

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

HDW 200 - 1000\*



<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)
<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 - 1000

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

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

\* 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
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	-	-	-	-	-	-

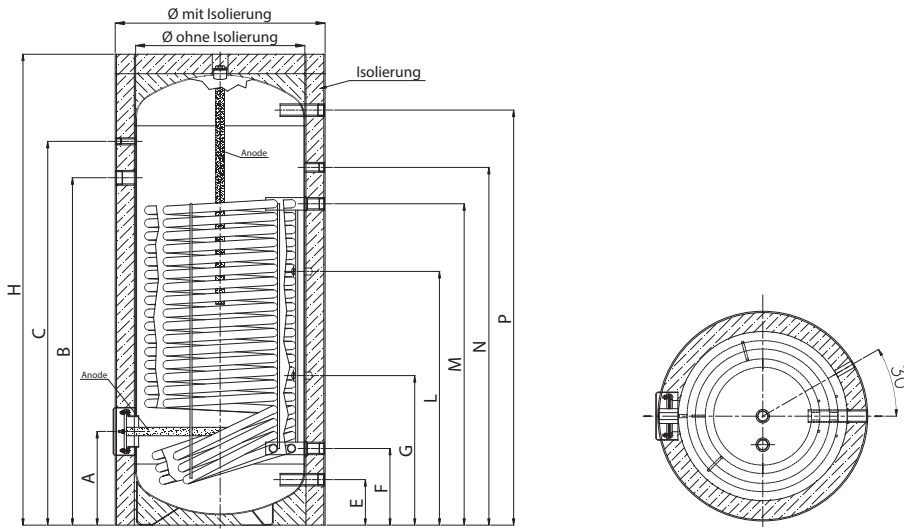
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

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

6.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert

Maßblatt HDW 200 - 1000



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500	750	1000
H	Höhe	mit Isolierung - mm	1285	1730	1715	1805	1880	2135
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-	1790	2040
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	650	650	750	790	990	990
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-	790	790
A	Flansch	Höhe - mm	257	270	280	360	400	400
		Ø - mm	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"
C	Thermometer	Höhe - mm	1040	1430	1385	1475	1450	1730
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"
E	Kaltwasser	Höhe - mm	67	67	79	175	220	220
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	RL Register	Höhe - mm	210	230	250	295	370	345
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
G	Fühler	Höhe - mm	nicht vorhanden					542
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"
L	Fühler	Höhe - mm	593	653	690	825	775	1193
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"
M	VL Register	Höhe - mm	890	1080	1100	1235	1250	1695
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
N	Zirkulation	Höhe - mm	990	1200	1205	1375	1140	1235
		Anschluss - IG	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
P	Warmwasser	Höhe - mm	1164	1609	1541	1595	1590	1840
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

### 6.2 Leistungstabelle zu HDW 200 - 1000

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			
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			
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			
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			
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			
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			

\* 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