

Sonnenhausspeicher

Wir entwickeln und fertigen seit Mitte der 70er Jahre Behälter für die Solar- und Heizungstechnik. Der Lorenz-Sonnenhausspeicher ist daraus in den Varianten Solar-Pufferspeicher (Pufferspeicher mit Wärmetauscher) und Kombispeicher (Pufferspeicher mit integriertem Boiler und Wärmetauscher) hervor gegangen. Gefertigt wird in Größen von 500 bis zu 80 000 l, individuell auf die Anlagenbedürfnisse zugeschnitten. Spezielle Einlaufschikanen und Anschlußstutzen mit Höhenversatz sorgen im Speicher durch Ausnutzung der physikalischen Grundgesetze für eine optimale Schichtung und Ausnutzung der Wärme.

Der Schichtenboiler (Trinkwasserbereitung) erhöht durch seine Konzeption zusätzlich den Wirkungsgrad der Solar- und Heizungsanlage, so wird eine bestmögliche Energieausnutzung erreicht. Der Schadstoffausstoß bei Festbrennstoffnutzung wird wesentlich reduziert.

Der Schichtenboiler aus Edelstahl (1.4571) wird in den Größen 155 l, 200 l, 255 l und 399 l gefertigt. Sondergrößen auf Wunsch

Qualitätsmerkmale, Zertifikate:

- Der Sonnenhausspeicher wird individuell an die Erfordernisse des Objektes im Alt- und Neubau angepasst und kann für „Vor-Ort-Montage“ geliefert werden.
- Der Sonnenhausspeicher ist ein Schichtenspeicher
- Maximaler Solarertrag durch Speicherbe- und Entladung nach dem Schichtprinzip.
- Große Anschlüsse mit Strömungsbrechern für optimale Schichtung im Behälter.
- Anschlüsse mit Höhenversatz (Schräganschlüsse) zur Konvektionsverhinderung verbessern die Temperaturschichtung und minimieren die Energieverluste.
- Schichtenboiler mit Vorwärmboilern für optimale Energieausnutzung.
- Große Glattrohrwärmetauscher für optimale Energieübertragung.
- Multivalente Betriebsweisen durch eine Vielzahl an Anschlußmöglichkeiten.
- Temperaturmeßstellen nach den bauseitigen Erfordernissen.
- Einschweißtauchhülsen zur Vermeidung von Leckagen innerhalb der Isolation möglich.
- Komplette Außenverrohrung der Behälters möglich
- Kranentladung und Einbringung durch den Erfordernissen angepassten Kranösen.
- Deutsche Fertigung nach Europäischem Regelwerk (DGR 97, AD-2000 Regelwerk) und Werksnorm.
- Sichere Betriebsweise durch übersichtliche Installation und einfache Bedienung.
- Hohe Einsparung und Unabhängigkeit durch optimale Kombination mit bestehenden Heizungssystemen.



Sonnenhausspeicher

Durch unsere flexible Konstruktion und Produktion werden Sonnenhausspeicher dem Bauvorhaben und dessen Anforderungen angepasst.

Technische Daten

Die Sonnenhausspeicher können in folgenden Abmessungen hergestellt werden:

Behälterdurchmesser
Ø bis 3500 mm in Schrittweiten zu 100 mm

Behälterhöhe
Bauhöhe wird an die Erfordernisse des Gebäudes angepasst

Betriebsdaten
Betriebsdruck 3 bar, Betriebstemperatur 110 °C
Höhere Betriebsdaten möglich.

Wärmetauscher (WT)
Glattrohrwärmetauscher aus 1", 1 1/4" und 1 1/2" Rohren
Ausführung als ein-, zwei- oder mehrlagige WT, Größe angepasst an die Solaranlage, Anzahl der WT abhängig von der Bauhöhe des Behälters.

Innenboiler
Trinkwasserspeicher aus hygienischem Edelstahl am höchsten Behälterpunkt eingebaut zur optimalen Energieausnutzung. Behältereinbau über Einschweißring. Größen 155, 200, 255 und 399l. Sondergrößen möglich.

Isolation
Mineralwolle, alukaschiert, verklebt, werkseitig oder zur Eigenmontage.
Fließisolation mit Ökotex-Zertifikat und Skymantel.
Einbalsdämmung.

Anlagenschema mit 2 –Stufiger Beladung

