

Lämpökeskus - esimerkki Keski-Suomesta

Matti Messala on yhdistänyt hakekuivurin lämpökeskukseensa.

Perustietoa

- Lämpökeskus on tehty vuonna 1983, mutta lämpökeskukseen on vaihdettu hakekattila, varaaja ja automaattinen syöttöjärjestelmä vuonna 2017.
- 60 kW:n kattila
- Lämpöä tuotetaan kahdelle omakotitalolle, hallille ja hevostallille.
- Lämpökanaalia on kohteille yhteensä noin 200 metriä.



Lämpökeskuksen uusi kattila. Kuva: Matti Messala.

Hakekuivuri

- Lämpökeskukseen on yhdistetty hakekuivuri, jossa on reikälevypohja.
- Hakevarastossa jousipurkain hakkeen siirtoon.



Lämpökeskuksen hakevaraston ilmananava ja reikälevypohja.





Lämpökeskuksen hakevaraston kuivausilmapuhallin.



Hake

- Lämpökeskuksessa käytetään karsitusta runkokuusta tehtyä haketta, jossa on mukana kuusta, koivua, mäntyä, haapaa ja leppää. Kattilalle voidaan käyttää myös pellettiä.
- Puu hakkeeseen saadaan omasta metsästä ja haketetaan itse.
- Hakevarasto täytetään 2–3 kertaa vuodessa. Jos varasto on haketettu täyteen, se kestää syyskuusta helmikuuhun.
- Mikäli luonnonkuivaus ei riitä varmistamaan hakkeen säilyvyyttä (kosteus alle 30 %), haketta voidaan kuivata lämpökeskuksen tuottamalla lämmöllä hakevarastossa.

Huolto

- Automaattinen nuohous ja tuhkan poisto.
- Kattilasta tuleva tuhka viedään pellolle lannoitteeksi.

Lähteet: Matti Messalan haastattelu 11.10.2016.

Teksti: Niina Näriäinen & Tero Vesisenaho

Kuvat: Tero Vesisenaho

Tämän omatoimisen ja aktiivisen metsänomistajan infokortin on koostanut Jyväskylän ammattikorkeakoulu osana NEEFO "Network for Educated European Forest Owners" -hanketta, jota on osarahoittanut EU:n Erasmus+ -ohjelma (Agreement No.2015-1-LV01-KA204-013437). Lisätietoa hankkeesta sekä lisää infokortteja löydät Internet-osoitteesta: jamk.fi/infokortit.

