

HD BEHÄLTERFIBEL 2012

Auszug aus dem HD Gesamtbehälterprogramm

HD Industriepartner für das Handwerk

Sitz: Regensburg

Verwaltung: Tiefenbach

Telefon: +49 (0)9673 / 9140309

Telefax: +49 (0)9673 / 9140379

info@handwerk-direkt.com

www.handwerk-direkt.com

Name

Straße

D - 9

Telefon: +49 (0)

Telefax: +49 (0)

[email@](#)

Gültig ab 01.01.2013

BRUTTOPREISLISTE

für Großspeicher - Kaminöfen - Klein- und Edelstahlspeicher - Zubehör

HD - Lieferbedingungen auf der Basis der gültigen Preisliste 01.2013
Grundlage ist der gültige Produktkatalog 11.2011

Sämtliche Katalogpreise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von derzeit 19 %.

Lieferung „frei Haus“

- für Kleinspeicher von 150 l - 2.000 l (ohne Zubehör)
- für Großspeicher (GPS) von 2.500 l - 5.000 l (ohne Zubehör)

Lieferzeiten

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Standard-/Kleinspeicher auf Lager | ca. 8 Tage |
| • Lieferzeit bei Anfertigung und Emaillierung | ca. 3-4 Wochen |
| • Sonder- und Großspeicher | ca. 4-8 Wochen bzw. nach Vereinbarung |

Diese Lieferzeit gilt nach Freigabe der Zeichnung und Abklärung aller Details.

Stahl-Sonderspeicher von 2.000 l - 10.000 l

- a) Angebote erfolgen nach Vorlage einer vom Kunden vorzulegenden Ausführungszeichnung.
- b) Bei Kältespeicher sind z.B. die Armaflex-Isolierungen beiseits durch einen Fach-Isolierer anzufragen und auszuführen.
- c) Die Speicher von 600 l bis 2.000 l sind mit 100 mm Weichschaumisolierung ausgeführt, auf Wunsch in 2 Teilen. Die Sonderspeicher können ebenfalls mit 100 mm Weichschaumisolierung angeboten werden.

Sonderkonditionen

Bei Lkw-Abnahme können Sonderkonditionen vereinbart werden.

WIR SIND FERTIGUNGSPARTNER DER INDUSTRIE SOWIE DES HEIZUNGS- UND SANITÄRGROSSHANDELS

Unser Produktportfolio erstreckt sich über die Industrieteilefertigung, Lasertechnik, den Behälter-, Tank- und Anlagenbau, Speichertechnik, Kaminkessel bis hin zu Kompaktanlagen.

Produktpalette stellvertretend genannt:

- Speicher für Kältetechnik
- Speicher zur Wärmerückgewinnung von Kälteanlagen
- Puffer- und Langzeitspeicher
- Puffer als Schichten- und Multifunktionsspeicher
- Komponenten für die Solartechnik
- Biogasthermen und Tanks

Wir fertigen für Sie in Stahl- und Edelstahl

- | | |
|--|---|
| Heiztechnik | <ul style="list-style-type: none">• Heizkaminöfen von 6 kW bis 22 kW (Heizwasser- und Warmluftleistung)• Pumpengruppen |
| Edelstahl-Speicher und Großbehälter | <ul style="list-style-type: none">• von 150 bis 30.000 Liter |
| Behältertechnik | <ul style="list-style-type: none">• Groß- und Langzeitspeicher von 3.000 bis 60.000 Liter und darüber, liegend oder stehend |
| Energietechnik | <ul style="list-style-type: none">• Schichten- und Ladespeicher von 2.500 bis 10.000 Liter |
| Wärmerückgewinnung | <ul style="list-style-type: none">• Kältespeicher von 500 bis 5.000 Liter mit Kältekondensatoren (als Direktkondensator) bis 35 kW und mehr |
| Umwelttechnik | <ul style="list-style-type: none">• Biogas Fermenter von 3.000 bis 7.500 Liter |
| Material | <ul style="list-style-type: none">• Stahl S235JRG2• Edelstahl 1.4510 bis 1.4571 |

SONDERPUFFERSPEICHER1

Sonderpufferspeicher.....	1.1
LZO / LZP.....	1.2

KLEIN- UND EDELSTAHLSTALISPEICHER2

Übersicht	2.1
ESU.....	2.3
ESR 1	2.6
ESR 2	2.9
G-ESU.....	2.12
HSR 1.....	2.15
HSR 2.....	2.19
HSU	2.23
HSEW 0.....	2.27
HSEW 1.....	2.31
HSEW 2.....	2.35
G-HSEW	2.39
KSR 1.....	2.43
KSR 2	2.47
G-KPS.....	2.51
PSK	2.57
PS.....	2.61
PSV8M	2.65
PSV8R	2.67
PSF	2.69
PSR 1	2.73
PSR 2	2.77
G-PSR.....	2.81
LSP R1	2.85
LSP R2	2.89
SSP.....	2.93
SSP 2/3.....	2.97

GROSSSPEICHER3

G-PS	3.1
------------	-----

ZUBEHÖR4

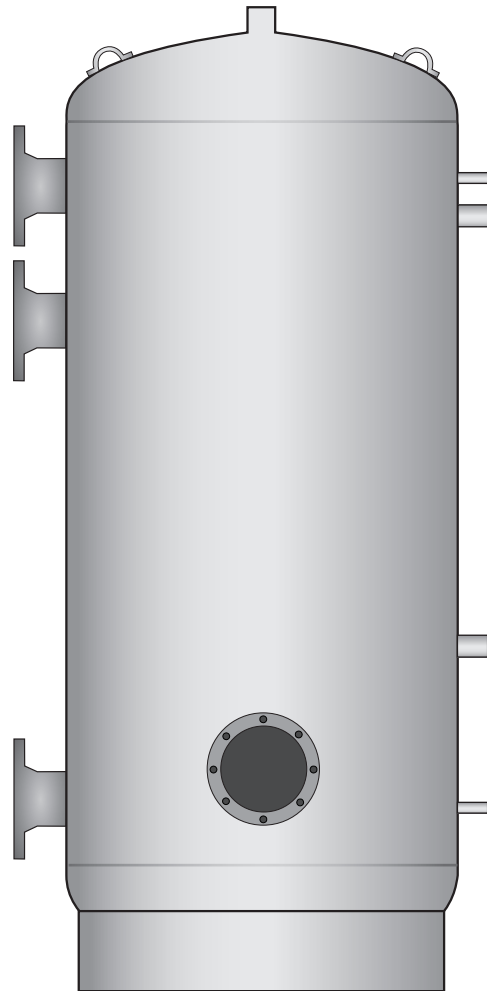
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN5

BESTELLFORMULAR6

Für Ihren Bedarf angefertigte

Sondergrößen auf Anfrage

1.500 l
2.500 l
3.000 l
4.000 l
5.000 l
7.500 l
10.000 l
12.500 l
15.000 l
17.500 l
20.000 l
25.000 l
30.000 l
40.000 l
50.000 l
60.000 l
80.000 l
100.000 l



Technische Daten

LZO

Langzeitspeicher, oberirdisch

Liegende oder stehende Langzeitspeicher zur Pufferung von Wärme-/Kälteenergie. Einsatzbereich für Zentralheizungs-, sowie Solar-, Wärmepumpen-, Festbrennstoffanlagen, BHKW und Kältemaschinen.

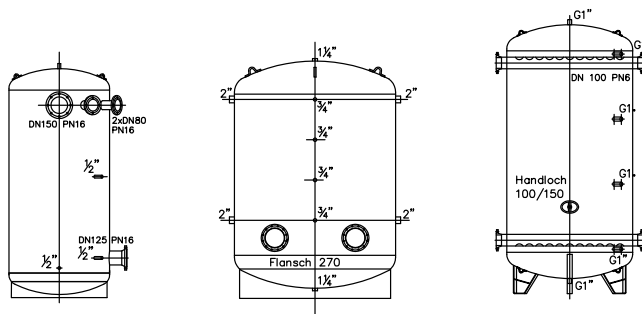
- Ausführung aus Qualitätsstahl S235JRG2, innen roh-schwarz, außen grundiert auf unbehandelter Oberfläche.
- Mit Klöpperboden DIN 28011 aus Stahl S235JRG2 nach DIN EN 10025
- Herstellung nach Werksnorm.
- Auslegung und Prüfung nach AD 2000 Regelwerk und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- Betriebsdruck bis max. 6 bar, Betriebstemperatur bis max. 110°C,
- Ausgerüstet mit Dom DN 500, Fühlermuffen, Entleerung und Entlüftung.

Varianten:

- liegende Langzeitspeicher mit Sattelfüßen
- stehende Langzeitspeicher mit Rohrfüßen oder Fußring

Lieferumfang:

Langzeitspeicher stehend
oder liegend aus Qualitätsstahl S235JRG2



Sonderausführungen und Zubehör auf Anfrage wie z.B. ein innenliegender Glatt-/Ripprohr - Wärmetauscher

LZU-L

Langzeitspeicher in unterirdischen Lagerräumen

Die Lagerung von Pufferspeichern kann auch in unterirdischen Lagerräumen erfolgen. Diese Variante der Lagerung ist insbesondere dann günstig, wenn oberirdisch der Platz für einen Pufferspeicher nicht vorhanden ist.

Sonderlösungen zur Pufferung von Wärmeenergie in Lagerräumen.

Einsatzbereiche für Zentralheizungs-, sowie Solar-, Wärmepumpen-, Festbrennstoffanlagen und Blockheizkraftwerke.

Ausführung aus Qualitätsstahl S235JRG2, innen roh-schwarz, außen Weichschaumisolierung oder Kälteisolierung, werksintern oder bauseits.

Varianten:

- einschalige Bauweise mit PUR-Weichschaum-Wärmedämmung 100 mm oder 150 mm.
- ohne Wärmedämmung zur bauseitigen Isolierung

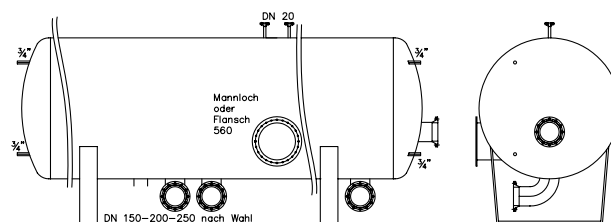
- Betriebsdruck bis max. 6bar, Betriebstemperatur bis max 60°C
- Ausgerüstet mit Dom DN 560, ein Satz Verteilrohre, Fühlermuffen.

Lieferumfang:

Langzeitspeicher unterirdisch

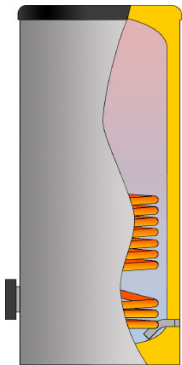
aus Qualitätsstahl S235JRG 2

Sonderausführungen und Zubehör auf Anfrage

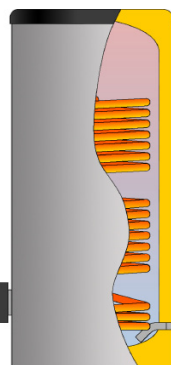
**Abmessungstabelle**

Inhalt in m ³	Ø in mm	H in mm
5	1600	3320
7	1600	4310
10	1600	5905
13	1600	7500
10	2000	4340
13	2000	5115
16	2000	6070
20	2000	7440
25	2000	8990
20	2500	5120
20	2500	5120
25	2500	6150
30	2500	7310
40	2500	9280
30	2900	5600
40	2900	7200
50	2900	8700
60	2900	10185
80	2900	13320
100	2900	16455

EMAILLIERTE ROHRSCHLANGENSPEICHER



HSR 1

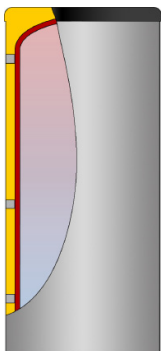


HSR 2

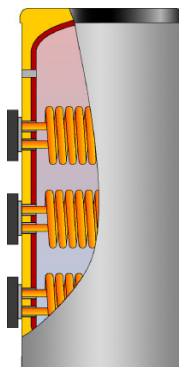


Klein-KPS

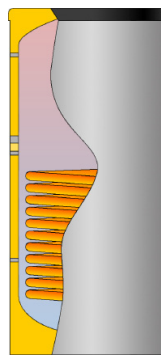
PUFFERSPEICHER mit und ohne Wärmetauscher



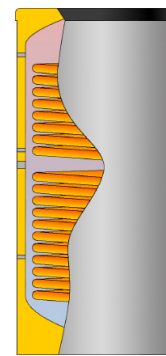
PS



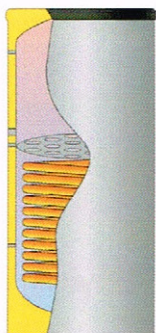
PSF



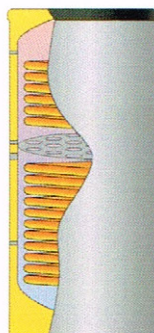
PSR 1



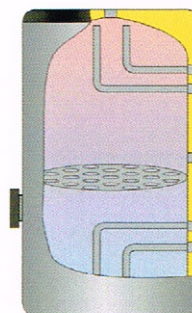
PSR 2



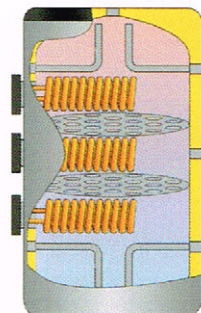
LSP R1



LSP R2

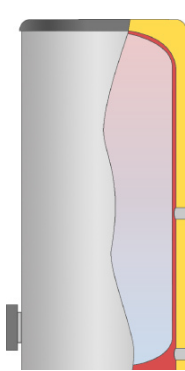


SSP

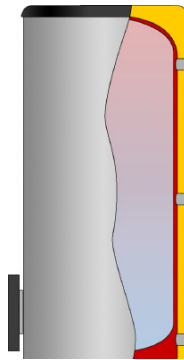


SSP 2/3

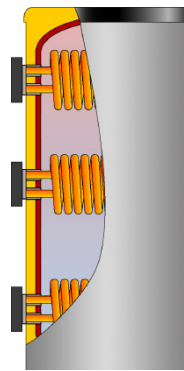
EMAILLIERTE BRAUCHWASSERSPEICHER



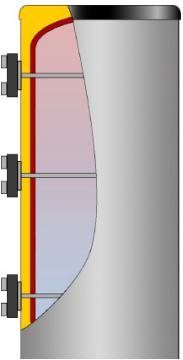
HSU 270



HSU 350



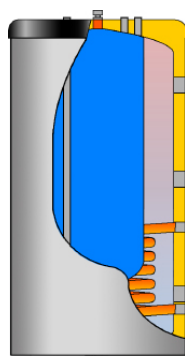
HSU So WT



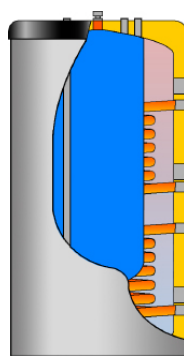
HSU E3

EMAILLIERTE KOMBISPEICHER

mit und ohne Wärmetauscher

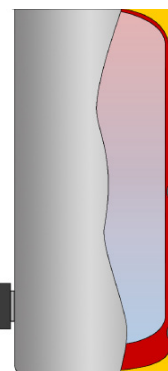


KSR 1

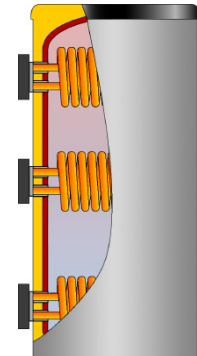


KSR 2

EDELSTAHL BRAUCH- WASSERSPEICHER

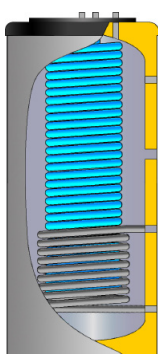


ESU / G-ESU

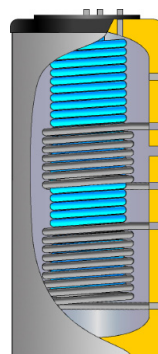


S-ESU / S-G-ESU

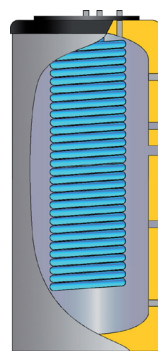
BRAUCHWASSERSPEICHER mit Durchlaufprinzip



