



» 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 (29 Liter) wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene-Kombispeicher wartungsfrei. Der Hygiene-Kombispeicher mit PU-Hartschaum-Isolierung 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 aufgeschäumter hochwertiger 90 mm PU-Hartschaum-Thermoisolierung (Seitenteile wegen Einbringmaßen abnehmbar)
- Isolierung mit hervorragenden Dämmwerten Lambda 0029
- Außenverkleidung aus schaumstoffkaschiertem Skymantel mit Reißverschluss

- Behälter und Glatrohr-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
- Glatrohr-Wärmetauscher im Pufferteil fest eingeschweißt
- Oben und unten mit Einströmröhren 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 fertig isolierter Speicher auf Einwegpalette, folienverpackt

Auf der Baustelle Verpackungsfolie entfernen, Reißverschluss am Skymantel öffnen, Seitenteile der PU-Isolierung abnehmen. Den Speicher dann zum Aufstellort bringen und die Seitenteile mit dem von uns mitgelieferten Kleber bau-seits wieder montieren. Skymantel wieder anlegen und Reißverschluss schließen.

Bei Problem mit Kippmaß: mit scharfem Messer Ecke der Isolierung abschneiden, nach Aufstellen des Speichers mit mitgeliefertem Kleber Ecke anschließend wieder ankleben.

Unser Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher

- Edelstahltauscherfläche: 5,8 m²
- Edelstahltauscherinhalt: 29 Liter
- Edelstahltauscher Einbaulänge: 1500 mm
- Betriebsdruck 10 bar, Betriebstemperatur 95°C
- Flanschring am Puffer außen / innen: 450 / 350 mm

Maßangaben

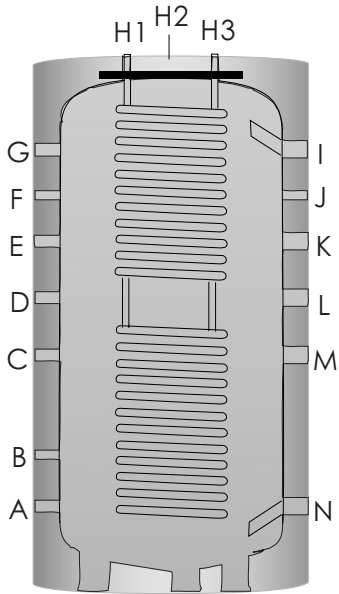
Nennvolumen KE, KER, KER2	Gewicht (kg)	Höhe mit Isolierung (mm)	Kippmaß mit Isolierung (mm)	Durchm. mit Isolierung (mm)	Durchm. mit abgenommenem Seitenteil (mm)	WT Fläche oben (m²) WT Fläche unten (m²)	Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW)10 Minuten Spitzenzapfmenge
500	124, 160, 180	1760	1800	830	780	1,0 / 1,9	221 Liter WW mit 45°C
800	160, 208, 244	1890	2060	970	790	1,8 / 2,6	353 Liter WW mit 45°C
1000	171, 226, 265	2080	2224	970	790	2,0 / 3,0	405 Liter WW mit 45°C

Muffen Positionstabelle in mm vom Boden gemessen

Nennvolumen KE, KER, KER2	200	300	500	800	1000
Muffe A - 1" (Solarrücklauf KER, KER2)	200	200	230	295	295
Muffe B - ½" (Fühler)	380	350	400	475	475
Muffe C - 1" (Solarvorlauf PR, PR2)	750	640	710	825	860
Muffe D - 1" (Heizungs-/Kesselrücklauf)	900	790	930	1025	1125
Muffe E - 1" (Heizungs-/Kesselrücklauf)	1145	960	1100	1225	1390
Muffe F - ½" (Fühler / Regler)	1345	1120	1260	1385	1560
Muffe G - 1" (Heizungs-/Kesselvorlauf)	1545	1280	1420	1545	1735
Muffe H1 - 3/4" (Warmwasser, Edelstahl-Wärmetauscher) Muffe H2 - 3/4" (Kaltwasser, Edelstahl-Wärmetauscher) Muffe H3 - 1" (Entlüfter oder Heizkreisvorlauf)	1750	1500	1680	1840	2030
Muffe I - 1 ½" (Kesselvorlauf)	1545	1280	1420	1545	1735
Muffe J - ½" (Fühler / Regler)	1345	1120	1260	1385	1560
Muffe K - 1 ½" (Kesselrücklauf)	1145	960	1100	1225	1390
Muffe L - 1 ½" (Elektro-Heizstab Muffe / Kesselrücklauf)	900	790	930	1025	1125
Muffe M - 1 ½" (Kesselrücklauf bei Solar)	750	640	710	825	860
Muffe N - 1 ½" (Kesselrücklauf ohne Solar)	200	200	230	295	295

