

## Systempufferspeicher 200 – 4200 l als Puffer oder Kombispeicher

Wir entwickeln und fertigen seit Mitte der 70er Jahre Behälter für die Solar- und Heizungstechnik. Der Lorenz-Systempufferspeicher ist nun das Baukastensystem für Ihre objektgebundene Sonderlösung. Zu viele Heizungssysteme haben einen ungeeigneten Pufferspeicher, weil der optimale nicht verfügbar war. Der Lorenz Systempufferspeicher schließt diese Lücke. Ab ca. 200 l steht ein Baukastensystem zur Verfügung, welches alle erdenklichen Lösungen für optimierte Pufferspeicher bietet. Unsere bekannten Solar-Pufferspeicher (Pufferspeicher mit Wärmetauscher), Kombispeicher (Pufferspeicher mit integriertem Boiler und Wärmetauscher) oder Schichtspeicher mit Einlaufschikanen, Strömungsbrechern, Düsenrohren oder Schichtblechen können damit individuell kombiniert und in einem weiten Abmessungsbereich abgebildet werden. Zum optimierten Heizungssystem kommt nun der passende Pufferspeicher – ohne faulen Kompromiss. Wir können auf modernen CNC-Maschinen individuell auf die Anlagenbedürfnisse zugeschnitten fertigen. Spezielle Einlaufschikanen und Anschlussstutzen mit Höhenversatz sorgen im Speicher durch Ausnutzung der physikalischen Grundgesetze für eine optimale Schichtung und optimaler Nutzung der Wärme. Das Anschlußset beinhaltet bis zu 15 Anschlüsse in 1/2" – 6/4" als Muffen (ohne Wärmetauscher), welche frei positioniert werden können.

### Qualitätsmerkmale, Zertifikate:

- Der Systempufferspeicher wird individuell an die Erfordernisse des Objektes im Alt- und Neubau angepasst und kann für eine „Vor-Ort-Montage“ geliefert werden.
- Hohe Lebensdauer durch Verwendung hoher Blechgüten und einer Mindestwanddicke von 3 mm.
- Die Anschlüsse sind frei platzierbar. Wir beraten Sie gerne bei der Anschlussplatzierung.
- Wir beraten bei der hydraulischen Anpassung des Systempufferspeichers an Ihr Heizungssystem
- Wir erstellen eine CAD-Freigabezeichnung vor der Fertigung und stellen Ihnen diese für die Kundenfreigabe zur Verfügung.
- Der Systempufferspeicher ist ein Schichtenspeicher
- Maximaler Solarertrag durch Speicherbe- und Entladung nach dem Schichtprinzip.
- Große Anschlüsse mit Strömungsbrechern für optimale Schichtung im Schichtenpufferspeicher.
- Anschlüsse mit Höhenversatz (Schräganschlüsse) zur Konvektionsverhinderung verbessern die Temperaturschichtung und minimieren die Energieverluste.
- Schichtenboiler mit Vorwärmlern für optimale Trinkwassererwärmung.
- Große Glattrohrwärmetauscher für optimale Energieausnutzung.
- Temperaturmeßstellen nach den bauseitigen Erfordernissen.
- Einschweißtauchhülsen zur Vermeidung von Leckagen innerhalb der Isolation möglich.
- Kranentladung und Einbringung durch den Erfordernissen angepassten Kranösen möglich.
- Deutsche Fertigung nach Werksnorm und AD-2000 Regelwerk.
- Hohe Einsparung und Unabhängigkeit durch optimale Kombination mit bestehenden Heizungssystemen.
- Optimale Raumausnutzung im Gebäude.



## Systempufferspeicher 200 – 4200 l als Puffer oder Kombispeicher

Durch unsere flexible Konstruktion und Produktion werden die Systempufferspeicher dem Bauvorhaben und dessen Heizungssystem optimal angepasst.