HSEW 1



HSEW 2

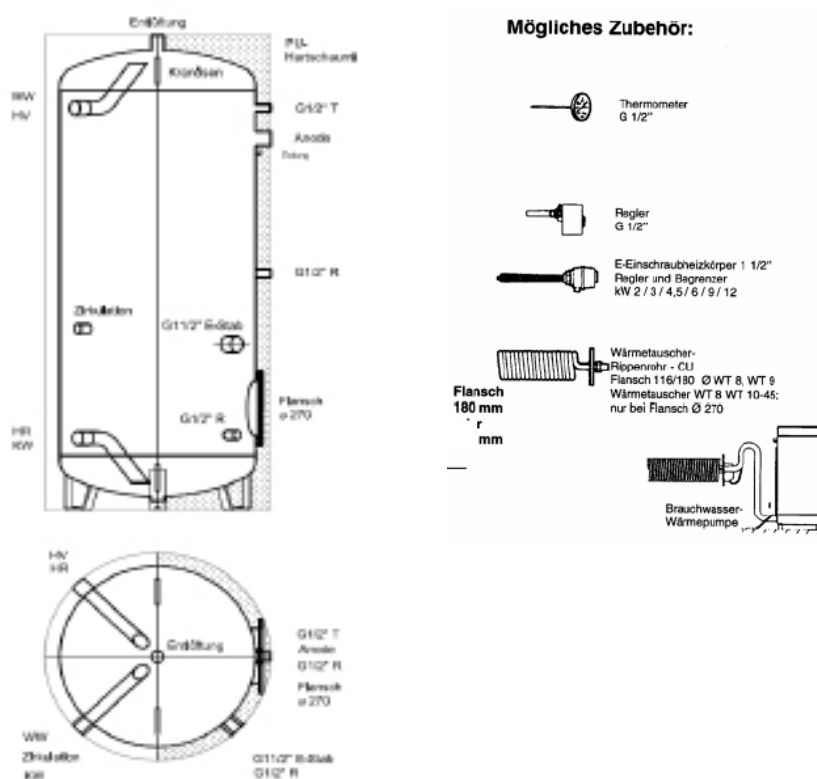


HSEW 0

STANDSPEICHER AUS EDELSTAHL

150 l - 2.000 l

für Beheizung durch externe Wärmetauscher



Zubehör	Beschreibung
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1 1/2" Muffe
Flanschplatte 350 mm	Ø 350 mm 1 x bis 3 x 1 1/2" Muffe -
Wärmetauscher WT 9 /10 - 70	CU-Rippenrohrtauscher außen galvanisch verzinkt s. Zubehör
Elektro-Heizstab Typ EHS	Einschraubheizkörper Edelstahl, Werkst. 1.4876 (2 - 9 kW) s. Zubehör
Fremdstromanode Typ FAE	Wartungsfreie Correx-Fremdstromanode
Tauchhülse ETH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss 1/2"
Temperaturregler Typ TR/TRS TR	mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm
Stellfüße bis 500 l STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher

Einsatzbereich:

Brauchwasserpuffer, WW-Heizung, E-Heizung, Wärmepumpe, Solar, Fernwärme, Kachelofen

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)

ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung

wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis

(Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ ESU – Edelstahl 1.4571

Heizfläche:

Externe Heizflächen: CU-Rippenrohr Wärmetauscher 1,0 bis 5,0 m² mit Gewindeanschlüssen

Betriebsdruck 20 bar, Betriebstemperatur 110 °C. Auf Anfrage auch Plattenwärmetauscher möglich.

Korrosionsschutz:

In Gebieten mit chloridkritischem Wasser (ab 100 mg/l) zur Vermeidung von Korrosionsschäden

auf Wunsch: wartungsfreie Correx-Fremdstromanode FA-E für Edelstahlspeicher gegen Aufpreis!

Anschlussdrücke und Temperaturen:

Sekundär: Brauchwasser 95°C, 10 bar

Preise

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Warmwasser-Standspeicher ohne Rohrschlange aus Edelstahl 1.4571, Reinigungsflansch zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektroheizstabes. Für Fernheizung, Elektro, Solar über Gegenströmer (Plattenwärmetauscher) oder Brauchwasserpufferspeicher. Standardausführung mit Muffen für Gegenströmeranschluss, Fernwärme über Plattenwärmetauscher	ESU 150	0150ESU	940,00 €
	ESU 200	0200ESU	1.059,00 €
	ESU 300	0300ESU	1.205,00 €
	ESU 400	0400ESU	1.490,00 €
	ESU 500	0500ESU	1.715,00 €
	ESU 750	0750ESU	2.482,00 €
	ESU 1000	1000ESU	2.829,00 €
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0150 ESU 9006)			
Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Seite 4.4)	ESU 1500	1500ESU	3.943,00 €
	ESU 2000	2000ESU	5.057,00 €

Technische Daten

Speichertyp		ESU 150	ESU 200	ESU 300	ESU 400	ESU 500	ESU 750	ESU 1000	ESU 1500	ESU 2000
Speicherinhalt	l	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
ø ohne Isolierung	mm	500	500	550	650	650	750	850	1000	1150
ø mit Isolierung	mm	700	700	750	850	850	950	1050	1200	1350
Höhe	mm	970	1240	1390	1460	1710	1980	2020	2270	2245
Art der Isolierung		Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50	50	50	100	100	100	100
Heizfläche	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NL -Zahl* 80/10/60 80/10/45		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dauerleistung** 80/10/60	kW / l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dauerleistung** 80/10/45	kW / l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
max. Betriebstemp.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Ladestutzenvorlauf	“ IG	1	1	1¼	1¼	1½	2	2	2	2
Ladestutzenrück- lauf	“ IG	1	1	1¼	1¼	1½	2	2	2	2
Kaltwasser	“ IG	1	1	1¼	1¼	1½	2	2	2	2
Warmwasser	“ IG	1	1	1¼	1¼	1½	2	2	2	2
Zirkulation	“ IG	¾	¾	¾	¾	1	1	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	“ IG	½	½	½	½	½	½	½	½	½
Anode (FAE gegen Aufpreis)	“ IG	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Elektroheizstab		1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
ø Flansch	mm	270	270	270	270	270	350	350	350	350
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar/ m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht	kg	75	85	98	115	125	250	295	450	650
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße	Stand- ring	Stand- ring	Stand- ring	Stand- ring
Entlüftung	“ IG	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* nach DIN 4708; ** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h
bei Sonderfarben bitte bei Bestellung RAL-Nr. angeben

ESR 1 - EDELSTAHL 1.4571

Beschreibung

Warmwasser-Standspeicher mit Rohrschlange aus Edelstahl Indirekte Warmwassererwärmung vorzugsweise durch Heizkessel für Öl und Gas, Niedertemperatur-Heizkessel, Feststoff-Heizkessel, Wärmepumpe (bei kleinen Leistungen). Standardgrößen von 150 bis 2.000 Liter, Preis und Lieferzeit auf Anfrage, Farben nach RAL-Farbpalette auf Anfrage

Merkmale

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung
750 l bis 2.000 l: 100 mm Weichschaumisolierung
Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ ESR 1 - Edelstahl 1.4571

Reinigungsflansch D:

180 mm zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektroheizstabes

Heizfläche:

fest eingeschweißte Heizschlange mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

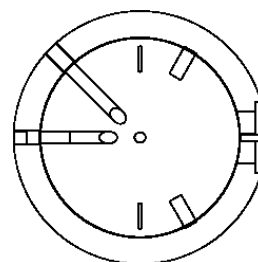
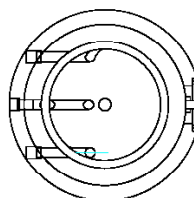
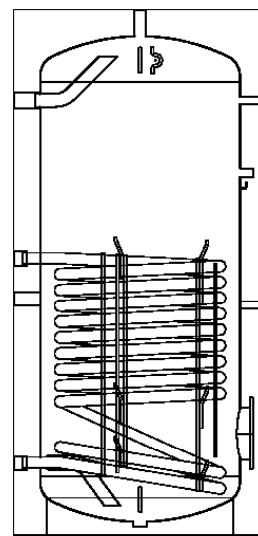
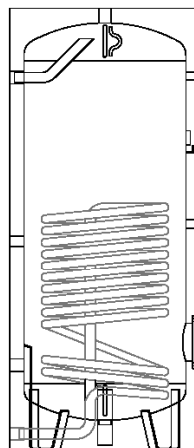
In Gebieten mit chlorid-kritischem Wasser zur Vermeidung von Korrosionsschäden auf Wunsch: wartungsfreie Correx-Fremdstromanode für Edelstahlspeicher FA-E gegen Aufpreis.

Anschlussdrücke und Temperaturen:

Primär: Heizwasser 160°C, 16 bar oder
Sattdampf bis 1 bar Überdruck
Sekundär: Brauchwasser 95°C, 10 bar

120 l bis 500 l

750 l bis 2 000 l



Zubehör	Beschreibung
Flanschplatte 180 mm	Ø 180 mm 1 x 1½" Muffe
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe
Wärmetauscher WT	CU-Rippenrohrtauscher außen galvanisch verzinkt s. Zubehör
Elektroheizstab EHS	Einschraubheizkörper Edelstahl Werkstoff 1.4876 (2 kW - 9 kW) s. Zubehör
Tauchhülse ETH	Tauchhülse Edelstahl, Anschluss ½", BL ab 100 mm
Fremdstromanode Typ FA-E	wartungsfreie Correx-Fremdstromanode
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½" TRS mit Sicherheitsbegrenzer
Temperaturanzeiger Typ A	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher

Einsatzbereich:

WW-Heizung, E-Heizung, Wärmepumpe, Solar

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)

ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung

Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ ESR – Edelstahl 1.4571,

Heizfläche:

fest eingeschweißte Heizschlange mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

In Gebieten mit chloridkritischem Wasser zur Vermeidung von Korrosionsschäden auf Wunsch:

wartungsfreie Correx-Fremdstromanode für Edelstahlspeicher FA-E gegen Aufpreis

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser 160°C, 16 bar oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck

Sekundär: Brauchwasser 95°C, 10 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Warmwasser-Standspeicher mit Rohrschlange aus Edelstahl nach DIN EN 1.4571, Reinigungsflansch zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektro-Heizstabes. Indirekte Warmwassererwärmung vorzugsweise durch Heizkessel für Öl und Gas, Niedertemperatur-Heizkessel, Feststoff-Heizkessel, Wärmepumpe (bei kleinen Leistungen) Standardfarbe: RAL 9002/9006	ESR-1-150	0150ESR1	1.131,00
	ESR-1-200	0200ESR1	1.330,00
	ESR-1-300	0300ESR1	1.750,00
	ESR-1-400	0400ESR1	1.962,00
	ESR-1-500	0500ESR1	2.175,00
	ESR-1-750	0750ESR1	3.045,00
	ESR-1-1000	1000ESR1	3.447,00
	ESR-1-1500	1500ESR1	4.979,00
	ESR-1-2000	2000ESR1	6.298,00

TECHNISCHE DATEN

Speicher Typ		ESR 120	ESR 150	ESR 200	ESR 300	ESR 400	ESR 500	ESR 750	ESR 1000	ESR 1500	ESR 2000
Speicherinhalt	l	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Ø mit Isolierung	mm	700	700	700	750	850	850	950	1050	1200	1350
Ø ohne Isolierung	mm	500	500	500	550	650	650	750	850	1000	1150
Höhe	mm	886	983	1288	1506	1546	1746	1980	2050	2176	2140
Art der Isolierung		Weichschaum						Weichschaum			
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100
Heizfläche	m²	0,6	1	1,2	1,4	1,6	2,4	2,8	3,1	3,5	5
NL-Zahl* 80/10/60		1,1	2,1	3,3	10	13,5	20	35	46	68	123
Dauerleistung **80/10/60	kW/ m³/h	7,1 /3,0	24,7 /3,0	34,9 /3,0	40,7 /3,5	55 /3,5	78 /4,0	74 /4,5	108 /4,5	133 /5,0	191 /7,0
Dauerleistung 80/10/60	ltr./h	141	320	479	569	735	1135	1278	2170	2290	3290
Dauerleistung **80/10/45	kW/ m³/h	8,5 /3,0	24,7 /3,0	34,9 /3,0	40,7 /3,5	55 /3,5	78 /4,0	98 /4,5	130 /4,5	159 /5,0	228 /7,0
Dauerleistung 80/10/45	l/h	235	606	857	1000	1357	1915	2597	3183	3920	5637
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
max. Betriebstemp.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Heizungsvorlauf	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Heizungsrücklauf	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Kaltwasser	"IG	1"	1"	1"		1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"
Warmwasser	"IG	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"
Zirkulation	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Thermometer, Regler	"IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anode	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø Reinigungsflansch	mm	180	180	180	180	180	180	270	270	270	270
Wasserinhalt der Rohrschlange	ltr.	3	4,8	7,3	8,4	9,6	14,5	22,8	25,3	28,6	40,8
Druckverlust der Rohrschlange	mbar/ m³/h	60 /3,0	100 /3,0	110 /3,0	190 /3,5	200 /3,5	250 /4,0	165 /4,5	195 /4,5	220 /5,0	350 /7,0
Gewicht	kg	69	80	95	125	145	197	225	247	285	325
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße	Stand- ring	Stand- ring	Stand- ring	Stand- ring

ESR 2 - EDELSTAHL 1.4571

BESCHREIBUNG

Warmwasser-Standspeicher mit 2 Rohrschlangen aus Edelstahl für Solar, WW-Heizung, E-Heizung, Wärmepumpe. Standardgrößen von 300 bis 1.000 Liter, Preis und Lieferzeit auf Anfrage, Farben RAL 9002/9006.

MERKMALE

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung
(in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung
Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ ESR 2 - Edelstahl 1.4571

Reinigungsflansch D:

180 mm zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektroheizstabes

Heizfläche:

zwei fest eingeschweißte Heizschlangen
mit hoher Übertragungsleistung

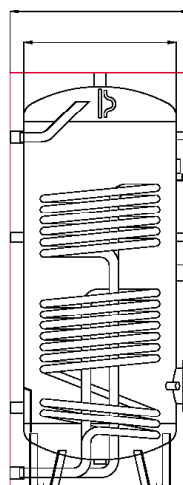
Korrosionsschutz:

In Gebieten mit chlorid-kritischem Wasser zur Vermeidung von Korrosionsschäden auf Wunsch: wartungsfreie Correx-Fremdstromanode für Edelstahlspeicher FA-E gegen Aufpreis.

