### SCHICHTPUFFER

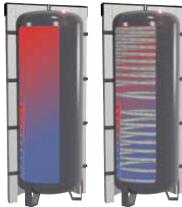


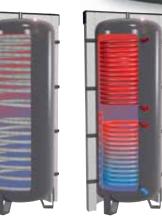






Schichtpuffer SP Hygiene-Schichtpuffer HSP Solar Schichtpuffer SP-SW Solar Hygiene-Schichtpuffer HSP-SW



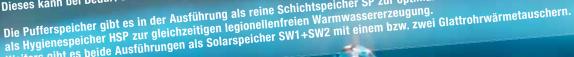




www.hargassner.at

# HARGASSNER ENERGIE-EFFIZIENZ-SPEICHER

Hargassner bietet zu seinen Stückholzkesseln ein optimal abgestimmtes und umfangreiches Speicherprogramm an. Dieses kann bei Bedarf auch mit den Hargassner Hackgut- und Pelletsheizungen kombiniert werden.







#### Perfekte Temperaturschichtung im Pufferspeicher

Eine optimale Temperaturschichtung im Pufferspeicher ist notwendig um den Energieinhalt auch so gut wie möglich nutzen zu können. Genau das ermöglicht das integrierte Rücklaufschichtblech und garantiert somit höchste Energieausbeute und geringste Betriebskosten.

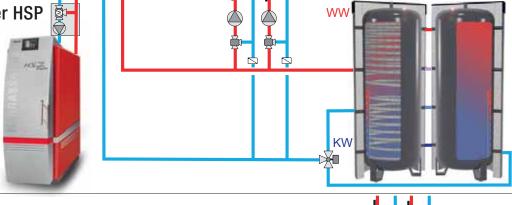
#### **Geringster Platzbedarf**

Die spezielle Muffenanordnung ermöglicht, dass die Speicher direkt aneinander gestellt und dadurch auch bei geringstem Platzangebot groß genug dimensioniert werden können. Zur einfachen Montage gibt es ein Pufferverbindungsset mit 120 mm oder 300 mm Länge.

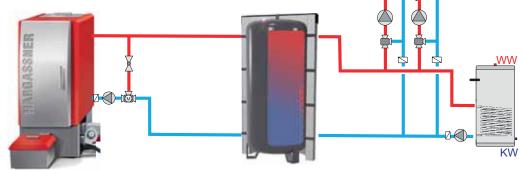


### Einbaubeispiele:

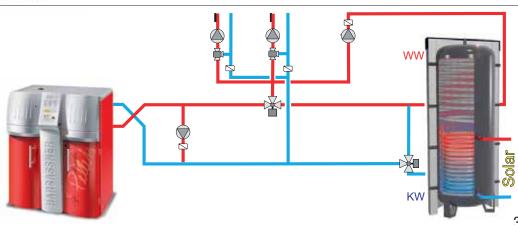




**Hackgutheizung WTH** mit Schichtpuffer SP und Boiler



**Pelletsheizung HSV** mit Solar-Hygiene-Schichtpuffer HSP-SW



### Schichtpuffer SP

Dieser Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Einen besonderen Vorteil bietet das integrierte Rücklaufschichtblech welches die exakte Temperaturschichtung bei der Be- und Entladung garantiert. Die integrierten Fühlerleisten ermöglichen eine anlagenspezifische exakte Fühlerpositionierung und optimieren so die Regelungsabläufe.

Weiters sind alle Hargassner-Pufferspeicher mit 2 x 90° versetzten Anschlussreihen mit je 4 Anschlussmuffen versehen und können daher ideal parallel geschalten werden. Einen weiteren Pluspunkt bietet die platzsparende 45° Montageposition, wobei die Speicher direkt aneinander gestellt werden können – mit geringstem Platzbedarf. Den Abschluss bildet die effektive FCKW-freie PU-Weichschaum-Isolierung mit 100 mm und der optisch ansprechende graue Folienmantel.

- ✓ Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung
- ✓ Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage

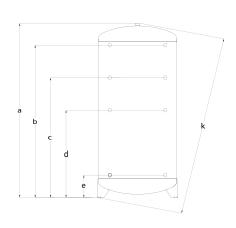


		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000		
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500	2000		
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1000	1100		
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1200	1300		
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2010	2110	2240		
Höhe mit Isolierung	mm	1980	2080	2180	2310		
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"		
Gewicht	kg	131	138	188	266		
Weitere Größen auf Anfrage		Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C					





			SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1946	2053	2170	2313
Anschluss / Entlüftung	а	mm	1904	2008	2105	2238
Anschluss	b	mm	1665	1765	1806	1932
Anschluss	С	mm	1310	1385	1426	1527
Anschluss	d	mm	955	1005	1046	1122
Anschluss	е	mm	245	245	286	312



### Hygiene-Schichtpuffer HSP

Perfekt abgestimmt auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme, besticht er durch sein integriertes Rücklaufschichtblech, seine variable Fühlerpositionierung und seine hygienische Brauchwasserbereitung. Das großzügig, dimensionierte Edelstahl-Wellrohrbündel ermöglicht eine legionellensichere Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit hoher Warmwasserleistung. Die regelmäßigen Bewegungen des flexiblen Edelstahl-Wellrohrs ermöglichen einen optimalen Verkalkungsschutz.

