

Vedpannor

I vedpannor sker förbränningen i två steg. Första förbränningen sker när veden förbränns i vedkammaren tillsammans med syre. Förbränningen bildar koldioxid och vatten, men även stora mängder kolväten och kolmonoxid. Det som bildas i den första förbränningen brukar benämnas rökgaser. Rökgasens temperatur efter den första förbränningen brukar vanligtvis vara runt 600 grader C. För att rökgaserna ska förbrännas krävs en temperatur på 1000-1100 grader C. Denna temperatur nås vanligtvis genom att rökgaserna leds in i en förbränningskammare. Där tillförs mer syre så att rökgaserna når den temperatur som krävs för en förbränning av rökgasen. Om rätt temperatur uppnås, så att rökgasen förbränns, återstår nästan bara koldioxid och vattenånga i de utsläpp som lämna vedpannan.

Många äldre vedpannor är inte kopplade mot en ackumulatortank som kan lagra värme. Det medför att det krävs en kontinuerlig eldning med låg effekt för att behålla värmen i huset. För att förlänga förbränningstiden är det vanligt att syretillförseln stryps eller att fuktig ved används. Det medför dessvärre en väldigt ineffektiv förbränning och dålig energihushållning. Vid för dålig syretillförsel eller vid eldning med fuktig ved blir temperaturen för låg för att rökgaserna ska förbrännas optimalt, vilket resulterar i väldigt höga utsläpp av miljö- och hälsofarliga ämnen från pannan. Det är därför viktigt att ha en ackumulatortank kopplad till vedpannan!

Det finns även miljömärkta vedpannor vilket försäkrar en hög verkningsgrad i pannan. Miljömärkta pannor kräver mindre bränsle för att uppnå samma mängd värme, vilket gör dem mer effektiva än motsvarande icke miljömärkta pannor. Miljömärkta pannor har även betydligt lägre utsläpp av miljö- och hälsofarliga ämnen.

Solvärme kan fördelaktigt anslutas till en vedpanna med ackumulatortank. Att ansluta solvärme till en vedpanneanläggning medför mindre eldningsbehov under sommarhalvåret, vilket är bra både för hushållets ekonomi och för miljön.

Vid installation av ny vedpanna ska skorstensfejaremästaren kontaktas. Kontakta även kommunen för att utreda om bygglov/byggnämnan krävs, samt om det finns några lokala regler eller krav för vedpannor i din kommun.

Att elda i vedpannor

För tips och råd för en bra användning av vedpannor, se Naturvårdsverkets skrift *Elda rätt*. Ett korrekt eldande minskar miljöpåverkan, risk för olyckor samt minimerar risken för att grannar etc. upplever olägenheter till följd av eldningen.