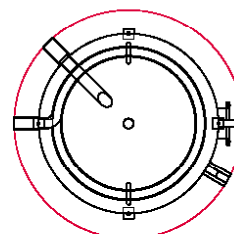
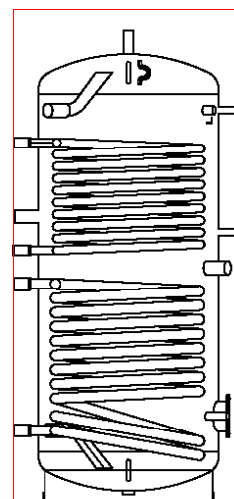
Anschlussdrücke und Temperaturen:

Primär: Heizwasser 130°C, 16 bar
Sekundär: Brauchwasser 95°C, 10 bar

300 l bis 500 l



750 l bis 1000 l



Zubehör	Beschreibung
Flanschplatte 180 mm	Ø 180 mm 1 x 1½" Muffe
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe
Wärmetauscher WT	CU-Rippenrohrtauscher außen galvanisch verzinkt auf Flanschplatte montiert (2 - 5 m²) s. Zubehör
Elektroheizstab EHS	Einschraubheizkörper Edelstahl Werkstoff 1.4876 (2 kW-9 kW) s. Zubehör
Tauchhülse ETH	Tauchhülse Edelstahl, Anschluss ½", BL ab 100 mm
Fremdstromanode Typ FA-E	wartungsfreie Correx-Fremdstromanode
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½" TRS mit Sicherheitsbegrenzer
Temperaturanzeiger Typ A	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher STF

Einsatzbereich:

Solar, WW-Heizung, E-Heizung, Wärmepumpe

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)

ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung

Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ ESR 2 – Edelstahl 1.4571

Heizfläche:

Zwei fest eingeschweißte Heizschlangen mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

In Gebieten mit chloridkritischem Wasser zur Vermeidung von Korrosionsschäden auf Wunsch:
wartungsfreie Correx-Fremdstromanode für Edelstahlspeicher FA-E gegen Aufpreis

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser 160°C, 16 bar oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck

Sekundär: Brauchwasser 95°C, 10 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Warmwasser-Solarspeicher mit zwei Rohrschlangen aus Edelstahl nach DIN EN 1.4571, Reinigungsflansch zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektro-Heizstabes. Standardfarbe: RAL 9002/9006	ESR-2-300	0300ESR2	1.965,00
	ESR-2-400	0400ESR2	2.158,00
	ESR-2-500	0500ESR2	2.545,00
	ESR-2-750	0750ESR2	3.510,00
	ESR-2-1000	1000ESR2	3.964,00
	ESR-2-1500, ESR-2-2000 und weitere Größen: Preis auf Anfrage		

TECHNISCHE DATEN

Speicher Typ		ESR 2 300	ESR 2 400	ESR 2 500	ESR 2 750	ESR 2 1000
Speicherinhalt	l	300	400	500	750	1000
Ø mit Isolierung	mm	850	850	850	950	1050
Ø ohne Isolierung	mm	550	650	650	750	850
Höhe	mm	1506	1546	1746	1980	2050
Art der Isolierung		Weichschaum				
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50	100	100
Heizfläche	m²	1,0/1,2	1,1/1,8	2,4	2,8	3,1
NL-Zahl* 80/10/60 oben/unten		1,8/8,0	2,1/15	2,5/18	10/30	16/36
Dauerleistung **80/10/60 oben	kW/l/h	24,2/417	26,2/451	26,8/492	33,1/612	38/751
Dauerleistung 80/10/60 unten	kW/l/h	25,3/516	37,9/651	58/998	84/1956	108/2270
Dauerleistung **80/10/45 oben	kW/l/h	29,5/520	30,8/682	33/780	40,7/920	47/1030
Dauerleistung 80/10/45 unten	kW/l/h	34,2/840	51,3/1260	68/1675	101/2465	130/3182
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebstemp.	°C	95	95	95	95	95
Heizungsvorlauf	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Heizungsrücklauf	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Kaltwasser	"IG	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Warmwasser	"IG	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Zirkulation	"IG	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Thermometer, Regler	"IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anode	"IG	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø Reinigungsflansch	mm	180	180	180	270	270
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	8,4	9,6	14,5	22,8	25,3
Druckverlust der Rohrschlange	mbar/m³/h	190/3,5	200/3,5	250/4,0	165/4,5	195/4,5
Gewicht	kg	125	145	197	225	247
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße	Standing	Standing

GROSSSPEICHER AUS EDELSTAHL

2.500 l - 10.000 l

für Beheizung durch externe Wärmetauscher

Technische Daten

TYP			G-ESU 2500	G-ESU 3000	G-ESU 3000
G-ESU Standard	Einheit		2.500 l	3.000 l	3.000 l
Höhe H	mm		2460	2855	2100
Durchmesser D	mm		1300	1300	1600
Kippmaß	ca. mm		2530	2910	2240
Gewicht	ca. kg		440	520	540

TYP		G-ESU 3500	G-ESU 4000	G-ESU 4500	G-ESU 5000
G-ESU Standard	Einheit	3.500 l	4.000 l	4.500 l	5.000 l
Höhe H	mm	2330	2600	2840	3015
Durchmesser D	mm	1600	1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm	2450	2690	2920	3090
Gewicht	ca. kg	560	620	680	725

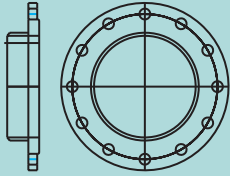
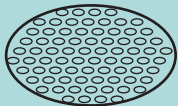
TYP			G-ESU 6000	G-ESU 7000	G-ESU 10000
G-ESU Standard	Einheit		6.000 l	7.000 l	10.000 l
Höhe H	mm		3675	4175	5755
Durchmesser D	mm		1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm		3770	4240	5790
Gewicht	ca. kg		860	980	1430

Preise

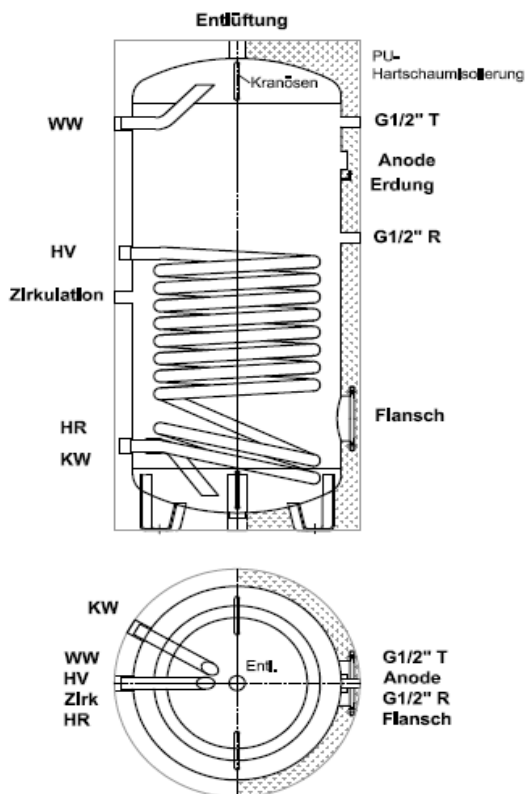
Typ		Inhalt	Max. Druck	Max. Temp	Bestell-Nr.:	Preis €
G-ESU	Sonder 2500	2500 l	6 bar	95°C	0253 EU 96	5.063,00 €
	Ø 1300	2500 l	10 bar	95°C	0253 EU 91	5.843,00 €
G-ESU	Standard 3000	3000 l	6 bar	95°C	0313 EU 96	6.215,00 €
	Ø 1300	3000 l	10 bar	95°C	0313 EU 91	7.193,00 €
G-ESU	Standard 3000	3000 l	6 bar	95°C	0316 EU 96	7.367,00 €
	Ø 1600	3000 l	10 bar	95°C	0316 EU 91	8.543,00 €
G-ESU	Standard 3500	3500 l	6 bar	95°C	0356 EU 96	8.519,00 €
	Ø 1600	3500 l	10 bar	95°C	0356 EU 91	9.983,00 €
G-ESU	Standard 4000	4000 l	6 bar	95°C	0416 EU 96	9.698,00 €
	Ø 1600	4000 l	10 bar	95°C	0416 EU 91	11.243,00 €
G-ESU	Standard 4500	4500 l	6 bar	95°C	0456 EU 96	10.823,00 €
	Ø 1600	4500 l	10 bar	95°C	0456 EU 91	12.593,00 €
G-ESU	Standard 5000	5000 l	6 bar	95°C	0516 EU 96	11.975,00 €
	Ø 1600	5000 l	10 bar	95°C	0516 EU 91	13.943,00 €
G-ESU	Standard 6000	6000 l	6 bar	95°C	0616 EU 96	13.127,00 €
	Ø 1600	6000 l	10 bar	95°C	0616 EU 91	15.293,00 €
G-ESU	Standard 7000	7000 l	6 bar	95°C	0716 EU 96	14.279,00 €
	Ø 1600	7000 l	10 bar	95°C	0716 EU 91	16.643,00 €
G-ESU	Standard 10000	10000 l	6 bar	95°C	1016 EU 96	19.616,00 €
	Ø 1600	10000 l	10 bar	95°C	1016 EU 91	21.980,00 €
***andere Maßausführungen fertigen wir auf Wunsch nach Zeichnungsvorgabe						

Typ	Beschreibung		
Weichschaumisolierung	G-ESU 2500	0253WSEU	958,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 3000 (D = 1300 mm)	0313WSEU	1.236,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 3000 (D = 1600 mm)	0316WSEU	1.298,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 3500	0356WSEU	1.413,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 4000	0416WSEU	1.669,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 4500	0456WSEU	1.767,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 5000	0516WSEU	1.865,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 6000	0616WSEU	1.963,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 7000	0716WSEU	2.061,00 €
Weichschaumisolierung	G-ESU 10000	1016WSEU	2.196,00 €
Standardfarbe: RAL 9002/9006			
Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL - Nummer mit angeben.			

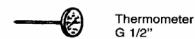
Edelstahl-Sonderzubehör - Preise auf Anfrage

	Typ
	Flanschstutzen DN 10
	Flanschstutzen DN 15
	Flanschstutzen DN 20
	Flanschstutzen DN 25
	Flanschstutzen DN 32
	Flanschstutzen DN 40
	Flanschstutzen DN 50
	Flanschstutzen DN 65
	Flanschstutzen DN 80
	Flanschstutzen DN 100
	Flanschstutzen DN 125
	Flanschstutzen DN 150
	Flanschstutzen DN 200
	Flanschstutzen DN 250
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 40
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 50
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 65
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 80
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 100
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 125
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 150
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 200
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt
	Zusätzl. Anschlußmuffe
	Mannloch DN 560
	Wärme- und Kälte-Schutzisolierung

BRAUCHWASSERSPEICHER MIT EINER ROHRSCHLANGE 150 - 2.000 l



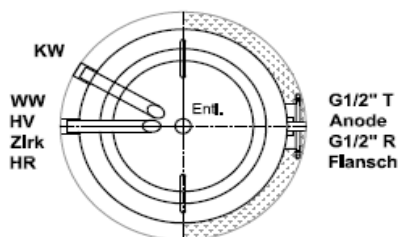
Mögliches Zubehör:


Thermometer
G 1/2"

Regler
G 1/2"

E-Einschraubheizkörper 1 1/2"
Regler und Begrenzer
kW 2 / 3 / 4,5 / 6 / 9 / 12

Wärmetauscher-
Rippenrohr - CU

Flansch
180 mm
oder
270 mm


Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Flanschplatte 180 mm	Ø 180 mm 1 x 1 1/2" Muffe	FP 1801	30,00
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1 1/2" Muffe Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Wärmetauscher WT 9 - WT 45	Beschreibung, Bestellnr. und Preis siehe Zubehör	-	-
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnr. und Preis siehe Zubehör	-	-
Fremdstromanode Typ FA	Wartungsfreie Correx-Fremdstromanode, in allen Speichergrößen einsetzbar	FA	s.Zubeh.
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt Anschluss 1/2"	TH	21,90
Stellfüße bis 500 l	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Mögliche Wärmetauscher: bei Flansch 180: 110 - 300 l = WT9; bei Flansch 270: 150-200 l = WT9 - WT18, 300 l = WT9 - WT18, WT27, 400 - 500 l = WT9 - WT18, WT23 - WT31, 750 - 2.000 l = WT8 - WT45

Mögliche E-Stäbe: bei Flansch 180: 110 - 300 l = 1x2 kW - 4,5 kW, 400 - 500 l = 1x2 kW - 6 kW; bei Flansch 270: 150 -200 l = 3x2 kW - 4,5 kW, 300 l = 3x2 kW - 4,5 kW, 400 - 500 l = 3x2 kW - 9 kW, 750 -2.000 l = 3x2 kW -9 kW

Einsatzbereich:

Indirekte Warmwassererwärmung vorzugsweise durch Heizkessel für Öl und Gas, Niedertemperatur-Heizkessel, Feststoff Heizkessel, Wärmepumpe (bei kleinen Leistungen)

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)
Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ HSR 1 – Stahl S235JRG2, emailliert

Heizfläche:

fest eingeschweißte Heizschlange mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

emailliert, mit serienmäßiger Magnesium-Schutzanode bis 500 Liter
ab 825 Liter serienmäßig wartungsfreie Correx-Fremdstromanode

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser 95°C, max. 16 bar
Sekundär: Brauchwasser 95°C, max. 10 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Warmwasser-Standspeicher mit Rohrschlange aus Stahl S235JRG2, Behälter emailliert nach DIN 4753 Teil 3. Serienmäßig Reinigungsflansch ø 180 mm zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektro-Heizstabes ab 750 l mit Flansch ø 270 mm. Auf Wunsch auch von 150 l bis 500 l mit Flansch ø 270 mm. Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0150HSR1 9006) Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben siehe Seite 4.4 gegen Aufpreis.	HSR-150	0150HSR...	707,00
	HSR 270-150	0150HSR-270...	832,00
	HSR-200	0200HSR...	758,00
	HSR 270-200	0200HSR-270...	883,00
	HSR-300	0300HSR...	836,00
	HSR 270-300	0300HSR-270...	961,00
	HSR-400	0400HSR...	1.094,00
	HSR 270-400	0400HSR-270...	1.219,00
	HSR-500	0500HSR...	1.216,00
	HSR 270-500	0500HSR-270...	1.341,00
	HSR-825	0825HSR...	1.706,00
	HSR-1000	1000HSR...	2.112,00
	HSR-1500	1500HSR...	2.944,00
	HSR-2000	2000HSR...	3.851,00

Technische Daten

Typ		HSR 150	HSR 200	HSR 300
Speicherinhalt	l	150	200	300
Durchmesser mit Isolierung	mm	600	600	650
Durchmesser ohne Isolierung	mm	500	500	550
Höhe	mm	935	1235	1450
Kippmaß	mm	970	1270	1480
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50
Heizfläche	m ²	0,8	1,2	1,4
NL -Zahl* 80/10/60	-	2,3	3,3	10,0
Dauerleistung** 80/10/60	kW	18,6 bei 3 m ³ /h	27,9 bei 3 m ³ /h	33,1 bei 3,5 m ³ /h
	l/h	320	479	569
Dauerleistung**80/10/45	kW	24,7 bei 3 m ³ /h	34,9 bei 3,5 m ³ /h	40,7 bei 3,5 m ³ /h
	l/h	606	857	1000
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Kaltwasser	Zoll IG	1	1	1
Warmwasser	Zoll IG	1	1	1
Zirkulation	Zoll IG	¾	¾	¾
Thermometer, Regler	Zoll IG	2x½	2x½	2x½
Anode	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Entlüftung	Zoll IG	1	1	1
Flanschdurchmesser	mm	180 / 270	180/270	180 / 270
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	4,8	7,2	8,5
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar	100 bei 3,0 m ³ /h	110 bei 3,0 m ³ /h	190 bei 3,5 m ³ /h
Gewicht	kg	110	126	147
Ist Volumen	l	148	206	302
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Maßzeichnungen für alle Typen auf Anfrage

