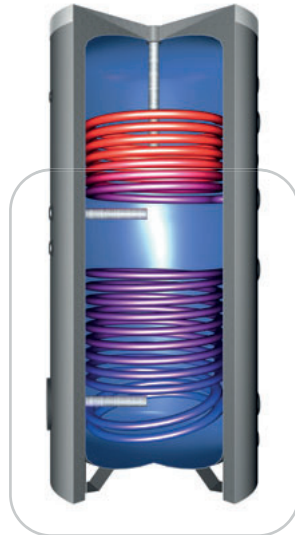


### 5.3 Emaillierter Großspeicher HSRS

#### HSRS 750 - 3000\*



<b>Anwendung:</b>	Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe und dergleichen
<b>Bauart:</b>	Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025 ausgeführt nach EN 12897:2006
<b>Korrosionsschutz:</b>	emailliert nach DIN 4753 Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz
<b>Wärmetauscher:</b>	zwei fest eingeschweißte Register aus Stahlrohr (außen emailliert)
<b>Isolierung:</b>	100 mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel in Silber, Weiß (bis einschließlich Typ 1000 montiert)
<b>Elektroheizung:</b>	Flanschheizung bei jedem Speicher möglich, Einschraubheizung bei jedem Speicher möglich
<b>Lieferumfang:</b>	2 Stk. Magnesiumanode (ab Typ 3000 – 3 Stück, verbaut)
<b>Prüfungen:</b>	mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

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

## 5.3 Emaillierter Großspeicher HSRS

### HSRS 750 - 3000

HSRS	Einheit	750	1000	1500	2000	2500	3000
Nettoinhalt	l	734	853	1451	1959	2458	2786
Ø ohne Isolierung	mm	790	790	1000	1100	1200	1200
Kippmaß	mm	1890	2135	2325	2595	2735	3020
Betriebsdruck Heizung	bar	10	10	10	10	10	10
Betriebsdruck Wasser	bar	10	10	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur Wasser	°C	95	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Register	°C	110	110	110	110	110	110
Gewicht	kg	238	260	403	485	569	628
Art. Nr.		163750	1631000	1631500	1632000	1632500	1633000
Isolierung		Polyesterfaser-Vlies					
	mm	100			130		
Ø mit Isolierung	mm	990	990	1260	1360	1460	1460
Höhe mit Isolierung	mm	1880	2095	2305	2570	2700	3000
Gewicht	kg	15	17	21	25	28	33
Art. Nr.		9714750	97141000	97141500	97142000	97142500	97143000
ErP Klasse		C	C	C	C	k. Anf.	k. Anf.
ErP Wärmeverlust	W	113	142	142	166	-	-
ErP relevanter Inhalt	l	765	885	1494	2013	2508	2841

HSRS	Einheit	750	1000	1500	2000	2500	3000
<b>Register oben</b>	m <sup>2</sup>	2,4	2,5	2,5	3,0	3,5	3,8
Inhalt Register oben	l	16,8	17,5	17,5	21,0	24,5	26,6
Durchflussmenge oben	m <sup>3</sup> /h	3,1	3,2	3,2	3,8	4,5	4,8
Druckverlust oben	mbar	220	230	230	265	340	370
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 80 °C	l/h	916	916	916	1105	1283	1394
max. Registerleistung*	kW	38,0	38,0	38,0	45,1	53,0	57,0
Leistungskennzahl oben	N <sub>L</sub>	11	13	15	20		
<b>Register unten</b>	m <sup>2</sup>	2,4	2,5	4,2	4,5	4,8	5,2
Inhalt Register unten	l	16,8	17,5	29,4	31,5	33,6	36,4
Durchflussmenge unten	m <sup>3</sup> /h	3,1	3,2	5,4	5,7	6,1	6,6
Druckverlust unten	mbar	220	230	370	400	440	490
Dauerleistung 10 °C / 45 °C / 80 °C	l/h	916	916	1539	1649	1759	1905
max. Registerleistung*	kW	38,0	38,0	62,8	67,3	71,8	77,8
Leistungskennzahl unten	N <sub>L</sub>	22	26	35	50		

