

## **PUFFERSPEICHER MIT ABNEHMBARER THERMISCHER ISOLIERUNG PS-SERIE**

Pufferspeicher PS sind für den Einsatz in Heizsystemen konzipiert. Es handelt sich um geschlossene Behälter, die unter einem Innendruck des Kühlmittels von bis zu 0,3 MPa arbeiten können und aus unlegiertem Stahl ohne innere Beschichtung hergestellt sind.

Ein besonderes Merkmal dieser Serie von Pufferspeichern ist die Anordnung der Anschlussstutzen im 90°-Winkel, was eine optimale Installation des Speichers im Heizraum ermöglicht.

### **Bezeichnung KHT PS-B-0Y-V-GP-PS**

PS – Serie  
B – Energieeffizienzklasse  
Y – Anzahl der Stahlwärmetauscher  
V – Nennvolumen  
GP-PS – graue Isolierung, abnehmbare Dämmung

#### **MODEL PS-01**

Pufferbehälter mit Wärmetauscher aus Kohlenstoffstahl.

- Möglichkeit der Anschluss von Solarkollektoren, Wärmepumpen und anderen Energiequellen; Erhöhte Wärmetauscherfläche, die je nach Behältervolumen berechnet wird.

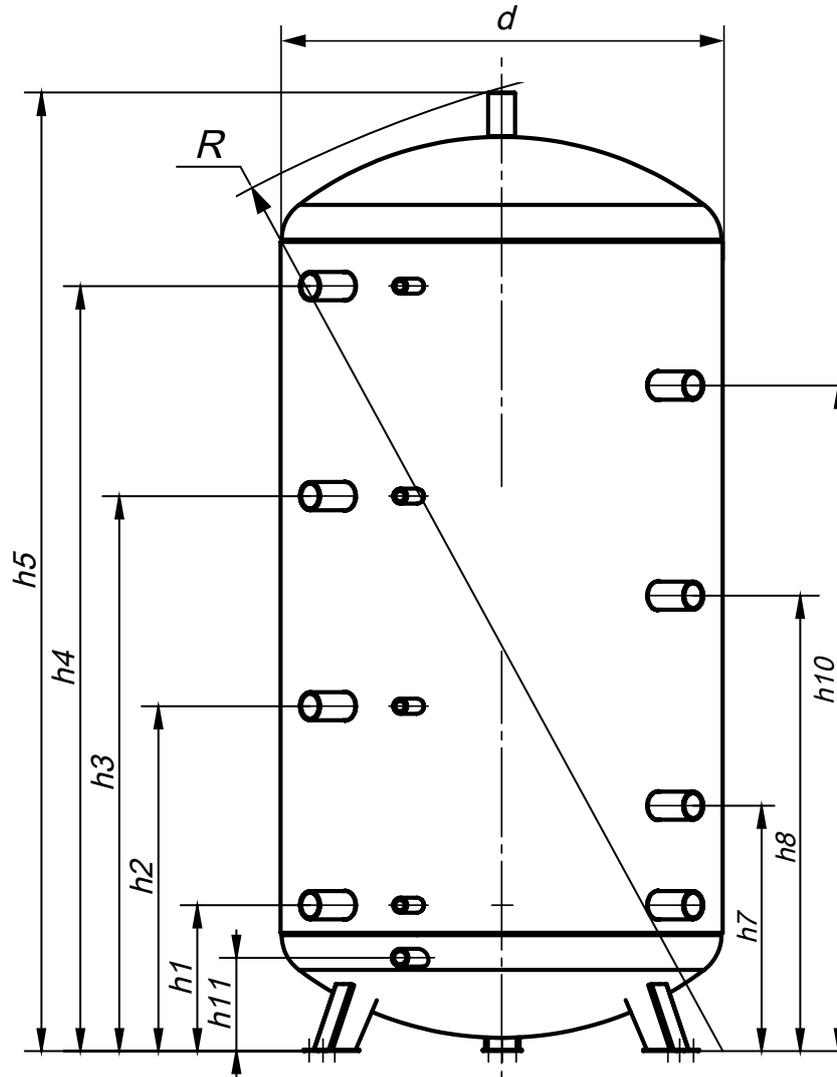
#### **MODEL PS-02**

Pufferbehälter mit zwei eingebauten Wärmetauschern aus Kohlenstoffstahl: untere und obere Spirale. .

