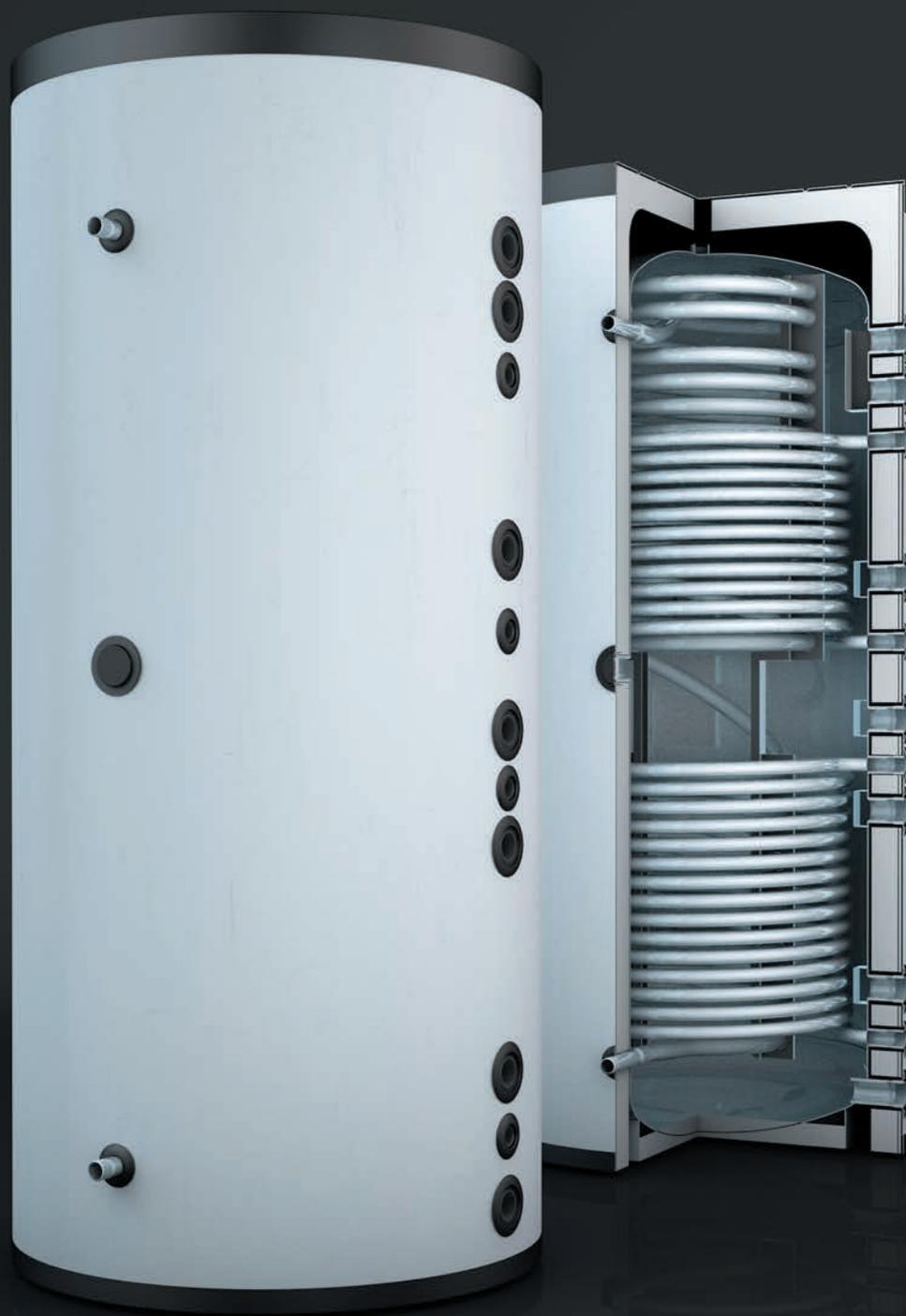


# HRR 500 - 2000



# Hygienespeicher Solar HRR 500 - 2000

## Anwendung

Der Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr und zwei Solarwärmetauschern kann mit verschiedenen Heizquellen wie Kessel für Gas, Öl und Feststoffen oder Wärmepumpen verwendet werden.

