i nosi CE certifikat.

Uvijek slijedite propise koja su na snazi u zemlji gdje je instaliran uređaj. Prvo uvjerite se da je dimnjak prikladan za montažu kamina.

Opći podaci

Uređaj mora biti instaliran u skladu s važećim standardima građevinskog zakona. Kamin mora biti postavljen na sigurnoj udaljenosti od bilo kakvih zapaljivih proizvoda. Možda bit će potrebno da zaštitite zidove i okolni materijal. Uređaj mora stajati na čvrstoj podlozi od negorivih materijala. Dimnjak mora biti nepropusni za dimne plinove, njegovi zidovi moraju biti glatki. Prije priključivanja treba očistiti dimnjak od čađe i zagadenja. Veza između dimnjaka i uređaja mora biti čvrsta i izrađena od negorivih materijala zaštićenih od oksidacije (lakirana ili čelična dimna cijev). Ako dimnjak ne osigura dobar propuh, razmotrite polaganje novih dimnih cjevi. Također je važno da dimnjak ne stvara pretjerani propuh, onda morate instalirati stabilizator propuha u dimnjaku. Alternativno, postoje i posebni nastavci dimnjaka za regulaciju protoka. Kontrolu dimnjaka treba obaviti dimnjačar, a sve izmjene mogu biti izrađene od strane ovlaštene tvrtke, tako da su ispunjeni zahtjevi PN-89/B-10.425.

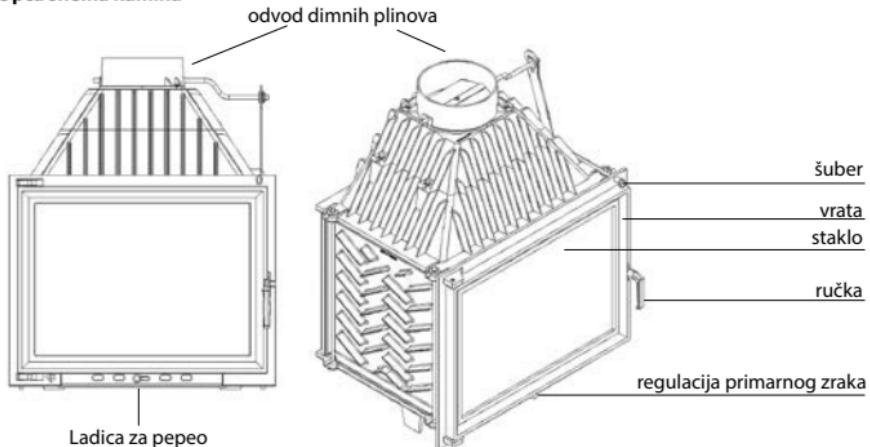
Primjer povezivanja na dimnjak



Prvo loženje vatre u kamin UPOZORENJE!

Kod prvog loženja vatre uređaj treba raditi na sporom hodu, kako bi se omogućilo dijelovima normalno širenje. Ručke za vrata i druge drške su tople tijekom rada peći. Oštar dim i prodoran miris koji dolaze iz grijачa soba tijekom prvih loženja vatre nisu razlog za zabrinutost - ova pojava je uzrokovana spaljivanjem boje (polimerizacija boje) u različitim dijelovima uređaja.

Opća shema kamina



Prije prvog loženja vatre uklonite sve naljepnice ili dijelove opreme koji se nalaze u ladici za pepeo ili ložištu. Tijekom prvog loženja vatre u peći treba održavati minimalnu temperaturu i malo ukinuti vrata (cca. 1-2 cm), kako bi se materijal za brtvljenje spojio s lakovom. Svi materijali moraju se polako prilagoditi visokoj temperaturi.

Tijekom prvih nekoliko loženja vatre svaka peć emitira neugodan miris uzrokovani spaljivanjem boje. Ovaj miris će nestati nakon kratkog vremena. Tijekom emisije mirisa uvijek prozračite prostoriju u kojoj je peć.

Važno: Prije nego što zapalite veliku vatu, dva ili tri puta zapalite malu. To će omogućiti pravilno smještenje konstrukcije peći i stvrdnjavanje boje. Nemojte potpuno popuniti ložište s drvom, optimalna količina goriva je ona koja napuni komoru ložišta do cca 1/3 volumena. Prije dodavanja drva pričekajte da se plamenovi smanje, nemojte dodavati previše drva na preveliki žar.

Gorivo: Zbog konstrukcije našeg uređaja preporučeno gorivo koje se može koristiti je drvo: hrast, grab, jasen, bukva, itd. Također je dopušteno koristiti brikete mrkog ugljena. Najbolje gorivo je drvo osušeno na zraku (skladišteno najmanje godinu dana na dobro provjetrenom i suhom mjestu); sitno rezane komadiće i cjepanice. Zbog vrlo brzog sagorjevanja ne savjetujemo korištenje crnogoričnog drva. Zeleno ili slabo osušeno drvo nije dobro gorivo, jer ima ograničeni energetski učinak. Spaljivanje drva može dovesti do veće emisije kreozota u dimovodnim kanalima. U uređajima ovog tipa nije dozvoljeno spaljivati: minerale (npr.: ugalj), tropsko drvo (npr. mahagonij), kemijske proizvode ili tekućine, kao što su ulje, alkohol, benzin, naftalen, laminirane ploče, laminirane, impregnirane ili komprimirane komade drva povezana s ljepilom, smeće. Ako su prihvatljiva druga goriva, podaci o njima će biti navedeni na natpisnoj pločici.

Vanjska obloga ložišta bi trebala osigurati pristup zraka potrebnog za ventilaciju i cirkulaciju zraka u kućištu primjenom rešetke kamina, odabrane u skladu sa snagom kamina (u donjem dijelu kućišta – ispod ložišta) i izlazne rešetke (u gornjem dijelu kućišta – iznad ložišta).

Hvala Vam na povjerenju koje ste nam pokazali kupnjom kamina proizvodnje tvrtke kratki.pl.
Prije ugradnje i korištenja kamina, pročitajte ovaj priručnik.

1. Opće primjedbe

- Prije ugradnje kamina potrebno je obaviti ekspertizu i prijem dimnjaka od strane dimnjačara u smislu njegovih tehničkih karakteristika i tehničkog stanja.
- Instaliranje i puštanje u pogon kamina treba obaviti tvrtka koja ima odgovarajuće ovlasti i iskustva za tu svrhu.

- c) Kamin bi trebao biti smješten što bliže dimnjaku. Prostorija u kojoj će biti instaliran mora imati efikasan sustav ventilacije i odgovarajuću količinu zraka potrebnu za njegovo ispravno funkcioniranje.
- d) Prilikom premještanja kamina nemojte držati za dijelove šibera jer to može oštetiti njegov mehanizam.
- e) Prije uporabe kamina treba ukloniti iz stakla sve neljepnice.
- f) Tehnički parametri primjenjuju se na gorivo navedeno u ovom priručniku.
- g) Uvijek se pridržavajte rokova za pregled dimovodne cijevi (najmanje 2 puta godišnje).
- h) U skladu sa zakonom kamin ne može biti jedini izvor topline, a samo dopuna postojećeg sustava grijanja. Razlog za ovu vrstu regulacije je potreba da se osigura grijanje zgrade u slučaju duže odsutnosti stanovnika.

Montaža kamina mora biti obavljena u skladu s važećim standardima, zahtjevima građevinskog prava i protupožarnim normama. Detaljna pravila u vidu sigurnosti konstrukcije, protupožarne zaštite i sigurnosti uporabe obuhvaća Građevinski zakon od 7. srpnja 1994. (DZ. U. br. 156., točka. 1118. od 2006. s kasnijim izmjenama i dopunama), Uredba Ministra infrastrukture od 12. travnja 2002. o tehničkim uvjetima koje treba ispunjavati zgrade i njihove lokacije (DZ. U. br. 75., stavka 690. od 2002. godine i DZ. U. br 109., točka 1156. od 2004.), norma PN-EN 13229:2002 „Ložišta i kamini s otvorenim plamenom za kruta goriva. Zahtjevi i metode ispitivanja“ i norma PN-EN13240:2002 „Grijači prostora za kruta goriva. Zahtjevi i ispitivanje“.

2. Namijena uređaja

Kamini tvrtke Kratki.pl spadaju među ložišta sa stalnim održavanjem vatre, ručnim loženjem goriva i zatvaranim vratima. Mogu biti obloženi građevinskim materijalima ili ugrađeni u nišu. Namjenjeni su za spaljivanje drva od lišćara (također su prihvatljivi briketi mrkog ugljena). Oni služe kao dodatni izvor topline u sobama u kojima su instalirani. Ugradnja ili obloga treba omogućiti montažu/demontažu kamina bez razaranja ili oštećenja. Također bi trebalo osigurati pristup zraku za sagorijevanje i za ventilaciju primjenom rešetke (na obje strane kamina, u donjem dijelu ugradnje) i izlazne rešetke veće veličine (na vrhu ugradnje), te stalni pristup ventilu za dimne plinove ili regulatoru promaja (šiber).

3. . Opis uređaja

Svi keramički i lijevani komponenti kamina su dostupni kod proizvođača.

NAPOMENA: Neki kamini imaju u standardu detektor napravljen od vermiculita ili betona.

NAPOMENA: Rešetka za loženje treba biti smještena rebrenjem prema gore, ako je rebrasta.

4. Montaža i instalacija kamina

Instaliranje ložišta treba biti obavljeno od strane ovlaštene osobe. To je uvjet za sigurno korištenje kamina. Instalater treba potvrditi ispravnu montažu potpisivanjem i žigom u jamstvenom listu. Uprotivnom, korisnik gubi pravo na potraživanja u okviru jamstva.

4.1. Priprema za montažu; Kamin se isporučuje spreman za ugradnju i instalaciju. Nakon raspakiranja pregledajte potpunost opreme u skladu s ovim uputama. Osim toga, provjerite rad:

- mehanizma za regulaciju promaja u dimnjaku (rotacijski šiber na odvodu ispušnih plinova iz kamina);
- mehanizma za regulaciju dovoda zraka do komore za sagorijevanje (ladica za pepeo);
- mehanizma za zatvaranje vrata ložišta (šarke, ručka);
- obloga dimovodne cijevi i cijevi za ispušne plinove treba imati otpornost protiv požara minimum 60 min;
- montaža kamina može biti obavljena nakon pozitivnog rezultata ekspertize dimnjaka.

4.2. Instaliranje kamina; Instaliranje kamina treba biti obavljeno u skladu s propisima građevinskog zakona, protupožarnim i općim standardima, posebno:

- prije pozicioniranja kamina potrebno je analizirati sva pitanja u smislu njegove izgradnje i protupožarnih standarda,
- provjeriti mehaničku čvrstoću podloge na koju bit će postavljeni kamin uzimajući u obzir ukupnu masu ložišta i kućišta;

- kamin mora biti instaliran na negorivu podlogu s minimalnom debljinom od 300 mm, a pod kod vrata ložišta mora biti osiguran s pojasom negorivog materijala s minimalnom širinom od 300 mm;
- Dimovodna cijev mora zadovoljiti osnovne kriterije:

 - mora biti izrađena od materijala koji slabo provode toplinu;
 - za kamin s promjerom na odvodu ispušnih plinova od 200 mm minimalan presjek mora biti 4 dm^2 ;
 - cijev za ispušne plinove ne može imati više od dva nagiba od 45° do visine cijevi od 5 m i 20° kod visine cijevi od preko 5 m;
 - Potlak dimnjaka mora biti unutar granica:
 - minimalan - $6 \pm 1 \text{ Pa}$;
 - prosječni, preporučeni - $12 \pm 2 \text{ Pa}$; - maksimalan - $15 \pm 2 \text{ Pa}$;
 - Za izradu montažne konstrukcije i obloge kamina moraju se koristiti negorivi i izolacijski materijali kao što su mineralna vuna u aluminiju, keramička vlakna, ploča otporna na toplinu ojačana staklenim vlaknima, aluminijsko kućište;
 - Pridržavajte se pravila ispravne cirkulacije i bilanse zraka u prostoriji u kojoj kamin bude postavljen:
 - udaljenost izolacije od zidova kamina 8 – 12 cm,
 - u prostorijama s mehaničkom ventilacijom i nepropusnim prozorima koristiti individualan dovod zraka u komoru za sagorijevanje, proizvođač preporuča primjenu dopunskog dovoda zraka,
 - Kod korištenja sustava za distribuciju zraka u ostale prostorije, za slobodnu cirkulaciju zraka mora se osigurati da nakon ohlađenja zrak se može vratiti u prostoriju gdje je instaliran kamin. Ako se ne pridržavate ovog pravila, može biti poremećen ciklus rada kamina i spriječen proces toplinske distribucije zraka.

