

Razmišljate li o ulaganju u sustav grijanja na šumsku biomasu?

Drvo se uobičajeno koristi za grijanje prostorija u zgradama, za toplu vodu i proizvodnju pare. Mogu ga koristiti gotovo svi, od domaćinstava do velikih industrija. Većina modernih sustava koja koriste biomasu iz drva za gorivo u potpunosti je automatizirana, vrlo učinkovita i izuzetno pouzdana.



Koje su prednosti grijanja na ogrjevno drvo?

Niže emisije štetnih plinova

- Sadržaj više stabala nego što se potroši za gorivo dolazi do ravnoteže između apsorpcije i emisije ugljičnog dioksida u atmosferi;
- Stoga korištenje biomase umjesto fosilnih goriva smanjuje količinu ugljičnog dioksida kojeg se ispušta u atmosferu;
- Proizvodnja toplinske energije iz drvnog ostatka dobivenog prilikom sječe ili obrade drva smanjuje količinu otpada na odlagalištima, pretvarajući otpad u izvor energije.

Dugoročne uštede

- Korištenje drva može dovesti do dugoročnih ušteda. Troškovi tekućeg održavanja bojlera na drva usporedivi su s troškovima bojlera na ulje ili plin, a nepovratna državna sredstva mogu pomoći kod visokih troškova ugradnje.

Energetska sigurnost, sigurnost hrane i održivost okoliša

- Drvo je pouzdan izvor lokalno proizvedene energije konkurentnih cijena;
- Naša pošumljena područja dovoljna su za procijenjene potrebe za biomasom, bez širenja na poljoprivredne površine;
- Biomasa je korisna u upravljanju pošumljenim područjima, jer se koriste dijelovi stabala koje prethodno nitko nije koristio.

Otvaranje radnih mjesta

- Novi lanci opskrbe šumskom biomasom stvoriti će nova radna mjesta i revitalizirati tvrtke čije poslovanje ovisi o šumama. Opskrba biomasom najbolje funkcionira na lokalnoj razini.

Kvaliteta zraka i učinkovitost

- Moderni bojleri na sječku ili pelete vrlo su učinkoviti, jednostavno se koriste te proizvode male količine dima, pepela i drugih tvari koje zagađuju okoliš.

Imamo li dovoljno biomase?

Hrvatsko šumarstvo gospodari s 2 688 687 ha šuma i šumskog zemljišta u kojima se nalazi 397 963 000 m³ drvene zalihe s godišnjim prirastom 10 526 000 m³, gdje se svake godine u zahvatima njege i obnove šuma stječe bruto volumen (godišnji etat) od 6 564 000 m³.

Brojke pokazuju da imamo veliki potencijal za korištenje biomase, a njeno iskorištavanje će pokrenuti razvoj ruralnih sredina i otvoriti nova radna mjesta.

Koje ključne čimbenike treba uzeti u obzir?

Obzirom da sustavi grijanja koji koriste biomasu upotrebljavaju krute materijale organskog porijekla, znatno su veći od jednako rangiranih postrojenja na fosilna goriva. To utječe na:

- dostavu goriva;
- zaprimanje, skladištenje i odvoženje iz skladišta do kotlovnice;
- veličinu specijalizirane kotlovnice na biomasu;
- potrebnu dodatnu opremu: npr. dimnjak, skladištenje topline, spojne cijevi i sl.

Kome se moram obratiti, ako sam zainteresiran?

Šumarska savjetodavna služba

Avenija V. Holjevca 20, 10 000 Zagreb
tel. +385(0)1 652 61 86,
fax. +385(0)1 65 15 599



koordinator projekta

Toplinska rješenja na biomasu (WhS) za Hrvatsku:
Tomislav Starčić, dipl. ing.
tel. +385(0)1 651 55 87
e-mail: t.staracic@suma-ss.hr

Što trebate, a što ne trebate učiniti?

Trebate:

- pažljivo isplanirati spremnike goriva za brzu i jednostavnu dostavu;
- kod korištenja bojlera 80% troškova čini gorivo - učinkovita dobava smanjuje troškove goriva;
- stupiti u kontakt s lokalnim dobavljačima goriva što je prije moguće;
- upoznati se sa standardima kvalitete, stupnjevima kvalitete, veličinom i udjelom vlage prije nego što počnete proizvoditi gorivo.

Nemojte:

- kupovati "drveno gorivo" od osoba za koje niste provjerili da su upoznate s europskim normama;
- instalirati boiler dok niste isplanirali projekt skladištenja goriva i logistiku dostave;
- koristiti kontaminirano, prljavo ili mokro drveno gorivo.