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

	HSR 400	HSR 500	HSR 825	HSR 1000	HSR 1500	HSR 2000
I	400	500	750	1000	1500	2000
mm	750	750	990	990	1200	1350
mm	650	650	790	790	1000	1150
mm	1415	1725	1895	1995	2015	2070
mm	1450	1750	1930	2030	2070	2150
	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
mm	50	50	100	100	100	100
m ²	1,6	2,4	2,8	3,1	3,5	5,0
-	13,5	20,0	35,0	46,0	68,0	123,0
kW	43 bei 3,5 m ³ /h	66 bei 4 m ³ /h	74 bei 4,5 m ³ /h	108 bei 4,5 m ³ /h	133 bei 5 m ³ /h	191 bei 7 m ³ /h
l/h	735	1135	1278	2170	2290	3290
kW	55 bei 3,5 m ³ /h	78 bei 4 m ³ /h	98 bei 4,5 m ³ /h	130 bei 4,5 m ³ /h	159 bei 5 m ³ /h	228 bei 7 m ³ /h
l/h	1357	1915	2597	3182	3920	5637
bar	10	10	10	10	10	10
°C	95	95	95	95	95	95
Zoll IG	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Zoll IG	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Zoll IG	1¼	1¼	1½	2	2	2
Zoll IG	1¼	1¼	1½	2	2	2
Zoll IG	1	1	1¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Zoll IG	2x½	2x½	2x½	2x½	2x½	2x½
Zoll IG	1¼	1¼	¾	¾	¾	¾
Zoll IG	1	1	1	1	1	1
mm	180 / 270	180 / 270	270	270	270	270
I	9,6	14,5	22,8	25,3	28,6	40,8
mbar	200 bei 3,5 m ³ /h	260 bei 4,0 m ³ /h	165 bei 4,5 m ³ /h	195 bei 4,5 m ³ /h	220 bei 5,0 m ³ /h	350 bei 7,0 m ³ /h
kg	167	192	330	397	550	760
I	397	497	800	875	1405	1900
	3 Füße	3 Füße	Standring	Standring	Standring	Standring

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Maßzeichnungen für alle Typen auf Anfrage

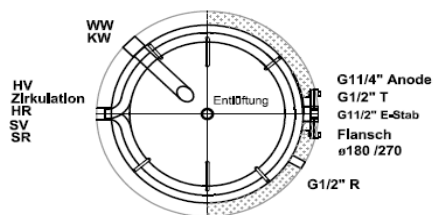
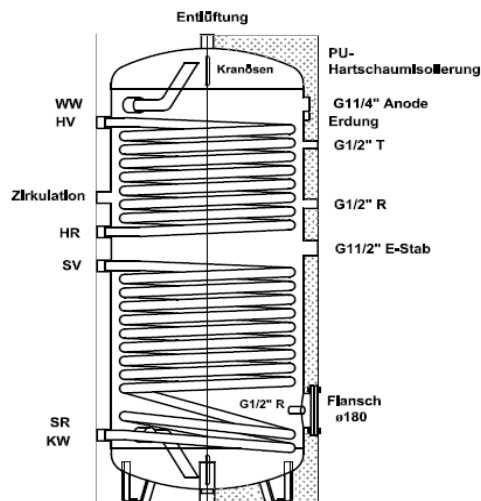
Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

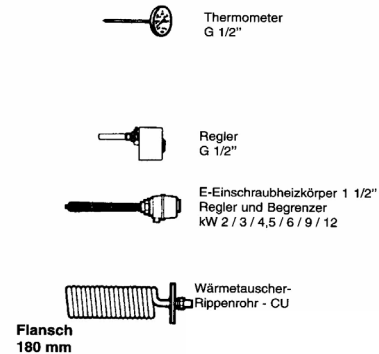
Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

BRAUCHWASSERSPEICHER MIT ZWEI ROHRSCHLANGEN

200 l - 1.000 l



Mögliches Zubehör:



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Flanschplatte 180mm	Ø 180 mm 1 x 1½" Muffe	FP 1801	36,00
Wärmetauscher WT9-WT 45	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Fremdstromanode Typ FA	Wartungsfreie Correx-Fremdstromanode, in allen Speichergrößen einsetzbar	FA	s. Zubeh.
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt Anschluss ½"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Mögliche Wärmetauscher: bei Flansch 180: 300 l - 500 l = WT9, bei Flansch 270: 750 l - 2.000 l = WT10-45

Mögliche E-Stäbe: bei Flansch 180: 300 l = 1x2 kW - 4,5 kW, 400 - 500 l = 1x2 kW - 6 kW, bei Muffe 1½" zusätzlicher E-Stab möglich

Einsatzbereich:

Solar, WW-Heizung, E-Heizung, Wärmepumpe

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat
verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)
Farben RAL 9002/9006

Behälter:

Typ HSR – Stahl S235JRG2, innen emailliert

Heizfläche:

zwei fest eingeschweißte Heizschlangen mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

emailliert, mit serienmäßiger Magnesium-Schutzanode bis 500 l
ab 750 l serienmäßig wartungsfreie Correx-Fremdstromanode

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser 95°C, max. 16 bar
Sekundär: Brauchwasser 95°C, max. 10 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Warmwasser-Solarspeicher mit zwei Rohrschlangen Stahl S235JRG2, geprüfte Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3. Reinigungsflansch zur Aufnahme eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektro-Heizstabes. Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0300HSR2 9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	HSR-2-200	0200HSR2	767,00
	HSR-2-300	0300HSR2	823,00
	HSR-2-400	0400HSR2	1.164,00
	HSR-2-500	0500HSR2	1.295,00
	HSR-2-825	0825HSR2	1.819,00
	HSR-2-1000	1000HSR2	2.285,00
	Größen bis 2.000 l auf Anfrage		

Technische Daten

Typ		HSR-2-200	HSR-2-300	HSR-2-400	HSR-2-500
Nennvolumen	l	200	300	400	500
Durchmesser mit Isolierung	mm	600	650	750	750
Durchmesser ohne Isolierung	mm	500	550	650	650
Höhe	mm	1235	1450	1415	1725
Kippmaß	mm	1270	1480	1450	1750
Art der Isolierung		Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50	50
Heizfläche oben / unten	m²	0,4 / 1,0	1,0 / 1,2	1,1 / 1,8	1,1 / 2,1
NL – Zahl* 80/10/60 oben	-	1,0	1,8	2,1	2,5
NL – Zahl* 80/10/60 unten	-	3,0	8,0	15	18
Dauerleistung** 80/60/10 oben	kW (l/h)	7,1 / 200	24,2 / 417	26,2 / 451	26,8 / 492
Dauerleistung** 80/60/10 unten	kW (l/h)	16 / 350	25,3 / 516	37,9 / 651	58 / 998
Dauerleistung** 80/10/45 oben	kW (l/h)	8,5 / 235	29,5 / 520	28 / 756	33 / 780
Dauerleistung** 80/10/45 unten	kW (l/h)	24 / 465	34,2 / 840	55 / 1357	68 / 1675
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Heizungsvorlauf /Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1	1	1
Solarvorlauf / Solarrücklauf	Zoll IG	1	1	1	1
Kaltwasser	Zoll IG	1	1	1¼	1¼
Warmwasser	Zoll IG	1	1	1¼	1¼
Zirkulation	Zoll IG	¾	¾	1	1
Thermometer, Regler	Zoll IG	3 x ½	3 x ½	3 x ½	3 x ½
Anode	Zoll IG	1 ¼	1¼	1¼	1¼
Flanschdurchmesser	mm	180	180	180	180
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	3 / 6	6 / 7,2	6 / 10,8	6,6 / 12,7
Druckverlust d. Rohrschl.** oben	mbar	60 bei 3,0 m³/h	100 bei 3,0 m³/h	110 bei 3,0 m³/h	110 bei 3,0 m³/h
Druckverlust d. Rohrschl.** unten	mbar	100 bei 3,0 m³/h	110 bei 3,0 m³/h	210 bei 3,0 m³/h	220 bei 3,0 m³/h
Gewicht	kg	129	133	168	193
Ist Volumen	l	206	302	397	497
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße
Entlüftung	Zoll IG	1	1	1	1

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

Typ		HSR-2-825	HSR-2-1000
Nennvolumen	l	825	1000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	790
Höhe	mm	1895	1995
Kippmaß	mm	1930	2030
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100
Heizfläche oben / unten	m ²	1,4 / 2,4	1,4 / 3,1
NL – Zahl* 80/10/60 oben	-	10	16
NL – Zahl* 80/10/60 unten	-	30	36
Dauerleistung** 80/60/10 oben	kW (l/h)	38 / 612	33,1 / 612
Dauerleistung** 80/60/10 unten	kW (l/h)	84 / 2226	108 / 2170
Dauerleistung** 80/10/45 oben	kW (l/h)	47 / 920	40,7 / 1000
Dauerleistung** 80/10/45 unten	kW (l/h)	101 / 2465	130 / 3182
max. Betriebsdruck	bar	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Heizungsvorlauf /Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x 1	1
Solarvorlauf / Solarrücklauf	Zoll IG	2x 1¼	1
Kaltwasser	Zoll IG	1½	1½
Warmwasser	Zoll IG	1½	1½
Zirkulation	Zoll IG	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	3 x ½	3 x ½
Anode	Zoll IG	¾	¾
Flanschdurchmesser	mm	180	180
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	8,5 / 14,5	6,6 / 12,7
Druckverlust d. Rohrschl.** oben	mbar	190 bei 3,5 m³/h	190 bei 3,5 m³/h
Druckverlust d. Rohrschl.** unten	mbar	260 bei 4,0 m³/h	195 bei 4,5 m³/h
Gewicht	kg	330	465
Ist Volumen	l	800	875
Aufstellung		Standing	Standing
Entlüftung	Zoll IG	1	1

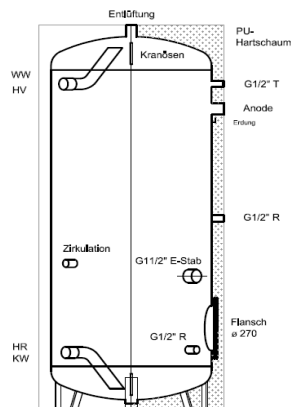
Größen bis 2.000 l auf Anfrage.

STANDSPEICHER OHNE ROHRSCHLANGE

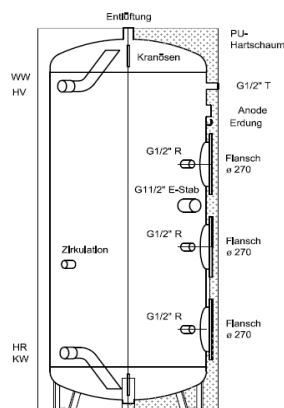
150 l - 2.000 l

Standspeicher für Beheizung durch Wärmetauscher

Beheizung durch WT mit Tauscherfläche bis zu 5 m²



HSU Standard



HSU WT3 (ab 500l)

Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1½“ Muffe Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
VSF	Ø 350 mm 1 x bis 3 Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Flanschplatte 350 mm	Ø 350 mm 1 x bis 3 x 1½“ Muffe Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Wärmetauscher WT 9 - WT 50	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss ½“	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½“, TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½“, Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Mögliche WT: Flansch 270: 150 - 200 l (WT 9 - 18), 300 l (WT 9 - 18, WT 27), 400 - 500 l (WT 9 - 18, WT 23 - 31), 750 - 2.000 l (WT 9 - 45), Flansch 350: WT 50

Mögliche E-Stäbe: Flansch 270/350: 150 - 200 l (3x2 kW - 4,5 kW), 300 l (3x3 kW - 6 kW), 400 - 500 l (3x2 kW - 9 kW), 750 - 2.000 l (3x2 kW - 9 kW)

Einsatzbereich:

Brauchwasserpuffer für indirekte Erwärmung durch bis zu drei Rippenrohrtauschern
WW-Heizung, E-Heizung, Wärmepumpe, Solar, Fernwärme, Holz- oder Pelletkessel, Öl- und Gaskessel

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt
geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ HLR – Stahl S235JRG2, emailliert.

Heizfläche:

externe Heizflächen: CU-Rippenrohr Wärmetauscher 1,0 bis 5,0 m² mit Gewindeanschlüssen
Betriebsdruck 20 bar, Betriebstemperatur 110 °C, bei höheren Temperaturen Spezialdichtung nötig!

Korrosionsschutz:

emailliert, mit serienmäßiger Magnesium-Schutzanode bis 500 l
ab 825 l serienmäßig wartungsfreie Correx-Fremdstromanode

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Brauchwasser: max. 10 bar, 95°C

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Warmwasser-Standspeicher ohne Rohrschlange aus Stahl S235JRG2, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3. Reinigungsflansch zur Aufnahme von bis zu drei zusätzlichen Wärmetauschern	HSU-150	0150HSU	555,00
	HSU-200	0200HSU	582,00
	HSU-300	0300HSU	706,00
Standardausführung HSU mit 1 x Flansch ø 270 mm unten eingeschweißt.	HSU-400	0400HSU	873,00
	HSU-500	0500HSU	966,00
Ausführung HSU WT3 / Serie mit 3 x Flanschen ø 270 mm fest eingeschweißt. Beide Serien mit zusätzlichem Stutzen 1 ½“ für E-Stab	HSU-825	0825HSU	1.360,00
	HSU-1000	1000HSU	1.706,00
Auf Wunsch Einbau von Flansch ø 350 mm möglich, Preis auf Anfrage.	HSU-1500	1500HSU	2.446,00
	HSU-2000	2000HSU	3.186,00

Technische Daten

Typ		HSU 150	HSU 200	HSU 300	HSU 400
Speicherinhalt	l	150	200	300	400
Durchmesser mit Isolierung	mm	600	600	750	750
Durchmesser ohne Isolierung	mm	500	500	650	650
Höhe	mm	935	1235	1450	1415
Kippmaß	mm	970	1270	1480	1450
Art der Isolierung		Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50	50
Heizfläche	m ²	-	-	-	-
NL -Zahl* 80/10/60	-	-	-	-	-
NL -Zahl* 80/10/45	-	-	-	-	-
Dauerleistung 80/10/60	kW	-	-	-	-
	l/h	-	-	-	-
Dauerleistung 80/10/45	kW	-	-	-	-
	l/h	-	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1	1	1¼	1¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1	1¼	1¼
Kaltwasser	Zoll IG	1	1	1¼	1¼
Warmwasser	Zoll IG	1	1	1¼	1¼
Zirkulation	Zoll IG	¾	¾	¾	¾
Thermometer, Regler	Zoll IG	3 x ½	3 x ½	3 x ½	3 x ½
Anode	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼
Elektro-Heizstab	Zoll IG	1½	1½	1½	1½
Flanschdurchmesser	mm	270	270	270	270 / 3x270
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	-	-	-	-
Druckverlust der Rohrschlange	mbar	-	-	-	-
Gewicht	kg	59	68	81	100
Ist Volumen	l	148	206	302	397
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße	3 Füße
Entlüftung	Zoll IG	1	1	1	1