Durch die 2 x 90° versetzten Anschlussreihen können auch diese Speicher ideal mit einem Schichtpufferspeicher SP parallel geschalten werden. Einen weiteren Pluspunkt bietet die platzsparende 45° Montagepostion, wobei die Speicher direkt aneinander gestellt werden können - bei geringstem Platzbedarf. Den Abschluss bildet die effektive FCKW-freie PU-Weichschaum-Isolierung mit 100 mm und der optisch ansprechende graue Folienmantel.

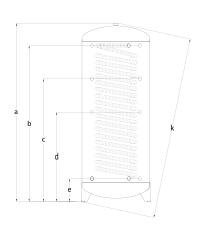
- ✓ Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung ✓ Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- Legionellensichere Trinkwassererwärmung
- ✓ Verkalkungsschutz durch flexibles Edelstahl-Wellrohr



71								
		HSP 825	HSP 1000	HSP 1500	HSP 2000			
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500	2000			
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1000	1100			
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1200	1300			
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2010	2110	2240			
Höhe mit Isolierung	mm	1950	2055	2175	2310			
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"			
Edelstahlwellrohr - Wasserinhalt	Liter	38	38	46	46			
Edelstahlwellrohr 5/4" AG Heizfläche	m²	7	7	8,6	8,6			
Gewicht	kg	148	158	208	284			
Weitere Größen auf Anfrage	Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 95°C , max. Trinkwasser-Betriebsdruck 6 bar							



			HSP 825	HSP 1000	HSP 1500	HSP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1946	2053	2170	2313
Anschluss / Entlüftung	а	mm	1904	2008	2105	2238
Anschluss	b	mm	1665	1765	1806	1932
Anschluss	С	mm	1310	1385	1426	1527
Anschluss	d	mm	955	1005	1046	1122
Anschluss	е	mm	245	245	286	312



### Solar-Schichtpuffer SP SW 1 + 2

Dieser Solar-Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Neben seinem integrierten Rücklaufschichtblech und seiner variablen Fühlerpositionierung besticht er durch seinen effizienten Solarwärmetauscher.

Erhältlich ist er in der Ausführung mit untenliegendem bzw. einem unten & obenliegenden Solarwärmetauscher. Mit dem untenliegenden Glattrohrwärmetauscher kann eine einfache Einbindung einer Solaranlage realisiert werden. Bei der Ausführung mit zwei Solarwärmetauschern dient der obere Wärmetauscher zur raschen Erwärmung des Pufferspeichers im Warmwasserbereich. Der untere Solarwärmetauscher sorgt für die komplette Ladung des Pufferspeichers bzw. für die Vorwärmung bei geringem Solarertrag.

- ✓ Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung ✓ Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- ✓ unten- bzw. unten & obenliegender Wärmetauscher zur optimalen Solareinbindung



Solar-Schichtspeicher SP SW 2

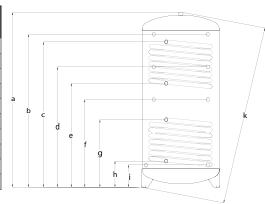
#### Typen:

		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000		
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500	2000		
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1000	1100		
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1200	1300		
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2010	2110	2240		
Höhe mit Isolierung	mm	1980	2080	2180	2310		
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"		
Gewicht SW1	kg	142	164	210	288		
Wärmetauscher unten SW1 5/4" IG	m <sup>2</sup>	2	3	3	4		
Gewicht SW2	kg	175	196	255	345		
Wärmetauscher oben/unten SW2 5/4" IG	m <sup>2</sup>	2/2	2/3	3/3	4/4		
Max. Betriebsdruck 3 bar. max. Betriebstemperatur 95°							



Solar-Schichtspeicher SP SW 1

			SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1946	2053	2170	2313
Anschluss / Entlüftung	а	mm	1904	2008	2105	2238
Anschluss	b	mm	1665	1765	1806	1932
Anschluss VL Solar WT oben	С	mm	1583	1645	1806	1932
Anschluss	d	mm	1310	1385	1426	1527
Anschluss RL Solar WT oben	е	mm	1133	1195	1176	1257
Anschluss	f	mm	955	1005	1046	1122
Anschluss VL Solar WT unten	g	mm	735	915	956	987
Anschluss RL Solar WT unten	h	mm	285	285	326	312
Anschluss	i	mm	245	245	286	312



### Solar-Hygiene-Schichtpuffer HSP SW

Dieser Solar-Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Neben seinem integriertem Rücklaufschichtblech, seiner variablen Fühlerpositionierung, seiner hygienischen Brauchwasserbereitung besticht er durch seinen effizienten Solarwärmetauscher.

