

6.5 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel- Wärmetauschern - emailliert

HDWS 350 - 1000*



Anwendung:	speziell große Heizfläche – für große Wärmepumpenleistung geeignet Hochleistungswarmwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen
Bauart:	Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025 ausgeführt nach EN 12897:2006
Korrosionsschutz:	doppelt emailliert nach DIN 4753 Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz
Wärmetauscher:	oben: fest eingeschweisstes, doppelt gewickeltes Register aus Stahlrohr unten: fest eingeschweisstes, einfach gewickeltes Register aus Stahlrohr
Isolierung:	350 - 600 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)
Elektroheizung:	Flanschheizung bei jedem Speicher möglich Einschraubheizung bei jedem Speicher möglich
Lieferumfang:	2 Stk. Magnesiumanoden (verbaut)
Prüfungen:	mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

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

6.5 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel-Wärmetauschern - emailliert

HDWS 350 - 1000

HDWS	Einheit	350	500	600	750	1000
Nettoinhalt	l	412	472	534	720	833
Ø ohne Isolierung	mm	-	-	-	790	790
Kippmaß	mm	1820	2010	2180	1890	2135
Betriebsdruck Heizung	bar	10	10	10	10	10
Betriebsdruck Wasser	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur Wasser	°C	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Register	°C	110	110	110	110	110
Gewicht	kg	190	210	225	270	310
Art. Nr.		168350	168500	168600	168750	1681000
Isolierung		75 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt			100 mm Polyesterfaser-Vlies	
Ø mit Isolierung	mm	790	790	790	990	990
Höhe mit Isolierung	mm	1605	1805	2005	1880	2135
Gewicht	kg				14	16
Art. Nr.					9718750	97181000
ErP Klasse		B	B	B	C	C
ErP Wärmeverlust	W	75	79	83	133	142
ErP relevanter Inhalt	l	412	472	534	765	885

HDWS	Einheit	350	500	600	750	1000
Register unten	m ²	0,9	0,9	0,9	0,9	2,0
Inhalt Register	l	5,1	5,1	5,1	5,1	12,2
Durchflussmenge	m ³ /h	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3
Druckverlust	mbar	50	50	50	50	35
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 80 °C	l/h	328	328	328	328	729
max. Registerleistung	kW	13,4	13,4	13,4	13,4	29,8
Leistungskennzahl	N _L	5,0	6,0	6,0	7,0	12,0
Register oben WP	m ²	4,0	5,5	5,5	6,0	6,0
Inhalt Register	l	24,0	35,0	35,0	38,0	38,0
Durchflussmenge	m ³ /h	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Druckverlust	mbar	50	125	125	135	135
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 50 °C	l/h	214	306	306	334	334
empf. WP Leistung	kW	10,0	14,0	14,0	15,0	15,0
Leistungskennzahl	N _L	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Durchflussmenge*	m ³ /h	2,6	3,5	3,5	3,8	3,8
Druckverlust*	mbar	140	100	100	120	120
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 80 °C	l/h	1457	2004	2004	2186	2186
max. Registerleistung	kW	59,5	81,9	81,9	89,3	89,3
Leistungskennzahl	N _L	15,0	21,0	21,0	24,0	25,0

* bei Auslegung 80 °C Vorlauf

Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

Art.-Nr.	Flansch-Heizung	mm	350 u	500 u	600 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 ¹	180-8 12 kW	530	-	-	-	+	+
90415 ¹	180-8 15 kW	630	-	-	-	+	+
90409 ¹	290-12 9 kW	530	-	-	-	-	-
90424 ¹	290-12 12 / 16 / 24 kW	630	-	-	-	-	-
90445 ¹	290-12 25 / 30 / 45 kW	630	-	-	-	-	-

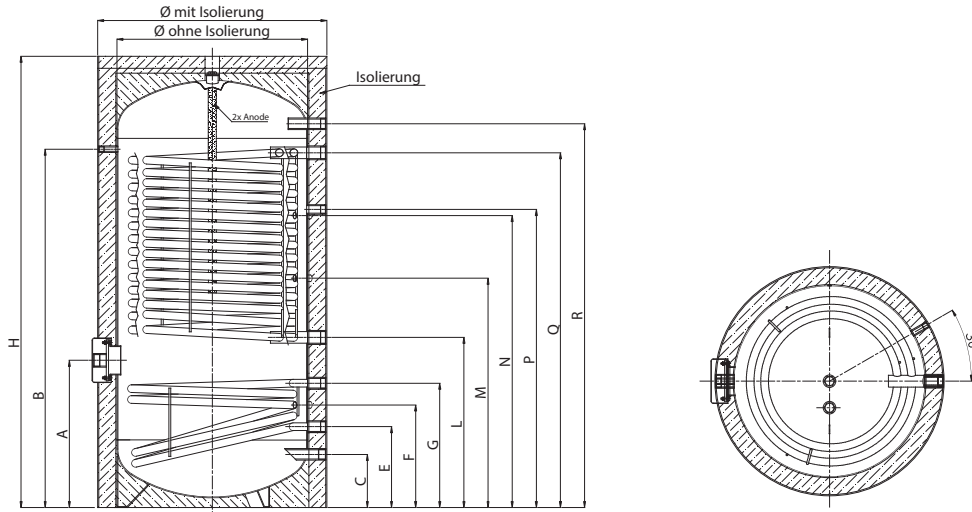
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