Soba u kojoj je instaliran kamin mora imati zapreminu ne manje od 30 m^3 i imati opskrbu odgovarajućom količinom zraka koji dolazi u ložište kamina.

Prepostavlja se da za sagorijevanje 1 kg drva u kaminu sa zatvorenom komorom za izgaranje potrebno je cca 8 m^3 zraka.

Stoga je iznimno važno dovesti svježi zrak za sagorijevanje, najbolje je koristiti ulaz svježeg zraka izvana. Ovakav sustav omogućuje dovod hladnog zraka za proces sagorijevanja. Osim toga, sustav mora biti opremljen ventilom kako bi soba ne izgubila temperaturu kada kamin nije u uporabi. Postoje dva načina za distribuciju toplog zraka u prostoriji: gravitacijski i prisilni.

Gravitacijski način distribucije toplog zraka

Kada želite zagrijati površinu ne veću nego što je prostorija gdje je kamin i susjedne sobe, odaberite gravitacijski način. U tom slučaju, vrući zrak se diže prema gore u komoru u grijaćim cijevima. U slučaju primjene ovog sustava ne zaboravite na dobro izolirane i relativno kratke (od 3 metra) cijevi za distribuciju toplog zraka. Istovremeno topli zrak se ne može širiti na previše soba. Ako je udaljenost veća od 3 metra od dimovodne cijevi, topli zrak nije u stanju prevladati otpor protoka i ne dolazi do odvoda ili njegovu brzinu je premala, zbog toga gravitacijski protok nije dovoljan.

Prednost ovog sustava su relativno mali finansijski izdaci koji će nastati prilikom njegove montaže. Nedostatak - visoka temperatura koja kod nedovoljne filtracije može uzrokovati štetne po zdravlje pojave zagorijavanja (piroliza) prašine, iz tog razloga, ovaj sustav se rjeđe koristi i se ne preporuča.

Prisilan način distribucije toplog zraka

Prisilan sustav zahtjeva instaliranje aparata za dovod zraka - turbine koja usisava topli zrak zagrijan u kaminu i pumpa ga u sve cijevi sustava. Dakle, u ovom slučaju se koristi cijev koja povezuje dimovodnu cijev kamina na aparat za dovod zraka maksimalnog mogućeg presjeka i istovremeno minimalne duljine.

Za instaliranje DGP sustava potrebni su:

- kanalii, cijevi, prelazi, redukcije, razvodne kutie, filtri, obično izrađeni od pocinčanog čelika;
- vntilacijske rešetke ili anemostati;
- izolirana elastična crijeva koja odlikuje minimalna otpornost do 250°C (potpuno negorive); - aparat za dovod zraka, npr. turbina.

Sve gore spomenute komponente možete pronaći u našoj ponudi.

Instalaciju DGP sustava treba obaviti specijalizirana tvrtka koja će pravilno projektirati sustav za povezivanje i raspodjelu pojedinih elemenata sustava. Prije instalacije ložišta i DGP sustava provjeriti potrebu za toplinom u prostoru koji želimo zagrijati i potrebnu opremu za tu svrhu. Bez sumnje, prisilni sustavi nude više mogućnosti nego ovi koji se oslanjaju na gravitaciju. Nedostatak im je, međutim, složeniji način montaže sustava i troškovi, to jest, potrošnja energije zbog turbine. Ove troškove kompenziraju, međutim, uštede koje se može osjetiti na računu za grijanje zgrade.

Napomena: kamin je najučinkovitiji kada je osigurana opskrba s odgovarajućom količinom zraka, posebno izvana. Stoga, prilikom kupnje se isplati opremiti ga s dopunskim dovodom svježeg zraka izvana i mikroprocesorskim kontrolerom kamina. Zahvaljujući instalaciji tih dodataka, kamin ne uzima zrak iz unutrašnjosti zgrade i omogućava ekonomično sagorijevanje drva (ušteda do 30% za vrijeme sezone grijanja).

5. Puštanje u pogon i uporaba kamina

5.1. Opće primjedbe

Ložište je namijenjeno za loženje drva sa sadržajem vlage od 20% i briketa od mrkog ugljena. Korištenje ugljena, koksa, derivata ugljena, plastike, smeća, krpa i drugih zapaljivih tvari je zabranjeno. Uvjetno je dopušteno korištenje atestiranih drvnih briketa izrađenih od piljevine ili peleta, ali samo u malim količinama.

Praktično ocjenjivanje vlažnosti drva je kao što slijedi. Drvo koje treba imati sadržaj vlage u rasponu 18-20%, mora biti osušeno na zraku od 18-24 mjeseci, ili sušarama. Uz smanjenje sadržaja vlage drvo povećava kalorijsku vrijednost, što znači uštedu troškova - do 40% od ukupne mase drva potrebnog za jednu sezonu grijanja.

Kada se koristi za sagorijevanje drvo previsokog sadržaja vlage može doći do prekomjerne potrošnje energije potrebne za isparavanje vlage i do stvaranja kondenzacije vode u dimovodu ili komori za izgaranje, što utječe na zagrijavanje sobe. Još jedna negativna pojava opažena kada je u uporabi drvo s previše vlage je kreozot – sediment koji destruktivno utječe na dimnjak, i koji u graničnim slučajevima može uzrokovati zapaljivanje i požar u dimnjaku.

Stoga se preporuča korištenje drva hrasta, bukva, graba, breze. Crnogorično drvo ima niže energetske vrijednosti, te ih sagorijevanje uzrokuje intenzivnu čađu na staklu.

NAPOMENA! Nemojte koristiti neugrađeno ili neobloženo ložište, osim za ispitno loženje.

5.2. Puštanje ložišta u pogon

Prije ugradnje ložišta potrebno je napraviti nekoliko probnih loženja, tijekom kojih biste trebali provjeriti rad šibera i drugih pokretnih dijelova kamina. Novo instaliran kamin u prva dva tjedna uporabe mora se koristiti sa snagom od oko 40% nazine snage, postupno povećati temperaturu. Ovakav način uporabe ložišta omogućuje postupno uklanjanje unutarnjeg naprezanja, što spriječava toplinske šokove. To ima vrlo veliki utjecaj na kasniji vijek trajanja ložišta.

Prilikom prvih puštanja u pogon ložište može emitirati miris laka, silikona i drugih materijala koji se koriste za ugradnju kamina. To je normalna pojava koja nestaje nakon nekoliko loženja. Nakon mjesec dana korištenja ložišta, lagano zategnite vijke metalnih pločica koje podupiru staklo.

5.3. Da biste započeli vatru u kaminu, otvorite s ručicom vrata za loženje, na rost ložite pomoćno sredstvo za paljenje (preporučamo osušeni papir), na njemu ložite isjeckano drvo i cijepano drvo. Ne preporučamo korištenje sintetičkih pomoćnih sredstava za paljenje, jer sadrže kemikalije koje mogu emitirati specifične mirise.

Zatim, postaviti polugu za regulaciju ventila dimovodne cijevi u potpuno otvorenom položaju, otvoriti sve ulaze na prednjem poklopцу ladice za pepeo i zapaljiti pomoćno sredstvo za paljenje, zatim zatvorite vrata za loženje.

UPOZORENJE: Za loženje vatre zabranjeno je korištenje materijala koja nisu navedena u uputama za uporabu. Ne koristite lako zapaljive kemijske proizvode, kao što su ulje, benzin, otapala i druge.

Nakon loženja vatre, dodajte drvo na način da razumno popuni komoru za namjeravano vrijeme spaljivanja, određeno od strane korisnika na temelju pojedinačnih iskustava. Tijekom sagorijevanja vrata kamina moraju biti zatvorena. Dugotrajno održavanje **maksimalnih temperatura sagorijevanja** može dovesti do pregrijavanja dijelova od lijevanog željeza i njihovih oštećenja. Prema tome, intenzitet sagorijevanja goriva u kaminu mora se prilagoditi pomoću okretnog šibera koji se nalazi u dimovodu kamina, te odgovarajućom postavkom zaslona na poklopcu pepelnjaka. Morate kontrolirati **razinu popunjavanja ladice za pepeo**, jer prekomjerna razina ograničava postupak hlađenja rešetke i inhibira dovod zraka za sagorijevanje. Da bi ste ispraznili ladicu za pepeo zatvorite šiber dimovodne cijevi, polako otvorite vrata za loženje, izvadite ladicu za pepeo iz kućišta kamina i ispraznite je imajući na umu protupožarne propise.

NAPOMENA: Prilikom svih aktivnosti vezanih za rukovanje i rad ložišta treba imati na umu da elementi ložišta mogu imati visoku temperaturu i zato morate koristiti zaštitne rukavice. Tijekom rada i korištenja kamina morate poštivati pravila koji osiguravaju osnovne uvjete sigurnosti:

- Pročitajte priručnik za rukovanje i obavezno se pridržavajte uputa;
- Kamin mora biti postavljen i pušten u pogon od strane ovlaštenog instalatera;
- Ne ostavljati blizu stakla ložišta predmete koje su osjetljive na visoke temperature, ne gasiti vatru s vodom, ne koristiti ložište s oštećenim stakлом, blizu ložišta ne smiju se nalaziti lako zapaljivi elementi;
- Nemojte dopustiti djeci da se nalazi u blizini kamina;
- Lagano otvarati vrata za loženje zajedno s ventilom dimovodne cijevi;
- Sve popravke mora obaviti ovlaštena osoba, koristiti samo rezervne dijelove proizvođača kamina. Zabranjene su bilo koje izmjene na konstrukciji, pravila montaže i uporabe bez pisanih odobrenja od strane proizvođača.

Zbog sigurnosti uporabe ložišta, za vrijeme njegovog rada preporuča se uklonitu ručicu na vratima.

5.4. državanje ložišta;

Za održavanje ložišta i dimovoda poštivati sljedeće smjernice. U povremene ili odredene rokove radove na održavanju spadaju:

- uklanjanje pepela, čišćenje stakla, čišćenje ložišta i dimovodne cijevi;
- dugotrajno ostavljanje pepela uzrokuje kemijsku koroziju ladice za pepeo;
- povremeno čistiti komoru za izgaranje (intervalli ovise o vrsti i vlazi korištenog drva);
- za čišćenje dijelova od lijevanog željeza koristiti pribor: kuku, metlu, lopatu;
- za čišćenje stakla koristiti sredstva koja su namenjena za tu svrhu (ne čistiti s njima dijelova od lijevanog željeza). Ne koristiti abrazivna sredstva, jer će izgrevati staklo;
- čišćenje dimovoda mora biti obavljeno od strane ovlaštenе osobe i upisano u kartu proizvoda (dimovod očistiti 2 puta godišnje).

NAPOMENA: Sve radove na održavanju obaviti kad je ložište hladno, koristiti zaštitne rukavice.

6. Anomalije koje se pojavljuju tijekom rada kamina:

Tijekom rada kamina mogu se pojaviti neke anomalije koje ukazuju na nepravilnosti u radu peći. To može biti uzrokovano neispravnim instaliranjem kamina, ako nisu poštivani postojeći zakoni ili odredbe ovog priručnika, ili iz vanjskih uzroka, npr. okoliša. U nastavku su navedeni najčešći uzroci neispravnog rada i načini rješavanja problema.

