

SCHICHT PUFFER

500 – 4000 LITER

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



GENIAL
 energiesparend
 &
GENIAL
 kostensenkend



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. Die Pufferspeicher gibt es als reine Schichtspeicher SP

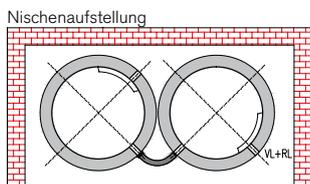
zur optimalen Wärmespeicherung und als Hygienespeicher HSP zur gleichzeitigen legionellenfreien Warmwassererzeugung. Weiters sind beide Ausführungen als Solar-speicher SW1+SW2 mit einem bzw. zwei Glattrohrwärmetauschern verfügbar.

Perfekte Temperaturschichtung im Pufferspeicher

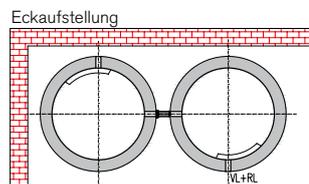
Eine optimale Temperaturschichtung im Pufferspeicher ist notwendig um den Energieinhalt auch so gut wie möglich nutzen zu können. Genau das ermöglicht das integrierte Rücklaufschichtblech und garantiert somit höchste Energieausbeute und geringste Betriebskosten.

Geringster Platzbedarf

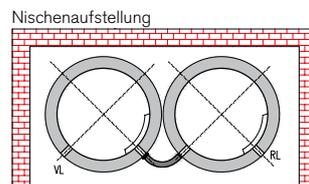
Die spezielle Muffenanordnung ermöglicht, dass die Speicher direkt aneinander gestellt und dadurch auch bei geringstem Platzangebot groß genug dimensioniert werden können. Zur einfachen Montage gibt es ein Pufferverbindungsset mit 120 mm oder 250 mm Länge.



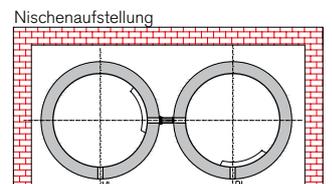
Pufferverbindungs-Set:
 4x Niro-Wellenschlauch 6/4" 250 [mm]



Pufferverbindungs-Set:
 4x Niro-Wellenschlauch 6/4" 120 [mm]



Pufferverbindungs-Set:
 4x Niro-Wellenschlauch 6/4" 250 [mm]

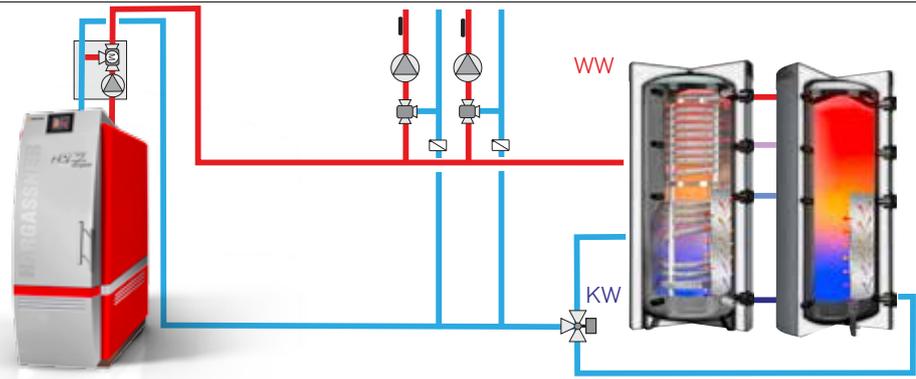


Pufferverbindungs-Set:
 4x Niro-Wellenschlauch 6/4" 120 [mm]

Einbaubeispiele:

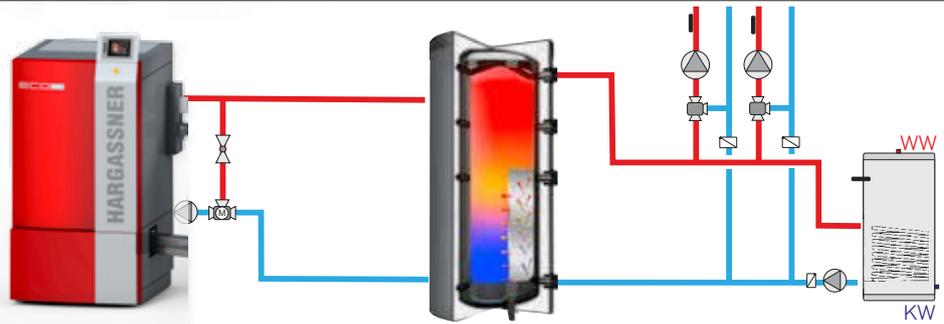
Stückholzheizung HV mit

- Hygiene-Schichtpuffer HSP und
- Schichtpuffer SP



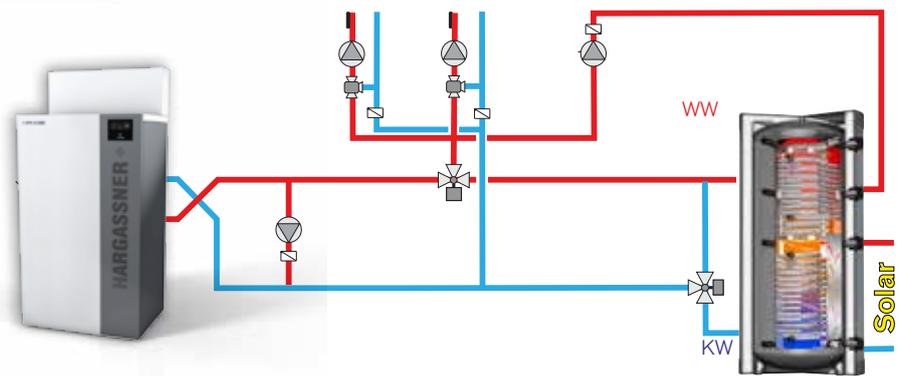
Hackgutheizung ECO-HK mit

- Schichtpuffer SP und
- Boiler



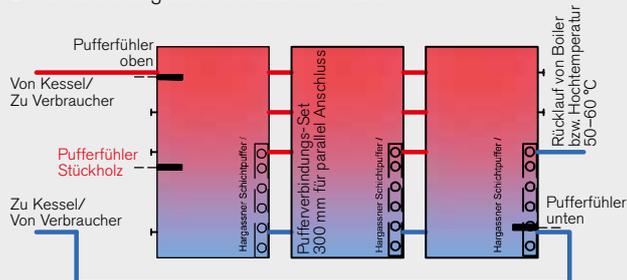
Pelletsheizung Nano-PK mit

- Solar-Hygiene-Schichtpuffer HSP-SW

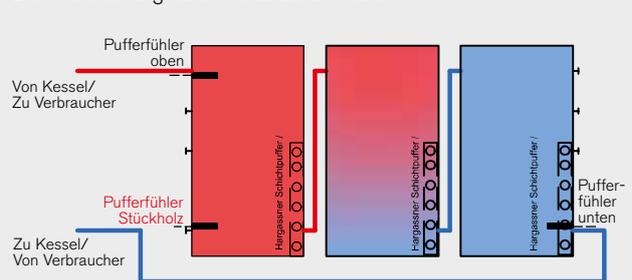


Puffer Kombinationsvarianten:

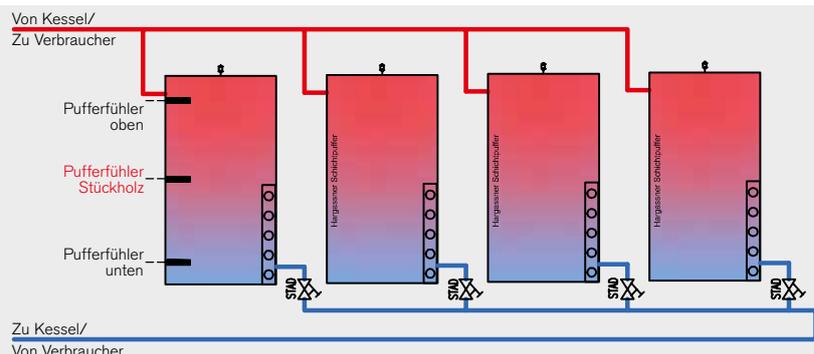
3 Stk. Schichtpuffer SP - Verrohrung Parallel
Dimensionierung durch Installateur/Planer