* nach DIN 4708

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

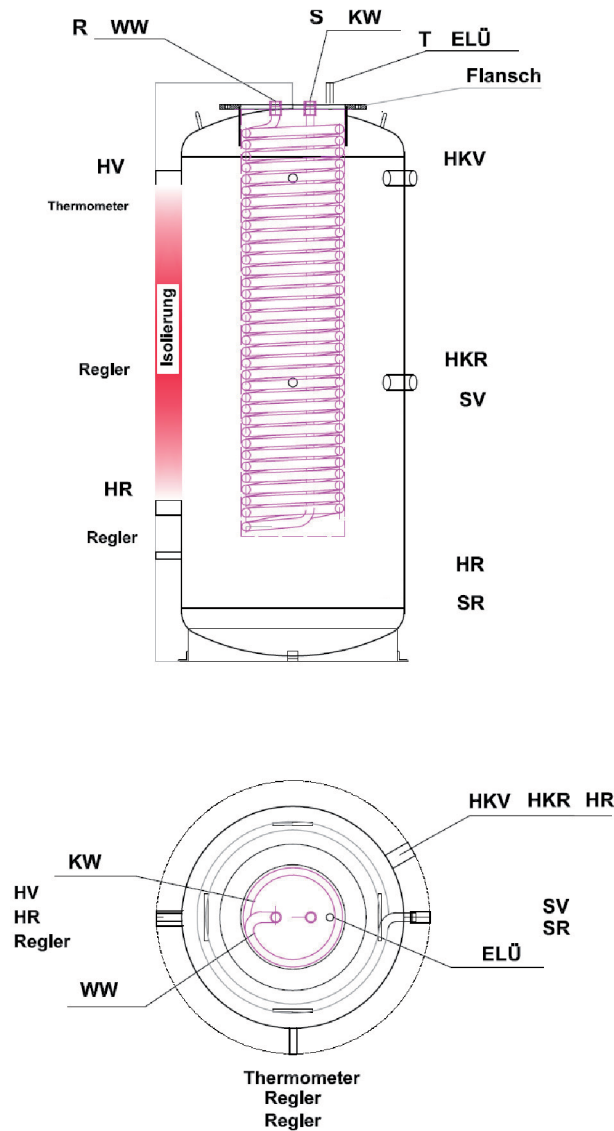
Technische Daten

HSU 500	HSU 600	HSU 825	HSU 1000	HSU 1500	HSU 2000
500	600	825	1000	1500	2000
750	950	990	990	1200	1350
650	750	790	790	1000	1150
1725	1570	1895	1995	2015	2070
1750	1610	1930	2030	2070	2150
Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
50	100	100	100	100	100
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
10	10	10	10	10	10
95	95	95	95	95	95
1½	1½	2	2	2	2
1½	1½	2	2	2	2
1½	1½	2	2	2	2
1½	1½	2	2	2	2
1	1	1 ¼"	1¼	1¼	1¼
3 x ½ / 4 x ½	3 x ½ / 4 x ½	3 x ½ / 4 x ½	3 x ½ / 4 x ½	3 x ½ / 4 x ½	3 x ½
1¼	1¼	¾	¾	¾	¾
1½	1½	1½	1½	1½	1½
270 / 3x270	270 / 3x270	270 / 3x270	270 / 3x270	270 / 3x270	270 / 3x270
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
142 / 160	148 / 165	152 / 169	192 / 210	237 / 254	268 / 285
497	585	800	875	1405	1900
3 Füße	Standring	Standring	Standring	Standring	Standring
1	1	1	1	1	1

HYDRO-HYGIENE BRAUCHWASSERSPEICHER

500/45 l - 2.000/70 l

Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr als Brauchwasserversorgung



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilter Anschluss 1/2"	TH	21,90

Einsatzbereich:

Edelstahlwasserbereitung und Pufferspeicher für alle Kesselarten und Wärmepumpen, BHKW-Anlagen sowie Solarbetrieb

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist für Kältespeicher nicht geeignet)

Behälter:

Puffer - S235JRG2

Edelstahlwellrohr, Material V4A, über Flansch Ø 560 mm, von oben eingebaut,
Pufferteil innen roh, außen Schutzlack

Trinkwasser-Durchlauf über Edelstahlwellrohr

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Puffer: Heizwasser 95°C, 3bar

Trinkwasserdurchlaufspeicher: 90°C , 6bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr über Flansch Ø 560 mm, eingebaut. Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500 HSEW150-R1 9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle).	HSEW PS-500-45	500HSEW45	1.710,00
	HSEW PS-825-55	825HSEW55	1.876,00
	HSEW PS-1000-55	1000HSEW55	2.104,00
	HSEW PS-1375-70	1375HSEW70	2.368,00
	HSEW PS-1500-70	1500HSEW70	2.549,00
	HSEW PS-1650-70	1650HSEW70	2.726,00
	HSEW PS-2000-70	2000HSEW70	2.979,00

Technische Daten

Typ		HSEW PS 500/45	HSEW PS 825/55	HSEW PS 1000/55
Nennvolumen	l	500 / 45	825 / 55	1000 / 55
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	1150	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790	790
Höhe	mm	1725	1895	1995
Kippmaß	mm	1750	1930	2030
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	5,7	7,2	7,2
NL -Zahl*(Edelstahl-Wellrohr) 65/10/45	NL	1,60	3,20	3,40
Einmalige Zapfleistung bei 25 l/min 65/10/45	l	130	165	200
max. Betriebsdruck: Puffer	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130
max. Betriebsdruck: Edelstahlwr.	bar	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1
Regler , Entlüftung, Thermometer, Regler	Zoll IG	5x½	5x½	5x½
Muffen im Pufferteil HV, HR, KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Flanschdurchmesser	mm	560	560	560
Dauerleistung (70°C Puffertempe- ratur)	l/h - kW	970-38	1540-60	1970-79
Ist Volumen	l	497	800	875
Aufstellung		Standring	Standring	Standring

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

Typ		HSEW PS 1350/70	HSEW PS 1500/70	HSEW PS 1650/70	HSEW PS 2000/70
Nennvolumen	l	1350 / 70	1500/ 70	1650 / 70	2000 / 70
Durchmesser mit Isolierung	mm	1150	1200	1350	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	950	1000	1150	1150
Höhe	mm	2005	2015	1920	2070
Kippmaß	mm	2060	2070	2000	2150
Art der Isolierung		Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100	100
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	8,50	8,50	11,50	11,50
NL -Zahl*(Edelstahl-Wellrohr) 65/10/45	NL	4,10	4,30	4,50	5,00
Einmalige Zapfleistung bei 25 l/min 65/10/45	l	340	360	420	450
max. Betriebsdruck: Puffer	bar	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130	130
max. Betriebsdruck: Edelstahlwr.	bar	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½	½
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Regler , Entlüftung, Thermometer, Regler	Zoll IG	2x½	2x½	2x½	2x½
Muffen im Pufferteil HV, HR, KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Flanschdurchmesser	mm	560	560	560	560
Dauerleistung (70°C Puffertempe- ratur)	l/h - kW	2545-101	3040-120	3312-132	4130-165
Ist Volumen	l	1280	1405	1690	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

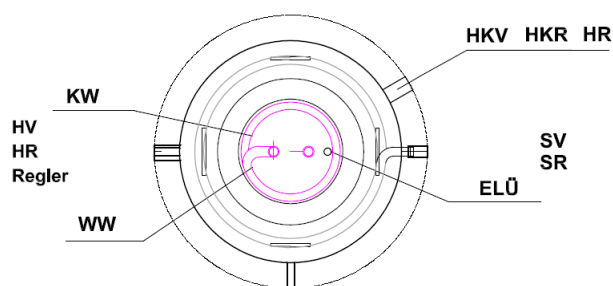
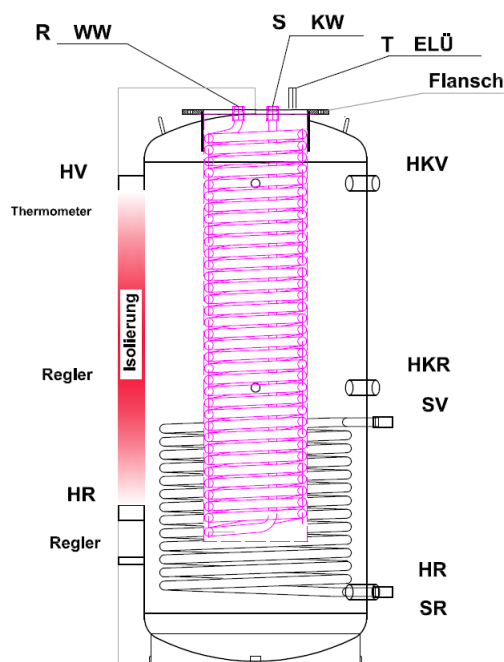
Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

HYDRO-HYGIENE BRAUCHWASSERSPEICHER 500/45 l - 2.000/70 l

Pufferspeicher mit fest eingeschweißtem Tauscher unten

Edelstahlwellrohr als Brauchwasserversorgung



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilter Anschluss 1/2"	TH	21,90

Einsatzbereich:

Edelstahlwasserbereitung und Pufferspeicher für alle Kesselarten und Wärmepumpen, BHKW-Anlagen sowie Solarbetrieb

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Puffer - S235JRG2

Edelstahlwellrohr, Material V4A, über Flansch Ø 560 mm, von oben eingebaut,
Pufferteil innen roh, außen Schutzlack

Heizfläche:

Pufferteil mit einem Solarwärmetauscher aus Stahlrohr

Trinkwasser-Durchlauf über Edelstahlwellrohr

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Solarwärmetauscher: Heizwasser oder Thermoflüssigkeit bis 95°C - 130°C, max. 16 bar

Puffer: Heizwasser 95°C, 3bar

Trinkwasserdurchlaufspeicher: 90°C , 6 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferspeicher mit fest eingeschweißten Solarwärmetauscher unten, Edelstahlwellrohr über Flansch Ø 560 mm, eingebaut. Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500 HSEW150-R1 9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle).	HSEW-500-45	500HSEW45	1.790,00
	HSEW-825-55	825HSEW55	1.996,00
	HSEW-1000-55	1000HSEW55	2.244,00
	HSEW-1375-70	1375HSEW70	2.518,00
	HSEW-1500-70	1500HSEW70	2.719,00
	HSEW-1650-70	1650HSEW70	2.946,00
	HSEW-2000-70	2000HSEW70	3.199,00

Technische Daten

Typ		HSEW 500/45	HSEW 825/55	HSEW 1000/55
Nennvolumen	l	500 / 45	825 / 55	1000 / 55
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	1150	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790	790
Höhe	mm	1725	1895	1995
Kippmaß	mm	1750	1930	2030
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfläche Solarwärmetauscher	m ²	2,4	2,8	3,0
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	5,7	7,2	7,2
NL -Zahl*(Edelstahl-Wellrohr) 65/10/45	NL	1,60	3,20	3,40
Einmalige Zapfleistung bei 25 l/min 65/10/45	l	130	165	200
max. Betriebsdruck: Puffer	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
max. Betriebsdruck: Solartauscher	bar	16	16	16
max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130
max. Betriebsdruck: Edelstahlwr.	bar	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1
Regler , Entlüftung, Thermometer, Regler	Zoll IG	5x½	5x½	5x½
Muffen im Pufferteil HV, HR, KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Solarvorlauf,Solarrücklauf	Zoll IG	2x1	2x1	2x1
Flanschdurchmesser	mm	560	560	560
Druckverlust der Rohrschlange **	mbar/ m ³	100 / 3,0	190 / 3,5	190 / 3,5
Dauerleistung (70°C Puffertempe- ratur)	l/h - kW	970-38	1540-60	1970-79
Gewicht	kg	198	250	260
Ist Volumen	l	497	800	875
Aufstellung		Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

Typ		HSEW 1350/70	HSEW 1500/70	HSEW 1650/70	HSEW 2000/70
Nennvolumen	l	1350 / 70	1500/ 70	1650 / 70	2000 / 70
Durchmesser mit Isolierung	mm	1150	1200	1350	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	950	1000	1150	1150
Höhe	mm	2005	2015	1920	2070
Kippmaß	mm	2060	2070	2000	2150
Art der Isolierung		Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100	100
Heizfläche Solarwärmetauscher	m ²	3,1	3,5	5,0	5,0
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	8,50	8,50	11,50	11,50
NL -Zahl*(Edelstahl-Wellrohr) 65/10/45	NL	4,10	4,30	4,50	5,00
Einmalige Zapfleistung bei 25 l/min 65/10/45	l	340	360	420	450
max. Betriebsdruck: Puffer	bar	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
max. Betriebsdruck: Solartauscher	bar	16	16	16	16
max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130	130
max. Betriebsdruck: Edelstahlwr.	bar	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½	½
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Regler , Entlüftung, Thermometer, Regler	Zoll IG	2x½	2x½	2x½	2x½
Muffen im Pufferteil HV, HR, KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Solarvorlauf,Solarrücklauf	Zoll IG	2x1	2x1	2x1	2x1
Flanschdurchmesser	mm	560	560	560	560
Druckverlust der Rohrschlange **	mbar/ m ³	195 / 4,5	220 / 5,0	350 / 7,0	350 / 7,0
Dauerleistung (70°C Puffertempe- ratur)	l/h - kW	2545-101	3040-120	3312-132	4130-165
Gewicht	kg	381	387	433	469
Ist Volumen	l	1280	1405	1690	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

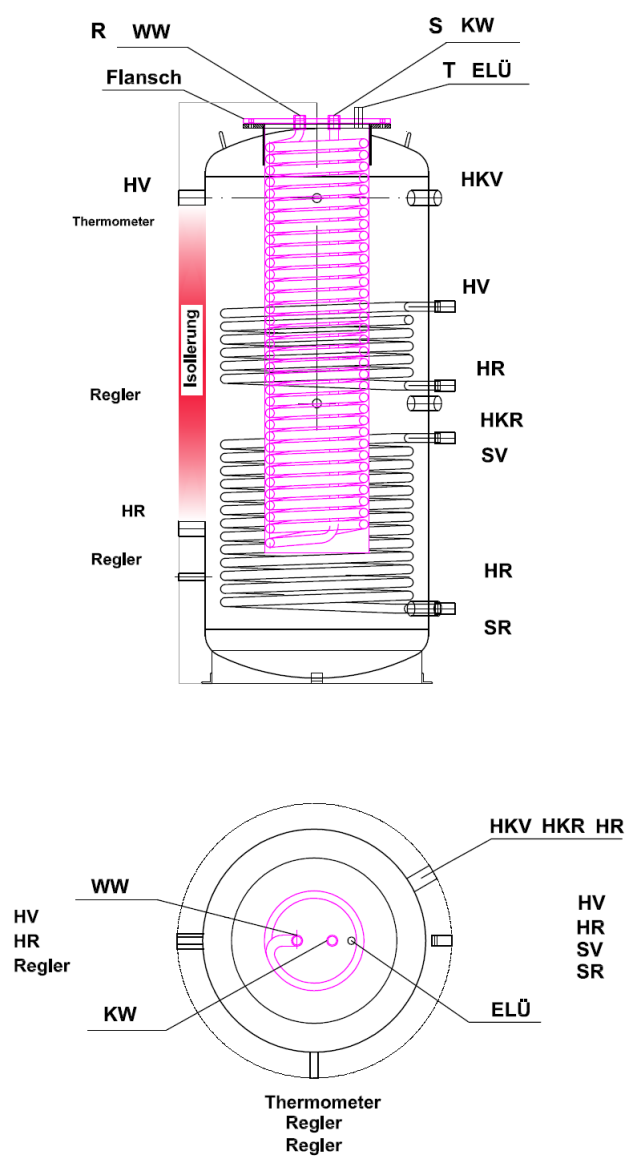
Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

EDELSTAHLBRAUCHWASSERBEREITER 500/45 l - 2.000/70 l

Pufferspeicher mit zwei fest eingeschweißten Tauschern
Edelstahlwellrohr zur Brauchwasserversorgung



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilter Anschluss 1/2"	TH	21,90

Einsatzbereich:

Solar unten, zusätzliche Option für Brennwertkessel, Öl, Gas, Gasthermen oder andere Energiearten
z.B. Fernwärme

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt
geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Puffer - S235JRG2

Edelstahlwellrohr, Material V4A, über Flansch Ø 560 mm von oben eingebaut,
Pufferteil innen roh, außen Schutzlack

Heizfläche:

Pufferteil mit zwei fest eingeschweißten Rohrschlangen (2,4 bis 5,0 m² Heizfläche)

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Solarwärmetauscher: Heizwasser oder Thermoflüssigkeit bis 95°C - 130°C, max. 16 bar

Puffer: Heizwasser 95°C, 3 bar

Trinkwasserdurchlaufspeicher: 90°C, 6 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferspeicher mit zwei Glattrohrtauschern fest eingeschweißt Edelstahlwellrohr über Flansch Ø 560 mm von oben eingesetzt Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500KSR1509006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle).	HSEW 2 500-45	500HSEW45R2	1.870,00
	HSEW 2 825-55	825HSEW55R2	2.116,00
	HSEW 2 1000-55	1000HSEW55R2	2.384,00
	HSEW 2 1375-70	1350HSEW70R2	2.668,00
	HSEW 2 1500-70	1500HSEW70R2	2.889,00
	HSEW 2 1650-70	1650HSEW70R2	3.166,00
	HSEW 2 2000-70	2000HSEW70R2	3.419,00