## Korrosionsschutz für trinkwasserberührte Teile

Edelstahl 1.4404

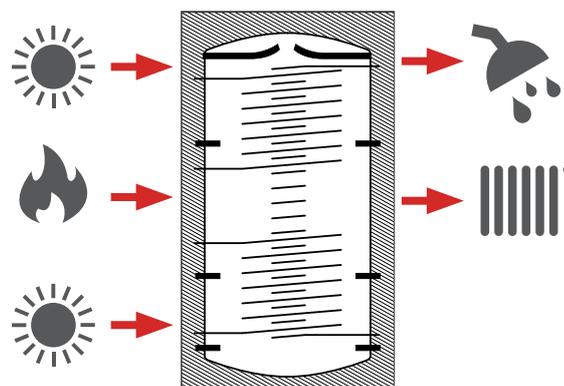
## Korrosionsschutz außen

Pulverbeschichtung

## Wärmedämmung

Typ 500-1000: 70 mm Halbschale aus PU-Hartschaum mit Softmantel

Typ 1500-2000: 110 mm Halbschale aus EPS mit ABS-Mantel



## Modellübersicht HRR 500 - 2000

Typ	Artikel Nr.	Inhalt	Höhe mit Dämmung	Kippmaß	Einbring Durchmesser	Gewicht (leer)	Oberfläche Wellrohr / WT unten / oben	NL-Zahl	Energieeffizienzklasse
Einheit	[-]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m²]	[-]	[-]
HRR 500	STD0500HRR	497	1750	1740	650	198	5,5 / 1,8 / 1,2	3	C
HRR 800	STD0800HRR	772	1970	1950	750	221	6,0 / 2,4 / 2	3,8	C
HRR 1000	STD1000HRR	902	2120	2100	790	254	6,0 / 3,1 / 2,3	4	C
HRR 1500	STD1500HRR	1526	2240	2240	1000	308	9,8 / 3,5 / 3,2	9,3	C
HRR 2000	STD2000HRR	1998	2420	2430	1100	369	9,8 / 3,8 / 3,5	10,4	C

## Technische Daten HRR 500 - 2000

Typ	Einheit	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Artikel Nr.	[-]	STD0500HRR	STD0800HRR	STD1000HRR	STD1500HRR	STD2000HRR
Inhalt	[l]	497	772	902	1526	1998
Inhalt Heizungsseite	[l]	451	715	839	1433	1921,5
Inhalt Trinkwasser	[l]	28	30	30	50	50
Inhalt WT unten	[l]	11	15	19	22,5	24
Inhalt WT oben	[l]	7	12	14	20,5	22,5
Höhe mit Dämmung	[mm]	1750	1970	2120	2240	2420
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	810	910	950	1250	1350
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	650	750	790	1000	1100
Kippmaß	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
Einbring Durchmesser	[mm]	650	750	790	1000	1100
Gewicht (leer)	[kg]	198	221	254	308	369
max. Betriebsdruck Heizseitig	[bar]	3	3	3	3	3
Prüfdruck Heizseitig	[bar]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
max. Betriebsdruck TWW-seitig	[bar]	6	6	6	6	6
Prüfdruck TWW-seitig	[bar]	9	9	9	9	9
max. Betriebsdruck Solarseitig	[bar]	10	10	10	10	10
Prüfdruck Solarseitig	[bar]	15	15	15	15	15
max. Betriebstemperatur Heizseitig	[°C]	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur TWW-seitig	[°C]	95	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur Solarseitig	[°C]	110	110	110	110	110
Oberfläche Wellrohr oben	[m²]	5,5	6,0	6	9,8	9,8
Oberfläche WT unten	[m²]	1,8	2,4	3,1	3,5	3,8
Oberfläche WT oben	[m²]	1,2	2	2,3	3,2	3,5
Dämmstärke	[mm]	70	70	70	110	110
max. Einbaulänge EHP	[mm]	500	500	500	750	750
NL-Zahl	[-]	3	3,8	4	9,3	10,4
Bereitschaftswärmeaufwand	[kWh/d]	2,5	3,1	3,4	4,1	4,5
Warmhalteverlust	[W]	104	129	141	171	185
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C
Material Dämmung	[-]	PU Hartschaum Schale			EPS	
Korrosionsschutz	[-]	Edelstahl				

