

4.5 Brauchwasserspeicher ESRS

ESRS 200 - 500*



Anwendung: Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025
ausgeführt nach EN 12897:2006

Korrosionsschutz: emailliert nach DIN 4753
Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: zwei fest eingeschweißte Register aus Stahlrohr (außen emailliert)

Isolierung: Typ 120 + 140: 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß
Typ 200 + 300: 60 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß
Typ 200-A Klasse: 85 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß
Typ 300-A Klasse: 100 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß
Typ 400 + 500: 100 mm **abnehmbare** Neodul® Isolierung mit silberner oder weißer Oberfläche
Typ 400-PUR: 75 mm **nicht abnehmbare** PUR-Hartschaum Isolierung mit silberner oder weißer Oberfläche
Typ 500-PUR: 60 mm **nicht abnehmbare** PUR-Hartschaum Isolierung mit silberner oder weißer Oberfläche

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 1 Stk. Thermometer inkl. Tauchhülse
1 Stk. Magnesiumanode (ab 200 Liter 2 Stück)

Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897 zertifiziert



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

** Nach 12 Monaten muss der Zustand der Anode überprüft werden. Die Anode muss spätestens nach Ablauf von 18 Monaten gewechselt werden.

4.5 Brauchwasserspeicher ESRS

ESRS 200 - 500

ESRS	Einheit	200	200-A	300	300-A	400	400-PUR	500	500-PUR
Nettoinhalt	l	197	199	299	286	395	395	496	496
Ø ohne Isolierung	mm	-	-	-	-	600	-	600	-
Kippmaß	mm	1338	1525	1725	1965	1810	2095	2020	2095
Betriebsdruck Wasser	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Betriebsdruck Heizung	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	98	86	133	118	162	162	215	215
Art. Nr.		823200	823202	823300	823302	823400	823401	823500	823501
Isolierung		PUR-Hartschaum				Neodul®	PUR	Neodul®	PUR
	mm	60	85	60	100	100	75	100	60
Ø mit Isolierung	mm	660	670	660	700	800	755	830	755
Höhe mit Isolierung	mm	1140	1355	1590	1825	1770	1950	1970	1950
ErP Klasse		B	A	B	A	B	B	B	B
ErP Wärmeverlust	W	59	42	66	48	67	68	75	82
ErP relevanter Inhalt	l	197	205	322	292	420	420	523	523
ErP Vbu	l	99	84	117	142	147	147	183	183

ESRS	Einheit	200	200-A	300	300-A	400	400-PUR	500	500-PUR
Register oben	m ²	0,7	0,6	1,1	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1
Inhalt Register	l	4,9	4,2	7,7	5,6	7,7	7,7	7,7	7,7
Durchflussmenge	m ³ /h	1,0	1,8	1,3	2,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Druckverlust	mbar	25	35	35	50	40	40	40	40
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 80 °C	l/h	257	257	403	343	403	403	403	403
max. Registerleistung*	kW	10,5	10,5	16,5	14	16,5	16,5	16,5	16,5
Leistungskennzahl	N _L	1	1	3	2	4	4	5	5
Register unten	m ²	1,0	0,8	1,4	1,4	1,8	1,8	2,0	2,0
Inhalt Register	l	7,0	5,6	9,8	9,8	12,6	12,6	14,0	14,0
Durchflussmenge	m ³ /h	1,3	2,4	1,8	2,0	2,3	2,3	2,6	2,6
Druckverlust	mbar	45	50	50	50	110	110	200	200
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 80 °C	l/h	366	343	513	513	659	659	733	733
max. Registerleistung*	kW	15,0	14,0	21,0	21,0	27,0	27,0	30,0	30,0
Leistungskennzahl	N _L	4	3	7	7	10	10	13	13

* Bei Auslegung 80 °C Vorlauf

Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

Art.-Nr.	Flansch-Heizung	mm	200	200-A	300	300-A	400	400-PUR	500	500-PUR
957206	180-8 3 / 4 / 6 kW	380	+	+	+	+	+	+	+	+
957208	180-8 4 / 5 / 8 kW	420	+	+	+	+	+	+	+	+
957210	180-8 5 / 6,5 / 10 kW	510	-	-	-	-	-	-	-	-
957212 ¹	180-8 12 kW	530	-	-	-	-	-	-	-	-
957215 ¹	180-8 15 kW	630	-	-	-	-	-	-	-	-
957209 ¹	290-12 9 kW	530	-	-	-	-	-	-	-	-
957224 ¹	290-12 12 / 16 / 24 kW	630	-	-	-	-	-	-	-	-
957245 ¹	290-12 25 / 30 / 45 kW	630	-	-	-	-	-	-	-	-

