

7.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert JDW 300 - 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:	fest eingeschweißtes doppelt gewickeltes Register aus Stahlrohr (außen emailliert)
Isolierung:	300 - 600 Liter 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber 800 - 1000 Liter 100 mm Polyesterfaser Vlies mit Skymantel in Silber (montiert) auf Wunsch: 90 mm PUR-Hartschaumschale mit Polystyrol-Mantel Silber (montiert)
Elektroheizung:	Flanschheizung bei jedem Speicher möglich ab 600 Liter 2 Flansche
Lieferumfang:	1 Stk. Thermometer inkl. Tauchhülse (300 - 600 Liter) 1 Stk. Thermometer inkl. Tauchhülse (ab 800 Liter) 1 Stk. Tauchhülse L = 1000 mm 1 Stk. Magnesiumanode (ab 500 Liter 2 Stück)
Prüfungen:	SVGW-Nr.: 1006-5752 mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

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

7.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert JDW 300 - 1000

JDW	Einheit	300	400	500	600	800	1000
Nettoinhalt	l	297	388	476	541	779	874
Ø mit Isolierung	mm	650	750	750	750	990	990
Ø ohne Isolierung	mm	550	650	650	650	790	790
Höhe mit Isolierung	mm	1570	1500	1800	2000	1980	2180
Kippmaß	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Betriebsdruck Heizung	bar	6	6	6	6	6	6
Betriebsdruck Wasser	bar	6	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur	° C	95	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	141	179	217	228	291	308
Art.Nr.		199300	199400	199500	199600	199800	1991000
Isolierung		50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt				100 mm Polyesterfaser-Vlies	
Gewicht	kg					14	16
Art.Nr.						9705800	97051000
ErP Klasse		C	C	C	C		
ErP Wärmeverlust	W	84	90	103	119		
ErP relevanter Inhalt	l	297	388	476	541		

JDW	Einheit	300	400	500	600	800	1000
Register	m ²	3,5	4,6	5,9	6,0	6,0	6,0
Inhalt Register	l	22,3	29,4	38,5	39,2	39,2	39,2
Durchflussmenge	m ³ / h	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Druckverlust	mbar	30	50	110	120	120	120
Dauerleistung 10° / 45° / 50° C	l / h	221	295	368	368	368	368
Empfohlene WP Leistung	kW	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Leistungskennzahl	N _L	2,0	4,0	6,0	7,0	7,0	7,0
Durchflussmenge *	m ³ / h	4,4	5,8	7,5	7,6	7,6	7,6
Druckverlust *	mbar	90	180	360	370	370	370
Dauerleistung * 10° / 45° / 80° C	l / h	1266	1664	2135	2171	2171	2171
max. Registerleistung *	kW	51,5	67,7	86,9	88,4	88,4	88,4
Leistungskennzahl *	N _L	8,0	14,0	20,0	25,0	35,0	40,0

* bei Auslegung 80° C Vorlauf

Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

Art. Nr.	Flansch-Heizung	mm	300		400		500		600		800		1000	
			o	u	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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+

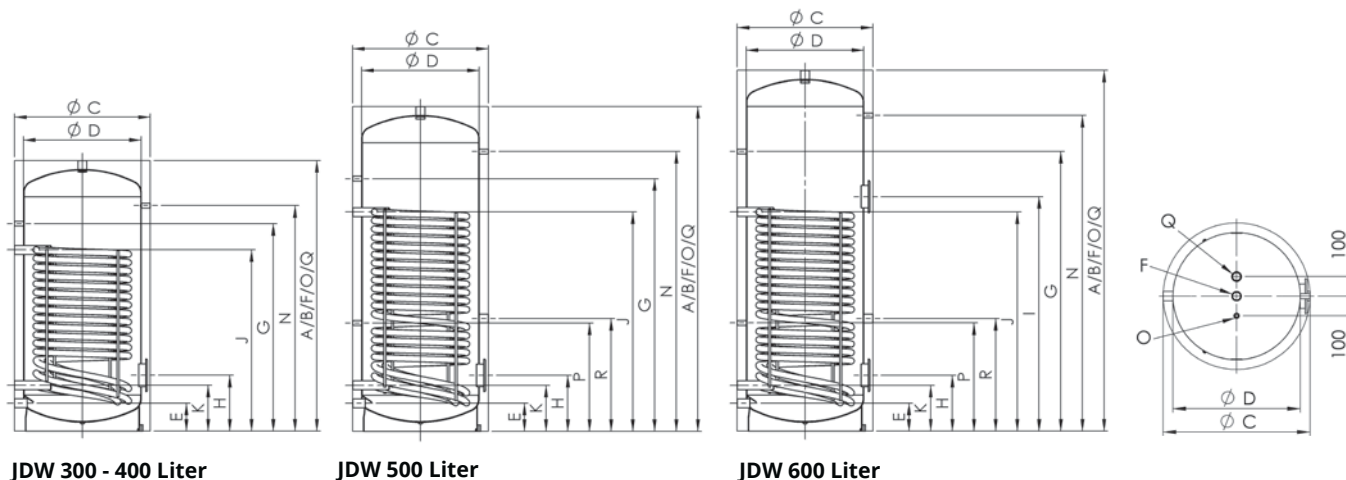
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

* = Einbau nur mit Zwischenflansch möglich

¹ = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

7.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert Maßblatt JDW 300 - 600



