

I. TEHNIČKI OPIS

Kamini i ugradbeni kamini tvrtke Prity 95 d.o.o. namijenjeni su za grijanje kućanskih prostora na kruto gorivo - suho drvo.

Raznolikost modela omogućuje oblikovanje željenog interijera, udobnost, praktičnost i toplinsku ugodnost.

Tehnologija pećnice može se koristiti za kuhanje na ploči, a modeli s izmjenjivačem topline vode mogu prenositi toplinu u susjedne prostorije ili u bojler.

Glavna komponenta izgaranja je zrak koji usisava prirodni gravitacijski potisak, a koji se kontrolira pomoću mlaznica primarnog zraka.

U slučajevima kada su mlaznice i poklopac dimnjaka ostavljeni otvoreni postiže se intenzivno sagorijevanje toplinskom snagom navedenom u tablici i pakiranju uređaja.

II. UPUTE ZA INSTALACIJU

Kamin je postavljen na stabilni vodoravni vatrostalni pod. Za zaštitu poda može se upotrijebiti stabilna i vatrostalna podloga koja je isturena najmanje 50 cm sprijeda i 30 cm sa strane.

U području zračenja peći, na udaljenosti od 40 cm oko nje i najmanje 1 m ispred stakla, ne smiju biti zapaljivi ili lako zapaljivi predmeti i unutarnji zidovi, koji mogu biti oštećeni zračenom toplinom.

Prije nego što kamin priključite na dimnjak, posavjetujte se sa stručnjakom koji će vam dati pisano jamstvo za njegovu funkcionalnu sigurnost.

Pažnja: Podijeljena odgovornost prema trećim stranama za funkcionalnost i sigurnost dimnjaka može biti zajednička i neograničena.

Spojni elementi (rozeta i cijevi za peći) moraju biti čvrsto pričvršćeni kako ne bi mogli ući u prolazni segment dimnjaka. Cijevi moraju biti iste veličine kao spojna cijev štednjaka. Nije dopušteno mijenjati poprečni presjek dimnjaka, različit od proizvođača!

Preporuča se da kamin radi sa zasebnim dimnjakom. Ako su na isti dimnjak spojeni drugi grijači uređaji, on mora za to biti unaprijed projektiran.

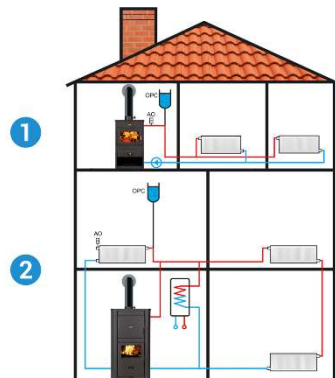
Kamin mora dobivati svježi zrak najmanje 4 m³/h za svaki kilovat iz svoje toplinske snage. Po potrebi, mora se osigurati dotok vanjskog zraka ili onog iz susjednih prostorija.

Tijekom procesa sagorijevanja ne smije biti nedostatka zraka u kaminu zbog djelovanja sile teže ili prisilnih usisavanja jer je to preduvjet za nepotpuno sagorijevanje ili vraćanje ispušnih plinova u prostorije.

