



Wärmepumpenspeicher

HRS



DIE
PERFEKTE
ERGÄNZUNG ZU IHRER WÄRMEPUMPE

Wärmepumpenspeicher

HRS

Als Antwort auf die stetig steigenden Anforderungen nach niedrigen Rücklauftemperaturen im Heizkreis hat Austria Email einen Speicher entwickelt, der mit großen Heizflächen ausgestattet ist.

Der HRS ist ein Brauchwasserspeicher für Wärmepumpen- und Niedrigtemperaturanlagen. Sein doppelt gewickelter Glattrohrwärmetauscher mit großer Heizfläche unterstützt eine hohe Wärmeübertragung auch bei niedrigen Vorlaufemperaturen. Die Baureihe ist in Ausführungen von 200 bis 900 Litern erhältlich.

PRODUKTVORTEILE

- **Für Wärmepumpen geeignet:**
Die großen Wärmetauscherflächen unterstützen eine effiziente Wärmeübertragung bei niedrigen Vorlaufemperaturen.
- **Hohe Wärmeübertragungsleistung:**
Der doppelt gewickelte Glattrohrwärmetauscher ermöglicht eine leistungsfähige Erwärmung des Trinkwassers.
- **Flexible Größenwahl:**
Mit 200 bis 900 Litern steht eine passende Speichervariante für unterschiedliche Warmwasserbedarfe zur Verfügung.
- **Für hohe Zapfleistungen ausgelegt:**
Je nach Modell werden Zapfprofile von XL bis 4XL erreicht.
- **Gute Wärmedämmung:**
Die 50-mm-PU-Isolierung der Modelle HRS 200 bis HRS 500 reduziert Wärmeverluste im Bereitschaftsbetrieb.
- **Langlebiger Korrosionsschutz:**
Der emaillierte Innenkessel und die serienmäßige Schutzanode unterstützen den Schutz des Speichers.
- **Flexible Anlagenplanung:**
Der variable Fühlerkanal ermöglicht eine anlagengerechte Positionierung des Temperaturfühlers.
- **Nachheizung möglich:**
Eine vorbereitete 6/4"-Muffe erlaubt die optionale Ausstattung mit einem elektrischen Schraubheizkörper.

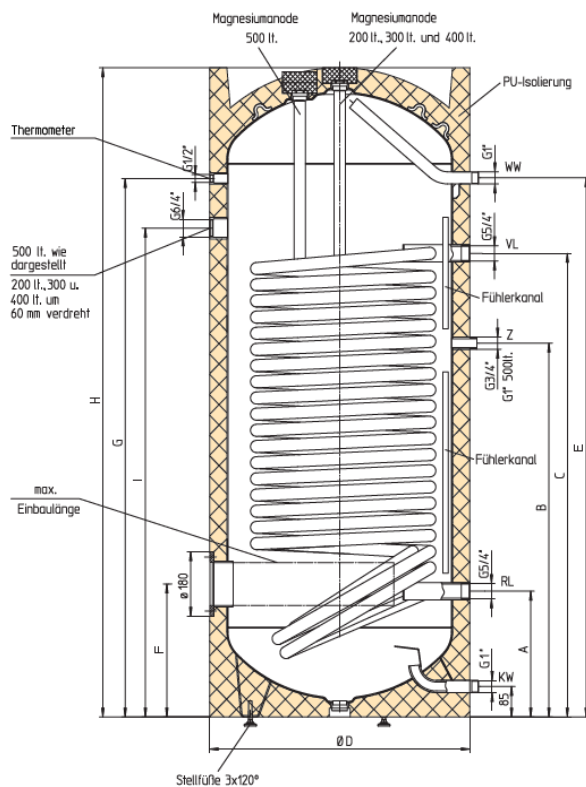


TECHNISCHE VORTEILE

- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen
- Max. Betriebsdruck [bar]: 10
- Max. Betriebstemperatur [°C]: 95
- Innenkessel entsprechend DIN 4753 T3 emailliert
- Magnesium-Schutzanode entsprechend DIN 4753 T3 (HRS 200-500 Liter)
- Mit montierter Fremdstromanode (HRS 750, 900 Liter)
- Energiesparende 50 mm PU-Isolierung

