

Za optimalnu toplinu prilikom grijanja ključni su vrsta, vlažnost i veličina ogrjevnog drveta.

S obzirom na ogrjevnu vrijednost najboljom sirovinom za ogrjevno drvo smatra se grab, potom bukva, zatim javor, hrast, jasen i breza. Svoju optimalnu suhoću, ovisno o vrsti, drvo postiže tek nakon jedne do dvije godine skladištenja. To je bitno naglasiti jer drvo koje se koristi za ogrjev u obiteljskim kućama ne bi trebalo imati udio vode veći od 20- 25%. Veći postotak vlage umanjuje njegovu ogrjevnu vrijednost i dovodi do pada temperature ispod optimalne s obzirom da se dio energije sadržane u drvetu troši na isparavanje vode, a izgaranjem dolazi do stvaranja čađe koja se taloži s unutrašnje strane dimnjaka i može dovesti do njegovog zapaljenja. Osim vlažnog, prilikom loženja nikako se ne savjetuje koristiti niti trulo, onečišćeno ili drvo tretirano kemikalijama, budući da bi isto brzo zagušilo vatru, stvorilo naslage čađe u dimnjaku i samom sustavu grijanja, a u slučaju korištenja tretiranog drveta dovelo do emisije toksičnih spojeva pri izgaranju.

Što se tiče veličine, za ručno napunjene peći preporučuje se ogrjevno drvo duljine od 25 do 33 cm. Ogrjevno drvo u vidu cjepanica je još uvijek njegov najpopularniji i najtradicionalniji oblik kojeg susrećemo.

A - priprema i skladištenje ogrjevnog drveta (ukoliko su samostalni)

- cijepati drvo na što manje komade jer se time povećava površina u dodiru s okolišnim zrakom čime se pospješuje i ubrzava postupak sušenja
- drvo po mogućnosti uskladištiti na sunčanim mjestima izloženim vjetru i obavezno na suhoj podlozi
- osigurati zračnost između drveta i tla od najmanje 20 cm kako bi se spriječilo prelazak vlage iz tla
- nikako ne skladištiti svježe cjepanice u zatvorenim, a posebice ne u vlažnim prostorijama (npr. podrumu), te ih ne umatati materijalima koji bi usporili ili prekinuli proces sušenja.
- nakon ljetnog perioda sušenja drvo je poželjno zaštititi od oborina

B - pravilno korištenje ogrjevnog drveta (cjepanica, rezanog drveta, drvnih otpadaka) u klasičnim kaminima i pećima:

- očistiti pepeo iz peći ^(A)
- omogućiti dotok zraka (ručno ili automatski), ovisno o tipu uređaja za loženje
- složiti drvo unakrsno u prostor za sagorijevanje
- staviti pomagalo za potpalu na naslagane komade drveta (npr. drvena vuna, kocke za potpalu) ^(B)
- potpaljivati odozgo ^(C)
- dovoljnim dotokom zraka omogućiti brzo stvaranje svijetlih i visokih plamenova, odnosno postići visoke temperature jer se tek kod dostatno visokih temperatura smanjuje stvaranje štetnih tvari u dimnom plinu ^(D)
- dovod zraka prigušiti tek kada se stvori dovoljan sloj žara
- redovito čistiti, održavati i pravilno koristiti uređaj za loženje ^(E)

A - Kod pravilnog gorenja pepeo je bijel ili svijetlosiv, a ogrjevni materijal je potpuno sagorio. Neprestano začađeno staklo na kaminima i crne stijenke komore sagorijevanja ukazuju na pogrešno grijanje.

B - Sredstva za potpalu uglavnom se sastoje od drvenih vlakana impregniranih s biološkim i biljnim voskovima i uljima i duže sagorijevaju zbog čega su pogodna za potpalu kamina i peći.

C - Kako bi se što brže postigle visoke temperature, preporučuje se da se ogrjevno drvo u pećima potpaljuje s gornje strane kako bi plinovi koji pritom nastaju strujali vrućim plamenom prema gore i tako potpuno sagorijevali. U takvim slučajevima gorenje ne izaziva dimljenje.

D - Jaka vatra jamči kvalitetno sagorijevanje.

E - Talozni čađe smanjuju emisiju toplote i time stupanj učinka sustava grijanja. Stoga peć treba redovito čistiti i koristiti na način provjeren sa proizvođačem i ovlaštenim stručnim osobama koje sukladno Zakonu o komunalnom

gospodarstvu obavljaju dimnjačarske poslove na području Grada Zagreba. Pravilno grijanje prirodnim, suhim drvetom uz redovito održavanje može smanjiti troškove ogrjevnog materijala za jednu trećinu.