PRIMJER DIJAGRAMA RADA APARATA S VODENIM OMOTAČEM U OTVORENOM SUSTAVU

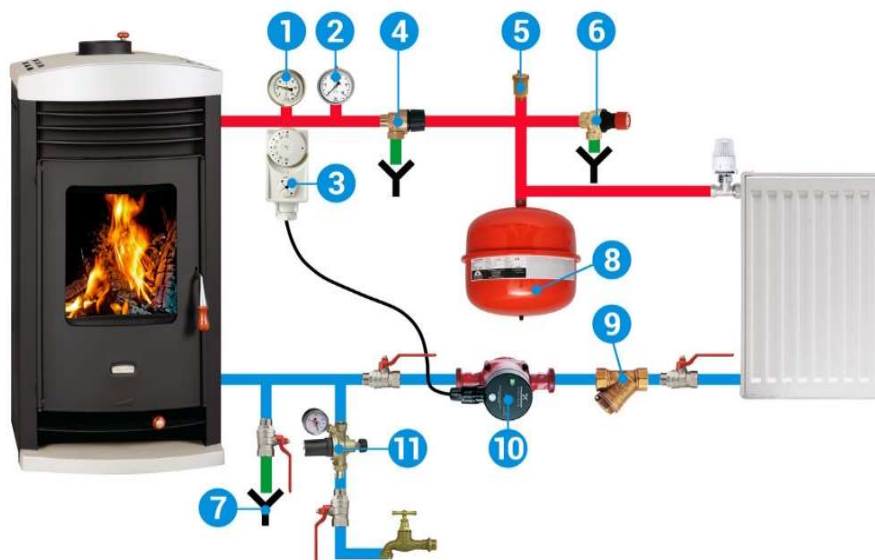
NAČELNI

1. Otvoreni sustav grijanja vode s otvorenom ekspanzijskom posudom i pumpom.
2. Otvoreni gravitacijski samoventilirajući sustav grijanja vode s ekspanzijskom posudom, bez pumpe.



Dijagram II-1

DIJAGRAM RADA APARATA S VODENIM OMOTAČEM U ZATVORENOM SUSTAVU



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 12. Manometar | 18. Odvodnja |
| 13. Termometar 120° C | 19. Zatvorena ekspanzijska posuda |
| 14. Električni termostat | 20. Filter |
| 15. Toplinski sigurnosni ventil | 21. Cirkulacijska pumpa |
| 16. Automatski odzračivač | 22. Automatska komplementarna grupa |
| 17. Hidraulični sigurnosni ventil 1,5 bara | |

Dijagram II-2

Opća pravila i preporuke pri korištenju Kamina s izmjenjivačem topline vode.

1. Prije realizacije instalacije preporučuje se da toplinske gubitke izračuna stručnjak za konkretan slučaj.
2. Preporučujemo da peć bude spojena na otvoreni sustav grijanja, ali kada je spojena na zatvoreni sustav, mora biti zaštićena sigurnosnim hidrauličnim ventilom postavljenim na 1,5 bara.
3. Osigurati odzračivanje svake grane i elementa instalacije u bilo kojem trenutku njezina rada.

4. Svi elementi instalacije moraju biti osigurani od smrzavanja, osobito ako se ekspanzijska posuda ili drugi njeni dijelovi nalaze u negrijanim prostorijama. Ako je nemoguće osigurati nezamrzavanje bilo kojeg dijela instalacije, umjesto rashladne vode mora se koristiti propilen glikol.

OPREZ:

Zamrzavanje dijela vode u sustavu grijanja može izazvati eksploziju s nepopravljivim oštećenjima.

5. U instalacijama s prisilnom cirkulacijom potrebno je osigurati pričuvno napajanje (UPS) - bateriju s pretvaračem 12V / 220V (50Hz) kako bi se zajamčio neprekinuti način rada crpke u slučaju izvanrednog isključivanja napajanja. Preporučuje se uključivanje i isključivanje cirkulacijske crpke pomoću termostata dupliciranog s ručnim električnim prekidačem / vidi dijagram II-3 /.

6. Prvo servisno čišćenje filtera pumpe mora se izvršiti odmah nakon ispitivanja instalacije.

7. Ako se koristi stara instalacija, mora se opetovano ispirati od nakupljenih onečišćenja koje se talože na površinama vodenog omotača.

8. Ne koristite ugljen s visokim udjelom sumpora i nemojte ga smočiti.

9. Ne koristite svježje i mokro drvo ili biomasu. Cjepanice se moraju čuvati na suhom i prozračnom mjestu najmanje dvije godine.

10. Ne ispuštajte cirkulacijsku vodu iz instalacije ni izvan sezone grijanja.

Nakon izvođenja instalacije, provedite 2-satno ispitivanje instalacije u radnim uvjetima. Certifikat instalatera za njenu provedbu sastavni je dio jamstvenog lista.

L1 i L2 - Signalne GLIM žarulje

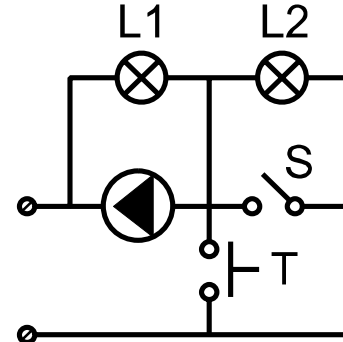
S - Obični prekidač

T - Termostat

* Radno stanje. **L1** svijetli, cirkulacijska pumpa radi.

