

### 7.3 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel-Wärmetauschern - emailliert JDWS 500 - 1000\*



<b>Anwendung:</b>	speziell für die Kombination Wärmepumpe und Solarenergie
<b>Bauart:</b>	Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025 ausgeführt nach EN 12897:2006
<b>Korrosionsschutz:</b>	doppelt emailliert nach DIN 4753 Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz
<b>Wärmetauscher:</b>	zwei fest eingeschweisste doppelt gewickelte Register aus Stahlrohr (außen emailliert)
<b>Isolierung:</b>	500 - 600 Liter 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber 800 - 1000 Liter 100mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel in Silber (montiert)  auf Wunsch: 90 mm PUR-Hartschaumschale mit Polystyrol-Mantel Silber - (montiert)
<b>Elektroheizung:</b>	Flanschheizung bei jedem Speicher möglich ab 600 Liter 2 Flansche
<b>Lieferumfang:</b>	1 Stk. Thermometer inkl. Tauchhülse (500 - 600 Liter) 1 Stk. Thermometer inkl. Tauchhülse (ab 800 Liter) 1 Stk. Tauchhülse L = 1000 mm 2 Stk. Magnesiumanoden
<b>Prüfungen:</b>	<b>SVGW-Nr.:</b> 1006-5752 mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

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

### 7.3 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel-Wärmetauschern - emailliert

#### JDWS 500 - 1000

JDWS	Einheit	500	600	800	1000
Nettoinhalt	l	478	527	771	847
Ø mit Isolierung	mm	750	750	990	990
Ø ohne Isolierung	mm	650	650	790	790
Höhe mit Isolierung	mm	1800	2000	1980	2180
Kippmaß	mm	1950	2140	1990	2190
Betriebsdruck Heizung	bar	6	6	6	6
Betriebsdruck Wasser	bar	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur	° C	95	95	95	95
Gewicht	kg	216	261	312	368
Art.Nr.		204500	204600	204800	2041000
Isolierung		50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt		100 mm Polyesterfaser-Vlies	
Gewicht	kg			14	16
Art.Nr.				9706800	97061000
ErP Klasse		C	C		
ErP Wärmeverlust	W	103	119		
ErP relevanter Inhalt	l	478	527		

JDWS	Einheit	500	600	800	1000
<b>Register unten</b>	m <sup>2</sup>	1,6	2,0	2,2	3,5
Inhalt Register	l	10,4	13,1	14,4	22,3
Durchflussmenge	m <sup>3</sup> / h	2,0	2,5	2,8	4,4
Druckverlust	mbar	40	60	70	100
Dauerleistung 10° / 45° / 80° C	l / h	579	724	796	1266
max. Registerleistung	kW	23,6	29,5	32,4	51,5
Leistungskennzahl	NL	9,0	12,0	16,0	23,0
<b>Register oben WP</b>	m <sup>2</sup>	4,2	5,7	5,2	6,0
Inhalt Register	l	26,6	37,3	34,0	39,2
Durchflussmenge	m <sup>3</sup> / h	3,0	4,0	3,8	4,0
Druckverlust	mbar	50	110	90	120
Dauerleistung 10° / 45° / 50° C	l / h	270	344	320	370
empf. WP Leistung	kW	11,0	14,0	13,0	15,0
Leistungskennzahl	NL	3,0	4,0	5,0	6,0
Durchflussmenge *	m <sup>3</sup> / h	5,3	7,2	6,5	7,6
Druckverlust *	mbar	140	320	240	380
Dauerleistung 10° / 45° / 80° C	l / h	1520	2062	1881	2171
max. Registerleistung	kW	61,8	83,9	76,6	88,4
Leistungskennzahl	NL	10,0	15,0	17,0	21,0

\* bei Auslegung 80° C Vorlauf

#### Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

Art.-Nr.	Flansch-Heizung		mm	500		600		800		1000	
				o	u	o	u	o	u	o	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