Technische Daten

HRS 200-500 Liter



Typ		HRS 200	HRS 300	HRS 400	HRS 500
Artikel Nr.		090802	225330	241210	245320
Abmessungen	H x ØD	1295x610	1435x680	1800x680	1806x760
	A	305	320	320	350
	B	730	840	1000	1040
	C	840	990	1260	1290
	E	1057	1160	1525	1500
	F	305	345	345	370
	G	1067	1156	1521	1496
	I	980	1050	1330	1360
Wärmetauscherfläche	m²	2,5	3,5	5,0	6,0
Kippmaß	mm	1450	1595	1930	1970
Inhalt Rohrregister	l	16,2	22,6	32,2	39,6
NL-Zahl nach DIN 4708		7,0	14,1	23,5	29,7
ETE	mm	6/4"/500	6/4"/545	6/4"/545	6/4"/685
ETF	mm	180/375	180/450	180/450	180/530
Gewicht	kg	115	170	212	254

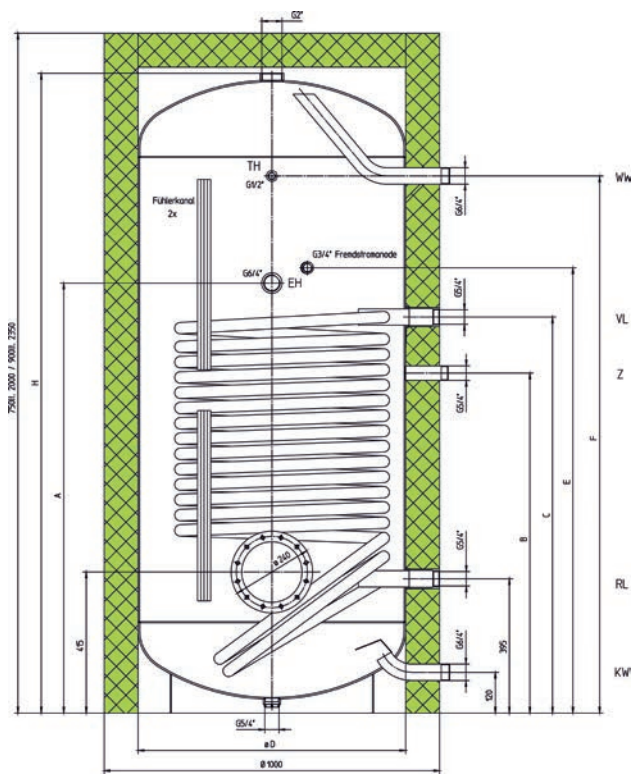
ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Wärmepumpenspeicher

Technische Daten

HRS 750-900 Liter



- Zirkulation: 5/4"
- Fühlerposition variabel (Fühlerkanal)
- 6/4"-Muffe für Schraubheizkörper „SH“ zur elektrischen Nachheizung (werksseitig verschlossen)

Typ		HRS 750	HRS 900
Artikel Nr.		313240	315260
Abmessungen	H x ØD	1882x790	2228x790
	H x ØD inkl. Isolierung	2000x1000	2350x1000
	A	1265	1445
	B	1000	1180
	C	1165	1345
	E	1310	1490
	F	1580	1920
Wärmetauscherfläche	m²	6,0	7,5
Kippmaß	mm	1960	2300
Inhalt Rohrregister	l	39,6	49,7
NL-Zahl nach DIN 4708		38,8	47,6
ETE	mm	6/4"/850	6/4"/850
ETF	mm	240/680	240/680
Gewicht	kg	317	374

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung
ETF: Einbautiefe Flansch (für Einbaueizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher)