** Stanje mirovanja. **L2** svijetli. Pumpa ne radi. Postoji električni napon.

*** Izvanredni način rada. **L1** i **L2** ne svijetle. Nema napona.



Dijagram II-3

III. UPUTE ZA RAD

1. Preporučeno gorivo

Koristite samo kemijski neobrađeno, prirodno drvo, kao i drvene brikete bez ljepila.

Važno je da drvo bude suho. Suho drvo je ono koje ima manje od 20% vlage. To se postiže skladištenjem na suhom i prozračnom mjestu najmanje 2 godine. Cjepanice se skladište usitnjene i raspoređene jer njihova debljina mora biti između 5 i 15 cm.

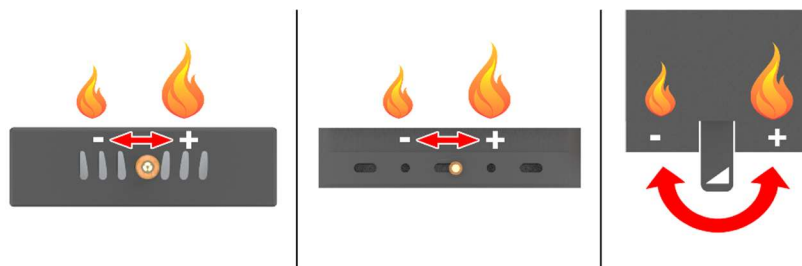
Zašto se ne smije koristiti mokro drvo?

- Vлага u drvu smanjuje njegovu toplinu pri gorenju. Veliki dio topline troši se na isparavanje vode, a ostatak se može pokazati nedovoljnim za osiguravanje potrebnog grijanja. Na primjer, 20 kg mokrog drva može značiti 10 kg suhog drva i 10 litara vode, dodanih na vatru.
- Vodena para smanjuje temperaturu izgaranja i pridonosi stvaranju čađe koja se nakuplja i stvara čvrsti crni sloj na stijenkama komore za izgaranje, staklenoj keramici, cijevima i dimnjacima.
- Zagađenje okoliša se povećava jer plinovi ostavljaju dimnjak neizgorenim.

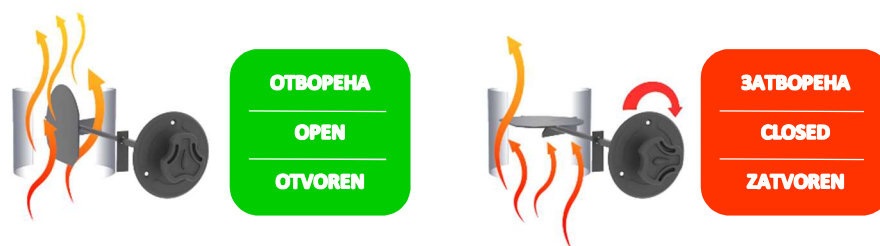
2. Potpala

Svrha potpale je zagrijavanje stijenki komore za izgaranje, cijevi i dimnjaka za stvaranje protoka zraka i stabilne održive vatre, jer je zadatak zapaliti vatru iz prvog pokušaja šibicom, bez ponovljenog dodavanja papira i potpale.

- Prije paljenja očistite pepeo s rešetke.
- Potpuno otvorite ventil primarnog zraka koji je postavljen na vratima komore za izgaranje ili pepelnik (vidi Dijagram III - 2.1) i ventil za dimne plinove (vidi Dijagram III - 2.2).
- Stavite dvije cjepanice u komoru za izgaranje, paralelno jednu s drugom, s obje strane rešetke.
- Upotrijebite papir, pritisnite ga i stavite na prednji dio roštilja između cjepanica. Nemojte koristiti sjajni, tiskani ili impregnirani papir.
- Stavite male suhe komade potpale na papir. Poželjna je lako goruća potpala od mekog drva. Rasporedite potpalu tako da se ne sruši i ne uguši nastajuću vatru. Stavite malo sitno iscijepanog drveta na potpalu.
- Zapalite papir. Kad papir počne gorjeti, zatvorite vrata komore za izgaranje.
- Ostavite mlaznice primarnog zraka potpuno otvorene dok plamen ne pokrije cijelu komoru za izgaranje te ih potpuno zatvorite nakon održivog zapaljenja. U protivnom se određene površine mogu pregrijati iznad dopuštene temperature. Pogledajte uvjete jamstva.
- Tijekom pravog sagorijevanja dovoljan je samo sekundarni zrak koji se usisava kroz otvore na gornjoj periferiji vrata komore za izgaranje.



