

## Solar-System-Pufferspeicher von Ecotherm

### FÜR EINE PERFEKTE DRUCKVERTEILUNG SORGT DIE KUGELFORM

Ecotherm hat mit dem Solar-System-Pufferspeicher ESSP-B eine Innovation im Bereich der Warmwasser- und Heizwasserbereitung für Einfamilienhäuser auf den Markt gebracht. Durch innovative Komponenten kann der Pufferspeicher optimal mit einer Solaranlage und/oder Wärmepumpe genutzt werden.

#### Zweifach kombinierbar

Im Speicher sind zwei von Ecotherm patentierte Flachrohrregister montiert: eines in der Speichermitte und eines direkt über dem Speicherboden. Diese speziellen Wärmetauscher können mit jeder verfügbaren Heizquelle genutzt werden. „Durch die flache Bauweise dieser Wärmetauscher kann das Wasser im Speicher im unteren und oberen Bereich optimal

auf unterschiedliche Temperaturen aufgeheizt werden“, erklärt Ing. Herbert B. Bremstaller, Geschäftsführer und Gründer der Ecotherm Austria GmbH. Der untere Bereich wird auf bis zu 45 Grad für die Heizung erwärmt. Damit kann das untere Flachrohrregister auch mit einer Wärmepumpe betrieben werden. Der obere Bereich wird auf 60 Grad aufgeheizt. Damit wird das Wasser in der Kugel aus Edelstahl ebenfalls auf dieses Temperaturniveau erwärmt und als Brauchwasser (Dusche, Waschbecken etc.) verwendet. Durch die Kugelform wird der Druck optimal verteilt, die Wanddicke der Kugel ist minimiert und damit die

*Speicher mit dem patentierten Flachrohrregister bieten etwa 97 Prozent Bereitschaftsvolumen für 60 Grad warmes Wasser.*

Wärmeübertragung optimiert. Die beiden Register im Speicher ermöglichen auch einer kleinen Solaranlage eine effiziente und strömungsfreie Schichtung des

Warmwassers im Speicher. Die kompakte Bauweise des ESSP-B reduziert Montage- und Betriebskosten bei hoher Funktionssicherheit und bester Hygiene.



#### Patentierte Flachrohrregister

Das Ecotherm-Flachrohrregister befindet sich im Warmwasserspeicher durch seine waagrechte Bauweise zur Gänze in einer Ebene mit gleichem Temperaturniveau. Damit ist der Temperaturunterschied zwischen dem Wasser im Register und dem Wasser im Speicher immer konstant hoch. Das Flachrohrregister hat damit einen optimalen Wirkungsgrad, und die Zeit zum Aufheizen des Wassers im Speicher wird redu-



ziert. Zusätzlich hat das Flachrohrregister eine Einbauhöhe von nur acht Zentimetern.

## Ressourcenschonend

### ERGÄNZUNG ZU WASSERFÜHRENDER HEIZTECHNIK

Energie aus verschiedenen Wärmequellen speichern und bedarfsgerecht abgeben – diese Funktion erfüllt die Schmid Box. Der Pufferspeicher lässt sich mit konventioneller Heiztechnik, Solarthermie und vor allem mit der wasserführenden Schmid-Feuerungstechnik zu einer ressourcenschonenden Anlage kombinieren.

Um die Wärmeverluste auf ein Minimum zu reduzieren, wurden die Anschlussstutzen schräg angesetzt. Sie werden wie der Speicher selbst mit einer wirksamen Dämmschicht versehen. Alle Abnahmen und Zuführungen befinden sich im unteren Bereich. Der Anschluss des wasserfüh-

renden Heizeinsatzes erfolgt über ein Edelstahl-Wellrohr mit neuer Klemmringverschraubung. Die vorgesetzte Pumpengruppe weist eine elektronische Rücklaufanhebung auf. Damit ist eine konstante Temperatur bzw. ein hoher Volumenstrom garantiert. Optional lässt sich ein Frischwassermodul integrieren. Die Schmid-Box wird vorkonfektioniert geliefert. [ [www.schmid.st](http://www.schmid.st) ]



*Der Pufferspeicher lässt sich mit konventioneller Heiztechnik, Solarthermie und wasserführender Schmid-Feuerungstechnik kombinieren.*

## Förderung als Belohnung

### CO<sub>2</sub>-REDUKTION DANK INNOVATIVEN HEIZENS

Wer sich jetzt für Infrartheizungen von easyTherm entscheidet, kommt in den Genuss wohltuender Wärme und beteiligt sich auch aktiv am Klimaschutz.

Die Infrarotwärme breitet sich im Gegensatz zu konventionellen Heizungen über elektromagnetische Wellen aus. Dadurch bleibt die Luft angenehm ruhig, wohltemperiert, und es wird kein Staub aufgewirbelt. Die Wellen der Infrartheizung wärmen den Menschen, wie bei der Sonne, von innen nach außen, daher fühlt er sich bei dieser Wärme sofort rundum wohl. Neben Primärwellen direkt von der Infrartheizung entstehen auch Sekundärwellen über die Wände und andere Gegenstände im Raum. Außerdem wird durch die Infrartheizung auch Schimmelbildung an den Wänden unterbunden und



sogar beseitigt. Qualitätsinfrartheizungen sind elektrosmogfrei, langlebig und nachhaltig ökologisch. Die Anschaffungskosten der Infrartheizung sind im Vergleich zu herkömmlichen Heizungen gering. Wartungs- und Nebenkosten gibt es praktisch nicht. Infrartheizungen sind als komplettes Heizsystem wie auch als Zusatzheizung geeignet und können einfach montiert werden: keine teure System- und Installationskosten, keine aufwändigen Rohrverlegungen. [ [www.easy-therm.com](http://www.easy-therm.com) ]