- a) Vraćanje dima kod otvorenih vrata za loženje:
 - previše naglo otvaranje vrata (vrata otvarati polako);
 - zatvoreni pokretni šiber dimovodne cijevi (otvoriti pokretni šiber);
 - nedostatan dovod zraka u prostoriju u kojoj je instaliran kamin (osigurati odgovarajuću ventilaciju u sobi ili dovesti zrak u komoru za izgaranje, u skladu sa smjernicama u priručniku); - vremenski uvjeti;
 - premala vuča u dimnjaku (obaviti kontrolu dimnjaka).

b) Pojava nedovoljnog grijanja ili gašenje vatre:

- mala količina goriva u ložištu (ložiti gorivo u skladu s uputama);
- preveliki sadržaj vlage u drvu (koristiti drvo sa sadržajem vlage do 20%); - premala vuča u dimnjaku (obaviti kontrolu dimnjaka).

c) Pojava nedovoljnog grijanja unatoč dobrog spaljivanja u komori za izgaranje: - nisko kalorično „meko” drvo (koristiti drvo u skladu s uputama);

- preveliki sadržaj vlage u drvu (koristiti drvo sa sadržajem vlage do 20%);

- premale komade drva.

d) Prekomjerno zagađenje stakla ložišta:

- mali intenzitet sagorijevanja (često sagorijevanje na premaloj vatri, koristiti isključivo suho drvo);
- korištenje crnogoričnog drva sa smolom (koristiti isključivo drvo lišćara u skladu s uputama).

e) Ispравan rad može biti poremećen zbog vremenskih uvjeta (vlaga, magla, vjetar, atmosferski tlak), a ponekad zbog bliske lokacije visokih objekata. U slučaju problema koji se često ponavljaju, potražite ekspertizu dimnjačara ili koristite nastavak na dimnjak (tzv. vatrogasac).

NAPOMENA! U slučaju sporog sagorijevanja nastaje previše organskih proizvoda izgaranja (pare i čada) koja formiraju u dimnjaku talog koji se može zapaliti.

U tom slučaju, u dimnjaku nastaje naglo sagorijevanje (veliki plamen i visoka temperatura) – definisano kao požar dimnjaka.

U tom slučaju mora se:

- zatvoriti pokretni šiber dimovodne cijevi, otvore na ladici za pepeo i dovod hladnog zraka;
- provjeriti ispravnost zatvaranja vrata za loženje;
- obavijestiti najbližu postaju vatrogasaca.

7. Jamstveni uvjeti

Primjena kamina, način povezivanja na dimnjak i uvjeti korištenja moraju biti u skladu s ovim priručnikom. Zabranjena je izrada ili uvođenje bilo kojih izmjena na konstrukciji ložišta.

Proizvođač daje 5 godina jamstva od datuma kupnje na njegov neometan rad. Kupac kamina je dužan pročitati upute za rukovanje i jamstvene uvjete, što u trenutku kupnje potvrđuje upisom u jamstveni list.

U slučaju reklamacije, korisnik je dužan dostaviti zapisnik o reklamaciji, popunjeni jamstveni list i dokaz o kupnji. Podnošenje takvih dokumenata potrebno je za razmatranje svih zahtjeva. Razmatranje reklamacije vrši se u roku od 14 dana od dana pisanih podneska. Iakve izmjene, modifikacije i izmjene na konstrukciji uzrokuju gubitak jamstva.

Jamstvo pokriva:

- dijelove od lijevanog željeza;
- pokretne elemente mehanizma za upravljanje zaslonom dimovodne cijevi i krunom zaslona ladice za pepeo;
- rešetku i zabrtvlijenost kamina u razdoblju od 1 godine od datuma kupnje.
- keramičke ploče (2 godine);

Jamstvo ne pokriva:

- vermikulit ploče;
- c keramiku otpornu na toplinu (otpornu na temperaturu do 800°C)
- sve defekte nastale kao rezultat nepoštivanja uputa za uporabu, posebno ovih koje se odnose na korišteno gorivo i pomoćna sredstva za paljenje;
- sve defekte nastale prilikom transporta;
- sve defekte nastale prilikom instaliranja, ugradnje i puštanja u pogon;
- oštećenja nastale uslijed toplotnih preopterećenja ložišta (kao rezultat uporabe koja nije u skladu s uputama za rukovanje).

Jamstvo se produžuje za razdoblje od dana podnošenja reklamacije do dana obavijesti kupca o obavljenoj popravci. Ovo vrijeme će biti potvrđeno u jamstvenom listu..

Sva oštećenja nastala uslijed pogrešne uporabe, skladištenja, pogrešnog održavanja, neusklađenog s uputama za uporabu, ili zbog drugih razloga koja ne proizlaze iz krivnje proizvođača uzrokuje gubitak jamstva, ukoliko ovi razlozi bili su uzrok kvalitativnih promjena ložišta.

NAPOMENA: U svim ložištima naše proizvodnje zabranjeno je koristiti ugljen. Spaljivanje ugljena u svakom slučaju uključuje gubitak jamstva na ložište. Prilikom prijave reklamacije, Klijent uvijek mora potpisati izjavu da ne koristi ugljen i druga zabranjena goriva. Ako postoji sumnja u vezi s gore navedenom, kamin će biti predmet ekspertize koja će pokazati na prisutnost zabranjenih tvari. Ako analiza pokaže korištenje zabranjenih tvari, Klijent gubi bilo kakvo pravo na jamstvo i dužan je pokriti sve troškove u vezi s ekspertizom (uključujući troškove ekspertize).

Ovaj jamstveni list je temelj za Kupca na besplatni popravak u okviru jamstva.

Jamstveni list bez datuma, žiga, potpisa, te s primjedbama upisanim dodatnim neovlaštene osobama, gubi važnost.

Duplikati jamstva se ne izdaju!!!

Tvornički br. uređaja.....

Vrsta uređaja.....

Ove odredbe koje se odnose na jamstvo ni na koji način ne obustavljaju, ograničavaju ili isključuju prava potrošača u pogledu nesukladnosti s ugovorom po odredbama Zakona od 27. srpnja 2002. o posebnim uvjetima potrošačke prodaje.

Za stalno poboljšavanje kvalitete svojih proizvoda KRATKI.PL zadržava pravo na modificiranje uređaja bez prethodne najave.

Prodavatelj	
Ime:	Žig i potpis prodavatelja;
Adresa:	
Telefon:	
Datum prodaje:	
Kupac	
Uložak kamina treba postaviti u skladu s pravilima i propisima koja vrijede u Republici Hrvatskoj, u skladu s odredbama u priručniku od kvalificiranog instalatera.	Datum, adresa i potpis kupca;
Ovim izjavljujem da nakon što sam pročitao upute za uporabu i uvjete jamstva, da u slučaju nepoštivanja navedenih odredba, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost.	
Instalater	
Naziv:	
Adresa:	
Telefon:	
Datum instalacije:	
Potpisujući da kaminski uložak koji je instalirala moja tvrtka ispunjava uvjete priručnika u skladu sa standardima i propisima te da je instalirani uložak spremjan za sigurno korištenje.	Žig i potpis instalatera;

Serviser	

Evidencija provjere dimovodnih elemenata

Prva provjera prilikom instalacije	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara



Međimurka BS d.o.o. | Trg republike 6, 40 000 Čakovec
info@medjimurka-bs.hr | 040 / 312 - 950
www.medjimurka-bs.hr

info@kratki.hr
info@medjimurka-bs.hr

040 / 310 - 039
040 / 500 - 987

www.kratki.hr
www.medjimurka-bs.hr

MEDJIMURKA BS

KAMINI ZA CENTRALNO GRIJANJE

Upute za rukovanje i jamstveni list (HR)



1.Preliminarne informacije

Umetak kamina ne može biti jedini uređaj za grijanje u zgradbi.

NAPOMENA: Kako bi se izbjegla opasnost od požara, umetak kamina s vodenim agregatom mora biti instaliran u skladu s odgovarajućim pravilima građevinske umjetnosti i tehničkim preporukama navedenim u ovom priručniku za ugradnju i uporabu. Projekt instalacije kamina mora obaviti kvalificirani stručnjak. Prije uključivanja u rad, potrebno je napraviti tehničku tehniku protokola, na koju treba priložiti zaključak cijevnog čistača i stručnjaka PPO-a.

Savjetujemo vam da pažljivo i potpuno pročitate tekst ovog vodiča kako biste postigli najveću korist i zadovoljstvo doprinosa kamina s vodenim agregatom. Za posljedice nepoštivanja uputa za instalaciju odgovoran je korisnik umetka kamina.

Umetak kamina s vodenom jedinicom mora biti instaliran u skladu s ovim uputama za uporabu. Po-sebnu pozornost treba posvetiti:

- ugradnja elemenata umetka kamina s vodenom jedinicom prema njihovoj namjeni,
 - priključivanje spremnika za kamin s vodenim agregatom na cijev za ispuštanje ispušnih plinova i dimnjak,
 - osigurati potrebnu ventilaciju prostorije u kojoj je instaliran kamin umetak s vodenom jedinicom,
 - spajanje umetka kamina s vodenom jedinicom za ugradnju centralnog grijanja i / ili tople vode.
- Pojedinosti o ugradnji kamina s vodenim agregatom potražite u sljedećim poglavljima priručnika.

Zahtjevi za uvjete i pravila postavljanja ognjišta, kao što su Kaminski umetci vodenim kompleks može se naći u standardima koji djeluju na području svake zemlje, kao i nacionalnim i lokalnim zakonima. Odredbe sadržane u njima moraju se poštivati.

U poljskom području, u ovom području postoje sljedeći pravni akti:

- Uredba ministra infrastrukture od 12.04.2002 o tehničkim uvjetima, koji moraju biti u skladu s zgrade i njihove lokacije Dz. U. № 75 od 15.06.2002.Poglavlje 4.
 - Standard PN-91 / B-02413 grijanje i grijanje. Zaštita od instalacije grijanja vode otvorenog sustava. Zahtjev.
 - PN-EN 13229 standard: 2002 Kaminski umetci, uključujući kamine otvorene na kruto gorivo. Zahtjevi i istraživanja:
 - PN-EN 13229 standard: 2002 / A1: 2005 umetci kamina, uključujući kamine otvorene na kruto gorivo. Zahtjevi i istraživanja.
 - PN-EN 13229 standard:2002/A2: 2005 (u) Kaminski umetci, uključujući kamine otvorene na kruto gorivo.
- Preporučujemo da se strogo pridržavate zahtjeva navedenih u gore navedenim pravilima.

2. Dodjeljivanje uređaja

Kaminski umetci s vodenim agregatom dizajnirani su za spaljivanje tvrdog drva. Koriste se za grijanje stanova i prostora u kojima su instalirani. Oni se mogu koristiti kao dodatni izvor topline. Oni također mogu raditi s grijaćima spremnika za vodu ili se koristiti kao izvor napajanja za c. o. Kućište mora biti dizajnirano tako da kamin s vodenim blokom nije trajno pričvršćen, zadržavajući mogućnost montaže i demontaže, bez potrebe za uništenjem ili oštećenjem kućišta. Osim toga, mora osigurati pristup zraku koji je potreban za izgaranje, kao i ventilaciju kroz korištenje odgovarajućih rešetki, kao i jednostavan pristup za upravljanje ispušnim gasom ili regulatorom dimnjaka.

3. Opis opreme

Slika 1. Opća shema izgradnje Zuzia kaminskog umetka s vertikalnim grijачem i vodenom jedinicom.

Slika 2. Opća shema izgradnje umetka kamina s vodenim agregatom.

Važan dio umetka kamina s vodenom jedinicom je čelični voden i plastični (16), u kojem se nalazi komora za izgaranje (1). Prednji zid komore za izgaranje je vrata od lijevanog željeza (2), opremljena homogenom toplinskom otpornom staklenom keramikom (3) i zatvaračem (4). Vrata su ugrađena u držać od lijevanog željeza (5) pričvršćen na kućište vode. Odozdo, komora za izgaranje (1) ograničena je na vodenom tijelu s bazom od lijevanog željeza (6) u kojoj se nalazi komora pepeljare. Iznad baze nalazi se rešetka od lijevanog željeza (10) na kojoj se gori gorivo. Rešetka bi trebala biti postavljena rebrima prema gore.

