

So funktioniert die Hackgutheizung



- Typische Anlagengröße von 20 kW bis 300 kW mit Standardbaugrößen
- Hackgutgröße 2 bis 4 cm
- Die Heizungen arbeiten vollautomatisch. Die Wartung beschränkt sich auf die Ascheentleerung zirka alle zwei bis vier Wochen und die Kesselreinigung ein bis zwei Mal jährlich.
- Für die Lagerung brauchst Du je nach eingesetztem Material rund 2 srm Hackgut pro Jahr und kW Kesselleistung (Maßeinheit srm = Schüttraummeter).

VERFÜGBARKEIT UND PREIS

- Holzhackgut gibt es in unserem waldreichen Land an allen Ecken und Enden. Preis und Lieferbarkeit sind regional unterschiedlich und mit lokalen Anbietern zu klären.
- Grundsätzlich ist Hackgut seit vielen Jahren der mit Abstand preisgünstigste Energieträger für automatische Heizungen.



Profis für Heizung
Strom und Wasser

„Unabhängig mit SOLARier
Ihr Profi für Sonnenenergie

SOLARier Gesellschaft für erneuerbare Energie mbH
4209 Engerwitzdorf, Bach 8, T. +43 (0) 7235 / 89 7 89

office@solarier.at | www.solarier.at

Meine persönliche Unabhängigkeitserklärung

So funktioniert die Hackgutheizung

PRAKTISCHE UMSETZUNG

- Hackgutheizungen mit Schneckenaustragung gibt es von 20 bis 300 kW. Hackgutkessel lassen sich auf etwa 25 % der Nennleistung herunterregeln und eignen sich daher auch für den Betrieb ohne Pufferspeicher.
- Die Ausstattung mit Saugzuggebläse, automatischer Zündeinrichtung, automatischer Zugreinigung und Lamda-Sonde ist Stand der Technik. Eine wesentliche Sicherheitseinrichtung ist die Zellenradschleuse, die in jedem Betriebszustand eine mechanische Barriere zwischen Feuerraum und Austragung/Hackgutvorrat darstellt
- Viele Hackgutkessel lassen sich ebenso mit Pellets betreiben. Damit lässt sich manche spezielle Anforderung an Lagerraum und Anlieferung erfüllen und trotzdem effizient und umweltschonend heizen.

BRENNSTOFFLAGERUNG UND –ZUFÜHRUNG

- Je nach örtlichen Gegebenheiten werden die Holzhackschnitzel in der Regel unter Dach, teilweise jedoch auch unter Vlies bzw. Folie gelagert. Der benötigte Lagerraum für Hackschnitzel ist relativ groß. Im Vergleich zu Pellets muss bei Hackschnitzeln etwa der dreifache Lagerraum gerechnet werden, da diese eine geringere Schüttdichte aufweisen.
- Die Austragung des Brennstoffs aus dem Hackschnitzellager wird durch verschiedene technische Systeme wie Schnecken, Rührräder mit Schneckenförderer oder Schubböden erreicht, die Zuführung zur Brennkammer erfolgt in der Regel über Schneckenförderer. Für grobere Qualitäten kommen auch hydraulische Zuführungssysteme mit Förderkolben zum Einsatz, die für dieses Material ausgelegt sind. Die zugeführte Brennstoffmenge regelt die Heizanlage in Abhängigkeit vom Wärmebedarf des Heizsystems.

Profis für Heizung
Strom und Wasser

SOLARier Gesellschaft für erneuerbare Energie mbH
4209 Engerwitzdorf, Bach 8, T. +43 (0) 7235 / 89 7 89

office@solarier.at | www.solarier.at

Meine persönliche Unabhängigkeitserklärung