\* Bei Auslegung 80 °C Vorlauf

#### Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

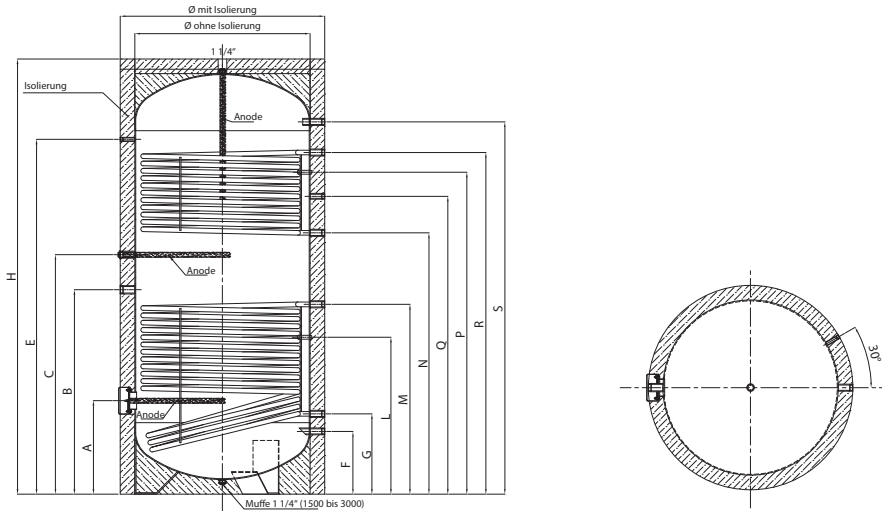
Art.-Nr.	Flansch-Heizung	mm	750	1000	1500	2000	2500	3000
90406	180-8 3 / 4 / 6 kW	380	+	+	+	+	+	+
90408	180-8 4 / 5 / 8 kW	420	+	+	+	+	+	+
90410	180-8 5 / 6,5 / 10 kW	510	+	+	+	+	+	+
90412 <sup>1</sup>	180-8 12 kW	530	+	+	+	+	+	+
90415 <sup>1</sup>	180-8 15 kW	630	+	+	+	+	+	+
90409 <sup>1</sup>	290-12 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

### 5.3 Emaillierter Großspeicher HSRS

#### HSRS 750 - 3000



	Verwendung	Dimension	750	1000	1500	2000	2500	3000
H	Höhe	mit Isolierung - mm	1880	2095	2305	2570	2700	3000
		ohne Isolierung - mm	1790	2040	2205	2470	2600	2900
	Durchmesser	mit Isolierung - mm	990	990	1260	1360	1460	1460
		ohne Isolierung - mm	790	790	1000	1100	1200	1200
A	Flansch	Höhe - mm	400	400	520	550	640	640
		Ø - mm	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180	115/180
B	E-Heizung	Höhe - mm	890	890	1255	1310	1400	1400
		Anschluss - IG	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
C	Magnesiumanode	Höhe - mm	nicht vorhanden					1640
		Anschluss - IG						1 ¼"
E	Thermometer	Höhe - mm	1430	1680	1825	2090	2130	2430
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F	Kaltwasser	Höhe - mm	220	220	315	340	430	430
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"	2"	2"
G	RL Register unten	Höhe - mm	385	385	470	460	550	550
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
L	Fühler	Höhe - mm	685	685	945	985	1075	1075
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"
M	VL Register unten	Höhe - mm	895	895	1180	1160	1250	1300
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	RL Register oben	Höhe - mm	990	990	1330	1450	1540	1790
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Q	Zirkulation	Höhe - mm	1235	1235	1600	1650	1740	2040
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"
P	Fühler	Höhe - mm	1340	1340	1600	1825	1905	2205
		Anschluss - IG	½"	½"	½"	½"	½"	½"
R	VL Register oben	Höhe - mm	1440	1440	1735	2000	2040	2340
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
S	Warmwasser	Höhe - mm	1590	1840	1935	2210	2250	2550
		Anschluss - IG	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"	2"	2"