Iz izljevanja vrućeg goriva iz komore za izgaranje pri otvaranju vrata (2) štiti ogradu od lijevanog željeza peći (11). Otpadne peći: pepeo i ostatci neizgorenog goriva akumuliraju se u ladici pepeljare (7) koja se nalazi ispod rešetke. Ispred kutije pepeljare nalazi se stalak (8) s podesivom leptirsom zaklopkom s rukom (9) za podešavanje količine primarnog zraka potrebnog za gorivo. Sekundarni zrak potreban za paljenje plinova nastalih spaljivanjem goriva

i kako bi se sprječilo zamagljivanje stakla otpornog na toplinu (3), dovodi se kroz prorez koji se nalazi na gornjem rubu stakla. Iznad komore za izgaranje koriste se sredstva za gašenje plamena (17), koji su prirodnih konvekcijski kanali za protok ispušnih plinova i istodobno pojačavaju izmjenu topline.

Tijekom rada nakon paljenja goriva, ispušni plinovi omotaju zidove komore za izgaranje i, teče između plamena, ulaze u DAC (12) i kroz dimnjak u dimnjak. U DAC-u je postavljen početni rotirajući podesivi valjak (13). Ručka (15) koristi se za podešavanje kuta otvaranja stakla pomoću posebnog mehanizma (14).

Dovod cirkulacijske vode iz postrojenja u umetak kamina s vodenom jedinicom vrši se pomoću donjih cijevi (18). Odzračivanje grijane vode za dovod iz umetka kamina od ugradnje c. o (sklop.) voda također treba koristiti gornje cijevi (19).

Prestatali vodovi (20) koriste se za ugradnju osjetnika temperature (MSK), (21) serpentina, (22) senzora toplinskog ventila.

3.1. Odabir toplinske snage instalacije c.o. i / ili C. w. u

Glavni kriterij za odabir toplinske snage postrojenja je maksimalna trenutačna snaga vodenog aggregata kamina. Za ugradnju sustava grijanja i / ili C.u. u može preuzeti navedenu proizvođača nazivne snage (srednje) skupine vode, njegova snaga prijema signala mora biti jednaka ili blizu maksimalne snage trenutnog vodenog tima.

Odgovarajući tehnički podaci prikazani su u tablici 1.

4. Ugradnja i ugradnja umetka kamina s vodenom jedinicom

Instalacija instalacije mora obaviti kvalificirani stručnjak s odgovarajućim ovlastima.

Prije spajanja umetka kamina s vodenom jedinicom na sustav grijanja i dima, pročitajte ove upute i provjerite potpunost njegove opreme.

Prije ugradnje spremnika s kaminom s vodenim agregatom potrebno je napraviti temelj najmanje 30 cm iznad poda prostorije u kojoj je potrebno upravljati spremnikom kamina s vodenim agregatom. Uredaj instaliran na temelju mora biti točno poravnati,

a zatim se spojite na instalaciju c. o. i dimnjaka, kao i ugradnju armature umetka kamina s vodenom jedinicom.

4.1. Pravila za sigurno postavljanje spremnika s kaminom s vodenim agregatom

Pravila sigurnosti, ispravne i sigurne instalacije kamin ložišta s vodenim timom, ventilacije i priključaka na odgovadzajuće ispušni plinovi su definirani na raspolaganju ministra infrastrukture. 12.travnja 2002. Zakonodavni Bilten Broj 75. 15.lipnja 2002. Poglavlje 6 26 265 P.1 ; 26 266 P.1; 26 267 P.1.

Prema tim pravilima:

- * Kamin s vodenom jedinicom mora biti postavljen na ne-grubu podlogu debljine najmanje 15 cm.
- * Doprinos kamina s vodenim timom, spojnim cijevima, kao i rupe za čišćenje moraju biti uklonjene iz otvorenih, zapaljivih dijelova strukture zgrade, najmanje 60 cm, a od 25 mm debelih gipsanih obloga ili drugih istih pravnih obloga-najmanje 30 cm.
- * U prostoriju u kojoj je instaliran kamin s vodenom jedinicom potrebno je osigurati dovod svježeg zraka potrebnog za izgaranje goriva u kamnu i ventilaciju.
- * Dimnjaci i dimnjaci i ventilacijske cijevi prostorije u kojima će se postaviti kamin s vodenom košuljom moraju biti izrađeni od certificiranih nezapaljivih materijala.

4.2. Pravila za ugradnju ispušnog sustava

Glavni uvjet za siguran i ekonomičan rad spremnika s kaminom s vodenom jedinicom tehnički je ispravan i pravilno odabran u smislu poprečnog presjeka dimnjaka. Procjena tehničkog stanja dimnjaka mora napraviti cijevni čistač.

Dimnjak bi trebao biti slobodan od povezivanja drugih uređaja.

Poprečni presjek dimnjaka određuje se prema sljedećoj formuli:

$$F = 0,003 \times \frac{Q}{h} [m^2], \text{ gdje}$$

F - dio dimnjaka [m^2],

Q - Nazivna toplinska snaga spremnika kamina [kW],

h - visina dimnjaka [m].

Dimnjak peći s vodenim sindromom treba spojiti na dimnjak pomoću čelične cijevi izrađene od različitih materijala koji se moraju nositi na izlazu iz borova i ugraditi u dimnjaku.

Dimnjak mora biti izgrađen od nezapaljivih materijala koji omogućuju održavanje konstantne temperature. Inače, dimnjak mora biti obložen izolacijskim materijalom ili postavljen dvodijelni dimnjak (u dijelu koji se proteže iznad krova). Dimnjak i dimnjaci moraju biti testirani na nepropusnost, sve propuštanja nisu dopuštena.

Dimnjak može imati okrugli ili kvadratni presjek s poprečnim presjekom od najmanje 14 x 14 cm ili promjera Fi 150 mm za kamine s veličinom otvora za izgaranje do 0,25 m² za kamine s velikim otvorom za peć, veličina dimnjaka 14 x 27 cm ili promjer Fi 180 mm. presjek dimnjaka mora biti isti na cijeloj visini, ne smije imati oštре suženja i promjene u smjeru protoka ispušnih plinova. Na jednu dimnu cijev moguće je spojiti samo jedan aparat za grijanje.

4.3. Pravila instalacije sustava centralnog grijanja

NAPOMENA: Kaminski umetci s timom u vodenom okolišu u Republici Poljskoj namijenjeni su za rad kao izvor topline u sustavima grijanja zraka, gravitacijskim vodenim ili pumpnim otvorenim sustavom osigurani su prema PN-91/B - 02413 normi u kojima dopuštena temperatura vode u dovodnom cjevovodu ne prelazi 100 °C, dopušteni radni tlak nije veći od onih za uređaje koji se koriste, a tekuća voda se koristi samo za grijanje i ne može se

Spajanje umetka kamina s vodenom jedinicom s centralnim grijanjem mora se obaviti odvojeno pomoću dvostrukih priključaka ili prirubnica.

Nadopunjavanje stanja vode u kaminu i instalacije c. o. mora se obaviti izvan ruba umetka kamina (ne bliže 1,0 m) na povratnoj vodi.

Ugradnja i puštanje u pogon spremnika s kaminom s vodenim agregatom treba obaviti kvalificirani montažni tim.

5. Gorivo

5.1. Preporučeno gorivo

- proizvođač preporučuje korištenje čistine listopadnih vrsta drveća: bukva, grab, hrast, joha, breza, jasen itd.

dimenzije proplanaka ili šapa: duljina cca. 30 cm i opseg od cca. 30 cm do 50 cm.

- vlagu drva koja se koristi za šavljenje aparata ne smije prelaziti 20%, što odgovara drvu koji se održava 2 godine nakon rezanja pohranjenog pod baldahinom.

5.2. Gorivo se ne preporučuje

Potrebno je izbjegavati sunčanja proplanima ili šapa s vlagom iznad 20%, jer to ne može dovesti do postizanja navedenih tehničkih parametara-smanjene toplinske snage.

Nije preporučljivo koristiti uređaj za šavljenje malih proplanaka ili šapa, jer to može dovesti do oštrog porasta temperature vode-kipuće vode i značajnog povećanja temperature ispušnih plinova i požara dimnjaka.

Nije preporučljivo koristiti uređaj za šavljenje čistača i krninih stabala koji uzrokuju intenzivan ukop uređaja, kao i potrebu za češćim čišćenjem uređaja i dimnjaka.

5.3. Gorivo je zabranjeno

Zabranjeno je spaliti u uređaju bilo koji otpad, osobito kemijski, zbog oslobođanja otrovnih spojeva tijekom procesa izgaranja.

6. Načelo rada

6.1. Paljenje i punjenje goriva

- A) Otvorite startnu osovину (13) pomoću ručke (15),
- b) otvorite vrata (2) pomoću vijka (4),
- c) otvorite maksimalni prigušni zaklopac pomoću ručke (9),
- d) stavite papir ili poseban plamenik na rešetku (10), nanesite male suhe grančice, a zatim nanesite veće komade promjera cca. 3-5cm,
- e) zapaliti papir i zatvoriti vrata (2),
- f) nakon paljenja vatre, zatvorite rudnik (13),
- g) kada je već formiran sloj paljenja topline (debljina cca 2 cm), napunite peć s ispravnim gorivom.

Pri svakom opterećenju goriva postupite na sljedeći način:

- otvori rudnik (13),
- otvorite na trenutak, a zatim lagano otvorite vrata (2),
- ako je potrebno, rastopiti peć i učitati gorivo,
- zatvoriti vrata (2),
- ako je gorivo zapaljeno, zatvorite Pokretač (13),
- h) željeni intenzitet izgaranja postiže se podešavanjem prigušne zaklopke primarnog zraka pomoću ručke (9),
- i) tijekom prvih sati rada uređaja preporučuje se budućim korisnicima da koriste spremnik s kaminom s vodenom jedinicom pri niskim opterećenjima cca. 30-50% nazivnog opterećenja zbog prekomjernog toplinskog napona koji može dovesti do prekomjernog trošenja i habanja, pa čak i oštećenja uređaja.

Zabranjeno je vodu, impregnirati drvo s zapaljivim tekućinama poput benzina, dizela, otapala itd., kao i izливавanje tih materijala u peć kako bi se ubrzalo paljenje goriva. Pare tih tekućina su moćna eksplozivna mješavina!!!

6.2. Normalan rad spremnika s kaminom s vodenim agregatom

Za sunčanje kamin s vodenim agregatom, koristite proplanke ili šape od tvrdog drva duljine cca. 30 cm i opseg od 30 do 50 cm.

Da bi se dobila Nazivna toplinska snaga, spremnik za kamin s vodenom jedinicom mora biti napunjeno peć 4-5 čistača drva za ogrjev i potpuno otvoren zračni prigušivač (9).

Da bi se dobila toplinska snaga ispod nominalne vrijednosti, potrebno je nanijeti na ognjište na 3-4 deblji od čistine i preklopiti prema zahtjevu zračni prigušivač (9).

6.3. Rad s minimalnom snagom za dugo vremena

Doprinos kamina s vodenim timom može funkcionirati s minimalnom toplinskom snagom i trajanje pušenja je više od 3 sata pri utovaru tri debela polja i potpuno zatvorenog leptira za gas (9) s povlačenjem cca. 6 pa (što je veći promjer trupaca, to je niži toplinsko opterećenje).

Ako je potrebno (dimnjak stvara previsoku vuču) kako bi se prilagodio potisak dimnjaka, potrebno je opremiti dimnjak u donjem dijelu s prekidačem za vuču-vrstu za dim.

6.4. Preporuke za normalnu uporabu peći s sindromom vodenog kamina s vodenim timom

Tijekom rada ovih uređaja za grijanje treba posebno slijediti sljedeća pravila:

1. Pripejte nego što razrijedite vatru u kaminu s vodenim agregatom:

- provjerite je li instalacija ispravno napunjena vodom,
- provjerite dimnjak zajedno s pripadajućim uređajima (prekidač za vuču, sredstva za čišćenje itd.),
- provjerite je li ekspanzijska posuda, zajedno s cijevima za dovod i odvod, tehnički ispravljena i u radnom stanju.

