

# Warum Laddomat® ?

Wenn Sie mit festen Biobrennstoffen heizen, erhalten Sie hier Antwort auf die Frage, warum Sie Ihren Heizkessel mit Laddomat und einem Pufferspeicher ausrüsten sollten.



## Längere Lebensdauer

Mit Laddomat als Bestandteil Ihres Systems verlängern Sie die Lebensdauer des Heizkessels. Die Laddomat Rücklauf Temperaturerhöhung verhindert durch Beimischung von heißem Vorlaufwasser zum kalten Kesselrücklauf die Korrosion im unteren Teil des Heizkessels. Zudem geben viele Hersteller längere Garantie auf Ihre Heizkessel, wenn Laddomat Bestandteil des Heizsystems ist.

## Mehr Wirtschaftlichkeit

Ein System ohne Pufferspeicher (Direktsystem) muss mehrmals täglich gestartet werden, um die Wärme zu erhalten, was zu höherem Holz-/Pelletsverbrauch führt. Mit einer Kombination aus Pufferspeicher und Laddomat in Ihrem System können Sie bis zu 50% Kosten sparen.



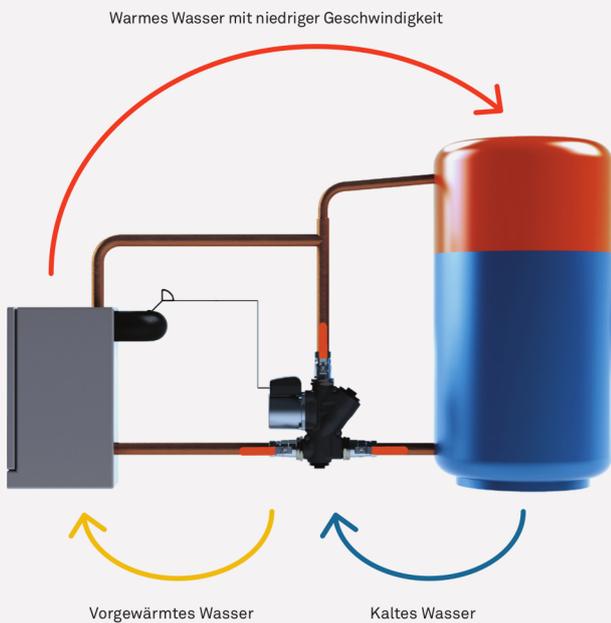
## Mehr Komfort

Ein Pufferspeicher wirkt als Zwischenlager für das im Heizsystem zirkulierende Wasser. Der Kessel erwärmt das Wasser im Pufferspeicher, das dann zu den Verbrauchern geleitet wird. Ein Pufferspeicher verlängert die Heizintervalle deutlich.

## Ökologische Vorteile

Mit einer Kombination aus Pufferspeicher und Laddomat müssen Sie nicht so oft heizen wie beim direkten Anschluss des Heizkessels an das Heizsystem. Zudem nutzen Sie die im Brennstoff enthaltene Energie erheblich besser und schaffen so optimale Voraussetzungen für eine umweltfreundliche Befuerung.





## So funktioniert Laddomat®

Wenn der Kessel startet, sorgt Laddomat für eine kesselinterne Zirkulation des Wassers, so dass es schnell die Arbeitstemperatur erreicht und mit der Erwärmung des Pufferspeichers begonnen werden kann. Dann pumpt Laddomat heißes Wasser so langsam und kontrolliert zum Oberteil des Pufferspeichers, dass eine optimale Schichtung erreicht wird. Zudem kühlt Laddomat den Kessel mit vorgewärmtem Rücklaufwasser – warmes Wasser aus dem Vorlauf des Kessels wird mit etwas kaltem Wasser aus dem Rücklauf des Pufferspeichers vermischt.

## Warum ein Pufferspeicher?

Die Funktion eines Pufferspeichers ist einfach und beruht auf dem Prinzip, dass warmes Wasser leichter ist als kaltes. Oben wird warmes Wasser vom Kessel in den Pufferspeicher gepumpt, während gleichzeitig ganz unten im Pufferspeicher kaltes Wasser entnommen wird.

Damit dieser Prozess wie vorgesehen funktioniert, muss es eine deutliche Grenze zwischen kaltem und warmem Wasser geben. Ein ständiges Vermischen von warmem und kaltem Wasser senkt insgesamt die Wassertemperatur. Dies bedeutet, dass die Kapazität sinkt – im schlimmsten Fall reicht die Energie nicht einmal aus.

Beispiel eines Speichers ohne Schichtung



Beispiel eines Speichers mit Schichtung