

5.3 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: 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß

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



*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.

5.3 Brauchwasserspeicher ESRS

ESRS 200 - 500

ESRS	Einheit	200	300	400	500
Nettoinhalt	l	197	287	371	437
Ø mit Isolierung	mm	670	670	700	700
Ø ohne Isolierung	mm	570	570	600	600
Höhe mit Isolierung	mm	1140	1480	1660	1890
Kippmaß	mm	1322	1597	1802	2015
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.		820010	820003	820011	820012
Isolierung		50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt			
ErP Klasse		C	C	D	C
ErP Wärmeverlust	W	70	85	120	116
ErP relevanter Inhalt	l	197	287	371	437
ErP Vbu	l	99	117	147	183

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

* 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 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	-	-	-	-

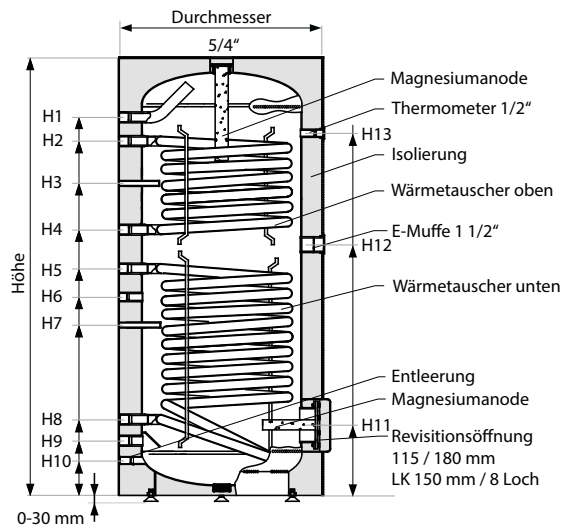
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

¹ = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

5.3 Brauchwasserspeicher ESRS

Maßblatt ESRS 200 - 500



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500
	Höhe	mit Isolierung - mm	1140	1450	1660	1890
		ohne Isolierung - mm	-	-	-	-
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	670	670	700	700
		ohne Isolierung - mm	570	570	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"

5.4 Leistungstabelle zu ESRS 200 - 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	NL 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	1,2	25		
		80	123	337	257	10,5	118	227	147	8,6	1,2	25		
	unten 1,0	50	179	323	173	7,1					-			3
		60	186	366	216	8,8					-			
		70	204	474	324	13,2	205	330	180	10,6	1,8	45		
		80	211	516	366	15,0	210	360	210	12,3	1,8	45		
ESRS 300	oben 1,1	50	152	310	190	7,8					-		1	
		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					-			4
		60	275	526	301	12,4					-			
		70	301	678	453	18,5	305	477	252	14,8	2	50		
		80	311	738	513	21,0	312	519	294	17,3	2	50		
ESRS 400	oben 1,1	50	192	350	190	7,8					-		1	
		60	200	397	237	9,7					-			
		70	219	516	356	14,6	220	358	198	11,6	1,3	40		
		80	227	563	403	16,5	225	391	231	13,6	1,3	40		
	unten 1,8	50	352	611	311	12,7					-			6
		60	365	688	388	15,9					-			
		70	397	882	582	23,8	404	624	324	19,0	2,5	110		
		80	410	959	659	27,0	413	678	378	22,2	2,5	110		
ESRS 500	oben 1,1	50	232	390	190	7,8					-		3	
		60	240	437	237	9,7					-			
		70	259	556	356	14,6	266	397	197	11,6	1,3	40		
		80	267	603	403	16,5	272	431	231	13,6	1,3	40		
	unten 2,0	50	433	720	345	14,0					-			9
		60	447	806	431	17,6					-			
		70	483	1021	646	26,4	498	735	360	21,2	3,3	200		
		80	497	1108	733	30,0	508	795	420	24,7	3,3	200		