### 5.4 Leistungstabelle zu HSRS 750 - 3000

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
HSRS 750	oben 2,4	50	369	715	415	16,9	-	-	-	-	3,1	220	11
		60	386	818	518	21,4	-	-	-	-			
		70	417	1000	700	28,6	373	735	435	21,4			
		80	453	1216	916	38,0	385	807	507	29,6			
	unten 2,4	50	632	978	415	16,9	-	-	-	-			
		60	649	1081	518	21,4	-	-	-	-			
		70	679	1263	700	28,6	635	998	435	21,4			
		80	715	1479	916	38,0	647	1070	507	29,6			
HSRS 1000	oben 2,5	50	472	1181	431	17,6	-	-	-	-	3,2	230	13
		60	490	1289	539	22,0	-	-	-	-			
		70	517	1450	700	28,6	476	853	453	26,4			
		80	553	1702	916	38,0	488	929	529	30,8			
	unten 2,5	50	822	1181	431	17,6	-	-	-	-			
		60	840	1289	539	22,0	-	-	-	-			
		70	867	1450	700	28,6	826	1203	453	26,4			
		80	903	1702	916	38,0	838	1279	529	30,8			
HSRS 1500	oben 2,5	50	672	1850	431	17,6	-	-	-	-	3,2	230	15
		60	690	2030	539	22,0	-	-	-	-			
		70	717	2302	702	29,0	676	1053	453	26,4			
		80	753	2663	916	37,5	688	1129	529	30,8			
	unten 4,2	50	1246	1850	725	29,6	-	-	-	-			
		60	1276	2030	905	37,0	-	-	-	-			
		70	1321	2302	1177	48,0	1252	1886	761	44,4			
		80	1382	2663	1539	62,8	1273	2013	888	51,8			
HSRS 2000	oben 3,0	50	886	2275	518	21,2	-	-	-	-	3,8	265	20
		60	908	2470	647	26,4	-	-	-	-			
		70	940	2761	841	35,0	891	1344	544	31,8			
		80	984	3149	1105	45,1	906	1434	634	37,0			
	unten 4,5	50	1629	2275	775	31,7	-	-	-	-			
		60	1662	2470	970	39,6	-	-	-	-			
		70	1710	2761	1261	51,5	1636	2315	815	47,6			
		80	1775	3149	1649	67,3	1659	2451	951	55,5			
HSRS 2500	oben 3,5	50	1101	2479	604	24,7	-	-	-	-	4,5	340	-
		60	1126	2630	755	31,0	-	-	-	-			
		70	1164	2856	981	40,0	1106	1634	634	37,0			
		80	1214	3158	1283	53,0	1123	1740	740	43,4			
	unten 4,8	50	2013	2703	828	33,8	-	-	-	-			
		60	2048	2910	1035	42,3	-	-	-	-			
		70	2099	3220	1345	55,0	2020	2744	869	50,8			
		80	2168	3634	1759	71,8	2044	2889	1014	60,0			
HSRS 3000	oben 3,8	50	1309	2906	656	26,8	-	-	-	-	4,8	370	-
		60	1337	3070	820	33,5	-	-	-	-			
		70	1378	3315	1065	44,0	1315	1888	688	40,4			
		80	1432	3644	1394	57,0	1334	2003	803	47,0			
	unten 5,2	50	2400	3147	897	36,7	-	-	-	-			
		60	2437	3371	1121	45,8	-	-	-	-			
		70	2493	3707	1457	59,5	2407	3192	942	55,0			
		80	2568	4155	1905	77,8	2433	3350	1100	64,0			