

» Beschreibung Hygiene-Speicher
mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher

Unsere Hygiene-Speicher werden in Heizungsanlagen mit integrierter Trinkwassererwärmung im Speicher eingesetzt. Der Trinkwasser-Wärmetauscher ist aus hochwertigem Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4404 bzw. AISI 316 L. Dieser ist nicht im Speicher fest eingeschweißt, sondern wegen der elektrochemischen Korrosion auf einer Flanschplatte mit Isoliertrennung im Speicher montiert.

Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche (5,8 m²) eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung (48 Liter) wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene-Kombispeicher wartungsfrei. Der Hygiene-Kombispeicher mit Weichschaumisolierung ist von 500 Liter bis 1000 Liter erhältlich.

Bedingt durch die Bauart besteht kein Kontakt zwischen dem Edelstahltauscher und dem Pufferspeicher aus Stahl. Oben auf dem Speicher ist ein Flanschring aufgeschweißt, in den der Edelstahl-Wärmetauscher für das Trinkwasser mit Flanschplatte montiert ist. Durch spezielle Isoliertrennungen hat das Edelstahl des Wärmetauschers keine Verbindung zum Stahl des Pufferspeichers.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl
- Speicher mit 100 mm Weichschaumisolierung
- Isolierung gelocht in silber, Dämmwert Lambda 0039
- Behälter und Glattrohr-Wärmetauscher aus Qualitätsstahl S235JRG2, nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt
- Behälter innen roh, außen schwarz grundiert
- Betriebsdruck Behälter und Wärmetauscher im Pufferteil 4,5 bar
- Betriebstemperatur Behälter 95°C, Wärmetauscher im Pufferteil 110°C
- Glattrohr-Wärmetauscher im Pufferteil fest eingeschweißt
- Oben und unten mit Einstörmrohren zur strömungsarmen Be- und Entladung
- Zusätzliche Muffen und Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich
- Optimal für Batterieanlagen bei Koppelung mehrerer Speicher mit unseren flexiblen Speicherverbindern SPV
- Bei Anlieferung Speicher auf Einwegpalette, Isolierung im Beipack

Unser Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher

- Edelstahltauscherfläche: **5,8 m²**
- Edelstahltauscherinhalt: **48 Liter**
- Edelstahltauscher Einbaulänge: 1500 mm
- Betriebsdruck 10 bar, Betriebstemperatur 95°C
- Flanschring am Puffer außen / innen: 450 / 350 mm

Maßangaben

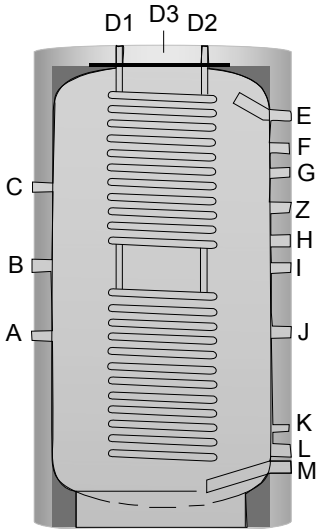
Nennvolumen KE, KER, KER2	Gewicht (kg)	Höhe ohne/mit Isolierung (mm)	Kippmaß ohne Isolierung (mm)	Durchm. ohne/mit Isolierung (mm)	WT Fläche oben (m ²) WT Fläche unten (m ²)	Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW) 10 Minuten Spitzenzapfmenge
500	125, 155, 166	1610 / 1660	1630	650 / 850	1,0 / 1,9	221 Liter WW mit 45°C
800	152, 187, 211	1860 / 1910	1900	790 / 990	1,8 / 2,6	353 Liter WW mit 45°C
1000	178, 220, 246	2040 / 2090	2080	790 / 990	2,0 / 3,0	405 Liter WW mit 45°C