Dijagram III – 2.1. Primarna regulacija zraka



Dijagram III – 2.2. Regulacijski ventil za dimne plinove

3. Loženje drvom

Drvo najbolje gori u ciklusima pa toplina koju zrači vatra nije konstantna tijekom vremena. Ciklus je vrijeme od paljenja drva stavljenog na žar do njegove transformacije u novi sloj žari. Svaki ciklus može osigurati grijanje u trajanju od nekoliko sati, ovisno o tome koliko je drva stavljeno i na koji način.

Sitno iscijepani komadi drva, bačeni poprečno, gore brže jer dolazni zrak može doseći sve površine istovremeno. Takav je aranžman prikladan kada je potrebno proizvesti intenzivnu toplinu.

Da biste postigli kontinuiranu, dugotrajnu, stabilnu vatru, skupite ugljen na rešetku i stavite drva. Gust i paralelan raspored drva sprječava prodor zraka i plamena među njih te čuva njihovu unutrašnjost za kasnije gorenje. Otvorite primarni zrak do kraja. Kada se najudaljenije drvo zapali, smanjite zrak kako biste postigli željeni intenzitet gorenja.

Vrata komore za izgaranje moraju biti zatvorena tijekom rada. Prilikom otvaranja radi dodatnog loženja zatvorite otvore za primarni zrak i pazite da žari ne ispadnu iz komore.

4. Znakovi pravilnog gorenja

- Gorenje mora teći u prisutnosti plamena bez dimljenja. Dim je proizvod nepotpunog izgaranja zbog vlažnog goriva, niske temperature u komori za izgaranje i slabog protoka zraka.
- U kaminu ima vatrostalnih opeka, koje moraju imati svoju prirodnu žuto-smeđu boju, a ne crnu.
- S osušenim drvom i dovoljnom količinom primarnog zraka, mora se postići trenutačno zapaljenje pri svakom novom punjenju.
- Staklokeramika vrata mora ostati čista čak i tijekom duljeg rada.
- Plinovi koji izlaze iz dimnjaka moraju biti prozirni i bijeli. Sivi dim ukazuje na to da postoji tinjanje i slabo izgaranje.

5. Uvjeti za dimnjak

Dimnjak je dizajniran za izvlačenje produkata izgaranja iz peći i njihovo izbacivanje u atmosferu izvan doma.

Uzlazni protok ili „usis“ dimnjaka rezultat je kombinacije njegove visine i razlike u temperaturama dimnih plinova i vanjskog zraka.

Stupac vrućih dimnih plinova u dimnjaku ima manju težinu od ekvivalentnog vanjskog stupca hladnog zraka pa je tlak na početku vrućeg dimnjaka manji od vanjskog tlaka zraka. Ova vrlo mala razlika tlaka stvara protok zraka.

Slabiji protok zraka preduvjet je za otežano paljenje, vraćanje dimnih plinova, a prevladava se brzim paljenjem i spaljivanjem suhих tankih štapića i papira. Nakon paljenja vatre i zagrijavanja dimnjaka, protok zraka se povećava. Za ekonomičan način rada i visoku učinkovitost nakon zagrijavanja dimnjaka, protok zraka mora se smanjiti na 5-10 Pa, ali tako da nema vraćanja dima sa zatvorenim vratima.