Technische Daten

Typ		HSEW 2 500/45	HSEW 2 825/55	HSEW 2 1000/55
Nennvolumen	l	500 / 45	825 / 55	1000 / 55
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	990	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790	790
Höhe	mm	1725	1895	1995
Kippmaß	mm	1750	1930	2030
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfl. Solarwärmetauscher (unten)	m²	2,4	2,8	3,0
Heizfläche Wärmetauscher Heizkessel (oben)	m²	1,1	1,4	1,4
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m²	5,7	7,2	7,2
NL-Zahl* (Edelstahl-Wellrohr) 65/10/45°C	NL	1,60	3,20	3,40
Einmalige Zapfleistung bei 25 l/min 65/10/40°C	l	130	165	200
max. Betriebsdruck: Puffer	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur Puffer	°C	95	95	95
max. Betriebsdruck: Solartauscher + Heizungstauscher	bar	16	16	16
Max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130
max. Betriebsdruck: Edelstahl-WT.	bar	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1
Regler, Entlüftung, Thermometer	Zoll IG	5x½	5x½	5x½
Muffen im Pufferteil HV, HR, KV, KR	Zoll AG	5x 1¼	5x1¼	5x1¼
Kesselvorlauf, Kesselrücklauf	Zoll AG	2x1	2x1	2x1
Solarvorlauf, Solarrücklauf	Zoll AG	2x1	2x1	2x1
Flanschdurchmesser	mm	560	560	560
Druckverlust der oben	mbar	100 bei 3,0 m³/h	190 bei 3,5 m³/h	190 bei 3,5 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	260 bei 3,0 m³/h	165 bei 4,5 m³/h	195 bei 4,5 m³/h
Dauerleistung (70°C Puffertemp.)	l/h - kW	970-38	1540-60	1970-79
Gewicht	kg	220	272	280
Ist Volumen	l	497	800	875
Aufstellung		Standring	Standring	Standring

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

Typ		HSEW 2 1375	HSEW 2 1485	HSEW 2 1650	HSEW 2 2000
Nennvolumen	l	1375 / 70	1485 / 70	1650 / 90	2000 / 90
Durchmesser mit Isolierung	mm	1150	1200	1350	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	950	1000	1150	1150
Höhe	mm	2005	2015	1920	2070
Kippmaß	mm	2060	2070	2000	2150
Art der Isolierung		Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100	100
Heizfl. Solarwärmetauscher (unten)	m ²	3,1	3,5	5,0	5,0
Heizfläche Wärmetauscher Heizkessel (oben)	m ²	1,4	1,6	2,4	2,4
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	8,50	8,50	11,50	11,50
NL-Zahl* (Edelstahl-Wellrohr) 65/10/45°C	NL	4,10	4,30	4,50	5,00
Einmalige Zapfleistung bei 25 l/min 65/10/40°C	l	340	360	420	450
max. Betriebsdruck: Puffer	bar	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur Puffer	°C	95	95	95	95
max. Betriebsdruck: Solartauscher + Heizungstauscher	bar	16	16	16	16
Max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130	130
max. Betriebsdruck: Edelstahl-WT.	bar	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½	½
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Regler, Entlüftung, Thermometer	Zoll IG	5x½	5x½	5x½	5x½
Muffen im Pufferteil HV, HR, KV, KR	Zoll AG	5x1¼	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Kesselvorlauf, Kesselrücklauf	Zoll AG	2x1	2x1	2x1	2x1
Solarvorlauf, Solarrücklauf	Zoll AG	2x1	2x1	2x1	2x1
Flanschdurchmesser	mm	560	560	560	560
Druckverlust der oben	mbar	190 bei 3,5 m ³ /h	200 bei 3,5 m ³ /h	260 bei 4,0 m ³ /h	260 bei 4,0 m ³ /h
Rohrschlangen** unten	mbar	195 bei 4,5 m ³ /h	220 bei 5,0 m ³ /h	350 bei 7,0 m ³ /h	350 bei 7,0 m ³ /h
Dauerleistung (70°C Puffertemp.)	l/h - kW	2545-101	3040-120	3312-132	4130-165
Gewicht	kg	403	421	454	491
Ist Volumen	l	1280	1405	1690	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

HYDRO-HYGIENE BRAUCHWASSERSPEICHER

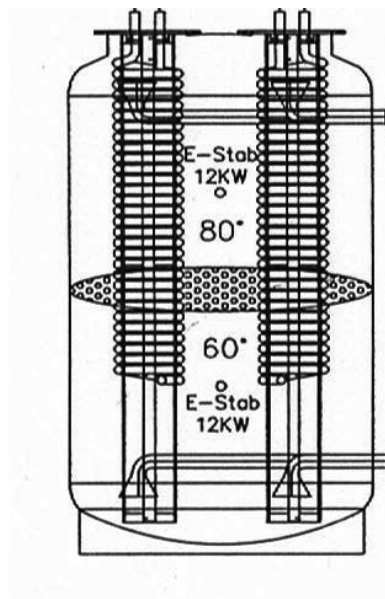
Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr

2.500 l - 5.000 l

mit Hygiene-Trinkwassererwärmung aus Edelstahl im Durchlaufprinzip

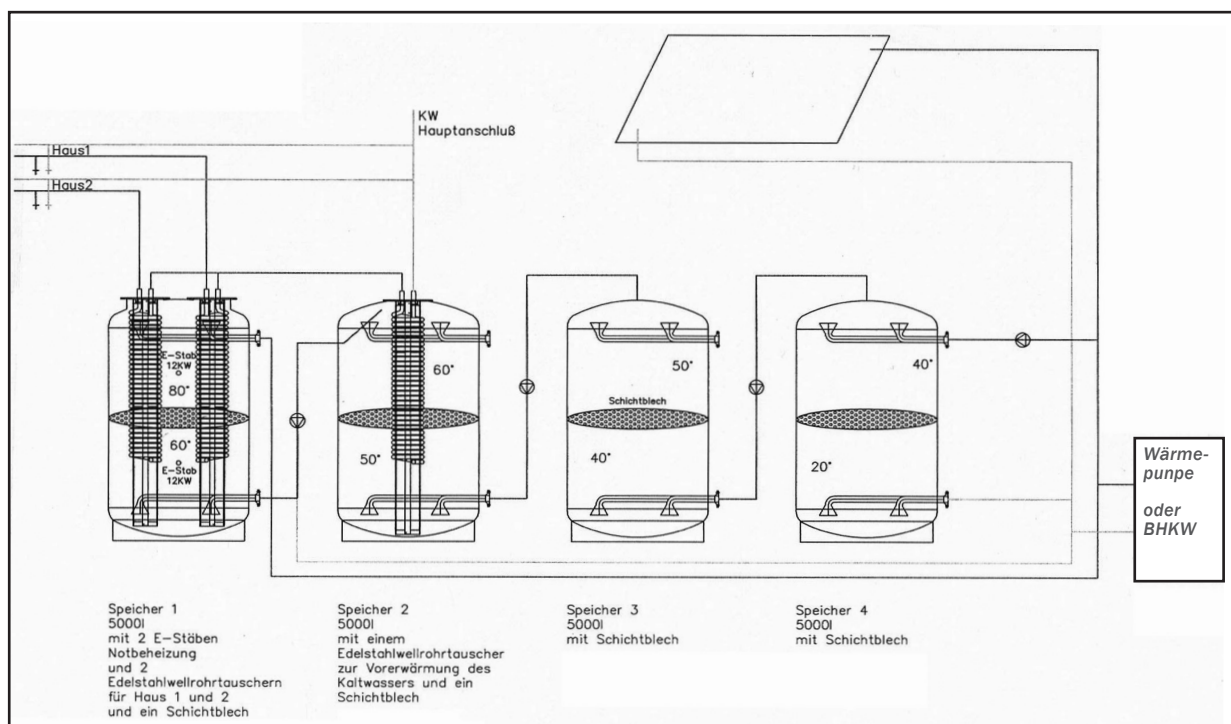
Größen

1.250 l
1.485 l
1.500 l
1.650 l
2.000 l
3.000 l
4.000 l
5.000 l



weitere Größen auf Anfrage

® patentrechtlich geschützt



Einsatz Pufferbereich:

Geeignet für Zentralheizungen sowie Solar-, Wärmepumpen-, Festbrennstoffanlagen und Kälteanlagen

Einsatz Brauchwasserbereich:

Solar unten, zusätzliche Option für Brennwertkessel, Öl, Gas, Gasthermen oder andere Energiearten z.B. Fernwärme

Isolierung:

100 mm Weichschaumisolierung

Farben RAL 9002/9006

wird am Speicher angebracht geliefert oder

separat verpackt geliefert gegen Aufpreis

(Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Puffer - S235JRG2, Edelstahlwellrohr, Material V4A, über Flansch Ø 560 mm von oben eingebaut, Pufferteil innen roh, außen Schutzlack Flansch Ø 560 mm

Heizfläche:

Pufferteil mit zwei fest eingeschweißten Rohrschlangen (2,4 bis 5,0 m² Heizfläche)

Temperaturen und Anschlußdruck:

Trinkwasserdurchlaufspeicher 90°C, 6 bar

Edelstahl Sekundär/Puffer 95°, 3 bar

Lieferumfang:

Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2

Technische Daten

TYP			G-HSEW 2500	G-HSEW 3000	G-HSEW 3000
G-HSEW Standard	Einheit		2500 l	3000 l	3000 l
Höhe H	mm		2510	2910	2145
Durchmesser D	mm		1300	1300	1600
Kippmaß	ca. mm		2600	3000	2290
Gewicht	ca. kg		460	540	560

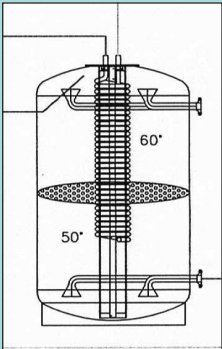
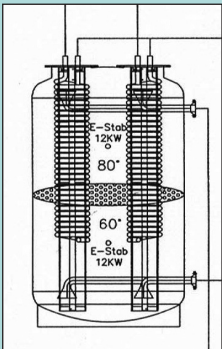
TYP		G-HSEW 3500	G-HSEW 4000	G-HSEW 4500	G-HSEW 5000
G-HSEW Standard	Einheit	3500 l	4000 l	4500 l	5000 l
Höhe H	mm	2380	2650	2890	3070
Durchmesser D	mm	1600	1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm	2510	2770	3000	3170
Gewicht	ca. kg	570	630	690	735

Heizfläche Edelstahlwellrohr	m²	11,50	11,50
NL-Zahl * (Edelstahl-Wellrohr)	NL	5,00	5,00
65/10/45			
einmalige Zapfleistung bei 25 l/min	l	450	450
65/10/45			
max. Betriebsdruck: Edelstahlwellrohr	bar	6	6
Flanschdurchmesser	mm	560	560
Druckverlust der Rohrschlange **	mbar/ m³	350/ 7,0	350/ 7,0
Dauerleistung (70°C Puffertemperatur)	l/h-kW	4130-165	4130-165
max Betriebstemperatur	°C	90,00	90,00
Zirkulation	Zoll AG	3/4	3/4
Kaltwasser	Zoll AG	1 1/4	1 1/4
Warmwasser	Zoll AG	1 1/4	1 1/4
Regler, Entlüftung, Thermometer, Regler	Zoll IG	2 x 1/2	2 x 1/2
Muffen im Pufferteil HV,HR,KV, KR	Zoll IG	5 x 2	5 x 2

Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR / TRS
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilter Anschluss ½"	TH

Preise

	Typ		Anz. WWB*	Inhalt	Max. Druck	Max. Temp	Bestell-Nr.:	Preis €
	G-HSEW	Standard 2500	1	2500 l	3 bar	95°C	0253 HE 93	3.971,00 €
		Ø 1300	2	2500 l	3 bar	95°C	0253 HE 93	5.200,00 €
			1	2500 l	6 bar	95°C	0253 HE 96	4.637,00 €
			2	2500 l	6 bar	95°C	0253 HE 96	5.866,00 €
	G-HSEW	Standard 3000	1	3000 l	3 bar	95°C	0313 HE 93	4.715,00 €
		Ø 1300	2	3000 l	3 bar	95°C	0313 HE 93	5.944,00 €
			1	3000 l	6 bar	95°C	0313 HE 96	5.417,00 €
			2	3000 l	6 bar	95°C	0313 HE 96	6.646,00 €
	G-HSEW	Standard 3000	1	3000 l	3 bar	95°C	0316 HE 93	4.931,00 €
		Ø 1600	2	3000 l	3 bar	95°C	0316 HE 93	6.160,00 €
			1	3000 l	6 bar	95°C	0316 HE 96	5.921,00 €
			2	3000 l	6 bar	95°C	0316 HE 96	7.150,00 €
	G-HSEW	Standard 3500	1	3500 l	3 bar	95°C	0356 HE 93	5.027,00 €
		Ø 1600	2	3500 l	3 bar	95°C	0356 HE 93	6.256,00 €
			1	3500 l	6 bar	95°C	0356 HE 96	6.028,00 €
			2	3500 l	6 bar	95°C	0356 HE 96	7.256,00 €
	G-HSEW	Standard 4000	1	4000 l	3 bar	95°C	0416 HE 93	5.699,00 €
		Ø 1600	2	4000 l	3 bar	95°C	0416 HE 93	6.928,00 €
			1	4000 l	6 bar	95°C	0416 HE 96	6.647,00 €
			2	4000 l	6 bar	95°C	0416 HE 96	7.876,00 €
	G-HSEW	Standard 4500	1	4500 l	3 bar	95°C	0456 HE 93	5.777,00 €
		Ø 1600	2	4500 l	3 bar	95°C	0456 HE 93	7.006,00 €
			1	4500 l	6 bar	95°C	0456 HE 96	6.899,00 €
			2	4500 l	6 bar	95°C	0456 HE 96	8.128,00 €
	G-HSEW	Standard 5000	1	5000 l	3 bar	95°C	0516 HE 93	5.819,00 €
		Ø 1600	2	5000 l	3 bar	95°C	0516 HE 93	7.048,00 €
			1	5000 l	6 bar	95°C	0516 HE 96	7.121,00 €
			2	5000 l	6 bar	95°C	0516 HE 96	8.350,00 €

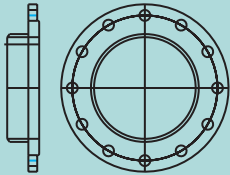
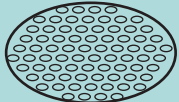
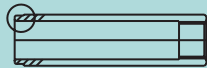
Typ	Beschreibung		
Weichschaumisolierung	G-PSR 2500	0253WSHE	958,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 3000	0313WSHE	1.236,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 3000	0316WSHE	1.298,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 3500	0356WSHE	1.413,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 4000	0416WSHE	1.669,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 4500	0456WSHE	1.767,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 5000	0516WSHE	1.865,00 €

** Aufpreis für zweite Flanschabdeckung 78,00 €

Dammstärke 100 mm, bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0253WSPR9006)

Standardfarbe: RAL 9002/9006 (weitere Farben auf Anfrage, siehe Farbtabelle)

