SCHICHTSPEICHER PRO-CLEAN®

TiSUN®

PRODUKTBESCHREIBUNG

Schichtspeicher Pro-Clean® für Heizung und Brauchwasser

Multifunktionales Schichtspeicher-System aus Stahl (S235JR) mit integriertem Edelstahlwellrohr (1.4401/1.4404) für Heizungs-Anwendungen sowie hygienischer Brauchwasser-Aufbereitung im Durchlauf-Aufheiz-Verfahren. Durch Kombination mit Sphärentauscher optimale Einschichtung der Solar-Energie ohne Durchmischung des Speichers, integrierte Einströmdämpfer sorgen für Beibehaltung der Schichtung und Steigerung der Effizienz. Inkl. 5 Stück vormontierter Spezial-Tauchhülsen zur Aufnahme von jeweils bis zu 3 Sensoren. Ab 1.500l mit Revisionsflansch DN 200, inkl. Blindflanschplatte. Ab 2.000l mit größer dimensionierten Heizungsanschlüssen. Erweiterbar mit Pufferspeicher PS.
Neue Ausführung mit Standfüßen und Transport-Vorrichtung für verbesserte Einbringung, geringere Wärmeverluste durch reduzierte Muffenlängen. ST-Anschlussflansche werden mit Sphärentauscher geliefert. Sphärentauscher und Isolierung sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen extra bestellt werden (siehe Zubehör).

Einsatzbereich

Warmwasseraufbereitung und Heizbetrieb in Verbindung mit einer Solaranlage für Ein- und Zweifamilienhäuser bzw. Projektanlagen.

Produktvorteile

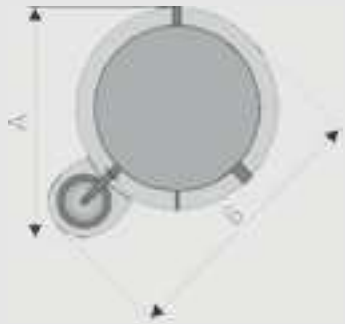
- Effiziente Solarenergienutzung für Warmwasser und Heizung
- Einfaches Funktionskonzept ohne aufwändige Technik und elektrischer Hilfsenergie (Schwerkraftumlaufprinzip)
- Nachheizung durch alle gängigen Systeme möglich
- Einströmdämpfer verhindern – insbesondere beim Wärmepumpenbetrieb – die Durchmischung der Schichtung im Speicher
- Hygienische Warmwasseraufbereitung durch ein spezielles Edelstahlwellrohr[1] (DN 40, 1.4404)
- 5 Temperaturmesspunkte (Tauchhülsen) für jeweils drei Temperatursensoren am Speicher
- Revisionsflansch DN 200 ab 1500 Liter
- Vorbereitet für den Einsatz von 2 Elektro-Einschraubheizungen (Photovoltaik-Einspeisung)

Normen, Richtlinien und Regelwerke

- „Richtlinie über Druckgeräte“ 97/23/EG
- „Richtlinie über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gerbrauch“ 98/83/EG
- Auslegung entsprechend der Richtlinie AD-2000
- Schweißarbeiten nach EN 287-1 und EN ISO 3834-2

TECHNISCHE DATEN

Max. Betriebstemperatur	110°C
Max. Betriebsdruck Speicher	3 bar
Max. Betriebsdruck Edelstahlwellrohr	6 bar
Kessel-/Heizungsanschlüsse	Rp 6/4" / Rp 2" (tw. mit Einströmdämpfer)
Brauchwasseranschlüsse	Rp 1“
KFE-Anschlüsse	Rp ½“
Thermometeranschluss	Rp ½“



Technische Daten

Type	PC 500	PC 800	PC 1000-B	PC 1000-S	PC 1250	PC 1500	PC 2000	PC 2500	PC 3000
Art.-Nr.	1611123	1611124	1611125	1611126	1611127	1611128	1611129	1611130	1611131
Nennvolumen [l]	530	766	980	937	1260	1540	1930	2430	2910
Höhe ohne Isolierung [mm][2]	1760	1910	1950	2120	2200	2190	2280	2170	2645
Höhe mit Isolierung [mm][2]	1860	2010	2050	2220	2300	2290	2380	2270	2770
Durchmesser ohne Isolierung [mm][2]	650	750	850	790	900	1000	1100	1300	1250
Durchmesser mit Isolierung [mm][2]	850	950	1050	990	1100	1200	1300	1500	1470
Breite A mit Isolierung [mm][2]	1020	1105	1180	1140	1235	1320	1400	1600	1540
Breite B mit Isolierung [mm][2]	1175	1280	1380	1320	1440	1540	2330	1840	1800
Kippmaß [mm][2]	1820	1950	1990	2160	2240	2235	2380	2335	2755
Gewicht [kg]	154	184	207	214	246	292	330	488	536

1) Für eine problemlose **Wartung des Edelstahlwellrohres** (z.B. Entkalkung) empfiehlt TiSUN bereits im Zuge der Speicherinstallation den Einbau von Spülanschlüssen mit Absperrhähnen an den Brauchwasseranschlüssen des Speichers. Weiters empfehlen wir zum **Schutz des Edelstahlwellrohres vor einer übermäßigen Verkalkung** bei Speichertemperaturen von über 60°C und einer Wasserhärte von über 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (= 14 °dH) Maßnahmen zur Stabilisierung oder Enthärtung des Wassers zu treffen (vgl. DIN 1988-200).
2) Sämtliche Maßangaben bewegen sich in einem Toleranzbereich von +/- 3%