2. Prilikom rada spremnika s kaminom s vodenom jedinicom koristite odgovarajuće alate i zaštitne rukavice.

3. Ako postoji prekid grijanja tijekom mraza, svakako ispuštite vodu od instalacije kako bi se spriječilo njegovo uništenje kao rezultat uništenja.

4. Osigurajte pravilno odzračivanje u prostoriji za ugradnju umetka kamina s vodenim agregatom.

5. Uklonite zapaljive i korozivne materijale iz okoline spremnika s kaminom s vodenim agregatom.

6. Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru za ugradnju umetka kamina s vodenim agregatom mehaničke odsisne ventilacije.

7. Kao medij za grijanje koristite vodu (ako je moguće, pročišćena voda).

U područjima gdje postoje velike promjene temperature, antifriz se može dodati sustavu grijanja.

8. Nekoliko praktičnih savjeta za olakšavanje rada, kao i za poboljšanje sigurnosti korisnika spremnika s kaminom s vodenim agregatom:

- staklo ložišta tijekom rada kaminskog umetka s vodenom jedinicom vruće (>100°C) - obratite posebnu pozornost, to se prvenstveno odnosi na djecu,
- nikada nemojte koristiti vodu za gašenje vatrogasnog spremnika s vodom,
- ognjište koje emitiraju keramika otporna na toplinu oslobađa značajnu količinu toplinske energije. Nemojte ostavljati zapaljive materijale i predmete manje od 100 cm od stakla,
- prilikom pražnjenja ognjišta iz nakupljenog pepela, pepel treba iskopati u metalni ili nezapaljivi spremnik; imajte na umu da čak i naizgled ohlađeni pepel može biti vrlo vrući i uzrokovati požar,
- za optimalan rad uređaja potrebno je osigurati ventilaciju prostorije, u kojem je instaliran. U svakoj sobi u kojoj su instalirani uređaji, potrebno je osigurati gravitacijski protok zraka koji je potreban za izgaranje-obično ispod ulaznih vrata postoji razmak od cca. 2 cm; možete napraviti rupu na vratima za protok zraka, zaštićene rolete,
- u slučaju požara dimnjaka, zatvorite primarni ventil zraka pomoću ručke (9), zatvorite osovinu (13) pomoću ručke (15) i prekidač za vuču ako je postavljen i nazovite vatrogasce.

Zbog sigurnosti uporabe uloška, tijekom rada preporuča se uklanjanje ručke.

6.5. Čišćenje peći i dimnjaka

Za racionalno gorenje goriva u uređaju povremeno očistite komoru za izgaranje (1), rešetku (10), DAC (17) i dimnjake. Čišćenje ispušnih kanala uređaja treba obaviti žičanom četkom.

Cijevi dimnjaka moraju se mehanički očistiti nekoliko puta godišnje, bez iznimke jednom tijekom sezone grijanja. Čišćenje dimnjaka treba obaviti specijalizirana tvrtka za uklanjanje cijevi.

Povodom čišćenja dimnjaka:

- provjerite stanje uređaja, a posebno komponente koje osiguravaju nepropusnost: brtve i brtve;
- provjerite stanje dimnjaka i spojne linije;
- svi priključci moraju pokazati dobru mehaničku otpornost i nepropusnost.

7. Rezervni dijelovi

Tvrtka kratki.pl osigurava opskrbu rezervnih dijelova tijekom trajanja uređaja. Da biste to učinili, obratite se našem prodajnom odjelu ili najbližem prodajnom mjestu.

8. Uvjeti jamstva

Korištenje kaminskog umetka s vodenom jedinicom, način spajanja na sustav grijanja i dimnjak, kao i uvjeti rada moraju biti u skladu s ovim uputama za uporabu. Nemojte mijenjati ili mijenjati dizajn umetka kamina.

Proizvođač daje 5 godina jamstva od kupnje uloška za njegovo glatko funkciranje. Kupac kamin ložište je dužan pročitati upute za servisiranje kamin ložišta ovim jamstvenim uvjetima, koji moraju potvrditi zapis u jamstvenom bon u trenutku stjecanja. U slučaju podnošenja žalbe, korisnik kamina mora podnijeti zahtjev za prijavu, ispunjenu jamstvenu kartu i potvrdu o kupnji. Podnošenje navedene dokumentacije potrebno je razmotriti bilo kakve tvrdnje.

Razmatranje prigovora bit će izvršeno u roku od 14 dana od datuma njegovog pismenog podnošenja.

Sve promjene, izmjene i promjene dizajna uloška rezultiraju trenutnim poništavanjem jamstva proizvođača.

Jamstvo je pokriveno:

- dijelovi od lijevanog željeza;
- pokretnе kontrole otvora blende i češlja kapice pepeljare;
- rešetka i pečat kamina u roku od 1 godine od kupnje spremnika.

Jamstvo nije pokriveno:

- formati vermiculita;
- keramika otporna na toplinu (otporna na toplinu do 800 ° C);
- svi kvarovi zbog nepoštivanja odredbi priručnika za uporabu, a posebno u vezi s korištenim gorivima i plamenicima;
- svi kvarovi koji se javljaju pri transportu od distributera do kupca;
- svi kvarovi koji se javljaju kod montaže, ugradnje i puštanja u pogon kutije kamina;
- oštećenja uslijed toplinskog preopterećenja dimnjaka (povezana s nepoštivanjem uputa za uporabu spremnika s tintom).

Jamstvo se produžuje od dana podnošenja žalbe do dana obavijesti kupca o popravcima. Ovaj put će biti potvrđen u jamstvenom bon.

Bilo kakva oštećenja koja proizlaze iz neispravnog rada, skladištenja, nepravilnog održavanja, nespojiva s uvjetima navedenim u uputama za uporabu i rad, kao i iz drugih razloga koji nisu navedeni od strane proizvođača, poništavaju jamstvo ako su te štete dovele do promjena u kvalitetu uloška.

U svim ulošcima naše proizvodnje zabranjeno je koristiti kao gorivo ugljena. Spaljivanje ugljena u svakom slučaju povezano je s gubitkom jamstva za ognjište.

Klijent, koji izvještava o kvarovima pod jamstvom, svaki put je dužan potpisati izjavu da nije koristio ugljen u našem pokrovitelju i drugim zabranjenim gorivima.

Ako postoji sumnja na uporabu gore navedenog goriva, kamin će biti ispitani, istražujući prisutnost zabranjenih tvari. U slučaju da analiza utvrdi njihovu primjenu, klijent gubi sva jamstvena prava i dužan je pokriti sve troškove povezane s pritužbom (uključujući troškove ispitivanja).

Ova jamstvena kartica je osnova za kupca za besplatne popravke jamstva.

Jamstveni list bez datuma, tiska, potpisa, kao i izmjene i dopune neovlaštenih osoba istječe.

Duplikati jamstava nisu izdani!!!

Tvornica broj uređaja

Vrsta uređaja

Powyższe przepisy dot. gwarancji w żaden sposób nie zawieszają, nie ograniczają, ani nie wyłączają uprawnień konsumenta z tytułu niezgodności towaru z umową wynikających z przepisów Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej.

W celu stałego polepszania jakości swoich produktów KRATKI.PL zastrzega sobie prawo do modyfikowania urządzeń bez wcześniejszego uprzedzenia.

SIGURNOST U RADU SPREMINIKA S KAMINOM S VODENOM JEDINICOM.

Prilikom korištenja umetka kamina s vodenom jedinicom potrebno je pridržavati se sljedećih pravila:

- umetak kamina s vodenom jedinicom ne može raditi bez vode;
- ne izlijte vatu vodom u komoru za izgaranje;
- vatrootporna keramika prednjih jedinica kada gori gorivo u kaminu s vodenom agregatom može doći do temperature iznad 100 ° C;
- u prostoriji za ugradnju umetka kamina s vodenom jedinicom potrebno je osigurati slobodan, prirodan protok zraka potrebnog za spaljivanje goriva i ventilaciju prostorije;
- nemojte puniti komoru za izgaranje s previše posebno finog goriva, jer to može oštetiti elemente prednje jedinice i oštetiti spremnik s kaminom s vodenom jedinicom.

KAKO BI SE OSIGURALA SIGURNOST SPREMINIKA S KAMINOM S VODENIM AGREGATOM OD PREGRIJAVANJA (KIPUĆE VODE), PROIZVOĐAČ PREPORUČUJE UPOTREBU:

- Mikroprocesorski Regulator Kamina
- Mikroprocesorski Regulator Pumpe
- Napajanje u nuždi zbog-400-s
- Napajanje u slučaju nužde zbog-300-A

9. Najnovija inačica je dimnjak s izmjenjivačem topline

Ugrađeni izmjenjivač topline također se može koristiti za zaštitu od pregrijavanja vode u sustavu centralnog grijanja. U tom slučaju, unutar vodenog plašta, kamin se postavlja za hlađenje hladne vode. Ova zavojnica izrađena je od bakrene cijevi s presjekom od 12 mm. oba kraja svitka su izvađena prema van kamina.

Kako bi izmjenjivač topline ispravno obavljao svoju funkciju, istodobno se postavlja toplinska zaštita od procesa samog kamina (proces grijanja vode u kaminu) s termostatskim ventilom. Ovdje je najprikladniji uređaj tipa termostatskog ventila. Termostatski ventil se ne kontrolira tlakom, već temperaturom vode. Ovaj ventil je umetnut u cijev koja opskrbљuje vodu iz vodovoda u zavojnicu.

Termostatski ventil povezan je s temperaturnim senzorom bakrene cijevi duljine 1,3 metra. Temperaturni senzor je ugrađen u posebno za ovu pripremljenu cijevnu rupu (23), tako da ga uranja izravno u vodu za punjenje vode da termostatski ventil koji se nalazi na drugom kraju bakrene cijevi regulira temperaturu vode. Kada voda u kaminu dosegne temperaturu od 97 °C, ventil se otvara i hladna voda iz vodovoda teče kroz cijev serpentina.

Tako se voda koja se nalazi u kaminu za grijanje vode hlađi. Takvo rješenje ima još jednu prednost, odnosno toplinski osigurač tijeka rada kamina ne treba električnu energiju. Hladna voda iz vodovoda može proći kroz rashladnu zavojnicu u oba smjera, a to ne utječe na učinkovitost izmjenjivača topline.

Očuvanje

Ako termostatski ventil propušta, voda iz sustava za napajanje cijelo vrijeme teče kroz cijev serpentina bez obzira na temperaturu vode

u vodenom plaštu kamina. U normalnim uvjetima, samo trebate očistiti gnijezdo i konusnu gljivicu ovog ventila s vremena na vrijeme od sedimenta

i blato pritiskom nekoliko puta crveni gumb i tako ispire gore navedene dijelove mlaza tekuće vode.

Međutim, ako to nije dovoljno, slijedite ove korake:

1. Okrenite ventil za slavinu koji odvaja vodu iz vodovoda. Ovaj ventil mora uvijek biti ispod cijevnog spoja s termostatskim ventilom (dakle, ispod cijevi za dovod vode u zavojnicu izmjenjivača topline).
2. Odvijte šesterokutni vijak i izvucite konusni poklopac ventila.
3. Očistite mlazom tekuće vode sve elemente termostatskog ventila, a posebno sjedalo ovog ventila.
4. Ponovno sastavite termostatski ventil i konačno čvrsto zategnite šesterokutni vijak.

Kondenzacija

Previše kondenzacije u kaminu s vodenom košuljom rezultat je neispravnog rada uređaja.