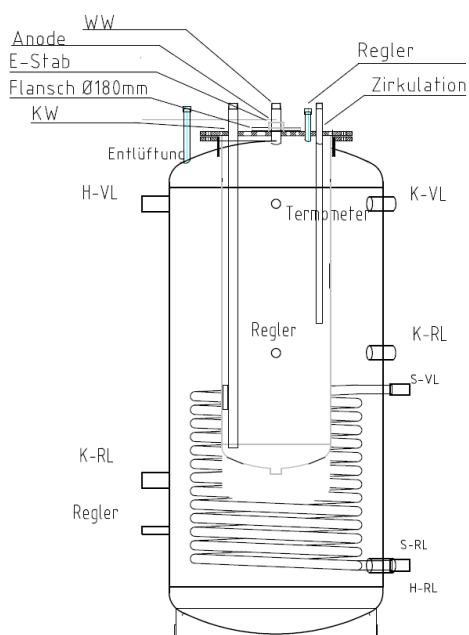
Zubehör & Preise

	Typ	Beschreibung	Best.Nr.	Preise €
	Flanschstutzen DN 10	na DIN 2633 PN 16	010 FL 016	129,00 €
	Flanschstutzen DN 15	na DIN 2633 PN 16	015 FL 016	131,00 €
	Flanschstutzen DN 20	na DIN 2633 PN 16	020 FL 016	133,00 €
	Flanschstutzen DN 25	na DIN 2633 PN 16	025 FL 016	135,00 €
	Flanschstutzen DN 32	na DIN 2633 PN 16	032 FL 016	143,00 €
	Flanschstutzen DN 40	na DIN 2633 PN 16	040 FL 016	145,00 €
	Flanschstutzen DN 50	na DIN 2633 PN 16	050 FL 016	147,00 €
	Flanschstutzen DN 65	na DIN 2633 PN 16	065 FL 016	177,00 €
	Flanschstutzen DN 80	na DIN 2633 PN 16	080 FL 016	179,00 €
	Flanschstutzen DN 100	na DIN 2633 PN 16	100 FL 016	181,00 €
	Flanschstutzen DN 125	na DIN 2633 PN 16	125 FL 016	207,00 €
	Flanschstutzen DN 150	na DIN 2633 PN 16	150 FL 016	245,00 €
	Flanschstutzen DN 200	na DIN 2633 PN 16	200 FL 016	276,00 €
	Flanschstutzen DN 250	na DIN 2633 PN 16	250 FL 016	321,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 40	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	040 EE 016	298,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 50	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	050 EE 016	306,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 65	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	065 EE 016	316,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 80	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	080 EE 016	324,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 100	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	100 EE 016	339,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 125	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	125 EE 016	371,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 150	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	150 EE 016	461,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 200	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	200 EE 016	571,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 250	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	250 EE 016	733,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1300	130 LB 000	855,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1600	160 LB 000	1.275,00 €
	Zusätzl. Anschlußmuffe	bis 3"	1 - 3 AM 000	75,00 €
	Mannloch DN 560	mit Blinddeckel PN 10	500 BL 010	998,00 €
	Wärme- und Kälte-Schutzisolierung	siehe Seite		

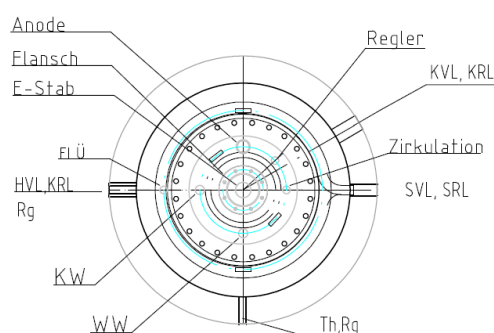
KOMBISPEICHER

500/150 l - 2.000/250 l

Puffer- Brauchwasserspeicher mit integrierter Heizschlange
und Brauchwasserbehälter

**Vorteil:**

Einsatz jederzeit auswechselbar



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilter Anschluss 1/2"	TH	21,90

Einsatzbereich:

Warmwasser-Heizung, Wärmepumpe, Brennwert, Öl- und Gaskessel, Solar, Pellet- und Holzkessel, Kaminofen, Küchenherde, BHKW-Anlagen

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ KSR – Stahl S235JRG2,
Einsatz emailliert, durch Flansch Ø 560 mm oben eingesetzt und austauschbar
Pufferteil innen roh, außen Schutzlack

Heizfläche:

Pufferteil mit einem fest eingeschweißten Wärmetauscher

Korrosionsschutz:

Puffer innen roh, außen Schutzlack
Brauchwasserbehälter innen emailliert nach DIN 4753 Teil 3

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser bis 95°C, 16 bar, Rohrschlange
Sekundär: Heizwasser 95°C, 3 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Kombispeicher mit austauschbarem Brauchwasserbehälter über Flansch Ø 560 mm oben eingesetzt	KSR1 500-150	0500KSR150	1.615,00
	KSR1 825-150	0825KSR150	1.825,00
Solarwärmetauscher unten fest eingeschweißt Brauchwasserbehälter serienmäßig mit Magnesiumschutzanode	KSR1 1000-150	1000KSR150	2.035,00
	KSR1 1350-200	1350KSR200	2.308,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500KSR150-9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle). Bei Größen 825 l - 1.000 l mit 200 l-Einsatz Preis auf Anfrage.	KSR1 1500-200	1500KSR200	2.479,00
	KSR1 1650-200	1650KSR200	2.686,00
	KSR1 2000-250	2000KSR250	2.939,00

Technische Daten

Typ		KSR 500/150	KSR 825/150	KSR 1000/150
Volumen	l	500/150	825/150	1000/150
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	990	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790	790
Höhe	mm	1725	1895	1995
Kippmaß	mm	1750	1930	2030
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfläche (Schlange)	m ²	2,4	2,8	3,0
NL -Zahl* 80/10/60	-	1,5	2,2	2,5
Dauerleistung** 80/10/45	kW	66 bei 4,0 m ³	74 bei 4,5 m ³	108 bei 4,5 m ³
	l/h	1135	1278	2170
max. Betriebsdruck: Brauchwasser / Puffer	bar	6/3	6/3	6/3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x ½	3x ½	3x ½
Muffen im Pufferteil HV,HR,KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Solarvorlauf, Solarrücklauf	Zoll IG	2x1	2x1	2x1
Anode	Zoll IG	1¼	1¼	1 ¼
Entlüftung	Zoll IG	½	½	½
Flanschdurchmesser - Boiler	mm	560	560	560
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar/m ³	100 / 3,0	190 / 3,5	190 / 3,5
Dauerleistung (70°C Puffertemp.)	l/h - kW	970 - 38	1540 - 60	1970 - 79
Gewicht	kg	201	244	263
Ist Volumen	l	497	800	875
Aufstellung		Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

Typ		KSR 1350/200	KSR 1500/200	KSR 1650/200	KSR 2000/250
Volumen	l	1350/200	1500/200	1650/200	2000/250
Durchmesser mit Isolierung	mm	1150	1200	1350	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	950	1000	1150	1150
Höhe	mm	2005	2015	1920	2070
Kippmaß	mm	2060	2070	2000	2150
Art der Isolierung		Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100	100
Heizfläche (Schlange)	m ²	3,1	3,5	5,0	5,0
NL -Zahl* 80/10/60	-	3,2	3,5	4,0	4,5
Dauerleistung** 80/10/45	kW	125 bei 4,5 m ³	133 bei 5 m ³	191 bei 7 m ³	228 bei 7 m ³
	l/h	2170	2290	3290	3290
max. Betriebsdruck: Brauchwasser / Puffer	bar	6/3	6/3	6/3	6/3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½	½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x ½	3x ½	3x ½	3x ½
Muffen im Pufferteil HV,HR,KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Solarvorlauf, Solarrücklauf	Zoll IG	2x1	2x1	2x1	2x1
Anode	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼
Entlüftung	Zoll IG	½	½	½	½
Flanschdurchmesser - Boiler	mm	560	560	560	560
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar/ m ³	195 / 4,5	220 / 5,0	350 / 7,0	350 / 7,0
Dauerleistung (70°C Puffertemp.)	l/h - kW	2545 - 101	3040 -120	3312-132	4130-165
Gewicht	kg	333	361	395	410
Ist Volumen	l	1280	1405	1690	1900
Aufstellung		Standring	Standring	Standring	Standring

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

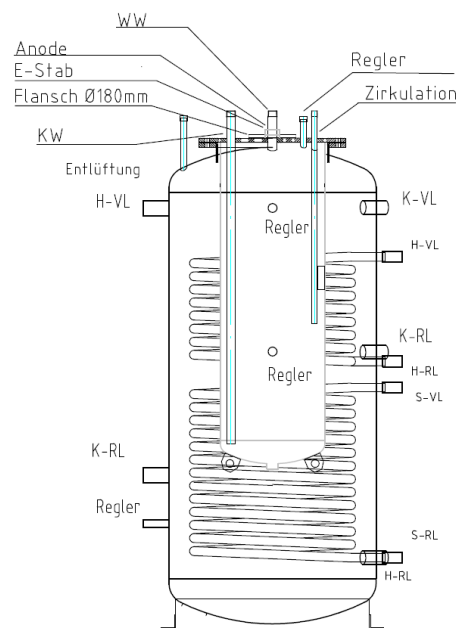
Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

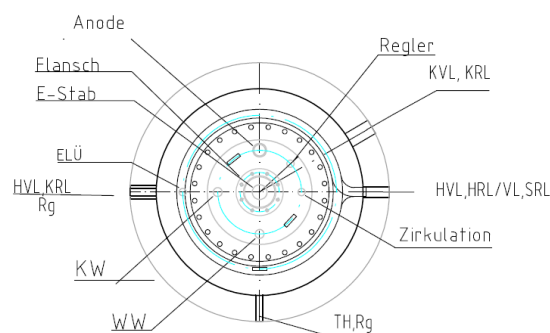
KOMBISPEICHER

500/150 l - 2.000/250 l

Puffer- Brauchwasserspeicher mit integrierten Heizschlangen
und Brauchwasserbehälter

**Vorteil:**

Einsatz jederzeit auswechselbar



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Fremdstromanode Typ FA	Wartungsfreie Correx-Fremdstromanode, in allen Speichergrößen einsetzbar	FA	s. Zubehör
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilter Anschluss 1/2"	TH	21,90

Einsatzbereich:

Warmwasser-Heizung, Wärmepumpe, Brennwert – Öl und Gaskessel, Solar, Holzkessel, Heizkamine, Küchenherde, Pelletkessel, BHKW-Anlagen

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ KSR – Stahl S235JRG2,
Einsatz emailliert, mit Flansch Ø 560 mm oben eingesetzt,
Pufferteil innen roh, außen Schutzlack

Heizfläche:

Pufferteil mit zwei fest eingeschweißten Rohrschlangen

Korrosionsschutz:

emailliertes Innenteil, Magnesium-Schutzanode serienmäßig
Puffer innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser bis 95°C, 16 bar, Rohrschlange
Sekundär: Heizwasser 95°C, 3bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Kombispeicher mit auswechselbarem Brauchwasserspeicher über Flansch Ø 560 mm oben eingesetzt, Brauchwasserbehälter serienmäßig mit Magnesiumschutzanode zwei Wärmetauscher fest eingeschweißt. Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500KSR2509006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle). Bei Größen 825 l - 1.000 l mit 200 l-Einsatz Preis auf Anfrage.	KSR 2 500-150	0480KSR150R2	1.695,00
	KSR 2 825-150	0825KSR150R2	1.975,00
	KSR 2 1000-150	1000KSR150R2	2.179,00
	KSR 2 1350-200	1375KSR200R2	2.458,00
	KSR 2 1500-200	1485KSR200R2	2.649,00
	KSR 2 1650-200	1650KSR200R2	2.906,00
	KSR 2 2000-250	2000KSR250R2	3.159,00

Technische Daten

Typ		KSR 2 500/150	KSR 2 825/150	KSR 2 1000/150
Volumen	l	500/150	825/150	1000/150
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	990	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790	790
Höhe	mm	1725	1895	1995
Kippmaß	mm	1750	1930	2030
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfläche (Schlange) oben /unten	m ²	1,1/2,1	1,4/2,8	1,4/3,0
NL -Zahl*(Boiler) 80/10/60		1,5	2,2	2,5
Dauerleistung** oben 80/10/60	kW (l/h)	26,8/492	28/530	33,1/569
Dauerleistung** unten 80/10/60	kW (l/h)	54,4/780	74/1278	108/2170
max. Betriebsdruck: Brauchwasser / Puffer	bar	6/3	6/3	6/3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x ½	3x ½	3x ½
Muffen im Pufferteil HV,HR,KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Solarvorlauf, Solarrücklauf, HV, HR, SV,SR	Zoll IG	4x1	4x1	4x1
Anode	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Entlüftung	Zoll IG	½	½	½
Flanschdurchmesser - Boiler	mm	560	560	560
Druckverlust oben	mbar	100 bei 3,0 m³/h	190 bei 3,5 m³/h	190 bei 3,5 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	260 bei 3,0 m³/h	165 bei 4,5 m³/h	195 bei 4,5 m³/h
Dauerleistung (bei 70°C Puffer- temperatur)	l/h - kW	970-38	1540-60	1970-79
Gewicht	kg	248	298	337
Ist Volumen	l	497	800	875
Aufstellung		Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

Technische Daten

Typ		KSR 1350/200	KSR 1500/250	KSR 1650/250	KSR 2000/250
Volumen	l	1375/200	1485/250	1650/250	2000/250
Durchmesser mit Isolierung	mm	1150	1200	1350	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	950	1000	1150	1150
Höhe	mm	2005	2015	1920	2070
Kippmaß	mm	2060	2070	2000	2150
Art der Isolierung		Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum	Weich- schaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100	100
Heizfläche (Schlange) oben /unten	m²	1,4/3,1	1,6/3,5	2,4/5,0	2,4/5,0
NL -Zahl*(Boiler) 80/10/60		3,1	3,5	4,0	4,5
Dauerleistung** oben 80/10/60	kW(l/h)	33,1/569	66/1135	66/1135	66/1135
Dauerleistung** unten 80/10/60	kW(l/h)	108/2170	191/3290	191/3290	191/3290
max. Betriebsdruck: Brauchwasser / Puffer	bar	6/3	6/3	6/3	6/3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Kaltwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Warmwasser	Zoll AG	1	1	1	1
Zirkulation	Zoll AG	½	½	½	½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x ½	3x ½	3x ½	3x ½
Muffen im Pufferteil HV,HR,KV, KR	Zoll IG	5x1¼	5x1¼	5x1¼	5x1¼
Solarvorlauf,Solarrücklauf, HV,HR, SV,SR	Zoll IG	4x1	4x1	4x1	4x1
Anode	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼
Entlüftung	Zoll IG	½	½	½	½
Flanschdurchmesser - Boiler	mm	560	560	560	560
Druckverlust der oben	mbar	190 bei 3,5 m³/h	200 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	195 bei 4,5 m³/h	220 bei 7,0 m³/h	350 bei 7,0 m³/h	350 bei 7,0 m³/h
Dauerleistung (bei 70°C Puffer- temperatur)	l/h - kW	2545-101	3040-120	3312-132	4130-165
Gewicht	kg	395	436	494	509
Ist Volumen	l	1280	1405	1690	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing	Standing

Maßzeichnung für alle Typen auf Anfrage

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ... m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Achtung: Diese Technischen Daten werden ab 01.01.2013 gültig

KALTWASSERPUFFERSPEICHER

2.000 l - 10.000 l

Individuell planbar

Großspeicher

2.500 l	6.000 l
3.000 l	7.000 l
4.000 l	10.000 l
5.000 l	

Kleinspeicher

300 l	1.100 l
500 l	1.500 l
825 l	1.650 l
1.000 l	2.000 l



Klein- und Edelspeicher

Einsatzbereich:

Geeignet für Industrie sowie Kühl-, Abwärme-, Solewärmepumpen, Klima- und Kälteanlagen

Korrosionsschutz:

Ausführungen aus Qualitätsstahl S235JRG2 innen roh-schwarz, außen rostschutzgrundiert.