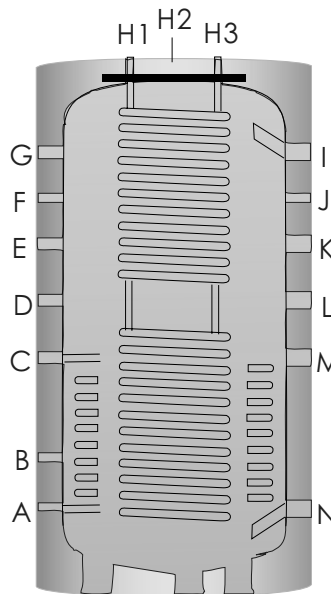
* Speicher mit aufgeschäumter hochwertiger 90 mm PU-Hartschaum-Thermoisolierung

KE



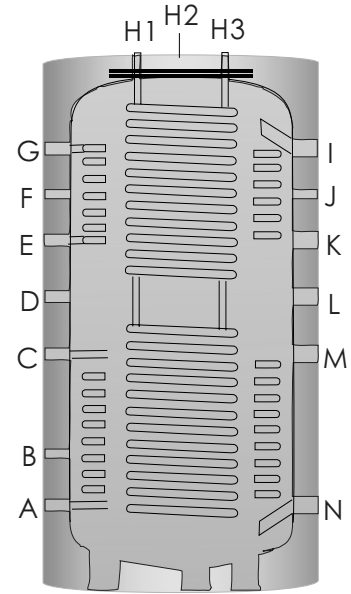
Hygienespeicher ohne Wärmetauscher

KER



Hygienespeicher mit einem Wärmetauscher

KER2



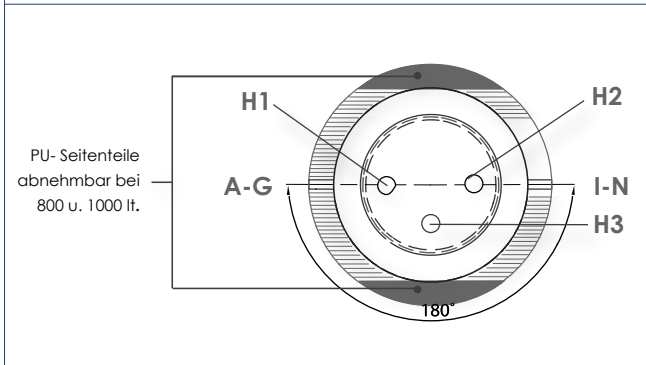
Hygienespeicher mit zwei Wärmetauschern

Muffenbezeichnungen

A - 1" (Solarrücklauf KER, KER2)	H1 - 3/4" (Warmwasser, Edelstahl-Wärmetauscher) H2 - 3/4" (Kaltwasser, Edelstahl-Wärmetauscher) H3 - 1" (Entlüfter oder Heizkreisvorlauf)
B - 1/2" (Fühler)	I - 1 1/2" (Kesselvorlauf)
C - 1" (Solarvorlauf PR, PR2)	J - 1/2" (Fühler / Regler)
D - 1" (Heizungs-/Kesselrücklauf)	K - 1 1/2" (Kesselrücklauf)
E - 1" (Heizungs-/Kesselrücklauf)	L - 1 1/2" (Elektro-Heizstab Muffe / Kesselrücklauf)
F - 1/2" (Fühler / Regler)	M - 1 1/2" (Kesselrücklauf bei Solar)
G - 1" (Heizungs-/Kesselvorlauf)	N - 1 1/2" (Kesselrücklauf ohne Solar)

Draufsicht Hygienespeicher

Typen: KE, KER, KER2



* Speicher mit aufgeschäumter hochwertiger 90 mm PU-Hartschaum-Thermoisolierung