



Houtvergassing

WIST U DAT

- Een houtvergasser een heel interessante oplossing kan zijn als u veel gebruikt maakt van een openhaard.
- De inhoud van het buffervat minimaal 800 liter dient te zijn en er daardoor vrij veel installatie ruimte benodigd is.
- Een houtvergasser geheel is voorzien van eigen regeling waarbij de hoogte van de vlam automatisch geregeld wordt op basis van de temperatuur in het buffervat.
- Het enige dat u hoeft te bedienen de vergassingsklep is met een hendel aan de zijkant van de houtvergasser.
- De temperatuur in de verbrandingskamer wel 1.100°C kan worden.
- Een Walltherm houtvergasser een vermogen heeft van ongeveer 15kW waarvan 70% van het vermogen wordt overgedragen aan het verwarmingswater en 30% wordt afgestaan aan de ruimte.
- De houtvergasser geheel werkt op basis van natuurlijke trek (en dus geen ventilator bevat) maar hierdoor wel een rookgaskanaal van minimaal 6 meter hoog nodig heeft.
- De installatie is voorzien van beveiligingen waardoor het water in de kachel nooit te hoog op kan lopen.
- De houtvergasser wel 10 tot 11 uur kan branden met één lading hout (op vol vermogen bedraagt dit 4 tot 5 uur).

WERKING

- Een houtvergasser lijkt op een normale houthaard voor stookhout. Het verschil tussen een houtvergasser en een normale haard is echter dat de houtvergasser (zoals de naam al zegt) door zijn constructie het hout eerst vergast waarna dit gas verbrand wordt.
- De houtvergasser is voorzien van 2 brandkamers waarbij er in de bovenste brandkamer een vlam brandt door het hout welke zorgt voor de temperatuur voor het vergassingsproces.
- In de onderste brandkamer ontstaat dan een vlam waarbij de houtgassen verbrand worden. Hierdoor ontstaat er een extra hoge temperatuur waarbij er een minimale hoeveelheid fijnstof wordt geproduceerd.
- Als de temperatuur hoog genoeg is kan de rookgasstroom omgezet worden waardoor de houtvergasser het hout naar onder toe gaat vergassen.
- De rookgassen welke vrijkomen bij de verbranding van het houtgas worden door een warmtewisselaar gestuurd waardoor de energie overgedragen worden aan het verwarmingswater.
- Het opgewarmde verwarmingswater wordt opgeslagen in een buffervat en vanuit het buffervat kan er op andere momenten warmte worden onttrokken voor de verwarming van het gebouw en de verwarming van het tapwater.

ONDERHOUD

- Geen enkel systeem kan duurzaam blijven functioneren zonder onderhoud. Hieronder worden de onderhoudspunten voor de houtvergasser kort weergegeven:
- **Wekelijks:** de warmtewisselaar in de houtvergasser reinigen voor het beste rendement (bij dagelijks gebruik).
- **Jaarlijks:** de kachel en het rookkanaal geheel laten reinigen door een professioneel bedrijf.
- **Eens in de 10 jaar:** de branderstenen vervangen (dit is een schatting; dit hangt sterk af van het gebruik & het type hout dat verbrand wordt).

HET RENDEMENT

- Doordat er bij de verbranding van de gassen een hele hoge temperatuur van wel 1.100°C wordt bereikt en deze temperatuur terug gekoeld wordt tot 130°C in de warmtewisselaar, ontstaat er een rendement tot maar liefst 93%.

