

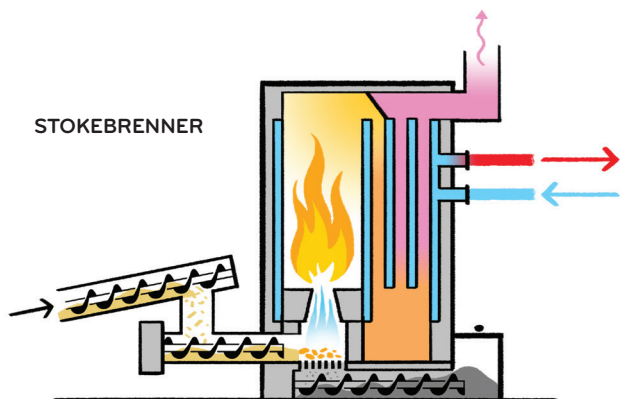
FLISKJELER

KAPITTEL 8



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



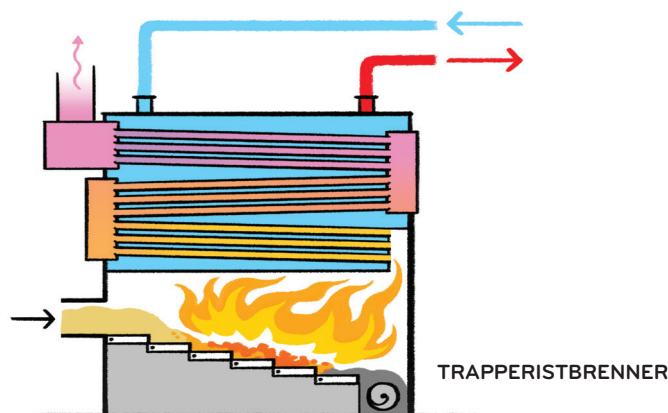
STOKERBRENNERE

En stokerkjele har en liten rist montert direkte ved enden av mateskruen. Sluser og brannforebyggende anordninger skiller brenselet og forbrenningen. Forbrenningen samt primær- og sekundærluft reguleres av lambda-sonder og vifter. Flis kan også mates nedenfra i såkalte under-matede stokerbrennere. Stokerbrennere brenner helst flis med fuktighet inntil 30 prosent fuktighet.

Stokerbrennere brenner flis med fuktighet opp mot 30 prosent fuktighet

TRAPPERISTBRENNERE

har en bevegelig rist med flere soner hvor flisen brennes. Trapperistbrennere kan brenne ulike typer brensel og flis med mellom 30–50 prosent fuktighet. Noen eksempler på anvendelsesområder for litt større trapperistbrennere er offentlige bygg, kommunale enheter, industri-virksomheter, boligselskaper, landbruksbedrifter, hoteller og trearbeidende industri. Trapperistbrennere kan styres via internett.



Trapperistbrennere kan brenne ulike typer brensel og flis med fuktighet på 30–50 prosent



Varmenettet er ikke bare praktisk og lønnsomt, det gir også mulighet for ekstra komfort, slik som oppvarmet gårdsplass

VARMEOVERFØRING

Varmeenergien som utvikles i brennkammeret gjenvinnes ved varmevekslingen fra varm røykgass til vann eller damp

For anlegg under 1 MW blir det som regel benyttet en røykrørskjel til varmevekslingen. Røykrørskjeler er fylt

med vann, og røykgassen avgir varme i horisontale eller vertikale rør. Det oppvarmede vannet blir deretter sendt ut på varmenettet. Vannet har en temperatur 60–120 °C og blir produsert i forbrenningsanlegget og distribuert ut til forbruker gjennom varmenettet.