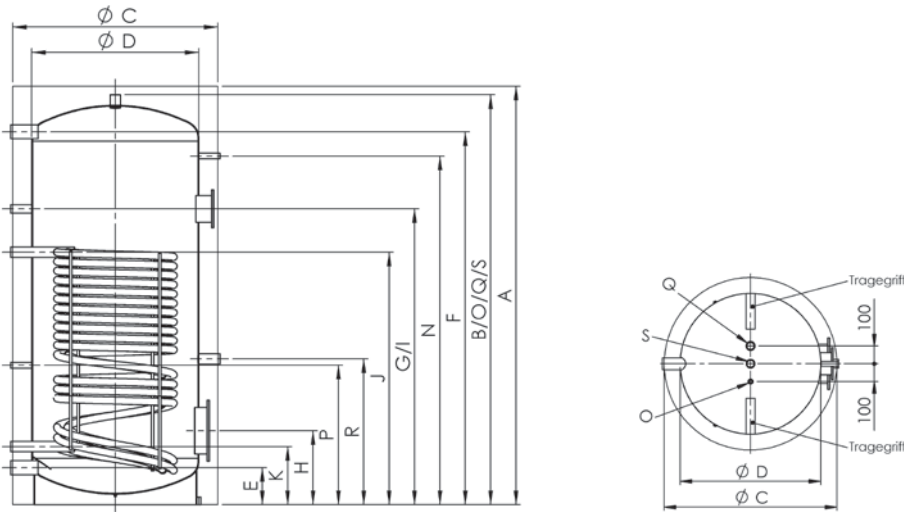
JDW 300 - 400 Liter

JDW 500 Liter

JDW 600 Liter

	Verwendung	Dimension	300	400	500	600
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1570	1500	1800	2000
B		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	650	750	750	750
D		ohne Isolierung - mm	550	650	650	650
E	Kaltwasser	Höhe - mm	140	155	155	155
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1200	1150	1400	1550
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"
H	Flansch unten	Höhe - mm	295	310	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Flansch oben	Höhe - mm	-	-	-	1300
		Ø - mm	-	-	-	180/120
J	VL Register	Höhe - mm	920	1005	1185	1185
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register	Höhe - mm	240	255	255	255
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1350	1250	1550	1750
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	-	-	600	600
		Anschluss - IG	-	-	½"	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1570	1500	1800	2000
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	-	-	625	625
		Anschluss - IG	-	-	1 ¼"	1 ¼"

7.1 Hochleistungswärmepumpenspeicher, mit Doppelwendel-Wärmetauscher - emailliert Maßblatt JDW 800 - 1000



	Verwendung	Dimension	800	1000
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1980	2180
		ohne Isolierung - mm	1940	2140
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	990	990
		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	1400	1400
		Ø - mm	180/120	180/120
J	VL Register	Höhe - mm	1195	1195
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register	Höhe - mm	275	275
		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	660	660
		Anschluss - IG	½"	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	690	690
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"
S	Anschluss oben	Höhe - mm	1940	2140
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"

7.2 Leistungstabelle zu JDW 300 - 1000

Typ	Reg m ²	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 ³ /h	Druck- verlust mbar	NL
JDW 300	3.5	50*	246	431	221	9,0	-	-	-	-	1,9	70	2
		50	288	677	467	19,0	-	-	-	-	-	-	-
		60	332	943	733	29,8	-	-	-	-	-	-	-
		70	377	1210	1000	40,7	303	770	560	32,6	-	-	-
		80	421	1476	1266	51,5	334	956	746	43,4	4,4	90	8
JDW 400	4.6	50*	330	575	295	12,0	-	-	-	-	2,5	70	4
		50	382	893	613	25,0	-	-	-	-	-	-	-
		60	441	1244	964	39,2	-	-	-	-	-	-	-
		70	499	1594	1314	53,5	403	1016	736	42,8	-	-	-
		80	557	1944	1664	67,7	444	1261	981	57,0	5,8	180	14
JDW 500	5.9	50*	411	718	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	6
		50	481	1136	786	32,0	-	-	-	-	-	-	-
		60	556	1586	1236	50,3	-	-	-	-	-	-	-
		70	631	2035	1685	68,6	507	1294	944	54,9	-	-	-
		80	706	2485	2135	86,9	560	1608	1258	73,2	7,5	360	20
JDW 600	6.0	50*	481	788	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	7
		50	553	1220	800	32,6	-	-	-	-	-	-	-
		60	629	1677	1257	51,2	-	-	-	-	-	-	-
		70	706	2134	1714	69,8	580	1380	960	55,8	-	-	-
		80	782	2591	2171	88,4	633	1700	1280	74,4	7,6	370	25
JDW 800	6.0	50*	621	928	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	7
		50	693	1360	800	32,6	-	-	-	-	-	-	-
		60	769	1817	1257	51,2	-	-	-	-	-	-	-
		70	846	2274	1714	69,8	720	1520	960	55,8	-	-	-
		80	922	2731	2171	88,4	773	1840	1280	74,4	7,6	370	35
JDW 1000	6.0	50*	761	1068	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	7
		50	833	1500	800	32,6	-	-	-	-	-	-	-
		60	909	1957	1257	51,2	-	-	-	-	-	-	-
		70	986	2414	1714	69,8	860	1660	960	55,8	-	-	-
		80	1062	2871	2171	88,4	913	1980	1280	74,4	7,6	370	40

* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2.5 kW/m²)

NL bei HZ 80 °C VL und TWW 10 auf 45°C