

### 4.3 Brauchwasserspeicher ESRS

#### ESRS 200 - 500\*



**Anwendung:** Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoff, 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 200 + 300: 70 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß  
Typ 400 + 500: 100 mm **abnehmbare** Neodul® 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.

## 4.3 Brauchwasserspeicher ESRS

## ESRS 200 - 500

ESRS	Einheit	200	300	400	500
Nettoinhalt	l	197	287	371	437
Ø ohne Isolierung	mm	-	-	600	600
Kippmaß	mm	1338	1637	1889	2109
Betriebsdruck Wasser	bar	10	10	10	10
Betriebsdruck Heizung	bar	16	16	16	16
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Gewicht	kg	98	133	162	215
Art. Nr.		823200	823300	823400	823500
Isolierung		70 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt		100 mm Neodul® Isolierung	
Ø mit Isolierung	mm	700	700	800	800
Höhe mit Isolierung	mm	1140	1480	1710	1950
ErP Klasse		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
ErP Wärmeverlust	W	59	66	63	65
ErP relevanter Inhalt	l	197	287	371	437
ErP Vbu	l	99	117	147	183

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

\* Bei Auslegung **80 °C** Vorlauf

## Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

Art.-Nr.	Flansch-Heizung	mm	200	300	400	500
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	-	-	-	-

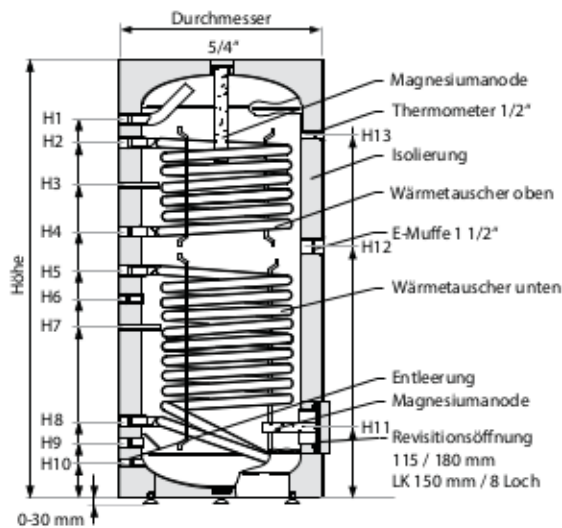
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

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

## 4.3 Brauchwasserspeicher ESRS

## Maßblatt ESRS 200 - 500



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500
	Höhe	mit Isolierung - mm	1140	1480	1710	1950
		ohne Isolierung - mm	-	-	1625	1865
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	700	700	800	800
		ohne Isolierung - mm	-	-	600	600
H1	Warmwasser	Höhe - mm	975	1260	1410	1650
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
H2	VL Register oben	Höhe - mm	895	1190	1330	1440
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
H3	Fühlerhülse Register oben	Höhe - mm	765	1015	1150	1260
		Größe - mm	11	11	11	11
H4	RL Register oben	Höhe - mm	635	845	980	1090
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
H5	VL Register unten	Höhe - mm	550	760	870	970
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
H6	Zirkulation	Höhe - mm	450	650	770	850
		Anschluss - IG	¾"	¾"	¾"	¾"
H7	Fühlerhülse Register unten	Höhe - mm	355	440	570	530
		Größe - mm	11	11	11	11
H8	RL Register unten	Höhe - mm	210	290	320	320
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
H9	Kaltwasser	Höhe - mm	130	210	240	240
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
H10	Entleerung	Höhe - mm	-	130	160	160
		Anschluss - IG	-	1"	1"	1"
H11	Revisionsöffnung	Höhe - mm	290	290	320	320
		Ø - mm	115/180	115/180	115/180	115/180
H12	E-Heizung	Höhe - mm	630	793	925	1030
		Anschluss - IG	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
H13	Thermometer	Höhe - mm	825	1175	1340	1580
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"
	Magnesiumanode	Höhe - mm	1140	1450	1660	1890
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

## 4.4 Leistungstabelle zu ESRS 200 - 500

Typ	WT 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	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 <sup>3</sup> /h	Druck- verlust WT mbar	N <sub>L</sub> 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	114	206	126	7,4				
		80	123	337	257	10,5	118	227	147	8,6	1,2	25		
	unten 1,0	50	179	323	173	7,1					-			
		60	186	366	216	8,8					-			
		70	204	474	324	13,2	205	330	180	10,6				
		80	211	516	366	15,0	210	360	210	12,3	1,8	45		4
ESRS 300	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				
		80	187	523	403	16,5	179	351	231	13,6	1,4	35		
	unten 1,4	50	265	467	242	9,9					-			
		60	275	526	301	12,4					-			
		70	301	678	453	18,5	305	477	252	14,8				
		80	311	738	513	21,0	312	519	294	17,3	2	50		7
ESRS 400	oben 1,1	50	192	350	190	7,8					-		4	
		60	200	397	237	9,7					-			
		70	219	516	356	14,6	220	358	198	11,6				
		80	227	563	403	16,5	225	391	231	13,6	1,3	40		
	unten 1,8	50	352	611	311	12,7					-			
		60	365	688	388	15,9					-			
		70	397	882	582	23,8	404	624	324	19,0				
		80	410	959	659	27,0	413	678	378	22,2	2,5	110		10
ESRS 500	oben 1,1	50	232	390	190	7,8					-		5	
		60	240	437	237	9,7					-			
		70	259	556	356	14,6	266	397	197	11,6				
		80	267	603	403	16,5	272	431	231	13,6	1,3	40		
	unten 2,0	50	433	720	345	14,0					-			
		60	447	806	431	17,6					-			
		70	483	1021	646	26,4	498	735	360	21,2				
		80	497	1108	733	30,0	508	795	420	24,7	3,3	200		13