## Leistungsdaten HRR 500 - 2000

	Speicher vollständig aufgeheizt			Speicher nur oberer Teil aufgeheizt <sup>1</sup>						
	Anfangsleistung ohne Wärmeerzeuger [l]			Anfangsleistung ohne Wärmeerzeuger [l]			Werte nach DIN4708 <sup>2</sup>			
	Zapfrate			Zapfrate			NL	maximale Zapfleistung in 10 min <sup>3</sup>		
	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min		[l]	[l/min]	
WT TW	500	373	319	281	260	234	209	3.0 (29 kW)	232	23,2
	800	573	519	456	382	322	275	3.8 (30 kW)	260	26,0
	1000	637	600	536	402	331	281	4.0 (33 kW)	267	26,7
	1500	700	650	547	430	358	301	9,3 (70 kW)	399	39,9
	2000	842	714	651	463	393	358	10,4 (80 kW)	423	42,3

	Maximale Leistung Wärmetauscher		
	Dt = 5 °C		Dt = 15 °C
	[kW]		
WT unten	500	76	216
	800	76	216
	1000	84	240
	1500	113	324
	2000	155	444

1 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Speichertemperatur 65 °C

2 - Bei Erwärmung von KW 10 °C auf WW 45 °C; Vorlauf 70 °C; Speichertemperatur KW + 50 K

3 - Daten bezogen auf NL-Kennzahl

## Anschlüsse und Dimensionen HRR 500 - 2000

Anschlüsse		Einheit	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
ENT	Entlüftung	[mm]	1670 1¼" IG	1910 1¼" IG	2060 1¼" IG	2170 1¼" IG	2350 1¼" IG
WW	Warmwasser	[mm]	1410 1" AG	1670 1" AG	1820 1" AG	1835 1" AG	2000 1" AG
KV 1	Kessel-Vorlauf 1	[mm]	1470 1½" IG	1670 1½" IG	1820 1½" IG	1835 1½" IG	2000 1½" IG
KV 2	Kessel-Vorlauf 2	[mm]	1360 1½" IG	1560 1½" IG	1710 1½" IG	1725 1½" IG	1890 1½" IG
SVL 1	Solar-Vorlauf 1	[mm]	1250 1" IG	1450 1" IG	1600 1" IG	1585 1" IG	1790 1" IG
HZV	Heizung-Vorlauf	[mm]	1050 1½" IG	1150 1½" IG	1300 1½" IG	1285 1½" IG	1380 1½" IG
SRL 1	Solar-Rücklauf 1	[mm]	950 1" IG	1050 1" IG	1160 1" IG	1105 1" IG	1270 1" IG
EHP	Elektro-Heizpatrone	[mm]	900 1½" IG	950 1½" IG	1100 1½" IG	1065 1½" IG	1230 1½" IG
KR 1	Kessel-Rücklauf 1	[mm]	820 1½" IG	870 1½" IG	990 1½" IG	975 1½" IG	1030 1½" IG
SVL 2	Solar-Vorlauf 2	[mm]	720 1" IG	770 1" IG	890 1" IG	875 1" IG	930 1" IG
HZR 1	Heizung-Rücklauf 1	[mm]	620 1½" IG	670 1½" IG	790 1½" IG	775 1½" IG	830 1½" IG
KR 2	Kessel-Rücklauf 2	[mm]	390 1½" IG	400 1½" IG	400 1½" IG	465 1½" IG	480 1½" IG
SRL 2	Solar-Rücklauf 2	[mm]	280 1" IG	290 1" IG	290 1" IG	355 1" IG	370 1" IG
KW	Kaltwasser	[mm]	260 1" AG	270 1" AG	270 1" AG	335 1" AG	350 1" AG
HZR 2	Heizung-Rücklauf 2	[mm]	150 1½" IG	170 1½" IG	170 1½" IG	235 1½" IG	250 1½" IG