¹ = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

6.5 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel-
Wärmetauschern - emailliert

Maßblatt HDWS 350 - 1000



	Verwendung	Dimension	350	500	600	750	1000
H	Höhe	mit Isolierung - mm	1605	1805	2005	1880	2135
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	1790	2040
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	790	790	790	990	990
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	790	790
A	Flansch	Höhe - mm	565	565	565	610	800
		Ø - mm	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180
B	Thermometer	Höhe - mm	1295	1495	1675	1485	1735
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"
C	Kaltwasser	Höhe - mm	175	175	175	220	220
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
E	RL Register unten	Höhe - mm	295	295	295	335	335
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Fühler	Höhe - mm	395	395	395	425	590
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"
G	VL Register unten	Höhe - mm	505	505	505	515	715
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
L	RL Register oben	Höhe - mm	625	625	675	705	930
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
M	Fühler	Höhe - mm	845	910	960	950	1175
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"
N	Fühler	Höhe - mm	1065	1195	1245	1210	1435
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"
P	Zirkulation	Höhe - mm	1035	1235	1275	1235	1390
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"
Q	FL Register oben	Höhe - mm	1275	1475	1525	1470	1695
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
R	Warmwasser	Höhe - mm	1395	1595	1795	1590	1840
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

6.6 Leistungstabelle zu HDWS 350 - 1000

Typ	Reg m ²	Volumen l	VL °C	Spitzenleistung 45 °C l/10 min	Spitzenleistung 45 °C l/h	Dauerleistung 45 °C l/h	Leistung kW (10 - 45 °C)	Spitzenleistung 60 °C l/10 min	Spitzenleistung 60 °C l/h	Dauerleistung 60 °C l/h	Leistung kW (10 - 60 °C)	Heizwasser Primär m ³ /h	Druckverlust mbar	N _L	
HDWS 350	oben 4	275	50*	311	489	214	10,0					3,0	50	4	
			50	375	875	600	24,5	-	-	-	-				
			60	432	1218	943	38,5	-	-	-	-				
			70	489	1561	1286	52,5	395	995	720	42,0				
			80	518	1732	1457	59,5	415	1115	840	49,0	2,6	140	15	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 4 m ²)														
	0,9	412		50	332	444	135	5,5	-	-	-	-			
				60	344	521	212	8,7	-	-	-	-			
				70	357	598	289	11,9	336	471	162	9,5			
				80	364	637	328	13,4	341	498	189	11,1	0,6	10	5
	HDWS 500	oben 5,5	315	50*	366	621	306	14,0					4,0	125	5
				50	453	1140	825	33,7	-	-	-	-			
60				531	1611	1296	53,0	-	-	-	-				
70				610	2083	1768	72,2	480	1305	990	57,8				
80				649	2319	2004	81,9	508	1470	1150	67,4	3,5	100	21	
unten (mögliche Kollektorenfläche 4 m ²)															
0,9		472		50	377	489	135	5,5	-	-	-	-			
				60	389	566	212	8,7	-	-	-	-			
				70	402	643	289	11,9	381	516	162	9,5			
				80	409	682	329	13,4	386	543	189	11,1	0,6	10	6
HDWS 600		oben 5,5	356	50*	407	662	306	14,0					4,0	125	6
				50	494	1181	825	33,7	-	-	-	-			
	60			572	1652	1296	53,0	-	-	-	-				
	70			651	2124	1768	72,2	521	1346	990	57,8				
	80			690	2360	2004	81,9	549	1511	1155	67,4	3,5	100	22	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 4 m ²)														
	0,9	534		50	423	536	135	5,5	-	-	-	-			
				60	436	613	212	8,7	-	-	-	-			
				70	449	690	289	11,9	428	563	162	9,5			
				80	455	728	328	13,4	432	590	189	11,1	0,6	10	6
	HDWS 750	oben 6,0	480	50*	536	814	334	15,0					4,0	135	6
				50	630	1380	900	36,8	-	-	-	-			
60				716	1894	1414	57,8	-	-	-	-				
70				801	2409	1929	78,8	660	1560	1080	63,0				
80				844	2666	2186	89,3	690	1740	1260	73,5	3,8	120	28	
unten (mögliche Kollektorenfläche 4 m ²)															
0,9		720		50	563	675	135	5,5	-	-	-	-			
				60	575	752	212	8,7	-	-	-	-			
				70	588	829	289	11,9	567	702	162	9,5			
				80	595	868	328	13,4	572	729	189	11,1	0,6	10	7
HDWS 1000		oben 6	555	50*	611	889	334	15,0					4,0	135	8
				50	705	1455	900	36,8	-	-	-	-			
	60			791	1969	1414	57,8	-	-	-	-				
	70			876	2484	1929	78,8	735	1635	1080	63,0				
	80			919	2741	2186	89,3	765	1815	1260	73,5	3,8	120	30	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 10 m ²)														
	2	833		50	675	925	300	12,3	-	-	-	-			
				60	703	1096	471	19,3	-	-	-	-			
				70	732	1268	643	26,3	685	985	360	21,0			
				80	746	1353	729	29,8	695	1045	420	24,5	1,3	35	12

* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2,5 kW/m²)

Kollektor 20 % Registerfläche
N_L bei HZ 80 °C VL und TWW 10 auf 45 °C