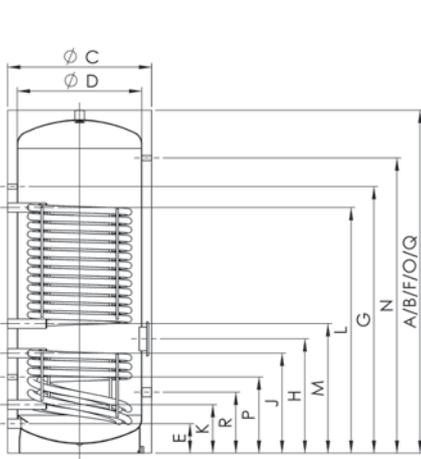
- = Einbau nicht möglich

\* = Einbau nur mit Zwischenflansch möglich

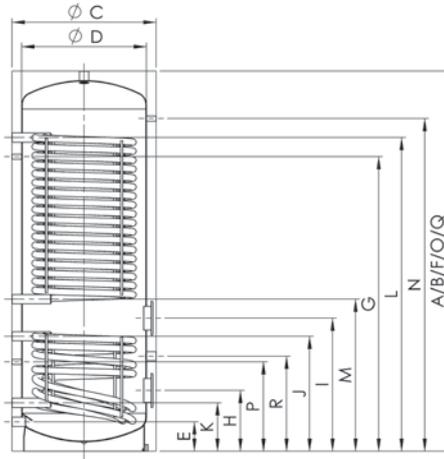
<sup>1</sup> = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

### 7.3 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel-Wärmetauschern - emailliert

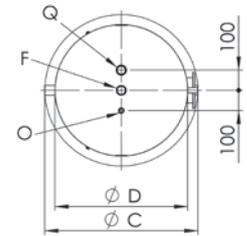
#### Maßblatt JDWS 500 - 600



**JDWS 500 Liter**

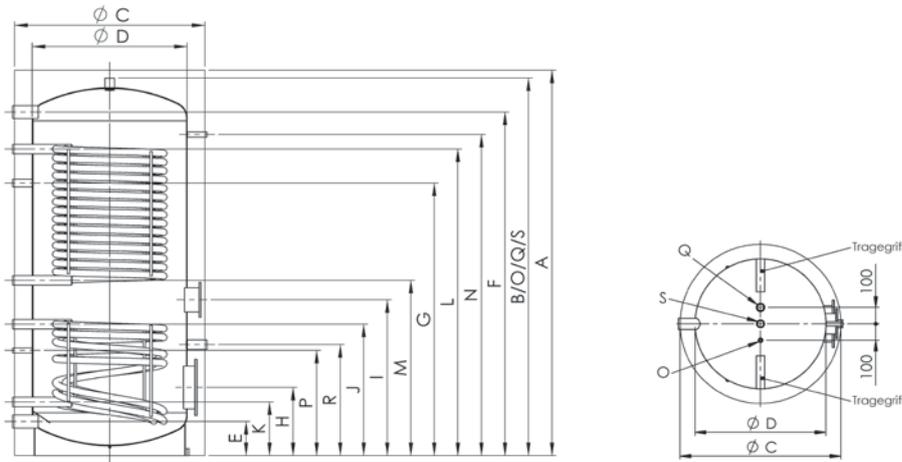


**JDWS 600 Liter**



	Verwendung	Dimension	500	600
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1800	2000
B		ohne Isolierung - mm	-	-
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	750	750
D		ohne Isolierung - mm	650	650
E	Kaltwasser	Höhe - mm	155	155
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1800	2000
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1400	1530
		Anschluss - IG	½"	½"
H	Flansch unten	Höhe - mm	-	320
		Ø - mm	-	180/120
I	Flansch oben	Höhe - mm	610	710
		Ø - mm	180/120	180/120
J	VL Register unten	Höhe - mm	545	625
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register unten	Höhe - mm	255	255
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
L	VL Register oben	Höhe - mm	1290	1650
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
M	RL Register oben	Höhe - mm	680	800
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1550	1750
		Anschluss - IG	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1800	2000
		Anschluss - IG	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	400	470
		Anschluss - IG	½"	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1800	2000
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	320	500
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"