Muffen Positionstabelle
in mm vom Boden gemessen

Nennvolumen KE, KER, KER2	500	800	1000
Muffe A - ½" (Fühleranschluss oder Thermometer)	410	570	580
Muffe B - 1 ½" (E-Stab oder Heizkreis- o. Kesselrücklauf)	790	920	1130
Muffe C - ½" (Thermometer oder Fühleranschluss)	1120	1290	1500
Muffe D1 & D2 - 3/4" (Edelstahl-Wärmetauscher) D3- 1" (Entlüfter oder Heizkreisvorlauf)	1600	1860	2040
Muffe E - 1 ½" (Heizkreis- o. Kesselvorlauf)	1370	1573	1742
Muffe F* - KE & KER 1 ½"; KER2 1" (Kesselvorlauf)	1270	1390	1520
Muffe G - ½" (Fühleranschluss Kessel)	1120	1290	1450
Muffe H - 1 ½" (Kesselrücklauf über Muffe)	880	980	1060
Muffe I - 1" (Solarvorlauf über Wärmetauscher/Reserve)	770	820	880
Muffe J - 1 ½" (Heizkreisrücklauf)	620	670	730
Muffe K - ½" (Thermometermuffe)	460	465	495
Muffe L - 1" (Solarrücklauf über Wärmetauscher)	250	310	310
Muffe M - 1 ½" (Entleerung)	150	170	170
Muffe Z* - 1" (Rücklauf oberer Wärmetauscher)	990	1072	1172

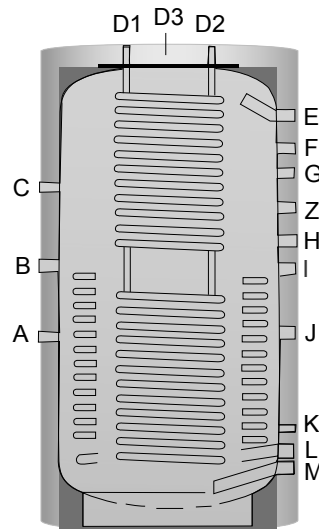
* Speicher mit 100 mm Weichschaumisolierung

KE



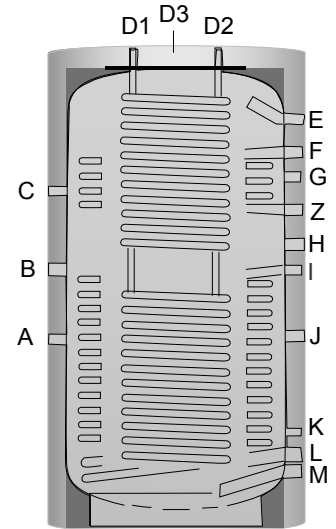
Hygienespeicher ohne Wärmetauscher

KER



Hygienespeicher mit einem Wärmetauscher

KER2



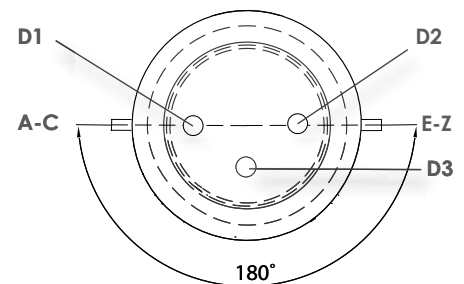
Hygienespeicher mit zwei Wärmetauschern

Muffenbezeichnungen

Muffe A - 1/2" (Fühleranschluss oder Thermometer)	Muffe H - 1 1/2" (Kesselrücklauf über Muffe)
Muffe B - 1 1/2" (E-Stab oder Heizkreis- o. Kesselrücklauf)	Muffe I - 1" (Solarvorlauf über Wärmetauscher/Reserve)
Muffe C - 1/2" (Thermometer oder Fühleranschluss)	Muffe J - 1 1/2" (Heizkreisrücklauf)
Muffe D1&D2 - 3/4" (Edelstahl-Wärmetauscher) D3- 1" (Entlüfter oder Heizkreisvorlauf)	Muffe K - 1/2" (Thermometermuffe)
Muffe E - 1 1/2" (Heizkreis- o. Kesselvorlauf)	Muffe L - 1" (Solarrücklauf über Wärmetauscher)
Muffe F* - KE&KER 1 1/2"; KER2 1" (Kesselvorlauf)	Muffe M - 1 1/2" (Entleerung)
Muffe G - 1/2" (Fühleranschluss Kessel)	Muffe Z** - 1" (Rücklauf oberer Wärmetauscher)

Draufsicht Hygienespeicher KE, KER, KER2

180° Anschluss



* Speicher mit 100 mm Weichschaumisolierung

** **Achtung! Sonderbelegung:** Muffe F bei KER2 in 1" Muffe F bei KE, KER bis auf 500 Liter in 1 1/2" Muffe Z bei KER2 in 1" Muffe Z bei KE, KER 500 Liter in 1 1/2"