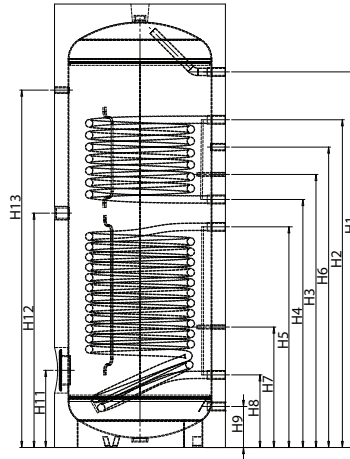
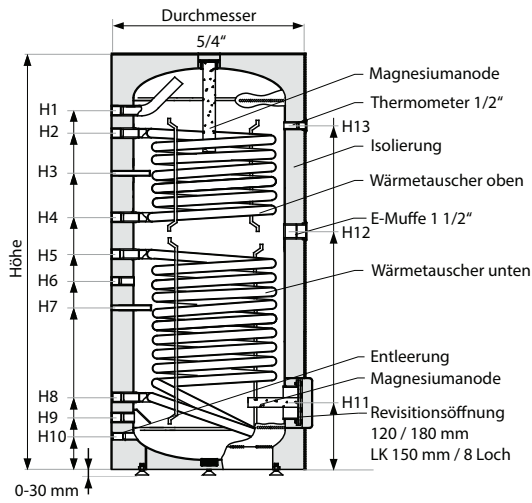
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

¹ = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

4.5 Brauchwasserspeicher ESRS

Maßblatt ESRS 200 - 500



ESRS 200, 200-A, 300, 400, 400-PUR

ESRS 300-A, 500, 500-PUR

	Verwendung	Dimension	200	200-A	300	300-A	400	400-PUR	500	500-PUR
	Höhe	mit Isolierung - mm	1140	1355	1615	1825	1770	1750	1970	1950
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-	1670	-	1850	-
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	670	670	670	700	800	750	830	750
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-	600	600	630	630
H1	Warmwasser	Höhe - mm	975	1025	1354	1495	1467	1467	1650	1650
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H2	VL Register oben	Höhe - mm	895	945	1187	1255	1327	1327	1439	1439
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H3	Fühlerhülse Register oben	Höhe - mm	765	820	1017	1030	1152	1152	1200	1200
		Größe - mm	11	11	11	11	11	11	11	11
H4	RL Register oben	Höhe - mm	635	695	847	895	977	977	1090	1090
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H5	VL Register unten	Höhe - mm	550	585	737	775	867	867	970	970
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H6	Zirkulation	Höhe - mm	450	485	637	1140	767	767	1320	1320
		Anschluss - IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
H7	Fühlerhülse Register unten	Höhe - mm	355	325	432	470	567	567	530	530
		Größe - mm	11	11	11	11	11	11	11	11
H8	RL Register unten	Höhe - mm	210	225	267	225	317	317	320	320
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H9	Kaltwasser	Höhe - mm	130	140	180	135	237	237	180	180
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H10	Entleerung	Höhe - mm	-	-	-	-	157	157	-	-
		Anschluss - IG	-	-	-	-	1"	1"	-	-
H11	Revisionsöffnung	Höhe - mm	290	305	337	305	317	317	329	339
		Ø - mm	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180
H12	E-Heizung	Höhe - mm	630	640	805	835	922	922	1030	1030
		Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
H13	Thermometer	Höhe - mm	825	1005	1222	1475	1407	1407	1570	1570
		Anschluss - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Magnesiumanode	Höhe - mm	1140	1355	1590	1825	1770	1770	1950	1950
		Anschluss - IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