Wärmepumpenspeicher

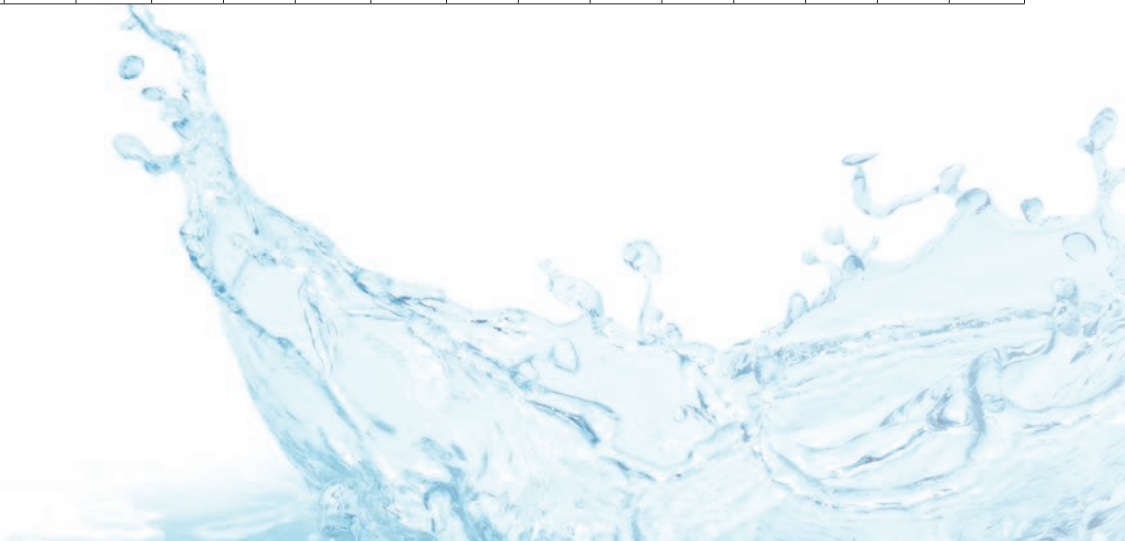
Durchlaufleistungen

HRS 200-500 Liter

Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70	80	80	80	80	70	70	70	70	80	80	80	80
Warmwassertemperatur	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	60	60	60	60	60	60	60	60
Kaltwassertemperatur	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Heizkreis-Durchflussmenge	l/h	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000
HRS 200	kW	19,7	30,2	40	45	24,8	37,8	50,4	56,8	16,2	24,4	32	36	22,2	33,7	45	50,9
	l/h	486	744	985	1107	610	930	1239	1396	278	419	551	619	382	580	774	874
HRS 300	kW	24,7	38,7	58	69,7	30,3	48,8	75	89,7	20,5	31,2	45	53	27,1	43	64	76,5
	l/h	608	952	1427	1715	744	1199	1845	2207	353	537	775	913	466	740	1102	1316
HRS 400	kW	27,8	46,8	72	88,5	33,8	57,6	94	115,5	24	38,5	57	69	30,9	52,4	82	100,2
	l/h	684	1151	1771	2177	830	1417	2312	2841	413	663	982	1188	531	901	1412	1725
HRS 500	kW	28,6	47,9	75	91,8	34,4	59	94	114,7	24,9	40	60	71,8	31,8	53,1	82	99,4
	l/h	704	1178	1845	2258	846	1451	2312	2820	429	689	1033	1236	548	914	1412	1712

HRS 750-900 Liter

Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70	80	80	80	80	70	70	70	70	80	80	80	80
Warmwassertemperatur	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	60	60	60	60	60	60	60	60
Kaltwassertemperatur	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Heizkreis-Durchflussmenge	l/h	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000	500	1000	2000	3000
HRS 750	kW	28,5	46,8	71,3	87,4	35	59,1	92,1	114	22,6	34,4	49,7	59,4	29	48,4	72,1	87,4
	l/h	700	1149	1752	2147	860	1452	2262	2801	390	591	855	1021	500	832	1240	1503
HRS 900	kW	30,5	54,5	84,9	103,4	36,9	66,3	104,7	128,5	27	46,7	70,5	84,8	34,6	61,2	95,1	116,1
	l/h	755	1347	2097	2555	912	1639	2588	3174	468	811	1223	1471	601	1061	1650	2014



HRS 200-500 Liter

- Flanscheinbauheizung Ø 180 mm
- Durchlauf-Sicherheits- und Rückschlagventil DL-SVRV
- Elektro-Einschraubheizung Serie SH
- Rippenrohrwärmetauscher RWT

HRS 750-900 Liter

- Anbauthermometer-Ladepumpen-Reglerkombination ATR
- Flanscheinbauheizung Ø 240 mm
- Elektro-Einschraubheizung Serie SH
- Rippenrohrwärmetauscher RWT

ECO DESIGN-LABELING

Typ	Warmhalteverlust gemäß EN 12897		Zapfprofil	Energieeffizienz- klasse
	kWh/24h	Watt		
HRS 200	1,37	57	XL	B
HRS 300	1,53	64	XXL	B
HRS 400	1,76	73	XXL	B
HRS 500	1,90	79	3XL	B
HRS 750	2,56	107	3XL	C
HRS 900	2,87	120	4XL	C