Es gibt ihn sowohl mit einem untenliegenden bzw. einem unten- & obenliegenden Solarwärmetauscher. Mit dem untenliegenden Glattrohrwärmetauscher kann eine einfache Einbindung einer Solaranlage realisiert werden. Bei der Ausführung mit zwei Solarwärmetauschern dient der obere Wärmetauscher zur raschen Erwärmung des Pufferspeichers im Warmwasserbereich. Der untere Solarwärmetauscher sorgt für die komplette Ladung des Pufferspeichers bzw. für die Vorwärmung bei geringem Solarertrag.

- ✓ unten- bzw. unten & obenliegender Wärmetauscher zur optimalen Solareinbindung
- ✓ Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung ✓ Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- ✓ Legionellensichere Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit optimalem Verkalkungsschutz



		SP 825	SP 1000	SP 1500		
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500		
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1000		
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1200		
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2010	2110		
Höhe mit Isolierung	mm	1980	2080	2180		
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	5/4"	5/4"	5/4"		
Edelstahlwellrohr - Wasserinhalt	Liter	38	38	46		
Edelstahlwellrohr 5/4" AG Heizfläche	m <sup>2</sup>	7	7	8,6		
Gewicht SW1	kg	196	209	-		
Wärmetauscher unten SW1 5/4" IG	m <sup>2</sup>	2	3	-		
Gewicht SW2	kg	226	252	365		
Wärmetauscher oben/unten SW2 5/4" IG	m <sup>2</sup>	2/2	2/3	3/3		
Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 95°C , max. Trinkwasser-Betriebsdruck 6 bar						

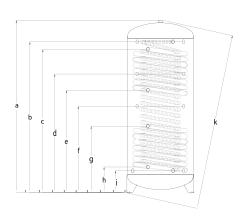
			SP 825	SP 1000	SP 1500
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1946	2053	2170
Anschluss / Entlüftung	а	mm	1904	2008	2105
Anschluss	b	mm	1665	1765	1806
Anschluss VL Solar WT oben	С	mm	1583	1645	1806
Anschluss	d	mm	1310	1385	1426
Anschluss RL Solar WT oben	е	mm	1133	1195	1176
Anschluss	f	mm	955	1005	1046
Anschluss VL Solar WT unten	g	mm	735	915	956
Anschluss RL Solar WT unten	h	mm	285	285	326
Anschluss	i	mm	245	245	286



Solar-Hygiene-Schichtspeicher HSP SW 2



Solar-Hygiene-Schichtspeicher HSP SW 1



## International erfolgreich!

1. Preis des intern. Innovationswettbewerbs 2000 auf der "Holz Energie" in Frankreich für automatische Holzfeuerungen.

Auszeichnung mit dem Energy Genie 2007 auf der Welser Energiesparmesse.

1. Preis des intern. Innovationswettbewerbs 2007, 2008 2009 und 2010 auf der "Holz Energie" in Frankreich.

#### Hargassner Biomasse-Heiztechnikzentrum

HARGASSNER

Die Hargassner "Heiztechnik-Erlebniswelt" in Weng ist absolut einzigartig und empfängt ihre Besucher in einem faszinierenden Ambiente. Modernste Fertigung und Präsentation der Produkte sowie Repräsentation der Hargassner Produktphilosophie sind hier eindrucksvoll realisiert. Überzeugen Sie sich selbst!



#### ÖSTERREICH

#### Hargassner Ges.mbH

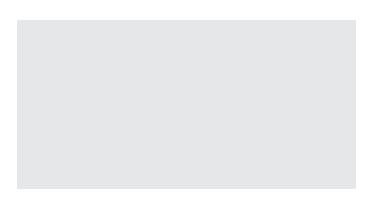
A-4952 Weng, OÖ. Anton Hargassner Straße 1 Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74 Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5 office@hargassner.at

#### www.hargassner.at

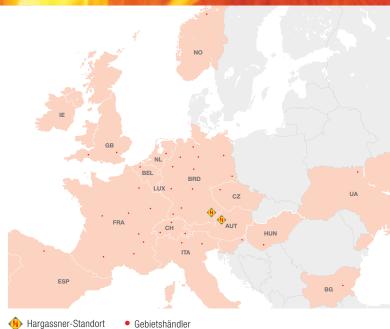
#### DEUTSCHLAND

#### Hargassner Ges.mbH

D-84359 Simbach Bachstraße 16 Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74 Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5



Ihr Fachhändler



Kontaktadressen unter www.hargassner.at



Hargassner Sortiment: **Pelletskessel, Hackgutkessel, Stückholzkessel, Großkessel 150-200 kW, Biopflanzenheizung, Heizcontainer, Befüllschnecke.**Infofolder zu bestellen unter <u>www.hargassner.at</u>