3 Stk. Schichtpuffer SP - Verrohrung Seriell
Dimensionierung durch Installateur/Planer



4 Stk. Schichtpuffer SP -
Verrohrung nach Tichelmann
Dimensionierung durch Installateur/Planer
Fühlerpaket optional in jedem Puffer möglich



„Pufferfühler mitte“ relevant für Stückholzkessel

SCHICHTPUFFER SP

NEU
Hochwertige Vlies-Isolierung
 (entspricht den EU-Anforderungen 2016
 Energie-Label ,C')

- Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffen-isolierung

Dieser Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. In 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° ver-

setzten Anschlussreihen zu je 4 Anschlussmuffen (mit Muffen-isolierung) versehen und können daher ideal parallel geschaltet 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 Faser-Vlies-Isolierung mit 120 mm (SP 1500–4000, 140 mm) und der optisch ansprechende graue Hartmantel mit Alu-Hakenleiste.



Zusätzliche Anschlüsse für SP 2.600/4000:
 5 Stk. Fühlermuffen 1/2" 1 Schichtrohr DN150 mit 2 x 2" Anschlüsse, Entlüftung 6/4"

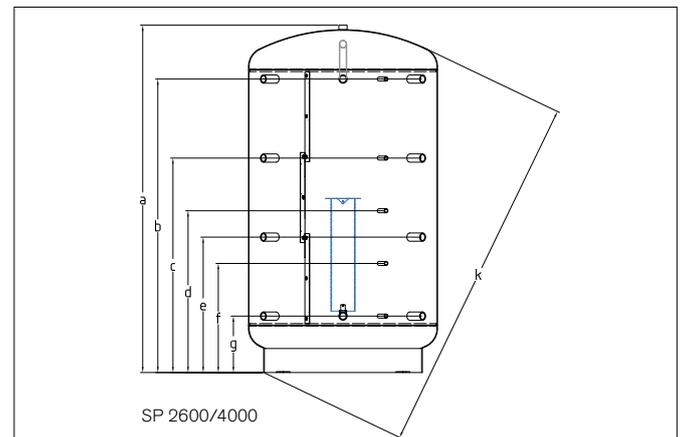
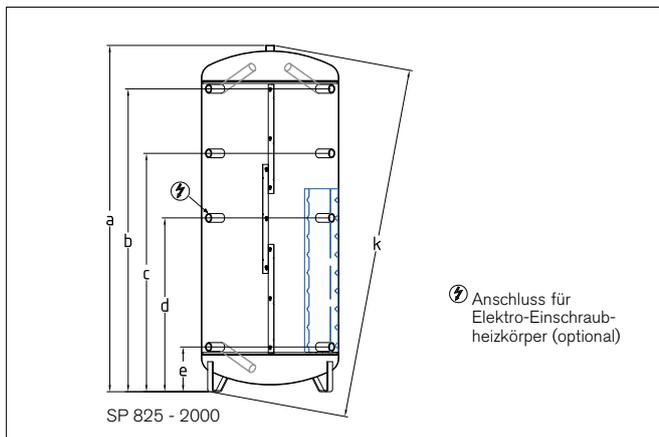
Typen:

		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600	SP 4000
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500	2000	2600	4000
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1010	1100	1250	1600
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1250	1340	1490	1840
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2020	2090	2250	2320	2260
Höhe mit Isolierung	mm	1980	2090	2160	2320	2440	2330
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	10 x 2"	10 x 2"
Gewicht (ohne Isolierung)	kg	103	114	162	215	288	437

Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C, Brandschutzklasse B2
 Weitere Größen auf Anfrage

Anschlüsse:

			SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600	SP 4000
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1918	2030	2106	2268	2411	2460
Anschluss / Entlüftung 5/4"	a	mm	1910	2020	2090	2250	2320	2260
Anschluss	b	mm	1666	1769	1796	1926	1956	1824
Anschluss	c	mm	1311	1389	1416	1521	1429	1364
Anschluss 1/2"	d	mm	956	1009	1036	1116	1078	1057
Anschluss	e	mm	246	249	276	306	903	904
Anschluss 1/2"	f	mm					727	751
Anschluss	g	mm					376	444



Zubehör siehe HSP-Schichtpuffer

HYGIENE-SCHICHTPUFFER HSP

- Rücklaufschriftblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- Legionellensichere Trinkwassererwärmung
- Verkalkungsschutz durch flexibles Edelstahl-Wellrohr
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffen-isolierung

Perfekt abgestimmt auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme, besticht er durch sein integriertes Rücklaufschriftblech, 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 (mit Muffenisolierung) können auch diese Speicher ideal mit einem Schichtpufferspeicher SP parallel geschaltet werden. Einen weiteren Pluspunkt bietet die platzsparende 45° Montageposition, wobei die Speicher direkt aneinander gestellt werden können – bei geringstem Platzbedarf. Den Abschluss bildet die effektive Faser-Vlies-Isolierung mit 100 mm und der optisch ansprechende graue Hartmantel mit Alu-Hakenleiste.



Typen:

		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500	HSP 2000
Puffervolumen	Liter	500	650	825	1000	1500	2000
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	650	750	750	790	1010	1100
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	850	950	950	990	1250	1340
Höhe ohne Isolierung	mm	1630	1660	1910	2020	2090	2250
Höhe mit Isolierung	mm	1700	1730	1980	2090	2160	2320
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Edelstahlwellrohr - Wasserinhalt	Liter	23	23	38	38	46	46
Edelstahlwellrohr 5/4" AG Heizfläche	m ²	4,1	4,1	7	7	8,6	8,6
Gewicht (ohne Isolierung)	kg	141	156	171	187	235	292

Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C, Brandschutzklasse B2
Weitere Größen auf Anfrage

Anschlüsse:

			HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500	HSP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1650	1680	1918	2030	2106	2268
Anschluss / Entlüftung 5/4"	a	mm	1630	1660	1910	2020	2070	2250
Anschluss	b	mm	1408	1416	1666	1769	1796	1926
Anschluss	c	mm	1116	1123	1311	1389	1416	1521
Anschluss	d	mm	823	830	956	1009	1036	1116
Anschluss	e	mm	230	246	246	249	276	306

ZUBEHÖR



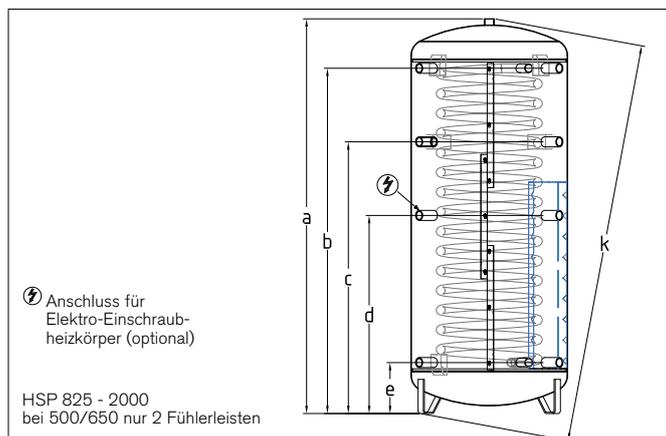
Pufferverbindungsset 6/4"
Länge: 20 oder 250 mm