Glavni uzroci lošeg protoka zraka su:

- Nakupljena čađa unutar dimnjaka koja smanjuje njegov promjer i povećava otpor dimnim plinovima koji se podižu;
- Napuknut zid dimnjaka ili labava rozeta;
- Olabavljene dimne cijevi ili cijevi koje su umetnute duboko u dimnjak, čime se smanjuje ili začepljuje njegov presjek;
- Korištenje jednog dimnjaka s malim protokom zraka za nekoliko peći na maloj udaljenosti;
- Do pušenja dolazi i kad vani naglo zatopli - vrući plinovi nastali tijekom loženja vatre ne mogu pobjeći kroz hladni dimnjak. U tom slučaju koristi se veća količina brzo gorućih potpala (štapići i papir). Isti učinak se postiže pri pokušaju paljenja grijača u prizemlju, pod uvjetom da još jedan grijač na zadnjem katu već koristi isti ili susjedni dimnjak.
- U slučaju nezapečaćenog stropa ili otvorenih prozora na gornjem katu, postiže se učinak "stepenište-dimnjak", stvarajući obrnuti protok zraka.
- U slučaju kada se dimnjak nalazi u području povišenog tlaka, uzrokovanog vjetrom.

Kada je pravilno spojen, servisiran i održavan, štednjak na kruto gorivo ne ispušta otrovne pare u prostoriju. Međutim, ako se to dogodi zbog gore navedenih uzroka, prostorija se provjetrava, a uzrok dimljenja mora se otkriti i ukloniti.

Ne palite otpad!

Spaljivanje smeća dovodi do nepredvidivih posljedica jer, za razliku od suhog drva, smeće sadrži različite tvari koje reagiraju kada gore zajedno. Na primjer, kućanski otpad sadrži različite papire u boji i plastiku. Kad ih spalite, ne uništavate ih, već samo mijenjate njihov kemijski sastav, dodajući cijeli koktel otrova u dimne plinove. Rezultat je isti pri spaljivanju bilo koje vrste smeća, samo se mijenja vrsta odbačenih toksičnih tvari. Jedan od proizvoda pri sagorijevanju papira i plastike je dioksin - vrlo otrovna kemikalija koja se ne razgrađuje i ulazi u tkiva životinja i ljudi. Svi proizvedeni kamini i peći dizajnirani su i ispitani za rad sa suhim drvom bez ljepljivosti i boja. Običan papir smije se koristiti samo tijekom početnog paljenja.

Otpad uključuje:

- kućni otpad
- lijepljeno ili obojeno drvo
- šperploče ili laminirane ploče od prešanih čestica drva

- impregnirane drvene pragove

6. Održavanje, čišćenje i čuvanje

Kad kupujete kamin, pažljivo ga nosite do mjesta gdje će biti postavljen, štiteći ga od mehaničkih oštećenja i udara.

Tijekom prvog-drugog paljenja moguće je da se zbog pečenja boje otporne na toplinu oslobodi zaostala para koja se mora ukloniti prozračivanjem prostorije.

Koristite termootporne rukavice pri dodirivanju vrućih površina.

Čistite pepelnik svakodnevno. Ne odlažite pepeo u plastične posude.

Redovito čistite šupljine dimnjaka ispod pećnice, oko nje, površine vodenih omotača i dimnjake.

Obojane površine čiste se blago vlažnom krpom od prirodnih materijala tek kad je peć isključena i ohlađena. Nemojte koristiti deterdžente za čišćenje.

Termošok staklena keramika na vratima komore za izgaranje ili na ploči za kuhanje briše se vlažnom krpom u toplom ili hladnom stanju, a kaljena stakla pećnice samo u hladnom.

Ne radite neovlaštene izmjene konstrukcije!

Prilikom popravljanja koristite samo originalne rezervne dijelove koje je dao proizvođač.

Tvrtka održava jamstveni i poslije-jamstveni servis i zamjenu vodenih omotača.

PREPORUČUJEMO DA INSTALACIJU IZVRŠI KVALIFICIRAN STRUČNJAK.

INSTALACIJU JE IZVRŠILA:

Tvrtka:

.....

Adresa:

.....

Instalater:

.....

Sustav je instaliran u skladu s uvjetima za siguran rad.

Provedeno je dvosatno ispitivanje u radnim uvjetima.