Preise bis einschließlich 15 frei platzierbaren Anschlüssen 1/2" – 6/4" (ohne Wärmetauscher), Anschlüsse gerade oder schräg. Anschlusslänge bis 160 mm, Betriebsdruck 3 bar, Betriebstemperatur bis 110 °C

| Ø    | Zylindrische Behälterhöhe in mm |          |          |          |          |        |
|------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
|      | 1000                            | 1500     | 2000     | 2500     | 3000     |        |
| 500  | 1268                            | 1768     | 2268     | 2768     | 3268     | Höhe   |
|      | 228                             | 327      | 426      | 525      | 623      | Inhalt |
|      | 558,00                          | 607,00   | 656,00   | 706,00   | 755,00   | Preis  |
| 550  | 1287                            | 1787     | 2287     | 2787     | 3287     | Höhe   |
|      | 280                             | 399      | 519      | 639      | 759      | Inhalt |
|      | 600,00                          | 656,00   | 713,00   | 770,00   | 827,00   | Preis  |
| 600  | 1307                            | 1807     | 2307     | 2807     | 3307     | Höhe   |
|      | 337                             | 480      | 623      | 765      | 908      | Inhalt |
|      | 615,00                          | 680,00   | 744,00   | 809,00   | 873,00   | Preis  |
| 650  | 1326                            | 1826     | 2326     | 2826     | 3326     | Höhe   |
|      | 400                             | 568      | 736      | 904      | 1072     | Inhalt |
|      | 632,00                          | 696,00   | 761,00   | 826,00   | 890,00   | Preis  |
| 700  | 1345                            | 1845     | 2345     | 2845     | 3345     | Höhe   |
|      | 470                             | 665      | 860      | 1055     | 1250     | Inhalt |
|      | 664,00                          | 736,00   | 809,00   | 881,00   | 953,00   | Preis  |
| 750  | 1365                            | 1865     | 2365     | 2865     | 3365     | Höhe   |
|      | 545                             | 770      | 994      | 1218     | 1442     | Inhalt |
|      | 707,00                          | 787,00   | 866,00   | 964,00   | 1.069,00 | Preis  |
| 790  | 1380                            | 1880     | 2380     | 2880     | 3380     | Höhe   |
|      | 611                             | 859      | 1108     | 1357     | 1606     | Inhalt |
|      | 720,00                          | 806,00   | 900,00   | 1.007,00 | 1.116,00 | Preis  |
| 850  | 1403                            | 1903     | 2403     | 2903     | 3403     | Höhe   |
|      | 716                             | 1005     | 1293     | 1582     | 1870     | Inhalt |
|      | 738,00                          | 830,00   | 953,00   | 1.069,00 | 1.190,00 | Preis  |
| 900  | 1423                            | 1923     | 2423     | 2923     | 3423     | Höhe   |
|      | 812                             | 1136     | 1459     | 1783     | 2106     | Inhalt |
|      | 818,00                          | 930,00   | 1.053,00 | 1.183,00 | 1.312,00 | Preis  |
| 950  | 1442                            | 1942     | 2442     | 2942     | 3442     | Höhe   |
|      | 915                             | 1275     | 1636     | 1997     | 2358     | Inhalt |
|      | 915,00                          | 1.046,00 | 1.189,00 | 1.326,00 | 1.464,00 | Preis  |
| 1000 | 1461                            | 1961     | 2461     | 2961     | 3461     | Höhe   |
|      | 1024                            | 1424     | 1824     | 2224     | 2624     | Inhalt |
|      | 1.018,00                        | 1.181,00 | 1.324,00 | 1.487,00 | 1.640,00 | Preis  |
| 1100 | 1500                            | 2000     | 2500     | 3000     | 3500     | Höhe   |
|      | 1265                            | 1750     | 2234     | 2719     | 3203     | Inhalt |
|      | 1.130,00                        | 1.306,00 | 1.476,00 | 1.652,00 | 1.827,00 | Preis  |
| 1200 | 1539                            | 2039     | 2539     | 3039     | 3539     | Höhe   |
|      | 1536                            | 2113     | 2691     | 3268     | 3845     | Inhalt |
|      | 1.490,00                        | 1.701,00 | 1.912,00 | 2.123,00 | 2.330,00 | Preis  |
| 1250 | 1558                            | 2058     | 2558     | 3058     | 3558     | Höhe   |
|      | 1684                            | 2310     | 2937     | 3563     | 4190     | Inhalt |
|      | 1.555,00                        | 1.781,00 | 2.007,00 | 2.233,00 | 2.460,00 | Preis  |