Zirkulationslanze 5/4" für Hygieneschichtpuffer inkl. Spülhahn



Elektro-Einschraubheizkörper AG 6/4" 3 kW oder 6 kW für Pufferspeicher 825-2000



SOLAR-SCHICHTPUFFER SP SW 1 + 2

NEU
Hochwertige Vlies-Isolierung
(entspricht den EU-Anforderungen 2016
Energie-Label ,C')

- Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage unten- bzw. unten- & obenliegender Wärmetauscher zur optimalen Solareinbindung
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffen-isolierung

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 untenlie-

genden Glattröhrwärmetauscher kann eine einfache Einbindung einer Solaranlage realisiert werden. Bei der Ausführung mit zwei Solarwärmetauschern dient der obere Wärmetauscher zur raschen Erwärmung des Pufferspeichers im oberen Bereich. Der untere Solarwärmetauscher sorgt für die komplette Ladung des Pufferspeichers bzw. für die Vorwärmung bei geringem Solarertrag.



Solar-Schichtspeicher SP SW 1



Solar-Schichtspeicher SP SW 2

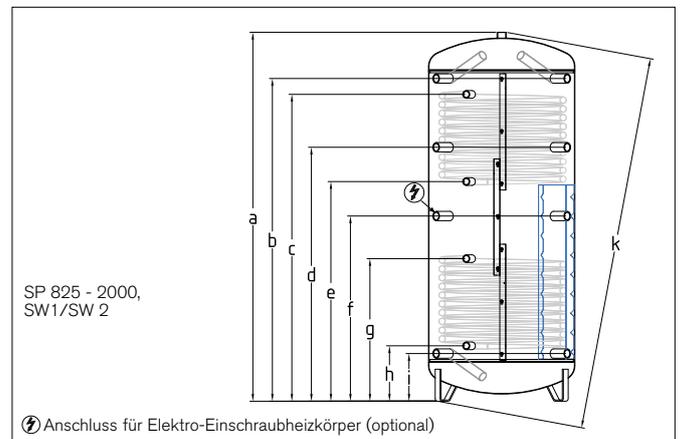
Typen:

		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500	2000
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1010	1100
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1250	1340
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2020	2090	2250
Höhe mit Isolierung	mm	1980	2090	2160	2320
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Gewicht SW1 (ohne Isolierung)	kg	128	158	206	266
Wärmetauscher unten SW1 1" IG	m ²	2	3	3	4
Gewicht SW2 (ohne Isolierung)	kg	152	183	250	317
Wärmetauscher oben/unten SW2 1" IG	m ²	2/2	2/3	3/3	4/4

Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°, Brandschutzklasse B2

Anschlüsse:

			SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1918	2030	2106	2268
Anschluss / Entlüftung	a	mm	1910	2020	2090	2250
Anschluss	b	mm	1666	1769	1796	1933
Anschluss VL Solar WT oben	c	mm	1584	1649	1796	1893
Anschluss	d	mm	1311	1389	1416	1528
Anschluss RL Solar WT oben	e	mm	1134	1199	1166	1173
Anschluss	f	mm	956	1009	1036	1123
Anschluss VL Solar WT unten	g	mm	736	919	946	1073
Anschluss RL Solar WT unten	h	mm	286	289	316	353
Anschluss	i	mm	246	249	276	313



Zubehör siehe HSP-Schichtpuffer

SOLAR-HYGIENE-SCHICHTPUFFER HSP SW 1+2

- 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
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffenisolierung

Dieser Solar-Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Neben seinem integrierten Rücklaufschichtblech, seiner variablen Fühlerpositionierung, seiner hygienischen Brauchwasserbereitung besitzt er durch seinen großflächigen Solarwärmetauscher. Es gibt ihn sowohl mit einem untenliegenden bzw. einem unten- & obenliegenden Solarwärmetau-

scher. Mit dem untenliegenden Glattröhrwärmetauscher 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.



