

Fyring med Brænde:

Gode råd til fyring med brænde i brændeovn:

Brændeovnens forskellige funktioner vægtes individuelt af forskellige brugere, derfor kan brugen af brændeovnen blive meget forskelligt.

Brændeovnen kan bruges lejlighedsvis til hygge, til supplementsvarme eller til sikkerhed for reserve varmekilde. Den bruges også ofte som primær eller delvis primær varmekilde. Brændeovnen er uden sammenligning den billigste opvarmningsform der findes, og brændeovn og skorsten er den mindste investering i forhold til andre former for energi til opvarmning.

Brændeovnsfyring er CO₂ neutral og bidrager til nedbringelsen af den globale opvarmning.

Brænde som bruges til fyring i brændeovne kommer hovedsageligt fra udtynding af småskove, læhegn eller overskudstræ fra skovning af gavntræ. Brænde er skovens restudbytte når der er skovet gavntræ og flis, som gør det rentabelt at vedligeholde skoven.

En brændeovn er manuelt betjent. Fremskaffelse af brænde kræver en vis fysisk aktivitet og god fyring kræver nogen rutine.

Optimalt udbytte og glæde ved brugen af en brændeovn opnås bedst, hvis man følger disse råd:

1. Det allervigtigste ved fyring i brændeovn er tørt træ. Det kan meget vel være et spørgsmål om tillid til brændeleverandøren, men det er også vigtigt at opbevare træet rigtigt. (se opbevaring af træ på www.hwam.com)
2. Optændingen i en kold brændeovn og skorsten er meget vigtigt både for en succesfuld udnyttelse af brændet, men også i forhold til en ren forbrænding. Særligt i nye Svanemærkede brændeovne skal man sikre sig hurtigt at opnå en høj temperatur både i brændeovn og skorsten.
3. Findelte optændingspinde giver hurtigt varme, og antænding fra toppen af bålet sikrer høj flammetemperatur, som giver ren forbrænding fra starten og mindre sod på glasruden. Det drejer sig om hurtigst muligt at skabe en høj driftstemperatur på over 200 grader i røgafgangen til skorstenen. (billede af optændingsbål)
4. Små stykker træ giver hurtig varme, store stykker træ giver langsom varme. 99,2 % af træet omsættes til gas ved forbrændingen. Træet forgasser når det opvarmes og ved en given temperatur forgasser træ lige meget pr. cm² overflade. Store stykker træ har mindre overflade end den samme træmængde i små stykker.
5. Brug små stykker indtil den ønskede rumtemperatur er opnået, herefter kan man med fordel bruge store stykker træ.
6. Alt træ har samme brændværdi pr. kg. Det gælder også træpiller og hårdt presset træbriketter ved samme fugtindhold. Brænde med 16 – 18 % fugt indeholder ca.4,5 KW. pr. kg træ.

7. Når den høje driftstemperatur er opnået skal der lukkes for underluften (primær), men der må ikke reduceres for luftmængden. Underluften (primær) skal erstattes med luft (sekundærluft og tertiærluft) til efterforbrænding af alle de frigivne gasser. Hvis ikke underluften erstattes vil der være store mængder af uforbrændt gas som indeholder miljøskadelige stoffer, og det giver samtidig en dårlig virkningsgrad.
8. Hvis rumtemperaturen er højere end ønsket, vent da med ny indfyring til glødelaget er næsten brændt ud. Ved ny indfyring åbnes for underluft (primær) indtil der er høj brændkammerstemperatur igen.
9. HWAM Autopilot styrer luftspjældene til forbrændingsluften. Røggastemperaturen påvirker en bimetal fjeder som regulerer de tre spjæld for luftindtag. Når båltemperaturen er nået lukkes for underluften (primær), samtidig åbnes for sekundær- og tertiærluft så alt gas forbrændes og udnyttes.
10. HWAM Autopilot IHS (intelligent Heat system) har samme funktion, men styrer meget mere præcist og måler samtidig på iltmængden, så der altid er den ideelle luftmængde til forbrændingen. Den intelligente styring kan i vid udstrækning tilpasse rumtemperaturen til en ønsket temperatur. HWAM Autopilot IHS giver markant bedre komfort, bedre miljø og bruger mindre brænde.

Det store flertal af danske brændeovnsbrugere har erfaret, at der er stor komfort ved at bruge rent og tørt træ. Det giver mindst arbejde, renere glasruder, mindre støv og urenheder, mindre aske og godt miljø.

Fyring i en brændeovn er ingen videnskab, men ovenstående grundregler kan optimere fornøjelsen og udbyttet.

Skorstenen er brændeovnens motor, og den fungerer ved naturkraft efter naturens love, læs mere om skorstenen på www.hwam.com

HWAM A/S Servicecenter står altid til rådighed for yderligere informationer.