Rezultat prevelike kondenzacije može biti simptomi u obliku:

- kondenzacija teče kroz unutarnje zidove kamina i u ekstremnim slučajevima curi izvan kamina,
- dim, dim se povlači u sobu,
- intenzivno onečišćenje komore za izgaranje, a posebno stakla,
- lijepljenje stakla (kao rezultat toga, nemogućnost prilagodbe vuče)

Kako biste izbjegli simptome, preporučujemo sljedeće preporuke:

- postavite zadunu temperaturu unutar 70-75°C,
- temperatura pokretanja pumpe je postavljena na 55°C Co pumpa

Instalirana viša temperatura pokretanja crpki omogućuje brže zagrijavanje postrojenja.

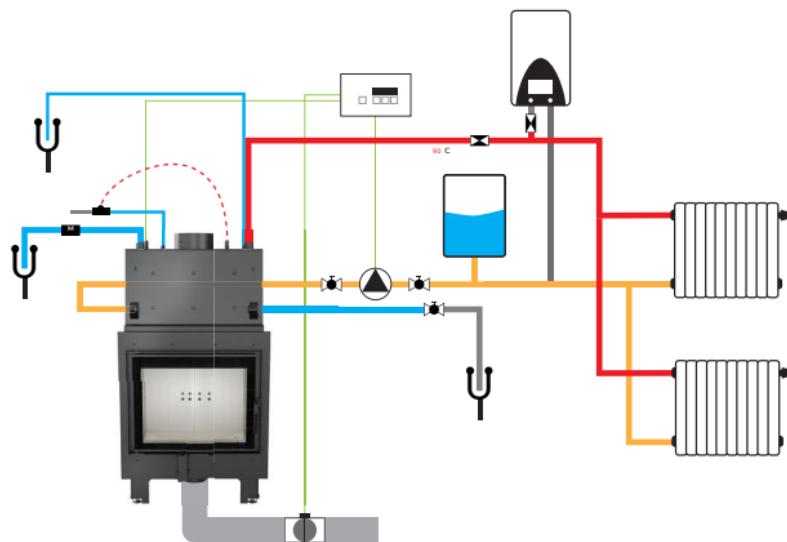
Temperaturna razlika između radne temperature (željene) i temperature povratka iz postrojenja trebala bi varirati unutar 20°C i istodobno zadovoljiti uvjet da se temperatura povratka s instalacijom ne može biti manje od 50°C. To je zbog temperature rosišta (oslobađanje vodene pare od drva)koji je za drvo s vlagom 20 20% 48oC.

Potreban uvjet je spaljivanje ispravnog goriva. Preporučena drva za ogrjev su, na primjer: bukva, breza s vlagom do 20%, sezonski.

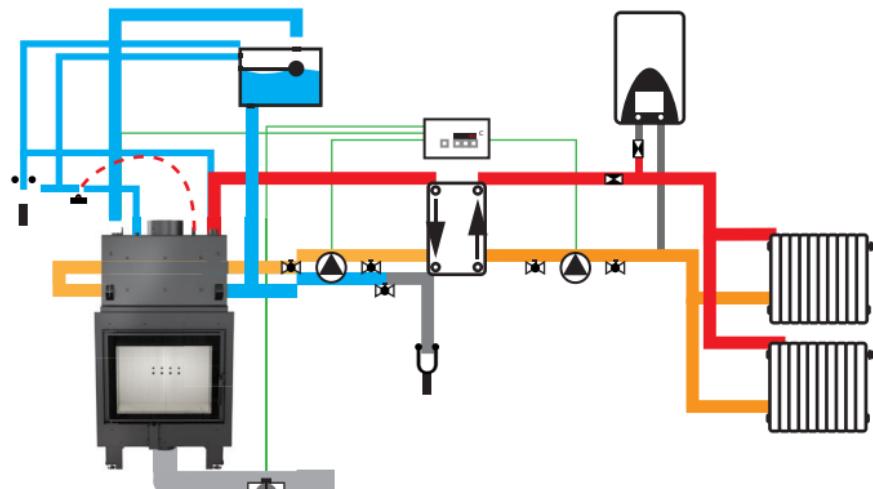
Redovito čišćenje komore za izgaranje s vidljivom akumulacijom „Nagara” u komori za izgaranje i značajnom opstrukcijom izlaznih kanala.

10. Grafički dijagram povezivanja

A) Primjer spajanja s dimnjakom u zatvorenom sustavu.



B) Primjer dijagraama spajanja kaminskog uloška s vodenim plaštom u otvorenom sustavu.



11. Umetak Aquario

Shema izgradnje kaminskog uloška s vodenim setom. Shema 3.

Glavni dio kaminskog uloška s garniturom za vodu je čelični voden plasti (16), smješten iznad komore za izgaranje (1). Prednji zid komore za izgaranje (1) su čelična vrata (2) opremljena s jednim staklom otpornim na toplinu (3) i vijkom za zaključavanje s ručkom (4). Vrata su ugrađena u okvir (5). Komora za izgaranje (1) obložena je Acumotte pločama (27). Osnova uloška je dvoslojni pod, čija struktura služi i kao komora za usis zraka (6). Zrak se dovodi kroz otvor za dovod vanjskog zraka 125 mm u promjeru (8) opremljen mehanizmom za podešavanje (7). Ventilacija komore za izgaranje također se ostvaruje kroz otvore u stražnjem zidu - sustav naknadnog izgaranja ispušnih plinova. Aquario umetak je umetak bez rešetke. Izgaranje se odvija na tanjuru, tzv. naknadno izgaranje na pepelu. Osnova komore za izgaranje je pod - Acumotte ploča, element obloge komore za izgaranje (27), gdje se odvija izgaranje goriva. Čelična ograda (9) spriječava izljevanje vrućeg sadržaja iz komore za izgaranje izvan vrata. Otpad iz peći: pepeo i neizgorjeli ostaci. Drvo uklanjamo lopaticom i četkom, usisavačem za kamin ili nastavkom za industrijski usisivač. Zrak se regulira ručkom (7). Ručka za podešavanje (7) pomakнутa do kraja uljevo znači da je dovod primarnog zraka otvoren, dok je ručka pomakнутa udesno znači da je dovod zraka zatvoren.

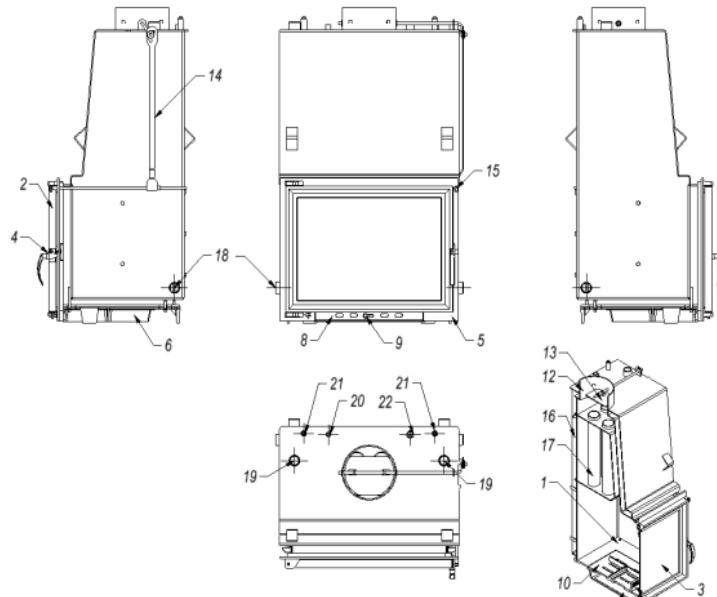
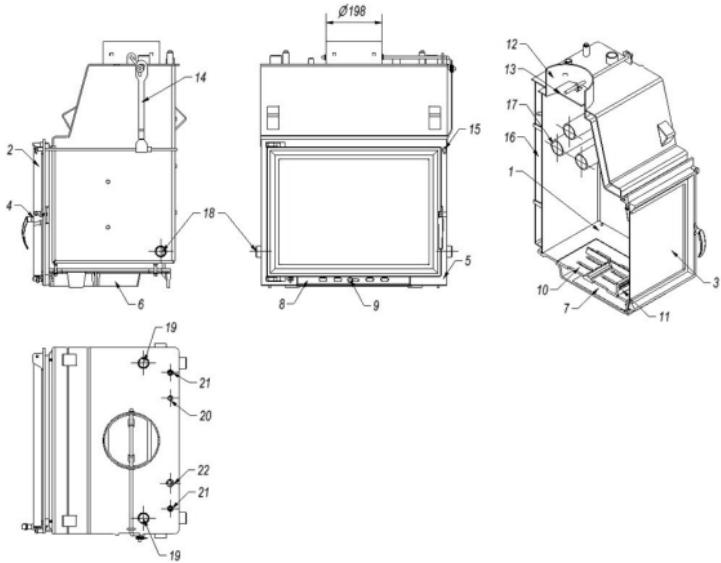
Vermikulitni donji deflektor (26) nalazi se iznad komore za izgaranje. Iznad njega se nalazi gornji deflektor - čelik (25). Okomite plamene cijevi grijaća (17) zavarene na gornje unutarnje stijene bojlera (18). Čelični deflektor (25) i vertikalne dimne cijevi grijaća čine prirodnji konvekcijski kanal za protok dimnih plinova, pojačavajući izmjenu topline. Prilikom izgaranja u umetku, ispušni plinovi peru stijenke komore za izgaranje (1) i zatim prolaze ispod donjih i gornjih deflektora i teče kroz vertikalne dimne cijevi (17) i pomicu grijaća vode (18), intenzivno prenoseći temperaturu u vodu. Zatim teku u dimovod (10) i kroz dimovodni kanal do dimnjaka. U dimovodu je ugrađena podesiva zaklopka (11). Položaj amortizer je fiksiran s prigušnim mehanizmom (12) držač zaklopke (13) znači otvaranje zaklopke za ispušne plinove (11) Donja zaklopka (14) je sastavni dio umetka. Nalazi se neposredno iznad komore za izgaranje (1) i proizvedetak je gornjeg čeličnog deflektora (25) cijelom svojom dužinom. Otvaranje u početnoj fazi pušenja uzrokuje budući da ispušni plinovi imaju kratak put do dimnjaka, automatski će se stvoriti bolji propuh. Zatvaranje s donjom ručkom zaklopke (15) usmjerit će ispušni plin između dva donja deflektora (26) i gornji (25) (dimna polica), koji će proizvesti put ispuha. Slika 7. Izrada u svemiru proces naknadnog izgaranja čestica odvija se između deflektora i iznad čeličnog deflektora gorivo koje nije prethodno izgorjelo u komori za izgaranje (1). Ovakvo dobivena dodatna toplina prenosi se na dimne cijevi vertikalnog grijaća (17) i na voden plasti (agregat) voda (16). Držači stakla (13), (15) imaju postupno podešavanje položaja stakla. Kaput (jedinica za vodu (16) ima trajno ugrađene stubne cijevi koje služe za spajanje na krug centralnog grijanja grijana voda, toplinski senzori i sustav primanja viška topline - zavojnica (24). Za spajanje kruga centralnog grijanja postoje konektori (20) i (19) s unutarnjim navojem od 1 inča (G1") (desna i lijeva strana uloška - preporučeni križni spoj za dovod/povrat). Priključci (19) sa ženskim navojem ugrađeni u donji dio plasti (vodena jedinica) (16) 1 inč (G1") namijenjen je povezivanju povrata vode iz sustava centralnog grijanja. Za spajanje izlaza grijane vode na sustav centralnog grijanja koriste se konektori (20) koji se nalaze u gornjem dijelu jakne (desno i lijevo). strana umetka - preporučeni križni spoj za dovod / povrat. Vijci s muškim navojem (G1 / 2") (23) su krajevi svitka (24). Priključak senzora termalnog ventila (22) s unutarnjim navojem (G1 / 2") namijenjen je za spajanje kapilare senzora toplinski sigurnosni ventil koji kontrolira otvaranje protoka vode kroz zavojnici (24). Zavojnica (24) je element koji štiti voden omotač od pregrijavanja. Ako je prijem topline od strane sustava centralnog grijanja manje od snage koju stvara ulaz, temperatura vode u omotaču voda može opasno rasti. U ovom slučaju, kada temperatura prelazi 95 °C +/- Termostatski ventil od 2°C otvara protok vode kroz zavojnici koja hlađi vodu u omotaču (tim) voda.

