

Energiinnhold

Ved 20 % fuktighet inneholder all ved, uavhengig av treslag, svært nær 4,1 kWh per kilo virke. Siden treslag har ulik tetthet, og dermed vekt per volum, inneholder de på langt nær like mye energi pr. favn eller storsekk. I tillegg varierer egenvekten (tettheten) lokalt pr. treslag.

Til sammenlikning så veier en favn, 60 cm, bjørk i snitt 1000 kg ved 20 % fukt, mens en favn furu med samme fukten i snitt kun veier 880 kg. Nyttbar energi for bjørk blir da 4100 kWh/favn og for furu 3600 kWh/favn.

Volumet, men "ikke" energiinnholdet vil minke med om lag 10 % for begge treslagene dersom favnen blir kappet i 30 cm lengder fordi veden pakker seg mer. En taper dessuten litt volum og energi i flis.

Favn

Favn er et eldre lengdemål og tilsvarer 6 fot som igjen er 1,8825 m. Begrepet brukes også som rommål for en vedstabel og tilsvarer fra gammelt av en stabel som var 6 fot bred, 6 fot høy og 2 fot lang (1 alen). I dag brukes meterfavnen, som er 2 × 2 m med 60 cm ved, dvs. 2,4 m³.
1 fm³ = 1 fastkubikkmeter - dvs. 1000 liter fast masse.
1 lm³ = 1 lauskubikkmeter - dvs. volumet med luft imellom.



Prisen på ved pr. produsert kWh avhenger av følgende tre faktorer:

1. Energiinnholdet i veden.
2. Vedovnens virkningsgrad.
3. Prisen på veden.

Alle tre faktorene varierer. Følgende tall er greie "normaltall" å gå ut fra:

1. Energiinnholdet i normal tørt ved: 4000 kWh/favn eller 1650 kWh/lm³
2. Vedovnens virkningsgrad: 65%
3. Prisen pr favn: 1800 kr.

Med utgangspunkt i disse tallene kan vi beregne vedprisen til $1800/4000 \cdot 0,65 = 69$ øre/kWh.

Dersom du fyrer med en moderne og effektiv vedovn, vil virkningsgraden kanskje ligge på 80%. Prisen blir da $1800/4000 \cdot 0,80 = 56$ øre/kWh

På samme måte kan regnestykket forandres med andre priser pr. favn ved eller ved varierende energiinnhold i veden. Dersom du satser på selvhogst av ved er prisen avhengig av hva du verdsetter egeninnsatsen til.

I tillegg til vedprisen utgjør investeringskostnadene for vedovnen en kostnad. Fordelt over tid blir denne kostnaden forholdsvis liten sammenlignet med brenselkostnadene.

Noen råd for riktig vedfyring

1. Fullstendig forbrenning gir best fyringsøkonomi og lave røykgassutslipp.
2. Gi rikelig med forbrenningsluft (trekk) i opptenningsperioden. Når brenselet har forkullet og gløder, kan du redusere trekken.
3. Fyr "friskt" med god trekk under hele fyringsperioden.
4. Fyll ikke ovnen med ved for deretter å struper trekken! Legg heller inn litt ved ofte og sørg for god trekk.
5. Tørr ved gir best forbrenning og best varmeøkonomi.