

## **Damit Wärme nicht sinnlos verpufft ...**

*Der Schichtpuffer von ETA ist die optimale Ergänzung zu jedem Heizkessel. Hier kann Wärme, die gerade nicht benötigt wird, zwischengelagert werden. Zum Beispiel auch Sonnenwärme!*

Oft braucht es nur ganz wenig Heizleistung, um Räume auf der gewünschten Temperatur zu halten. Im Herbst zum Beispiel, wenn die Raumtemperatur nur knapp unter die Wohlfühlgrenze sinkt. Oder auch im Fall einer Einzelraumregelung, wenn Südräume von der Sonne ausreichend geheizt werden und nur ein Nordraum etwas Wärme braucht. Häufiges An- und Abschalten schadet dem Kessel und erzeugt unnötige Energie, die dann durch den Kamin verpufft.

### **Übermäßige Wärme für später aufheben**

Der ETA Schichtpuffer wirkt als Zwischenspeicher dieser zu viel erzeugten Wärme. Er leitet sie erst dann an die Heizkörper oder die Fußbodenheizung weiter, wenn sie das nächste Mal benötigt wird. Weniger Kesselstarts sind die Folge. - Die Heizanlage arbeitet viel energieeffizienter und hält auch länger.

### **Schicht für Schicht mehr Effizienz**

Der Schichtpuffer ist ein Wassertank für Heizungswasser mit mehreren Ein- und Ausgängen. Weil heißes Wasser automatisch nach oben steigt und kaltes zu Boden sinkt, entstehen Temperaturschichten im Tank. Jede Durchmischung dieser Schichten bringt Energieverluste mit sich. Deshalb sorgt ETA für eine intelligente Steuerung des Schichtpuffers: Sie speist das Wasser, zum Beispiel aus dem Heizungsrücklauf, je nach Temperatur gleich an der richtigen Stelle ein und entnimmt es auch je nach Bedarf von weiter oben heißer oder von weiter unten kühler.

### **Optional mit Solarwärmetauscher**

Eine vorhandene Solaranlage kann mit dem Schichtpuffer ebenfalls verbunden werden. Damit geht auch ungenutzter Ertrag aus den Kollektoren nicht verloren, sondern wird für später gespeichert. Und weil Wärme vom Heizkessel und von den Kollektoren gemeinsam im Schichtpuffer landet, unterstützt die Sonne im Winter ganz automatisch die Heizung. Das senkt die Brennstoffkosten weiter!