

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).

Prestalni 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 kravnih 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

- Otvorite startnu osovину (13) pomoću ručke (15),
- otvorite vrata (2) pomoću vijka (4),
- otvorite maksimalni prigušni zaklopac pomoću ručke (9),
- stavite papir ili poseban plamenik na rešetku (10), nanesite male suhe grančice, a zatim nanesite veće komade promjera cca. 3-5cm,
- zapaliti papir i zatvoriti vrata (2),
- nakon paljenja vatre, zatvorite rudnik (13),
- 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 funkcioniranje. 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.

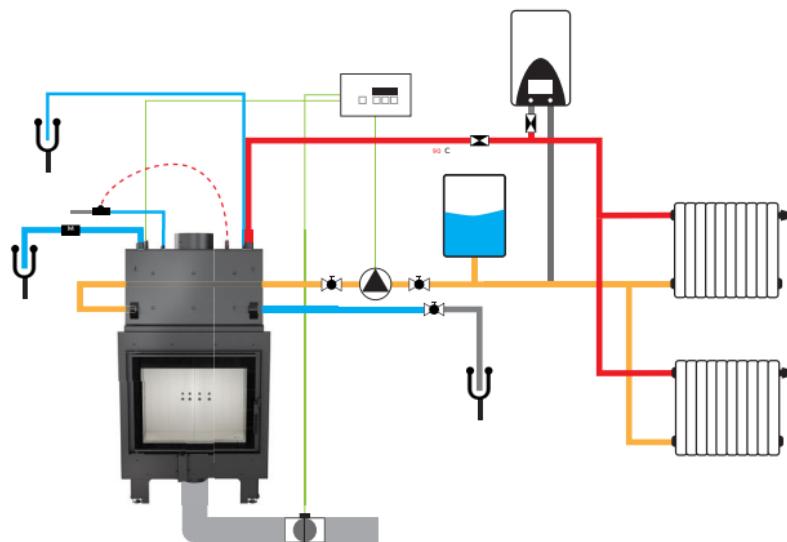
Temperaturna razlika između radne temperature (željene) i temperature povratka iz postrojenja trebala bi varirati unutar 20°C i istodobno zadovoljiti uvjet da se temperatura povratka s instalacijom ne može biti manje od 50°C. To je zbog temperature rosišta (oslobađanje vodene pare od drva)koji je za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

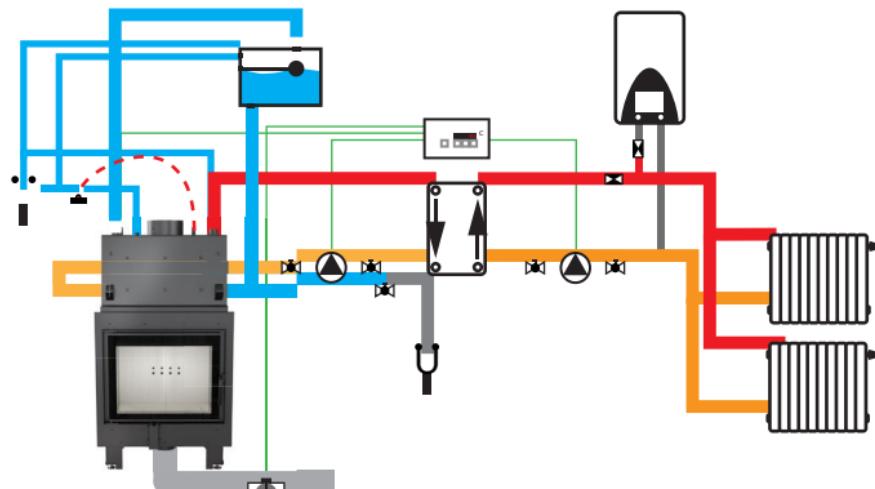
Redovito čišćenje komore za izgaranje s vidljivom akumulacijom „Nagara” u komori za izgaranje i značajnom opstrukcijom izlaznih kanala.

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) sprečava 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) pomaknuta do kraja uljevo znači da je dovod primarnog zraka otvoren, dok je ručka pomaknuta udesno znači da je dovod zraka zatvoren.