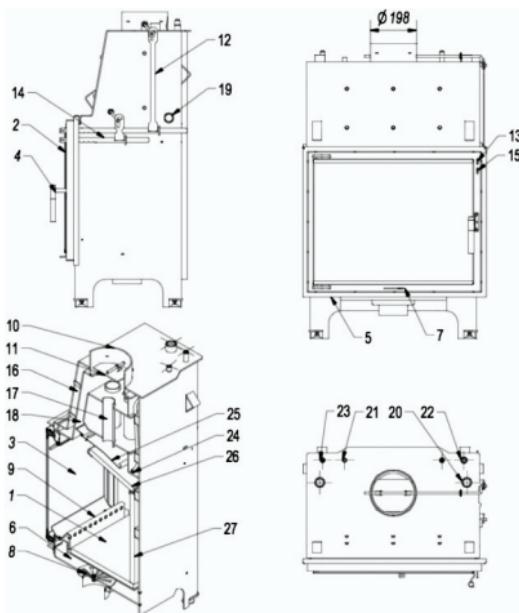
Element (21) je montažna utičnica za temperaturni senzor regulatora kamina, koji regulira rad sustava (crpke centralnog grijanja) i optionalnog prigušnice zraka. Takav je prigušivač ugrađen u kanal za dovod zraka izvan zgrade i kontrolira količinu zraka apsorbira kamin odgovoran je za optimizaciju procesa izgaranja.

Pažnja!

Kaminski uložci s vodovodnom instalacijom namijenjeni su radu kao izvor topline u sustavima grijanja vode otvorenog i zatvorenog sustava, pravilno osigurani, u kojima dopuštena temperatura dovodne vode ne prelazi 100 ° C, dopušteni radni tlak nije veći od za korištene uređaje, a cirkulirajuća voda služi samo za grijanje i ne smije se uklanjati iz instalacije.

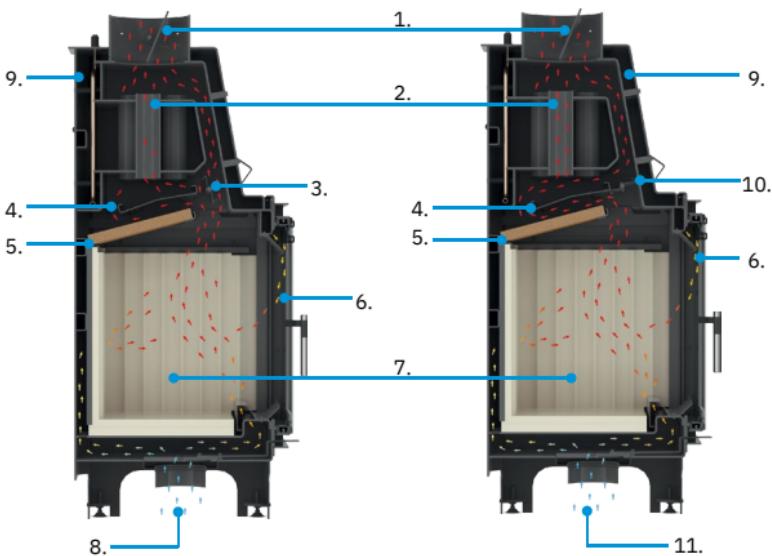
**Kratki.pl umetci mogu raditi i u otvorenom i u zatvorenom sustavu centralnog grijanja.
Radni tlak u zatvorenom sustavu je 2 bara.**

Schemă 1.**Schemă 2.**



SHEMA 3.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1.komora za izgaranje | 15. donja ručka zaklopke |
| 2.vrata | 16. voden omotač (sustav) |
| 3.staklo | 17. grijače cijevi |
| 4.ručka | 18. grijač vode |
| 5.okvir | 19. povratna cijev sustava centralnog grijanja (G1") |
| 6.komora za unos zraka | 20. izlaz vode u sustav centralnog grijanja (G1") |
| 7.podešavanje primarnog zraka | 21. utičnica senzora temperature MSK |
| 8.usisni zrak izvana | 22. cijev osjetnika toplinskog ventila (G 1/2") |
| 9.ograda | 23. cijev zavojnice grijanja (G1/2" A) |
| 10.dimovod (izlaz dima) | 24. zavojnica za grijanje |
| 11.poklopac dimnjaka (šiber) | 25. gornji deflektor – čelik |
| 12.pružni mehanizam | 26. donji deflektor – vermikulit |
| 13.ručka zaklopke | 27. obloga komore za izgaranje (Acumotte) |
| 14.donji prigušni mehanizam | |



Slika 4. cirkulacija zraka u spremniku Aquario

1. otvoreni gornji regulator
2. vertikalne cijevi
3. otvoreni donji regulator
4. gornji deflektor
5. donji deflektor
6. čisti zrak za staklo
7. komora za izgaranje
8. primarni zrak (potpuno otvaranje)
9. voden plasti
10. zatvoreni donji regulator
11. primarni zrak (opskrba prema potrebi)

Prodavatelj	
Ime:	Žig i potpis prodavatelja;
Adresa:	
Telefon:	
Datum prodaje:	
Kupac	
Uložak kamina treba postaviti u skladu s pravilima i propisima koja vrijede u Republici Hrvatskoj, u skladu s odredbama u priručniku od kvalificiranog instalatera.	Datum, adresa i potpis kupca;
Ovim izjavljujem da nakon što sam pročitao upute za uporabu i uvjete jamstva, da u slučaju nepoštivanja navedenih odredba, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost.	
Instalater	
Naziv:	
Adresa:	
Telefon:	
Datum instalacije:	
Potpisujući da kaminski uložak koji je instalirala moja tvrtka ispunjava uvjete priručnika u skladu sa standardima i propisima te da je instalirani uložak spremjan za sigurno korištenje.	Žig i potpis instalatera;

Serviser	

Evidencija provjere dimovodnih elemenata

Prva provjera prilikom instalacije	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara



Međimurka BS d.o.o. | Trg republike 6, 40 000 Čakovec
info@medjimurka-bs.hr | 040 / 312 - 950
www.medjimurka-bs.hr

info@kratki.hr
info@medjimurka-bs.hr

040 / 310 - 039
040 / 500 - 987

www.kratki.hr
www.medjimurka-bs.hr

MEĐIMURKA BS

SAMOSTOJEĆE PEĆI

Upute za rukovanje i jamstveni list (HR)



UPOZORENJE! Kako bi sprječili opasnost od požara, kamin mora biti montiran u skladu s važećim standardima i tehničkim pravilima navedenim u nastavku ovog priručnika.

Njegova montaža treba biti obavljena od strane stručne i kvalificirane osobe. Uređaj je sukladan EN 13240 i CE standardima i certifikatima.

Uvijek se moraju poštovati zakoni ugradnje koji su sukladni građevinskim standardima na mjestu ugradnje. Prvo pravilo ugradnje je provjeriti da je dimnjak odgovarajućih karakteristika za kamin koji se postavlja.

Općenito

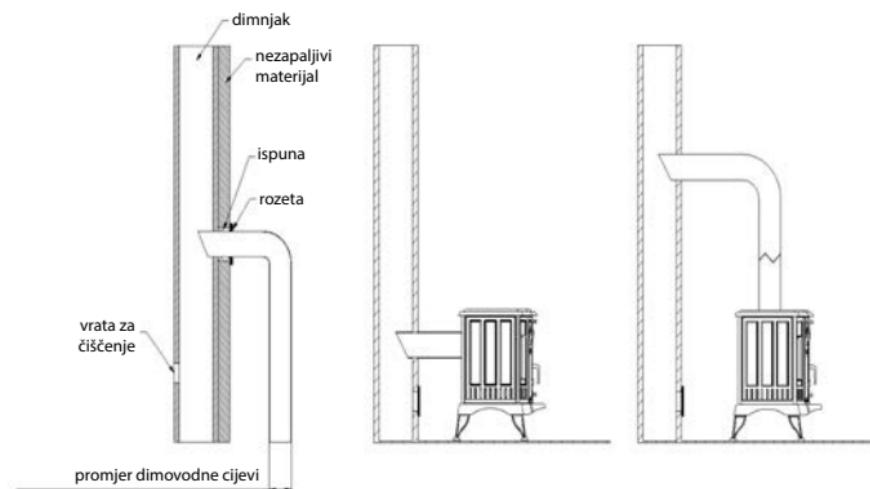
Uredaj mora biti montiran u skladu s važećim građevinskim standardima. Kamin mora biti smješten unutar sigurne udaljenosti od svih proizvoda koji su zapaljivi kako bi se zaštitio objekat gdje je kamin postavljen i proizvodi koji su u neposrednoj blizini kamina.

Uredaj mora biti postavljen na čvrstom i negorivom postolju. Tehničke karakteristike dimnjaka moraju odgovarati mogućnostima odvoda dima, dimnjak mora biti očišćen od strane stručne osobe.

Dimovodna cijev služi kao veza između kamina i dimnjaka. Ona mora biti izrađene od nezapaljiva materijala i zaštićen od oksidacije.

Ukoliko je propusnost dimnjaka mala potrebno je postaviti novi sustav cijevi u dimnjaku. Ako se ustanozi da je pritisak u dimnjaku velik može doći do „povrata“ dima u prostor gdje je montiran kamin, iz tog razloga potrebno je ugraditi stabilizator pritiska. Prije puštanja u pogon, dimovodni sustav, dimnjak i dimovodne cijevi moraju biti provjerene od strane ovlaštene osobe i moraju biti u skladu sa važećim građevinskim propisima.

Primjer priklučka na dimnjak:



Samostojeci kamin mora biti postavljen na čvrsto i negorivo postolje koje mora dobro podnosi težinu kamina. Ukoliko postolje nije prikladno potrebno je poduzeti sve korake da bi osigurali funkcionalnost postolja (npr. Postavljanje ploče radi raspodjele opterećenja na veću površinu). Kamin za svoj rad koristi zrak, dakle, potrebno je imati ispravnu ventilaciju u prostoriji u kojoj je kamin montiran.

Cijeli sustav kamina i dimnjaka mora biti zaštićen od spontanog zatvaranja.

Prvo korištenje kamina

NAPOMENA!

- Tijekom prvog korištenja kamin vatra u kaminu mora biti slabijeg intenziteta kako bi se omogućilo normalno širenje svih dijelova kamina

- Ručke i nogare su također tople kad kamin radi

Pojava rijetkog dima i mirisa paljevine u prostoriji prilikom prvog korištenja može se zanemariti – uzrok tome je spaljivanje boje na različitim dijelovima kamina.

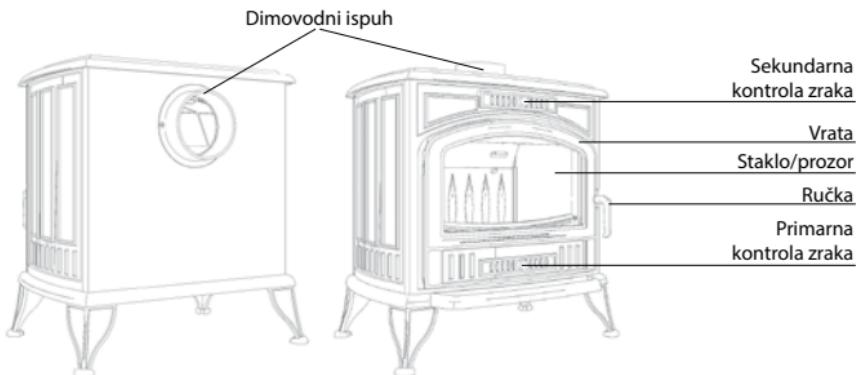
Prilikom prvog korištenja sve naljepnice i pribor trebaju biti uklonjene iz ognjišta.

Potrebno je održavati minimalnu snagu i intenzitet vatre i vrata trebaju malo biti odškrinuta (1-2cm). Kamin i materijali izrade moraju se postepeno prilagoditi visokim temperaturama. Moguće je pojavljivanje neugodnog mirisa izgaranja boje te se obavezno treba paziti na ventilaciju.