Solar-Hygiene-Schichtspeicher HSP SW 1



Solar-Hygiene-Schichtspeicher HSP SW 2

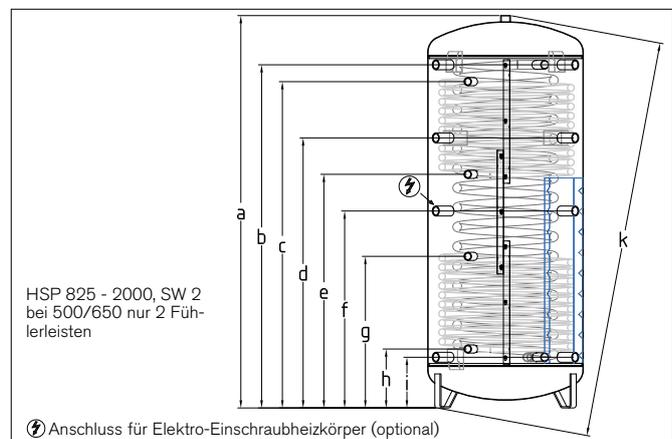
Typen:

		HSP 500 (nur SW1)	HSP 650 (nur SW1)	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Puffervolumen	Liter	500	650	825	1000	1500
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	650	750	750	790	1010
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	850	950	950	990	1250
Höhe ohne Isolierung	mm	1630	1660	1910	2020	2090
Höhe mit Isolierung	mm	1700	1730	1980	2090	2160
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Edelstahlwellrohr - Wasserinhalt	Liter	23	23	38	38	46
Edelstahlwellrohr 5/4" AG Heizfläche	m ²	4,1	4,1	7	7	8,6
Gewicht SW1 (ohne Isolierung)	kg	163	180	196	231	-
Wärmetauscher unten SW1 1" IG	m ²	2	2	2	3	-
Gewicht SW2 (ohne Isolierung)	kg	-	-	220	256	324
Wärmetauscher oben/unten SW2 1" IG	m ²	-	-	2/2	2/3	3/3

Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 95°C, max. Trinkwasser-Betriebsdruck 6 bar, Brandschutzklasse B2

Anschlüsse:

			HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Kippmaß ohne Isolierung	k	mm	1650	1680	1918	2030	2106
Anschluss / Entlüftung 5/4"	a	mm	1630	1660	1910	2020	2090
Anschluss	b	mm	1408	1416	1666	1769	1796
Anschluss VL Solar WT oben	c	mm	-	-	1584	1649	1796
Anschluss	d	mm	1116	1123	1311	1389	1416
Anschluss RL Solar WT oben	e	mm	-	-	1134	1199	1166
Anschluss	f	mm	823	830	956	1009	1036
Anschluss VL Solar WT unten	g	mm	728	735	736	919	946
Anschluss RL Solar WT unten	h	mm	278	285	286	289	316
Anschluss	i	mm	238	246	246	249	276



Zubehör siehe HSP-Schichtpuffer

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



Auszeichnung mit dem Energy Genie 2007, 2013 und 2015 auf der Welser Energiesparmesse.

1. Preis des intern. Innovationswettbewerbs 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014 und 2015 auf der „Holz Energie“ in Frankreich.

Ausgezeichnet mit dem österreichischen Umweltzeichen 2011 und dem Pegasus 2011 & 2012, dem österreichischen Wirtschaftspreis.

Best Business Award 2012!
Der Innviertler in Gold 2013!
Hidden Champion 2014!
Grand Prix Biomass 2014!

Ausgezeichnet zum „Vorbildlichen Lehrbetrieb“ 2014



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

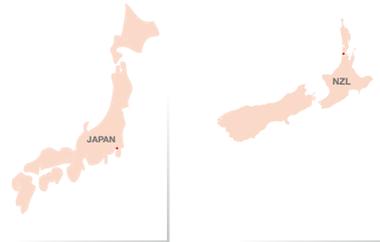
Hargassner Gesamtsortiment:

**Pelletsessel, Hackgutkessel, Stückholzkessel,
Pufferspeicher, Großkessel 150-200 kW,
Heizmodule, Befüllschnecke**

Infolder und Kontaktadressen unter:
www.hargassner.at

● Japan

● Neuseeland



Ihr Fachhändler

 Hargassner-Standort ● Gebietshändler