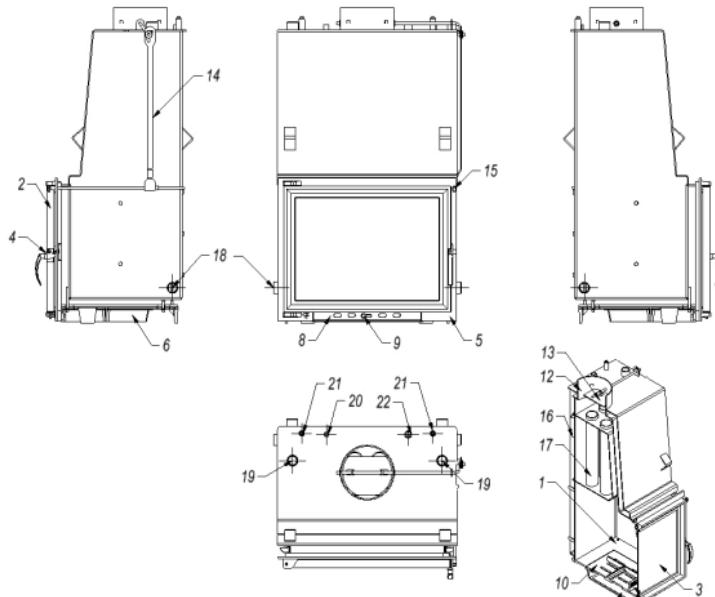
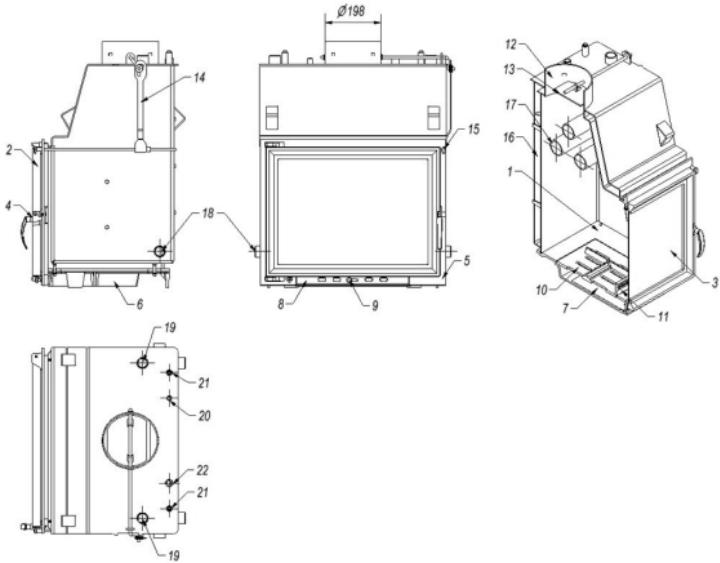
Vermikulitni donji deflektor (26) nalazi se iznad komore za izgaranje. Iznad njega se nalazi gornji deflektor - čelik (25). Okomite plamene cijevi grijaća (17) zavarene na gornje unutarnje stijene bojlera (18). Čelični deflektor (25) i vertikalne dimne cijevi grijaća čine prirodnji konvekcijski kanal 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.

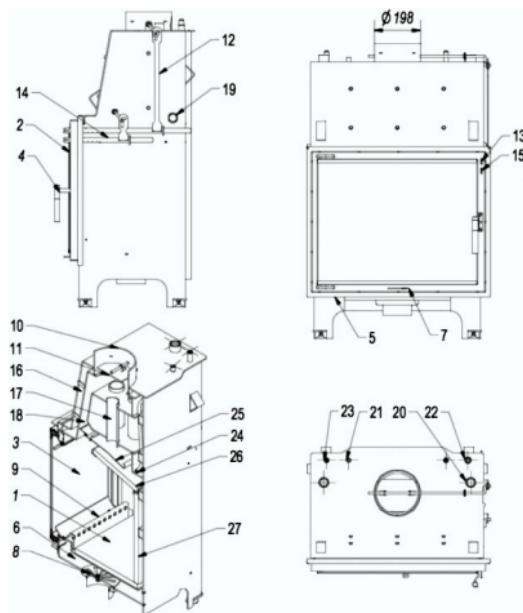
Element (21) je montažna utičnica za temperaturni senzor regulatora kamina, koji regulira rad sustava (crpke centralnog grijanja) i optionalnog prigušnice zraka. Takav je prigušivač ugrađen u kanal za dovod zraka izvan zgrade i kontrolira količinu zraka apsorbira kamin odgovoran je za optimizaciju procesa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

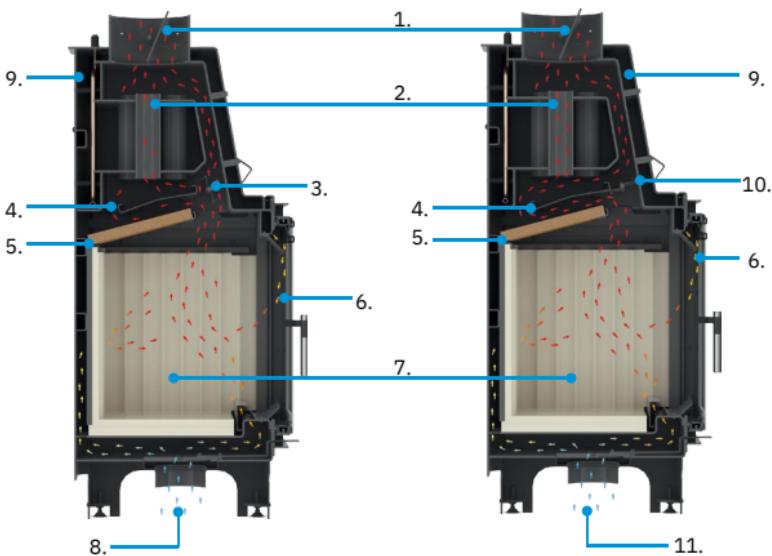
**Kratki.pl umetci mogu raditi i u otvorenom i u zatvorenom sustavu centralnog grijanja.
Radni tlak u zatvorenom sustavu je 2 bara.**

Schemat 1.**Schemat 2.**



Schema 3

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1.komora za izgaranje | 15. donja ručka zaklopke |
| 2. vrata | 16. vodeni omotač (sustav) |
| 3. staklo | 17. grijače cijevi |
| 4. ručka | 18. grijač vode |
| 5. okvir | 19. povrtna 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. prigušni 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 i plastični
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 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