

### 6.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert

HDW 200 - 2000\*



<b>Anwendung:</b>	speziell große Heizfläche – für große Wärmepumpenleistung geeignet Hochleistungswarmwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen
<b>Bauart:</b>	Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025 ausgeführt nach EN 12897:2006
<b>Korrosionsschutz:</b>	emailliert nach DIN 4753 Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz
<b>Wärmetauscher:</b>	fest eingeschweißtes doppelt gewickeltes Register aus Stahlrohr (außen emailliert)
<b>Isolierung:</b>	200 - 500 Liter 75 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt (nicht abnehmbar) mit Skymantel in Silber 750 - 1000 Liter 100 mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel in Silber, Weiß (bereits montiert) 1500 - 2000 Liter 130 mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel in Silber, Weiß
<b>Elektroheizung:</b>	Flanschheizung bei jedem Speicher möglich Einschraubheizung bei jedem Speicher möglich
<b>Lieferumfang:</b>	2 Stk. Magnesiumanoden (verbaut)
<b>Prüfungen:</b>	mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

\*Die Typenbezeichnung lässt nicht unmittelbar auf den genauen Nettoinhalt des Speichers schließen.

### 6.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert

#### HDW 200 - 2000

HDW	Einheit	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Nettoinhalt	l	192	276	378	473	716	820	1446	1916
Ø ohne Isolierung	mm	-	-	-	-	790	790	1000	1100
Kippmaß	mm	1470	1880	1910	2010	1890	2135	2325	2595
Betriebsdruck Heizung	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Betriebsdruck Wasser	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur Wasser	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Register	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Gewicht	kg	105	130	170	200	275	335	470	550
Art. Nr.		167200	167300	167400	167500	167750	1671000	1671500	1672000
Isolierung		75 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt				100 mm Polyesterfaser-Vlies		130 mm Polyesterfaser-Vlies	
Ø mit Isolierung	mm	650	650	750	790	990	990	1260	1360
Höhe mit Isolierung	mm	1285	1730	1715	1805	1880	2135	2325	2595
Gewicht	kg					14	16	24	28
Art. Nr.						9717750	97171000	97171500	97172000
ErP Klasse		B	B	B	B	C	C	C	C
ErP Wärmeverlust	W	54	67	75	79	113	142	142	166
ErP relevanter Inhalt	l	212	297	420	514	765	885	1494	2013

HDW	Einheit	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
<b>Register unten</b>	m <sup>2</sup>	3,0	3,8	5,0	5,9	7,5	10,0	11,0	12,0
Inhalt Register	l	18,5	23,1	30,0	36,3	46,2	63,0	70,0	76,6
Durchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Druckverlust	mbar	26	32	56	130	165	220	241	263
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 50 °C	l/h	191	242	319	376	478	637	701	764
Empfohlene WP Leistung	kW	8,0	10,0	13,0	15,0	18,0	22,0	24,0	26,0
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	2,0	3,0	5,0	6,0	9	11,0	16,0	20,0
Durchflussmenge*	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,4	3,2	3,8	4,8	6,4	7,0	7,7
Druckverlust*	mbar	20	30	70	120	230	520	670	880
Dauerleistung* 10° / 45 °C / 80 °C	l/h	1093	1384	1821	2149	2732	3643	4007	4371
max. Registerleistung*	kW	44,7	56,6	74,4	88,0	111,6	148,8	163,7	178,5
Leistungskennzahl*	N <sub>L</sub>	8,0	10,0	18,0	28,0	40,0	60,0	70,0	87,0

\* bei Auslegung 80 °C Vorlauf

#### Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

Art. Nr.	Flansch-Heizung	mm	200 u	300 u	400 u	500 u	750 u	1000 u	1500 u	2000 u
90406	180-8 3 / 4 / 6 kW	380	+	+	+	+	+	+	+	+
90408	180-8 4 / 5 / 8 kW	420	+	+	+	+	+	+	+	+
90410	180-8 5 / 6,5 / 10 kW	510	-	-	-	+	+	+	+	+
90412 <sup>1</sup>	180-8 12 kW	530	-	-	-	+	+	+	+	+
90415 <sup>1</sup>	180-8 15 kW	630	-	-	-	-	+	+	+	+
90409 <sup>1</sup>	290-12 9 kW	530	-	-	-	-	-	-	-	-
90424 <sup>1</sup>	290-12 12 / 16 / 24 kW	630	-	-	-	-	-	-	-	-
90445 <sup>1</sup>	290-12 25 / 30 / 45 kW	630	-	-	-	-	-	-	-	-

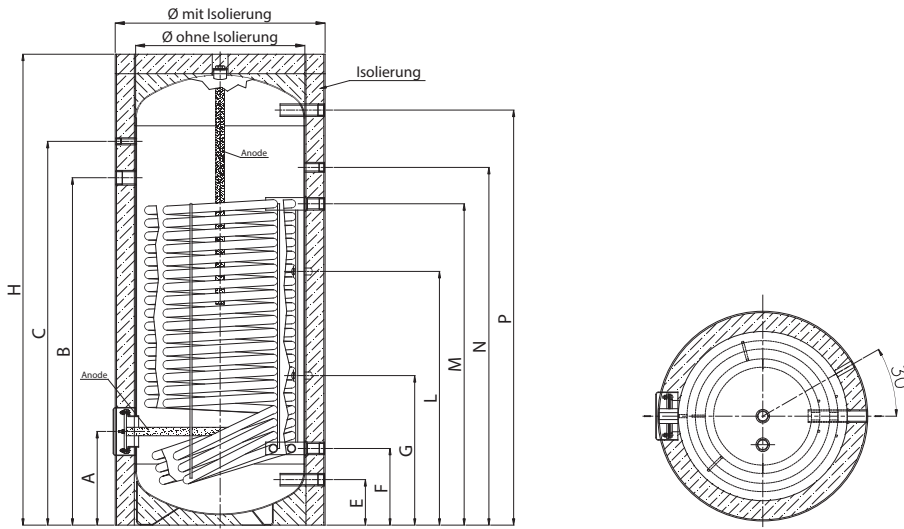
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