Važno: Potrebno je dva-tri puta kamin izložiti vatri smanjenog intenziteta prije nego ga se počne normalno koristiti. Ognjište treba optimalno napuniti sa gorivim drvetom te ga nikada ne prepuniti. Optimalna količina drveta je 1/3 prostornog kapaciteta ognjišta.

Drvo: S obzirom kako je naš kamin dizajniran, preporučeno drvo koje se može koristiti je drva kao što su hrast, grab, jasen i bukva. Najbolje drvo je ono što je stajalo u prozračnom i suhom mjestu najmanje jednu godinu. Ne preporučuje se korištenje crnogoričnog drveta, tropsko drveta ili drugih materijala od drveta koji su bojani, lijepljeni, laminirani i slično. Korištenje takvog drveta može našteti kaminu i dimovodnom sustavu.

Općeniti prikaz kamina



Sigurnosni

Kad god planirate poduzeti nikakve radnje vezane za rad ili održavanje peći, trebali biste imati na umu da su njezini dijelovi željeza koje dobro zadržava temperaturu, tako da bi trebali nositi zaštitne rukavice da se izbjegnu ozljede i opekatine.

Prilikom održavanja ili nekih drugih radnji na kaminu potrebno je pridržavati se pravila koja jamče sugurnosne uvijete:

- Pročitati upute za uporabu kamina i strogo se pridržavati odredbi u njima;
- Montažu kamina mora obaviti stručna, kvalificirana i ovlaštena osoba;
- Ne ostavljajte predmete osjetljive na temperaturu u blizini kamina, ne koristiti vodu za gašenje vatre u ognjištu, ne koristiti kamin ukoliko je staklo razbijeno
- Predmeti izrađeni od zapaljivih materijala moraju biti najmanje 1,5 m daleko od kamina;
- Držati djecu dalje od kamina;
- Sve popravke i održavanje mora obavljati stručna, kvalificirana i ovlaštena osoba;
- Nije dopušteno raditi preinake ili mijenjati instalacije odobrenja proizvođača.

Određivanje minimalnog tlaka u dimovodnom sustavu [Pa]:

Treba biti kako slijedi:

- Minimalan - 6 ± 1 Pa;

- Preporučen - 12 ± 2 Pa;
- Maksimalan - 15 ± 2 Pa.

Opći

Dimnjak se mora propisno održavati i čistiti da bi kamin radio na siguran i ispravan način. Koliko često treba čistiti i održavati dimnjak ovisi o tome koja je vrsta drva se koristi. Upotreba drveta s vlažnosti od više od 20% ili crnogorice predstavlja rizik od požara čade u dimnjaku. Čišćenje i inspekciju dimovodnog sustava mora obavljati kvalificirana osoba.

Komponente kamina koje su izrađena od lijevanog željeza su: gornja ploča, ploča, donji stražnji zid, bočni zidovi, lijevi i desni rešetkom, vrata okvira, vrata, dimni ispuh, poklopac, nožice, ograde, stražnji poklopac, bočni poklopac.

Korištenje

- Uvijek se pridržavajte uputa za upotrebu;
- Tijekom prvih 2-3 korištenja upotrebljavati samo umjerene količine drveta kako bi se osiguralo pravilno funkcioniranje cijelog sustava. Postupno povećanje količine drveta u narednim danima;
- Nemojte koristiti uređaj za paliti smeće ili otpad;
- Ne koristite kamin ako je staklo razbijeno ili napuknut. Zamijenite staklo prije ponovne upotrebe. Za promjenu stakla kontaktirati ovlaštenu osobu za tu svrhu. Preporučuje se zamijeniti staklo i brtvia vrata prilikom zamjene stakla. Ne zategnjite vijke preblizu, tako da se staklo može slobodno širiti;
- Nakon duljeg nekorištenja pazite da je dimovodni sustav u funkciji i da je dimnjak čist.

TEHNIČKI PARAMETRI

pogledajte pločica i kompletna dokumentacija može se pregledati na - www.kratki.eu

Pravila održavanja

Način na koji se kamin koristi i vrsta drveta koje se koristi imaju veliki utjecaj na ložište i unutrašnjost kamina i dimovodnog sustava.

Prije prvog korištenja te svakog prvog u novoj sezoni grijanja potrebno je očistiti i temeljno pregledati cijeli kamin i dimovodni sustav. Svako oštećenje na kaminu i začepljenje dimovodnog sustava može dovesti do tragičnih posljedica opasnih po život korisnika.

Posebnu pažnju treba skrenuti na stanje s brtvama, njih obavezno promjeniti ukoliko primijetite i najmanja oštećenja.

Kako bi smanjili kreozotna akumulacije, preporučuje se zagrijati kamin na maksimalnu snagu i maksimalno izgaranje, a ostavljajući vrata zatvorena.

Za čišćenje dimnjaka, koristite samo opremu namijenjen za tu svrhu, dimnjak čiste samo ovlaštene osobe. Korisnik je dužan očistiti dimnjak u skladu s važećim zakonima i propisima u Republici Hrvatskoj.

NAPOMENA! Boja kamina nije otporna na vlagu.

Uklanjanje pepela

Pepeo čistiti redovito i paziti da u njemu nema žari koja može dovesti do zapaljenja. Paziti da Pepeo ne padne na primarni otvor kamina jer to sprečava protok zraka koji je neophodan za sagorijevanje.

Čišćenje stakla

Staklo se zagrijava na visoke temperature, te se može očistiti samo kada se peč ugasiti a staklo ohladi. Nemojte

koristite abrazivne materijale za tu svrhu. Staklo koje se koristi na kaminima otporno je na temperature do 800°C tijekom kontinuiranog loženja. Svaki put kad zatvorite vrata koristeći ručku.

Nemojte paliti vatru preblizu stakla. Nemojte koristiti zapaljive tekućine, masti ili bilo koje druge neprikladne proizvode da bi olakšali paljenje vatre.

NAPOMENA! S vremenem na vrijeme podmazati abrazivne površine na šarkama vrata koristeći grafitnu mast.

Minimalna udaljenost od nezapaljivih materijala je 40 cm

Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala je 80 cm(sa bočnih strana i poleđine)-sa prednje strane -vratiju- minimalno 150 cm

UVJETI JAMSTVA

Opseg jamstva:

Proizvođač jamči učinkovito funkcioniranje proizvoda u skladu s tehničkim i izvedbenim zahtjevima sadržanim u ovome jamstvu. Upotreba proizvoda, način korištenja, dimovodni sustav i radni uvjeti moraju biti kao što je opisano u ovim korisničkim uputama i u skladu sa postojećim zakonskim regulativama u Republici Hrvatskoj.

Proizvod mora biti montiran od strane ovlaštene i kvalificirane osobe.

Jamstvo uključuje besplatno popravljanje unutar 5 godina od kupovine proizvoda.

Jamstvo ne uključuje:

- Rešetke i staklo;

- Kvarove uzrokovane mehaničkim silama, neredovitim održavanjem i čišćenjem, fizičkim modifikacijama, nezgodom, kemijskim sredstvima, neprimjerenim skladištenjem, neovlaštenim poprvcima, nestručnim transportom, nepravilnim instalacijama dimovoda te drugim kvarovima koji su nastali zbog nestručnog korištenja proizvoda.

Jamstveni ne važi ukoliko korisnik nije koristio drvo kao loživo sredstvo nego je koristio bilo koji drugi zapaljivi proizvod (ugalj, naftu i sl...)

Ukoliko se tijekom prijave kvara u jamstvenom roku ustanovi da je kvar nastao zbog nepridržavanja ovih uputa ili drugih neovlaštenih radnji kupac gubi sva jamstvena prava a dužan je platiti sve troškove nastale zbog prijave kvara (popravke, ispitivanja i sl.).

Prava kupca kroz jamstvene uvjete:

- Besplatan popravak i zamjenu dijelova u jamstvenom roku;

- Otklanjanje utvrđenih nedostataka;

- Prigovori unutar jamstvenog roka biti će obrađeni od strane proizvođača besplatno u zakonski utvrđenom roku;

- Koncept, popravak'ne uključuje radnje opisane u korisničkom priručniku (održavanje, čišćenje) koji je korisnik dužan poduzeti o vlastitom trošku.

Da bi jamstvo na proizvod bilo važeće kupac mora imati Jamstveni list i račun za kupljeni proizvod kojim dokazuje kupovinu proizvoda od proizvođača ili njegovog ovlaštenog distributera. Ne posjedovanje jamstvenog lista (njegova neispravnost) ili neposjedovanje računa dovodi do gubitka jamstva na proizvod.

Jamstveni list vrijedi ako:

- Pokazuje datum kupnje, pečat i potpis;

- Datum kupnje prikazano u jamstvenom listu je isti kao što je prikazano na računu ili kopiji fakture.

Automatski Sustav dovoda zraka (ASDP)

Baziran na radu sa bimetalom – samoregulirajući termostat.

Termostat automatski kontrolira dotok zraka u ognjištu, a time i kontrolira sagorijevanje te temperaturu unutar ognjišta kamina.

Prije paljenja vatre u kaminu potrebno je postaviti kut termostata otvorenim da bi se osigurao slobodan protok zraka.

Za optimalno sagorijevanje preporučeno je otvoriti termostat na 60%. Dok temperatura u kaminu raste termostat obavlja svoju funkciju tijekom koje postepeno zatvara ventilaciju zraka u ložište što rezultira slabijim izgaranjem drveta. Rad termostata omogućuje uštetu od 30% loživog drveta od modela koji nemaju ugrađen termostat. Osim uštede ovaj sustav poboljšava i komfor korisnika jer nema potrebe za provjeravanjem i podešavanjem zraka na kaminu, tarmostat to obavlja za vas.

REZERVNI DIJELOVI

Ako nakon proteka puno godina korištenja dođe do potrebe da se neki dijelovi zamijene molim obraćite se proizvođaču ili njegovom predstavniku. Prilikom naručivanja rezervnih dijelova molimo navesti detalje iz jamstvenog lista o modelu proizvoda.

Nakon tih detalja i dokumentacije koja je arhivirana u našoj tvornici, prodavač će biti u mogućnosti dostaviti sve rezervne dijelove u kratkom roku.

NAPOMENA: Pukotine koje mogu pojaviti u vermiculitu su prirodne za ovu vrstu materijala i ne utječu na kvalitetu rada kamina.

NAPOMENA: Ne koristite opremu za odvod zraka u prostoriji u kojoj je kamin postavljen.

PROIZVOĐAČ

KRATKI.PL odbija svaku odgovornost za štete uzrokovane korisnikovim izmjenama proizvoda i preostali dio sustava. Za kontinuirano poboljšanje kvalitete svojih proizvoda, KRATKI.PL zadržava pravo mijenjati karakteristike proizvoda bez prethodne najave.

Prodavatelj	
Ime:	Žig i potpis prodavatelja;
Adresa:	
Telefon:	
Datum prodaje:	
Kupac	
Samostojeću peć treba postaviti u skladu s pravilima i propisima koja vrijede u Republici Hrvatskoj, u skladu s odredbama u priručniku od kvalificiranog instalatera.	Datum, adresa i potpis kupca;
Ovim izjavljujem da nakon što sam pročitao upute za uporabu i uvjete jamstva, da u slučaju nepoštivanja navedenih odredba, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost.	
Instalater	
Naziv:	
Adresa:	
Telefon:	
Datum instalacije:	
Potpisujući da peć koju je instalirala moja tvrtka ispunjava uvjete priručnika u skladu sa standardima i propisima te da je instalirana peć spremna za sigurno korištenje.	Žig i potpis instalatera;

Serviser	

Evidencija provjere dimovodnih elemenata

Prva provjera prilikom instalacije	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara
Datum, potpis i žig dimnjačara	Datum, potpis i žig dimnjačara



Međimurka BS d.o.o. | Trg republike 6, 40 000 Čakovec
info@medjimurka-bs.hr | 040 / 312 - 950
www.medjimurka-bs.hr