- Möglichkeit zur Anbindung von Solarkollektoren, Wärmepumpen und anderen Energiequellen;
- Der Wärmetauscher GW kann an eine Kaltwasserinstallation angeschlossen werden, um eine Überhitzung von trägheitsbasierten Energiequellen zu verhindern;
- Anschluss von Verbrauchern mit einem anderen Typ oder Druck des Wärmeträgers bis zu einer Leistung von 25 kW. Dient zur Beheizung von Räumen mit periodischer Nutzung, zur Bodenheizung und zur Fußbodenheizung;
- Erhöhte Wärmeübertragungsfläche, die je nach Speicherkapazität des Tanks berechnet wird.



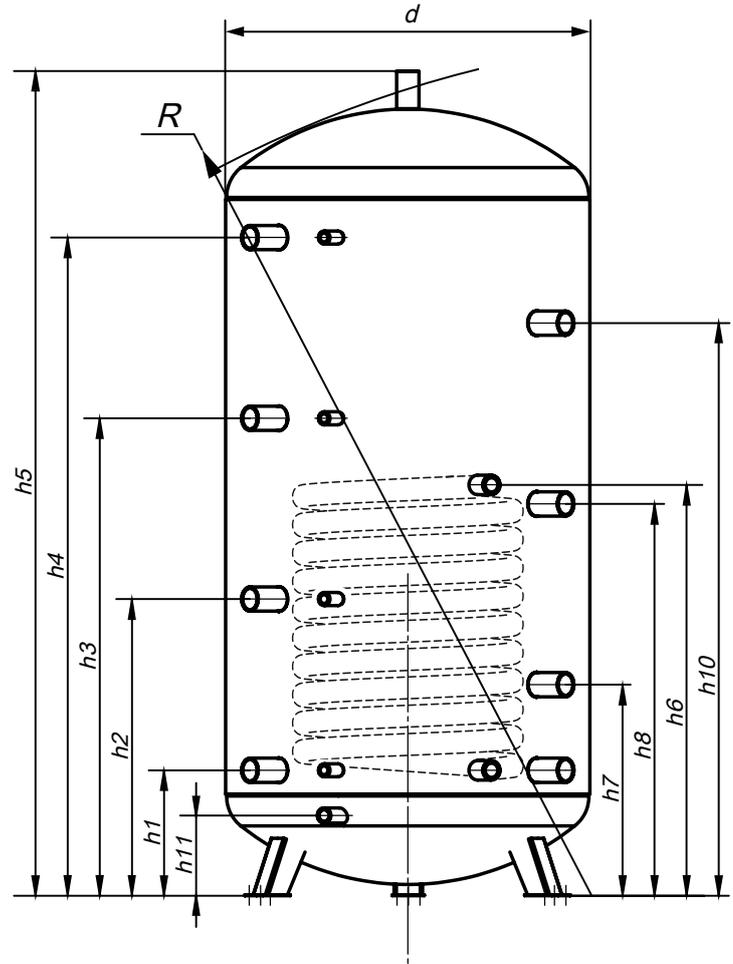
**SERIE KHT PS-C-00 GP-PS**  
**Pufferspeicher ohne Heizschlangen mit abnehmbarer Isolierung**



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	" / mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	" / mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen h3	" / mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Anschlussstutzen h4	" / mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	" / mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Anschlussstutzen h7	" / mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Anschlussstutzen h8	" / mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Anschlussstutzen h10	" / mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Ablassstutzen h11	" / mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d	mm	502	603	603	651	790	790	997	1196
Durchmesser mit Isolierung D	mm	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Nennvolumen	l	232	338	408	555	722	843	1361	1979
Gewicht	kg	42	51	56	69	77	86	128	181
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