Instalater:

JAMSTVENI LIST

Proizvodi tvrtke PRITY izrađeni su u skladu sa zahtjevima za siguran rad i učinkovitost, postavljenim u BDS EN 13240:2006 za kamine i EN 13229:2006 za ugradbene kamine te u skladu s odobrenom tehničkom dokumentacijom.

Jamstveni rok proizvoda je 24 (dvadeset četiri) mjeseca od dana prodaje iz trgovačke mreže, pod uvjetom da su ispunjeni svi uvjeti za pravilan transport, instalaciju i rad. Za modele s izmjenjivačem topline vode jamstvo je 36 (trideset šest) mjeseci.

Proizvođač i uvoznik Prity d.o.o. udovoljava svim zahtjevima, osim u slučajevima kada:

- se odnosi na stvaranje kondenzacije;
- se odnosi na razbijeno staklo ili cigle;
- dolazi do pucanja ili loma dijela lijevanog željeza nakon uporabe;
- postoji vraćanje ispušnih plinova;
- postoje ukrasne strane promijenjene boje zbog toplinskog preopterećenja;
- nisu ispoštovani uvjeti za instalaciju i rad navedeni u ovoj uputi i uputama za instalaciju sustava grijanja vode;
- su nedostaci nastali tijekom transporta;
- kamin ima ispuščen vodeni omotač zbog previsokog tlaka koji je iznad dopuštenog.

MODEL UREĐAJA

DATUM PRODAJE

POTPIS I PEČAT

PRODAVATELJA

1. Ovim jamstvom Vam jamči proizvođač proizvoda , preko Prity d.o.o., kao uvoznika i davatelja jamstva u Republici Hrvatskoj besplatan popravak istog u skladu sa važećim propisima i u skladu sa uvjetima opisanim u ovom jamstvenom listu. Ovim jamstvom jamčimo Vam da će predmet ovog jamstva raditi bez greške uzrokovane eventualnom lošom izradom i lošim materijalom izrade. Svi eventualni kvarovi biti će otklonjeni u ovlaštenom servisu u jamstvenom roku.
2. **JAMSTVENI ROK** . Jamstveni rok počinje teći od dana kupnje i traje **24 mjeseca**.
3. U slučaju kvara na proizvodu koji je predmet ovog jamstva, obavezujemo se da ćemo isti popraviti u najkraćem mogućem roku, a najkasnije u roku od 45 dana. Ako se proizvod ne može popraviti ili se ne popravi u roku od 45 dana, biti će zamjenjen novim. Ako popravak traje duže od 10 dana, jamstvo će se produžiti za vrijeme popravka.
4. **Jamstvo se priznaje samo uz račun o kupnji, te uz ovaj jamstveni list koji mora biti ispravno popunjen odnosno mora sadržavati datum prodaje, pečat i potpis prodavatelja.**
5. Davalac jamstva osigurava servis i rezervne dijelove 7 godina od datuma kupnje.

6. Ovo jamstvo ne mijenja zakonska potrošačka prava važeća u Republici Hrvatskoj u odnosu na ona koja propisuje proizvođač.

Naziv tvrtke uvoznika i davaoca jamstva : Prity d.o.o. Jurja Dalmatinca 31, 32 100 Vinkovci

broj telefona 032/334-333 mail: prity@prity.hr

DATUM PRIMITKA

UREĐAJA NA SERVIS

DATUM POPRAVKA

DATUM PRIMITKA

UREĐAJA NA SER

Oprema:

Kamin je kompletan i opremljen sljedećim komadima i jedinicama:

- ✓ tijelo kamina;
- ✓ vrata sa staklom;
- ✓ ladica - pepelnik;
- ✓ rešetka od lijevanog željeza;
- ✓ set ručki sa zasunom i regulatorom zraka;
- ✓ tehnički opis.

Kamin je predan kupcu u ispravnom stanju:

.....

Adresa:

Ime tvrtke:

Grad:

Broj računa: Datirano:

Kupac

Prodavač

PAŽLJIVO PROČITAJTE, SLIJEDITE I ČUVAJTE UPUTE PROIZVOĐAČA!

Proizvođač: PRITY 95 d.o.o., Bugarska, Lyaskovets, M. Raykovich Str. 33,

Telefon za korisnike: ☎ **(+359) 898 258 801**

www.prity-bg.com