MOGELIJKHEDEN

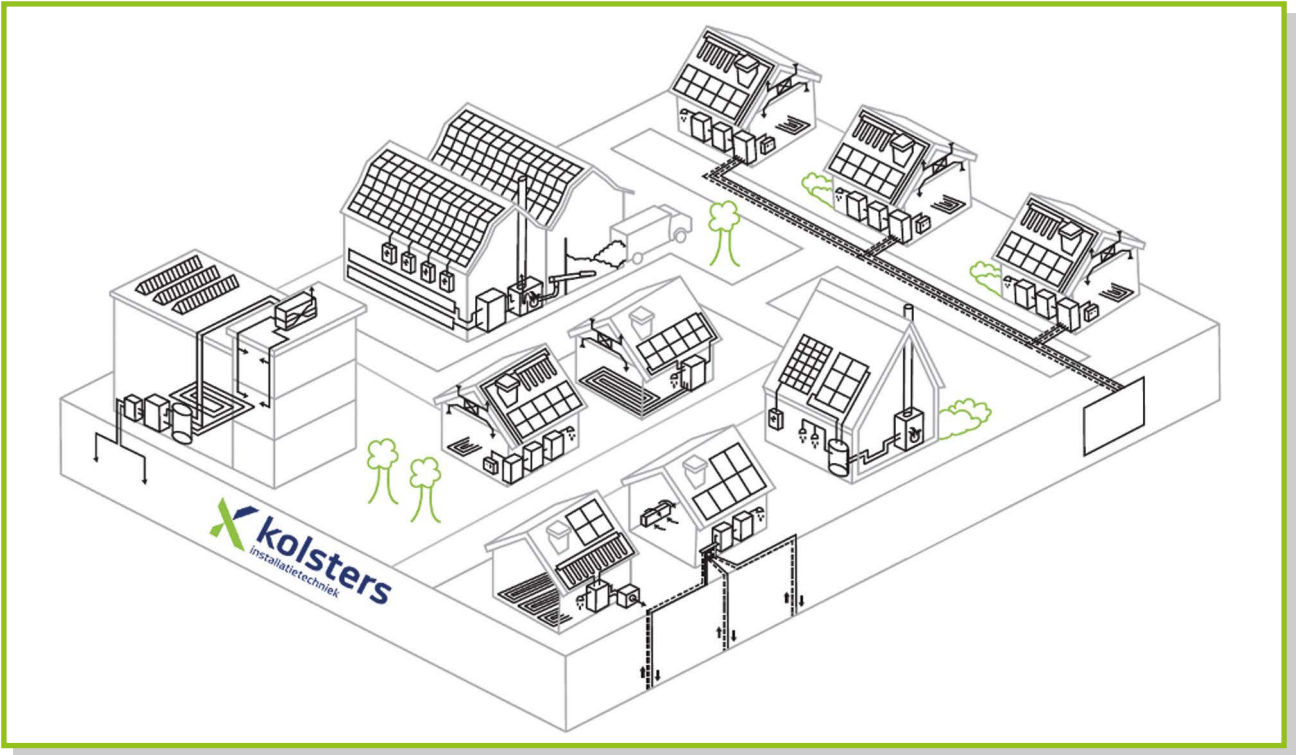
- Een houtvergasser kan gecombineerd worden met veel andere installaties. Wanneer er met hout verwarmd wordt kan deze warmte dienen voor de verwarming van het gebouw en het warm tapwater. Mocht de houtvergasser niet gebruikt worden, dan kan een ander systeem zoals een cv-ketel of een warmtepomp het automatisch overnemen.

SUBSIDIE

- De overheid verstrekt verschillende soorten subsidies, bekijk onze informatiefolder subsidies voor meer informatie hierover.

MEER INFORMATIE

- Ontvangt u graag een offerte over dit systeem? Stuur dan uw aanvraag naar duurzaam@kolsters.eu
- Benieuwd naar wat wij u nog meer kunnen bieden? Bezoek dan onze website www.kolsters.eu
- Benieuwd naar onze andere informatiefolders? Ga dan naar www.kolsters.eu/informatiefolders
- Benieuw naar onze vacatures? Ga dan naar www.kolsters.eu/vacatures





kolsters

samen innoveren in techniek



Duurzaamheid



HVAC-techniek



Sanitairtechniek



Regeltechniek

A Industrieweg 1
5091 BG Middelbeers
T 013 51 42 965
E info@kolsters.eu

www.kolsters.eu