

» Beschreibung Kombispeicher  
 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 m<sup>2</sup>) 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 Weichschaum-Isolierung ist von 1500 Liter bis 10.000 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
- 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

**Maßangaben**

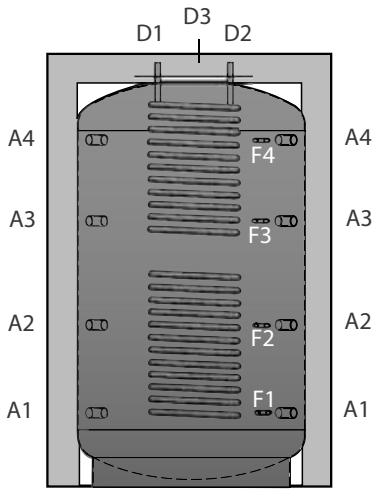
Nennvolumen KE, KER, KER2	Gewicht (kg)	Höhe ohne/mit Isolierung (mm)	Kippmaß ohne Isolierung (mm)	Durchm ohne/mit Isolierung (mm)	WT Fläche oben WT Fläche unten (m <sup>2</sup> )	Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW) 10 Minuten Spitzenzapfmenge
1500	227, 291, 335	2095 / 2145	2150	1000 / 1200	2,4 / 3,5	502 Liter WW mit 45°C
2000	260, 343, 390	2105 / 2155	2180	1150 / 1350	2,4 / 4,5	593 Liter WW mit 45°C
2500	304, 387, 434	2595 / 2645	2610	1150 / 1350	2,4 / 4,5	690 Liter WW mit 45°C
3000	389, 472, 529	2596 / 2650	2650	1250 / 1450	3,0 / 4,5	785 Liter WW mit 45°C
4000	501, 594, 661	2819 / 2875	2980	1400 / 1600	3,6 / 5,0	975 Liter WW mit 45°C
5000	553, 663, 743	2744 / 2800	2960	1600 / 1800	4,2 / 6,0	1168 Liter WW mit 45°C
7500	812, 957, 1068	4126 / 4180	4190	1600 / 1800	5,8 / 8,0	1785 Liter WW mit 45°C
10.000	996, 1176, 1316	5276 / 5330	5300	1600 / 1800	7,2 / 10,0	2374 Liter WW mit 45°C

**Muffen Positionstabelle**  
 in mm vom Boden gemessen

Nennvolumen KE, KER, KER2	1500	2000	2500	3000	4000	5000	7500	10.000
Muffe A1 – 1½"	375	375	375	375	405	455	455	455
Muffe A2 – 1½"	1150	1150	985	985	1065	1065	1515	1955
Muffe A3 – 1½"	1345	1345	1600	1600	1730	1680	2575	3285
Muffe A4 – 1½"	1755	1755	2205	2205	2385	2285	3635	4785
Muffe A5 – 1½"	1150	1150	1300	1300	1405	1380	2045	2620
Muffe D1 + D2 3/4" Edelstahl-Wärmetauscher D3 - 1" Entlüfter oder Heizkreisvorlauf	2095	2105	2595	2596	2819	2744	4126	5276
Muffe F1 – ½"	375	375	375	375	405	455	455	455
Muffe F2 – ½"	1150	1150	985	985	1065	1065	1515	1955
Muffe F3 – ½"	1345	1345	1600	1600	1730	1680	2575	3285
Muffe F4 – ½"	1755	1755	2205	2205	2385	2285	3635	4785
Muffe W1 – 1"	375	375	375	375	405	455	455	455
Muffe W2 – 1"	1095	1095	1095	1095	1125	1175	1415	1655
Muffe W3 – 1"	1215	1215	1665	1665	1845	1745	2915	3905
Muffe W4 – 1"	1755	1755	2205	2205	2385	2285	3635	4785

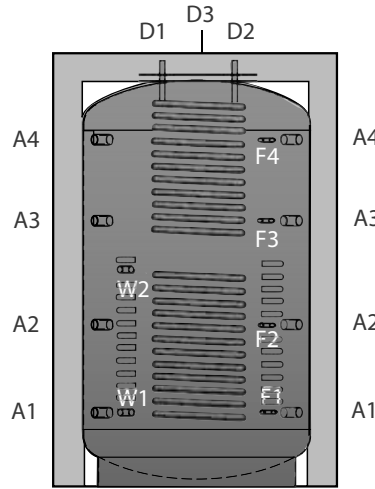
\* Speicher mit 100 mm Weichschaumisolierung

KE



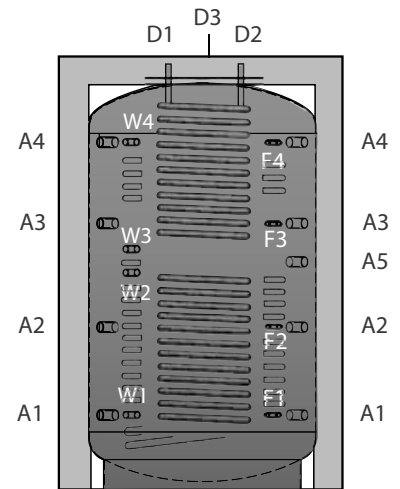
Hygienespeicher  
ohne Wärmetauscher

KER



Hygienespeicher mit  
einem Wärmetauscher

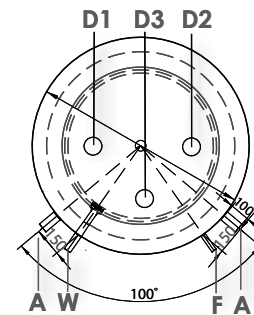
KER2



Hygienespeicher mit  
zwei Wärmetauschern

Muffenbezeichnungen	
Muffe A1 - 1½"	Muffe F2 - ½"
Muffe A2 - 1½"	Muffe F3 - ½"
Muffe A3 - 1½"	Muffe F4 - ½"
Muffe A4 - 1½"	Muffe W1 - 1"
Muffe A5 - 1½"	Muffe W2 - 1"
Muffe D1 + D2 3/4" Edelstahl-Wärmetauscher D3 - 1" Entlüfter oder Heizkreisvorlauf	Muffe W3 - 1"
Muffe F1 - ½"	Muffe W4 - 1"

Draufsicht Hygienespeicher Typ KE, KER, KER2  
100° Anschlüsse



\* Speicher mit 100 mm Weichschaumisolierung