4.6 Leistungstabelle zu ESRS 200 - 300

Typ	WT m ²	VL °C	Spitzen- leistung 45 °C l/10 min	Spitzen- leistung 45 °C l/h	Dauer- leistung 45 °C l/h	WT- Leistung (10 - 45 °C)	Spitzen- leistung 60 °C l/10 min	Spitzen- leistung 60 °C l/h	Dauer- leistung 60 °C l/h	WT- Leistung (10 - 60 °C)	Heiz- wasser Primär m ³ /h	Druck- verlust WT mbar	N _L Zahl	
ESRS 200	oben 0,7	50	100	201	121	5,0					-		1	
		60	105	231	151	6,2					-			
		70	118	307	227	9,3	124	261	181	7,0	1,2	25		
		80	123	337	257	10,5	129	291	211	9,0	1,2	25		
	unten 1,0	50	179	323	173	7,1					-			4
		60	186	366	216	8,8					-			
		70	204	474	324	13,2	218	409	259	10,6	1,8	45		
		80	211	516	366	15,0	225	451	301	12,3	1,8	45		
ESRS 200-A	oben 0,7	50	97	183	103	4,2					-		1	
		60	105	230	150	6,3					-			
		70	114	286	206	8,4	113	200	120	6,7	1,8	35		
		80	123	337	257	10,5	119	233	153	9,0	1,8	35		
	unten 1,0	50	172	286	137	5,6	-	-	-	-	-			3
		60	184	355	206	8,4	-	-	-	-	-			
		70	195	424	274	11,2	175	305	156	9,1	-			
		80	206	492	343	14,0	183	353	204	11,9	2,4	50		
ESRS 300	oben 1,1	50	152	310	190	7,8					-		3	
		60	160	357	237	9,7					-			
		70	179	476	356	14,6	188	405	285	11,6	1,4	35		
		80	187	523	403	16,5	194	442	322	13,6	1,4	35		
	unten 1,4	50	265	467	242	9,9					-			7
		60	275	526	301	12,4					-			
		70	301	678	453	18,5	323	587	362	14,8	2,0	50		
		80	311	738	513	21,0	333	648	423	17,3	2,0	50		
ESRS 300-A	oben 1,1	50	152	310	190	7,8					-		3	
		60	160	357	237	9,7					-			
		70	179	476	356	14,6	173	318	198	11,6	1,4	35		
		80	187	523	403	16,5	179	351	231	13,6	1,4	35		
	unten 1,4	50	265	467	242	9,9					-			7
		60	275	526	301	12,4					-			
		70	301	678	453	18,5	305	477	252	14,8	2,0	50		
		80	311	738	513	21,0	312	519	294	17,3	2,0	50		

4.6 Leistungstabelle zu ESRS 400 - 500

Typ	WT m ²	VL °C	Spitzen- leistung 45 °C l/10 min	Spitzen- leistung 45 °C l/h	Dauer- leistung 45 °C l/h	WT- Leistung (10 - 45 °C)	Spitzen- leistung 60 °C l/10 min	Spitzen- leistung 60 °C l/h	Dauer- leistung 60 °C l/h	WT- Leistung (10 - 60 °C)	Heiz- wasser Primär m ³ /h	Druck- verlust WT mbar	N _L Zahl
ESRS 400	oben 1,1	50	192	350	190	7,8					-		
		60	200	397	237	9,7					-		
		70	219	516	356	14,6	234	445	285	11,6			
		80	227	563	403	16,5	242	492	332	13,6	1,3	40	4
	unten 1,8	50	352	611	311	12,7					-		
		60	365	688	388	15,9					-		
		70	397	882	582	23,8	428	766	466	19,0			
		80	410	959	659	27,0	441	844	544	22,2	2,5	110	10
ESRS 400- PUR	oben 1,1	50	192	350	190	7,8					-		
		60	200	397	237	9,7					-		
		70	219	516	356	14,6	234	445	285	11,6			
		80	227	563	403	16,5	242	492	332	13,6	1,3	40	4
	unten 1,8	50	352	611	311	12,7					-		
		60	365	688	388	15,9					-		
		70	397	882	582	23,8	428	766	466	19,0			
		80	410	959	659	27,0	441	844	544	22,2	2,5	110	10
ESRS 500	oben 1,1	50	232	390	190	7,8					-		
		60	240	437	237	9,7					-		
		70	259	556	356	14,6	281	485	285	11,6			
		80	267	603	403	16,5	289	532	332	13,6	1,3	40	5
	unten 2,0	50	433	720	345	14,0					-		
		60	447	806	431	17,6					-		
		70	483	1021	646	26,4	524	892	517	21,2			
		80	497	1108	733	30,0	538	978	603	24,7	3,3	200	13
ESRS 500	oben 1,1	50	232	390	190	7,8					-		
		60	240	437	237	9,7					-		
		70	259	556	356	14,6	281	485	285	11,6			
		80	267	603	403	16,5	289	532	332	13,6	1,3	40	5
	unten 2,0	50	433	720	345	14,0					-		
		60	447	806	431	17,6					-		
		70	483	1021	646	26,4	524	892	517	21,2			
		80	497	1108	733	30,0	538	978	603	24,7	3,3	200	13