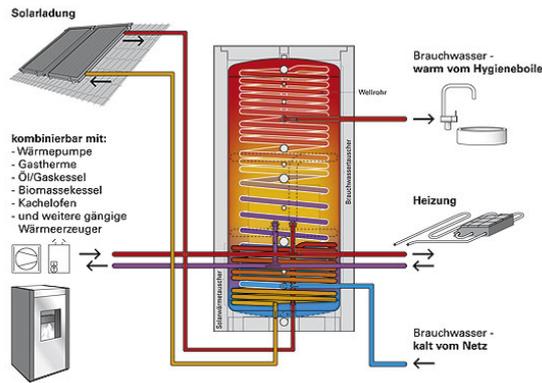




Die Vorteile eines Pufferspeichers bei Holzheizungen

Der Pufferspeicher ist in d. R. ein mit Wasser gefüllter und gut gedämmter Behälter in verschiedenen Ausführungen und Größen. Bei modernen Holzheizungen ist er unbedingt erforderlich um einen hohen Wirkungsgrad und optimalen Abbrand zu erreichen.

Schema einer Hydraulik mit Pufferspeicher



Der Puffer garantiert eine gute Verbrennung, Einhaltung der Abgaswerte, hohen Wirkungsgrad unterhalb des Minimalleistungsbereiches des Kessels und speichert überschüssige Energie, die momentan nicht benötigt wird, um sie später wieder für die Heizung und Warmwasserbereitung abzugeben.
(Direktentnahme von Warmwasser ist nicht möglich).

Aufgabe

Der Pufferspeicher muss in der **Übergangszeit** die überschüssige Wärme einer Kesselfüllung aufnehmen können (Lastausgleich), die momentan nicht benötigt wird.

Pufferspeicher können vielfältig eingesetzt werden

Er sollte auch dann die Wärmemenge einer kompletten Kesselfüllung aufnehmen können, wenn keine Wärme abgenommen wird.

Beim Erreichen der max. Puffertemperatur sollte dabei das Holz möglichst komplett durchgebrannt sein (rotglühende Holzkohle).

Vorteile

- Weniger Nachlegeintervalle in der Übergangszeit
- Im Sommer muss in d. R. nur 1 bis 2x pro Woche angefeuert werden (WW-Bereitung)
- Ganzjährig guter Kesselwirkungsgrad, optimaler Abbrand
- Weniger Platzbedarf erforderlich (Raumhöhe 2,25 m, Türbreite ab 0,8 m ausreichend)
- Spätere Nachrüstung in d. R. möglich
- Relativ geringer Aufwand für Regelung und Hydraulik
- Kostengünstige Lösung bzgl. der Investition
- weniger Holzverbrauch

Puffervolumen

Richtwert ca. 55 - 100 l/kW Feuerungswärmeleistung.

Aufgabe

Der Pufferspeicher muss in der **Übergangszeit und im Winter** die überschüssige Wärme einer bis mehrerer Kesselfüllung aufnehmen können, die momentan nicht benötigt wird und im Winter mindestens einen Tag oder mehr speichern.

Fazit

In der Regel wird durch einen richtig bemessenen Pufferspeicher ein optimaler Abbrand des Holzes erreicht. Die Gefahr von Glanzrußbildung und somit Rußbrand im Schornstein sinkt. Das spart Brennstoff und schützt die Umwelt.

Lassen Sie sich beraten.

Sollten Sie Fragen in Bezug auf "Heizen mit Holz" haben, stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.