Höhe in mm, Inhalt in l, Preis in €/Behälter ohne Isolierung zuzüglich ges. MwSt. ab Werk Betriebsdrücke > 3 bar gegen Aufpreis möglich. Alle Maße sind ca. Angaben.

## Systempufferspeicher 200 – 4200 l als Puffer oder Kombispeicher

GmbH & Co. Behälter und Apparatebau KG,  
Ingenieurbüro für Schweißen, Schneiden  
und verwandte Verfahren

Es stehen folgende Isolierungen zur Auswahl: PU-Weichschaum 100 – 160 mm dick mit harter Oberfläche (auch zur nachträglichen Montage geeignet). Vliesisolierung mit Ökotex-Zertifikat 100 – 200 mm dick mit Skymantel für bauseitige Montage. Alukaschierte Steinwolle 80 und 100 mm dick je Lage (Dicken z. B. 80 – 400 mm) mit/ohne Skymantel als Werksmontage oder als Montagesatz für Selbstmontage. Bitte fragen sie Ihre spezielle Type und Größe an.

Unsere Systempufferspeicher können über ein umfangreiches Programm an Zusatzausrüstung zu vollständigen Energiestationen ausgebaut werden. Die Auslegung ist den hydraulischen und thermischen Ansprüchen von modernen Heizungssystemen angepasst. Mehrpreise für Lochbleche, Düsenrohre, Einlaufschikanen und Sonderverrohrungen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

### Aufpreise Zusatzausrüstung Glattrohrwärmetauscher

| Tauscherfläche | 2,5 m <sup>2</sup> | 3,5 m <sup>2</sup> | 4,5 m <sup>2</sup> | 6 m <sup>2</sup> | 8 m <sup>2</sup> | 10 m <sup>2</sup> | 12 m <sup>2</sup> |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| €/Stück        | 304,00             | 404,00             | 496,00             | 660,00           | 910,00           | 1.140,00          | 1.370,00          |

Die Ausführung der Wärmetauscher erfolgt ein- bis dreilagig, je nach technischen Erfordernissen. Für Kollektorflächen um 17 m<sup>2</sup> empfehlen wir Wärmetauscher mit 3,5 m<sup>2</sup> Tauscherfläche. Wärmetauscher mit Zwischengrößen jederzeit möglich.

### Aufpreise Zusatzausrüstung Muffen, Wenderohr innen

| TYP       | Abmessung | €/Stück |
|-----------|-----------|---------|
| Muffe     | 1/2" – 1" | 35,00   |
| Muffe     | 5/4" – 2" | 45,00   |
| Wenderohr | 1/2" – 1" | 16,00   |
| Wenderohr | 5/4" – 2" | 25,00   |

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. Bei Behälterhöhen, welche die Geschoßhöhe überschreiten, sorgen Vorwärmboiler für den Erhalt der optimalen Behälterschichtung.

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

### Aufpreise Innenboiler und Vorwärmboiler aus 1.4571, lebensmittelecht, Betriebsdruck 6 bar

| Innenboiler   | 155 l    | 200 l    | 255 l    | Vorwärmboiler |
|---------------|----------|----------|----------|---------------|
| Preis €/Stück | 1.300,00 | 1.450,00 | 1.590,00 | 590,00        |

Für eine optimale Schichtung wird bei 2-stufiger Beladung ein Vorwärmboiler in Kombination mit einem Innenboiler benötigt.

Alle Preise ab Werk zuzüglich ges. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.