## SERIE KHT PS-C-01 GP-PS

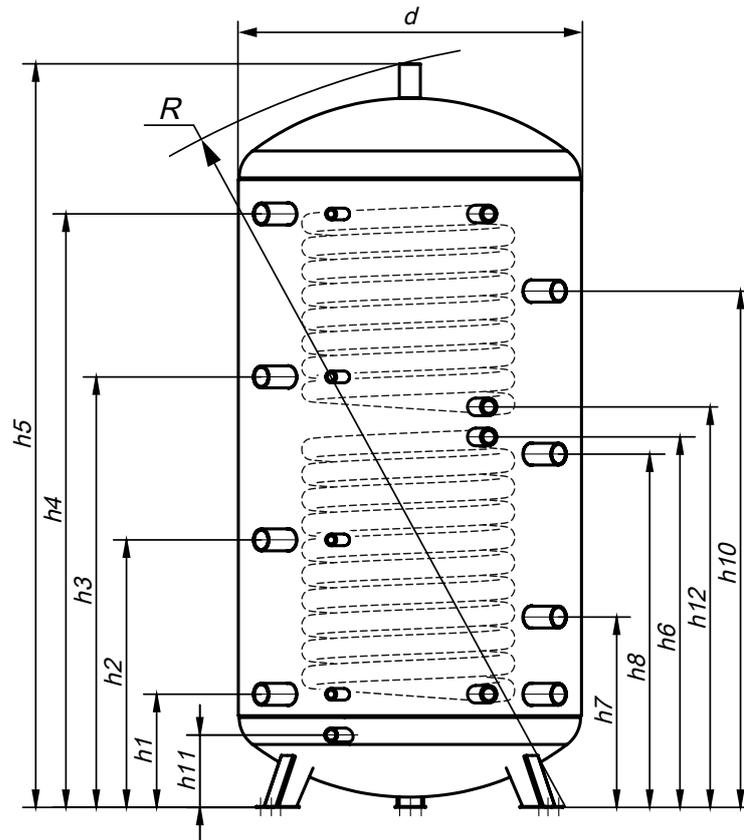
### Pufferspeicher mit 1 Heizschlange mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	" / mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	" / mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen h3	" / mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Anschlussstutzen h4	" / mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlussstutzen / Belüftung h5	" / mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	" / mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	" / mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Anschlussstutzen h7	" / mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Anschlussstutzen h8	" / mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Anschlussstutzen h10	" / mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Ablasstutzen h11	" / mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6							
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen unterer Wärmetauscher	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	223	329	394	541	688	809	1311	1929
Gewicht	kg	58	67	82	94	127	138	212	247
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

## SERIE KHT PS-C-02 GP-PS

### Pufferspeicher mit 2 Heizschlangen mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen				
		500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	" / mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	" / mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen h3	" / mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Anschlussstutzen h4	" / mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Hülse für Temperatursensor	"			1/2		
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	" / mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Rücklauf von der oberen Heizschlange h12	" / mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Versorgung der oberen Heizschlange h4	" / mm	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	" / mm	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	" / mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Anschlussstutzen h7	" / mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Anschlussstutzen h8	" / mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Anschlussstutzen h10	" / mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Ablasstutzen h11	" / mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa			0,6		
Oberfläche obere Heizschlange	m <sup>2</sup>	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Volumen obere Heizschlange	l	8	22	22	29,5	29,5
Oberfläche untere Heizschlange	m <sup>2</sup>	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen untere Heizschlange	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Betriebsdruck Tank	MPa			0,3		
Höhe H	mm	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	531	662	783	1277	1890
Gewicht	kg	122	154	165	248	328
Kippdiagonale R	mm	1968	1791	2034	2099	2199