<sup>1</sup> = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

6.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert

Maßblatt HDW 200 - 2000



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
H	Höhe	mit Isolierung - mm	1285	1730	1715	1805	1880	2135	2325	2595
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-	1790	2040	2205	2470
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	650	650	750	790	990	990	1260	1360
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-	790	790	1000	1100
A	Flansch	Höhe - mm	257	270	280	360	400	400	530	565
		Ø - mm	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180
B	E-Heizung	Höhe - mm	940	1150	1165	1335	1300	-	-	-
		Anschluss - IG	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
C	Thermometer	Höhe - mm	1040	1430	1385	1475	1450	1730	1825	2090
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
E	Kaltwasser	Höhe - mm	67	67	79	175	220	220	315	340
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"
F	RL Register	Höhe - mm	210	230	250	295	370	345	450	485
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
G	Fühler	Höhe - mm	nicht vorhanden					542	870	905
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
L	Fühler	Höhe - mm	593	653	690	825	775	1193	1260	1295
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
M	VL Register	Höhe - mm	890	1080	1100	1235	1250	1695	1620	1655
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
N	Zirkulation	Höhe - mm	990	1200	1205	1375	1140	1235	1460	1495
		Anschluss - IG	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
P	Warmwasser	Höhe - mm	1164	1609	1541	1595	1590	1840	1935	2210
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"

### 6.2 Leistungstabelle zu HDW 200 - 2000

Typ	Reg m <sup>2</sup>	VL °C	Spitzen- leistung 45 °C l/10 min	Spitzen- leistung 45 °C l/h	Dauer- leistung 45 °C l/h	Leistung kW (10 - 45 °C)	Spitzen- leistung 60 °C l/10 min	Spitzen- leistung 60 °C l/h	Dauer- leistung 60 °C l/h	Leistung kW (10 - 60 °C)	Heiz- wasser Primär m <sup>3</sup> /h	Druck- verlust mbar	N <sub>L</sub>
HDW 200	3	50*	176	335	191	8,0	-	-	-	-	2,5	26	2
		50	219	594	450	18,4	-	-	-	-	-	-	-
		60	262	851	707	28,9	-	-	-	-	-	-	-
		70	305	1108	964	39,4	234	684	540	31,5	-	-	-
		80	326	1237	1093	44,7	249	774	630	36,8	1,9	20	8
HDW 300	3,8	50*	247	449	242	10,0	-	-	-	-	2,5	32	3
		50	302	777	570	23,3	-	-	-	-	-	-	-
		60	329	940	733	30,0	-	-	-	-	-	-	-
		70	411	1428	1222	49,9	321	891	684	39,9	-	-	-
		80	438	1591	1384	56,6	340	1005	798	46,6	2,4	30	10
HDW 400	5	50*	337	602	319	13,0	-	-	-	-	3,0	56	5
		50	409	1034	750	30,6	-	-	-	-	-	-	-
		60	480	1462	1179	48,1	-	-	-	-	-	-	-
		70	551	1891	1607	65,6	434	1184	900	52,5	-	-	-
		80	587	2105	1821	74,4	459	1334	1050	61,3	3,2	70	18
HDW 500	5,9	50*	417	730	376	15,0	-	-	-	-	4,0	130	6
		50	502	1240	885	36,2	-	-	-	-	-	-	-
		60	587	1745	1391	56,8	-	-	-	-	-	-	-
		70	671	2251	1897	77,5	532	1417	1062	62,0	-	-	-
		80	713	2504	2149	88,0	561	1594	1239	72,3	3,8	120	28
HDW 750	7,5	50*	617	1015	478	18,0	-	-	-	-	4,0	165	9
		50	725	1662	1125	46,0	-	-	-	-	-	-	-
		60	832	2305	1768	71,2	-	-	-	-	-	-	-
		70	939	2948	2411	98,5	762	1887	1350	78,8	-	-	-
		80	992	3269	2732	111,6	800	2112	1575	91,9	4,8	230	40
HDW 1000	10	50*	721	1252	637	22,0	-	-	-	-	4,0	220	11
		50	865	2115	1500	61,3	-	-	-	-	-	-	-
		60	1008	2972	2357	96,3	-	-	-	-	-	-	-
		70	1151	3829	3214	131,3	915	2415	1800	105,0	-	-	-
		80	1222	4258	3643	148,8	965	2715	2100	122,5	6,4	520	60
HDW 1500	11	50*	1201	1785	701	24,0	-	-	-	-	4,0	241	16
		50	1360	2735	1650	67,4	-	-	-	-	-	-	-
		60	1517	3677	2593	105,9	-	-	-	-	-	-	-
		70	1674	4620	3536	144,4	1415	3065	1980	115,5	-	-	-
		80	1752	5092	4007	163,7	1470	3395	2310	134,8	7,0	670	70
HDW 2000	12	50*	1564	2201	764	26,0	-	-	-	-	4,0	263	20
		50	1737	3237	1800	73,5	-	-	-	-	-	-	-
		60	1908	4266	2829	115,5	-	-	-	-	-	-	-
		70	2080	5294	3857	157,5	1797	3597	2160	126,0	-	-	-
		80	2166	5808	4371	178,5	1857	3957	2520	147,0	7,7	880	87

\* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2,5 kW/m<sup>2</sup>)

N<sub>L</sub> bei HZ 80 °C VL und TWW 10 auf 45 °C