## 7.3 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit 2 Doppelwendel-Wärmetauschern - emailliert Maßblatt JDWS 800 - 1000



JDWS 800 - 1000 Liter

	Verwendung	Dimension	800	1000
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1980	2180
B		ohne Isolierung - mm	1940	2140
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	990	990
D		ohne Isolierung - mm	790	790
E	Kaltwasser	Höhe - mm	175	175
		Anschluss - IG	2"	2"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1765	1965
		Anschluss - IG	2"	2"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1400	1600
		Anschluss - IG	1"	1"
H	Flansch unten	Höhe - mm	350	350
		Ø - mm	290/220	290/220
I	Flansch oben	Höhe - mm	800	930
		Ø - mm	180/120	180/120
J	VL Register unten	Höhe - mm	675	855
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register unten	Höhe - mm	275	275
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
L	VL Register oben	Höhe - mm	1620	1855
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
M	RL Register oben	Höhe - mm	900	1000
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1650	1850
		Anschluss - IG	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - IG	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	540	580
		Anschluss - IG	½"	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	570	610
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
S	Anschluss oben	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"

### 7.4 Leistungstabelle zu JDWS 500 - 1000

Typ	Reg m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	Druckverlust mbar	NL	
JDWS 500	oben 4.2	330	50*	275	500	270	11,0	-	-	-	-	3,0	50	3	
			50	324	791	560	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	378	1111	880	35,8	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	431	1431	1200	48,8	343	903	672	39,1	-	-	-	-
			80	484	1751	1520	61,8	380	1127	896	52,1	5,3	140	10	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 8 m <sup>2</sup> )														
	1.6	524	50	402	580	213	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	423	702	335	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	443	824	457	18,6	409	623	256	14,9	-	-	-	-
			80	463	946	579	23,6	424	708	341	19,8	2,0	40	9	
JDWS 600	oben 5.7	360	50*	310	590	344	14,0	-	-	-	-	4,0	110	4	
			50	379	1012	760	30,9	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	451	1446	1194	48,6	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	523	1880	1628	66,3	404	1164	912	53,0	-	-	-	-
			80	596	2314	2062	83,9	455	1468	1216	70,7	7,2	320	15	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 10 m <sup>2</sup> )														
	2.0	590	50	457	680	267	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	483	832	419	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	508	984	571	23,3	466	733	320	18,6	-	-	-	-
			80	534	1137	724	29,5	484	840	427	24,8	2,5	60	12	
JDWS 800	oben 5.2	450	50*	370	630	320	13,0	-	-	-	-	3,8	90	5	
			50	431	1008	693	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	497	1404	1089	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	563	1800	1485	60,5	454	1147	832	48,4	-	-	-	-
			80	629	2196	1881	76,6	500	1424	1109	64,5	6,5	240	17	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 11 m <sup>2</sup> )														
	2.2	830	50	630	874	293	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	658	1042	461	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	686	1209	620	25,6	640	933	352	20,5	-	-	-	-
			80	714	1377	796	32,4	659	1050	469	27,3	2,8	70	16	
JDWS 1000	oben 6.0	500	50*	410	720	370	15,0	-	-	-	-	4,0	120	6	
			50	483	1150	800	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	559	1607	1257	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	636	2064	1714	69,8	510	1310	960	55,8	-	-	-	-
			80	712	2521	2171	88,4	563	1630	1280	74,4	7,6	380	20	
	unten (mögliche Kollektorenfläche 18 m <sup>2</sup> )														
	3.5	925	50	725	1114	467	19,0	-	-	-	-	-	-	-	-
			60	770	1381	733	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-
			70	814	1647	1000	40,7	741	1207	560	32,6	-	-	-	-
			80	859	1914	1266	51,5	772	1394	746	43,4	4,4	100	23	

\* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2.5 kW/m<sup>2</sup>)

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