Temperaturen und Anschlußdruck:

Betriebsdruck 3 bzw. 6 bar, Betriebstemperatur von 8 bis 60°C

Speicher mit Fußkonstruktion für eine Bodenfreiheit von 250 mm

Ausführung:

Ausgerüstet mit 5 Fühlermuffen 3/4", Entleerung und Entlüftung .

Einbaubare DN Flansche siehe Zubehörliste

Preis Flansch + Speicher siehe Zubehörliste

Ausrüstung und Anschlüsse nach Kundenwunsch frei wählbar.

Pufferspeicher bis einschließlich 7.000 Liter ohne Mannloch

Pufferspeicher 10.000 Liter mit Mannloch Ø 480 mm

Planbauteile

Flansch PN6 und PN10 als Muffen in Zoll:

DN32 / 40 / 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250

Muffen in Zoll:

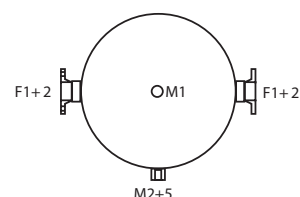
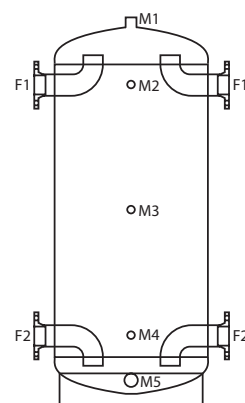
1/2" / 3/4" / 1" / 1 1/4" / 1 1/2" / 2"

Isolierung

Armaflex oder alternativ bauseits oder Angebot über Werksfertigung

Lieferumfang:

Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2



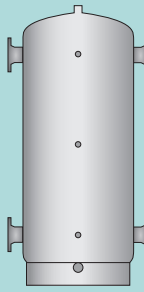
Technische Daten

TYP		G - KPS 2000	G - KPS 2500	G - KPS 3000	G - KPS 3000
G-KPS Standard	Einheit	2000 l	2500 l	3000 l	3000 l
Höhe H	mm	2080	2460	2855	2100
Durchmesser D	mm	1300	1300	1300	1600
Kippmaß	ca. mm	2170	2530	2910	2240
Gewicht	ca. kg	370	440	520	540

TYP		G - KPS 3500	G - KPS 4000	G - KPS 4500	G - KPS 5000
G-KPS Standard	Einheit	3500 l	4000 l	4500 l	5000 l
Höhe H	mm	2330	2600	2840	3015
Durchmesser D	mm	1600	1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm	2450	2690	2920	3090
Gewicht	ca. kg	560	620	680	725

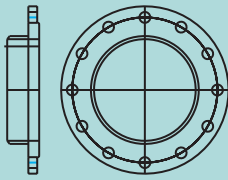
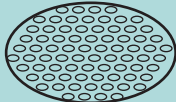
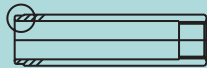
TYP			G - KPS 6000	G - KPS 7000	G - KPS 10000
G-KPS Standard	Einheit		6000 l	7000 l	10000 l
Höhe H	mm		3675	4175	5755
Durchmesser D	mm		1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm		3770	4240	5790
Gewicht	ca. kg		860	980	1430

Preise



	Typ		Inhalt	Max. Druck	Max. Temp	Bestell-Nr.:	Preis €
	G-KPS	Standard 2000	2000 l	3 bar	50°C	0213 KP 53	2.384,00 €
		Ø 1300	2000 l	3 bar	95°C	0213 KP 93	2.384,00 €
			2000 l	6 bar	50°C	0213 KP 56	3.045,00 €
			2000 l	6 bar	95°C	0213 KP 96	3.045,00 €
	G-KPS	Standard 2500	2500 l	3 bar	50°C	0253 KP 53	2.981,00 €
		Ø 1300	2500 l	3 bar	95°C	0253 KP 93	2.981,00 €
			2500 l	6 bar	50°C	0253 KP 56	3.727,00 €
			2500 l	6 bar	95°C	0253 KP 96	3.727,00 €
	G-KPS	Standard 3000	3000 l	3 bar	50°C	0313 KP 53	3.776,00 €
		Ø 1300	3000 l	3 bar	95°C	0313 KP 93	3.776,00 €
			3000 l	6 bar	50°C	0313 KP 56	4.720,00 €
			3000 l	6 bar	95°C	0313 KP 96	4.720,00 €
	G-KPS	Standard 3000	3000 l	3 bar	50°C	0316 KP 53	4.106,00 €
		Ø 1600	3000 l	3 bar	95°C	0316 KP 93	4.106,00 €
			3000 l	6 bar	50°C	0316 KP 56	5.133,00 €
			3000 l	6 bar	95°C	0316 KP 96	5.133,00 €
	G-KPS	Standard 3500	3500 l	3 bar	50°C	0356 KP 53	4.220,00 €
		Ø 1600	3500 l	3 bar	95°C	0356 KP 93	4.220,00 €
			3500 l	6 bar	50°C	0356 KP 56	5.275,00 €
			3500 l	6 bar	95°C	0356 KP 96	5.275,00 €
	G-KPS	Standard 4000	4000 l	3 bar	50°C	0416 KP 53	4.936,00 €
		Ø 1600	4000 l	3 bar	95°C	0416 KP 93	4.936,00 €
			4000 l	6 bar	50°C	0416 KP 56	6.171,00 €
			4000 l	6 bar	95°C	0416 KP 96	6.603,00 €
	G-KPS	Standard 4500	4500 l	3 bar	50°C	0456 KP 53	5.029,00 €
		Ø 1600	4500 l	3 bar	95°C	0456 KP 93	5.029,00 €
			4500 l	6 bar	50°C	0456 KP 56	6.286,00 €
			4500 l	6 bar	95°C	0456 KP 96	6.727,00 €
	G-KPS	Standard 5000	5000 l	3 bar	50°C	0516 KP 53	5.097,00 €
		Ø 1600	5000 l	3 bar	95°C	0516 KP 93	5.097,00 €
			5000 l	6 bar	50°C	0516 KP 56	6.371,00 €
			5000 l	6 bar	95°C	0516 KP 96	6.689,00 €
	G-KPS	Standard 6000	6000 l	3 bar	50°C	0616 KP 53	5.113,00 €
		Ø 1600	6000 l	3 bar	95°C	0616 KP 93	5.113,00 €
			6000 l	6 bar	50°C	0616 KP 56	6.390,00 €
			6000 l	6 bar	95°C	0616 KP 96	6.837,00 €
	G-KPS	Standard 7000	7000 l	3 bar	50°C	0716 KP 53	6.426,00 €
		Ø 1600	7000 l	3 bar	95°C	0716 KP 93	6.426,00 €
			7000 l	6 bar	50°C	0716 KP 56	8.033,00 €
			7000 l	6 bar	95°C	0716 KP 96	8.435,00 €
	G-KPS	Standard 10.000	10000 l	3 bar	50°C	1016 KP 53	8.235,00 €
		Ø 1600	10000 l	3 bar	95°C	1016 KP 93	8.235,00 €
			10000 l	6 bar	50°C	1016 KP 56	10.292,00 €
			10000 l	6 bar	95°C	1016 KP 96	10.807,00 €
* bitte beachten bei Bestellung sind die gewünschten Flansche dem Speicherpreis hinzuzurechnen							

Zubehör & Preise

	Typ	Beschreibung	Best.Nr.	Preise €
	Flanschstutzen DN 10	na DIN 2633 PN 16	010 FL 016	129,00 €
	Flanschstutzen DN 15	na DIN 2633 PN 16	015 FL 016	131,00 €
	Flanschstutzen DN 20	na DIN 2633 PN 16	020 FL 016	133,00 €
	Flanschstutzen DN 25	na DIN 2633 PN 16	025 FL 016	135,00 €
	Flanschstutzen DN 32	na DIN 2633 PN 16	032 FL 016	143,00 €
	Flanschstutzen DN 40	na DIN 2633 PN 16	040 FL 016	145,00 €
	Flanschstutzen DN 50	na DIN 2633 PN 16	050 FL 016	147,00 €
	Flanschstutzen DN 65	na DIN 2633 PN 16	065 FL 016	177,00 €
	Flanschstutzen DN 80	na DIN 2633 PN 16	080 FL 016	179,00 €
	Flanschstutzen DN 100	na DIN 2633 PN 16	100 FL 016	181,00 €
	Flanschstutzen DN 125	na DIN 2633 PN 16	125 FL 016	207,00 €
	Flanschstutzen DN 150	na DIN 2633 PN 16	150 FL 016	245,00 €
	Flanschstutzen DN 200	na DIN 2633 PN 16	200 FL 016	276,00 €
	Flanschstutzen DN 250	na DIN 2633 PN 16	250 FL 016	321,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 40	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	040 EE 016	298,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 50	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	050 EE 016	306,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 65	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	065 EE 016	316,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 80	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	080 EE 016	324,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 100	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	100 EE 016	339,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 125	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	125 EE 016	371,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 150	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	150 EE 016	461,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 200	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	200 EE 016	571,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 250	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	250 EE 016	733,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1300	130 LB 000	855,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1600	160 LB 000	1.275,00 €
	Zusätzl. Anschlußmuffe	bis 3"	1 - 3 AM 000	75,00 €
	Mannloch DN 560	mit Blinddeckel PN 10	500 BL 010	998,00 €
	Wärme- und Kälte-Schutzisolierung	siehe Seite		

Kälte­dämmung Behälter/Speicher

Kälte­dämmung an Behältern mit flexi­blem Schaumstoff auf Basis geschlossenzelliger Materialstruktur. Farbe: Schwarz
synthetischen Kautschuks mit Fabrikat: AF/Armaflex

- Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN 51612) = 0,033 W/(mK)
- Überwacht durch das Forschungsinstitut Wärmeschutz e.V. (FIW), München und zertifiziert durch DINCertco
Wasserdampf-Diffusionswiderstand 8 EN 13469 $\mu = 10.000$
- **Baustoffklasse:**
Schwerentflammbar, DIN EN 13823 - B s3-do
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-56.269-768
- **Anwendungsbereich:**
max. Mediumtemperatur: bis +85°C
min. Mediumtemperatur: bis -50°C

Die Platten werden vollflächig aufgeklebt und alle Nähte mit dem Armaflex Kleber 520 fachgerecht fachgerecht verschlossen.

Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Armaflex Montageanleitung zu entnehmen.

Entsprechender Korrosionsschutz ist bauseits aufzubringen und ist nicht Bestandteil dieses Angebots.

Typ Dämmstärke 13 mm		Nenn-Inhalt Liter	Ø in mm	Gesamthöhe mm
G-KPS		750	750	1980
G-KPS		1.000	850	2015
G-KPS		1.500	1000	2250
G-KPS		2.000	1150	2280
G-KPS		2.500	1200	2570
G-KPS		3.000	1400	2360
G-KPS		4.000	1600	2430
G-KPS		5.000	1700	2660
G-KPS		7.500	1800	3400
G-KPS		10.000	2200	3170

Soweit nicht anders geregelt, verstehen sich alle Preise freibleibend.

Typ Dämmstärke 19 mm		Nenn-Inhalt Liter	Ø in mm	Gesamthöhe mm
G-KPS		750	750	1980
G-KPS		1.000	850	2015
G-KPS		1.500	1000	2250
G-KPS		2.000	1150	2280
G-KPS		2.500	1200	2570
G-KPS		3.000	1400	2360
G-KPS		4.000	1600	2430
G-KPS		5.000	1700	2660
G-KPS		7.500	1800	3400
G-KPS		10.000	2200	3170

Typ Dämmstärke 25 mm		Nenn-Inhalt Liter	Ø in mm	Gesamthöhe mm
G-KPS		750	750	1980
G-KPS		1.000	850	2015
G-KPS		1.500	1000	2250
G-KPS		2.000	1150	2280
G-KPS		2.500	1200	2570
G-KPS		3.000	1400	2360
G-KPS		4.000	1600	2430
G-KPS		5.000	1700	2660
G-KPS		7.500	1800	3400
G-KPS		10.000	2200	3170

Typ Dämmstärke 32 mm		Nenn-Inhalt Liter	Ø in mm	Gesamthöhe mm
G-KPS		750	750	1980
G-KPS		1.000	850	2015
G-KPS		1.500	1000	2250
G-KPS		2.000	1150	2280
G-KPS		2.500	1200	2570
G-KPS		3.000	1400	2360
G-KPS		4.000	1600	2430
G-KPS		5.000	1700	2660
G-KPS		7.500	1800	3400
G-KPS		10.000	2200	3170

Preise auf Anfrage.

KÄLTEDÄMMUNG BEHÄLTER/SPEICHER PSK

Kälte­dämmung an Behältern mit glexiblem Schaumstoff auf Basis geschlossenzelliger Materialstruktur. Farbe: Schwarz
synthetischen Kautschuks mit Fabrikat: AF/Armaflex

- Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN 51612) = 0,033 W/(mK)
- überwacht durch das Forschungsinstitut Wärmeschutz e.V. (FIW), München und zertifiziert durch DINCertco
Wasserdampf-Diffusionswiderstand 8 EN 13469 $\mu = 10.000$
- **Baustoffklasse:**
Schwerentflammbar, DIN EN 13823 - B s3-do
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-56.269-768
- **Anwendungsbereich:**
max. Mediumtemperatur: bis +85°C
min. Mediumtemperatur: bis -50°C

Die Platten werden vollflächig aufgeklebt und alle Nähte mit dem Armaflex Kleber 520 fachgerecht fachgerecht verschlossen.

Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Armaflex Montageanleitung zu entnehmen.

Entsprechender Korrosionsschutz ist nicht Bestandteil des Speicherangebots.

Typ	Dämmstärke 13 mm	Nenn-Inhalt Liter	Ø in mm
PSK		300	550
PSK		500	650
PSK		825	750
PSK		1000	790
PSK		1350	950
PSK		1500	1000
PSK		1650	1150
PSK		2000	1150

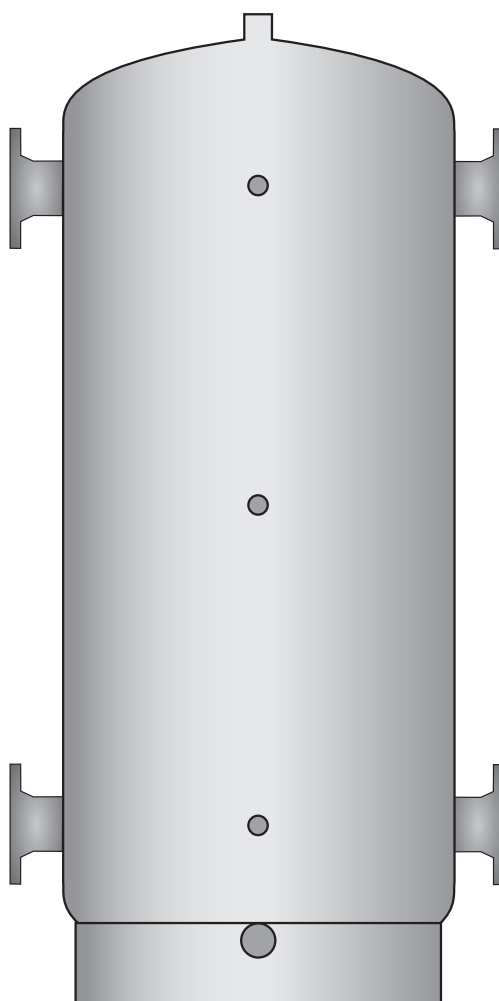
Soweit nicht anders geregelt, verstehen sich alle Preise freibleibend.

Fordern Sie unsere Angebote für werksinterne Isolierung an!

Weitere lieferbare Dämmstärken: 19 / 25 / 33

KALTWASSER-PUFFERSPEICHER

In Standardausführung oder individuell planbar



PUFFERSPEICHER FÜR KALTWASSER-ANLAGEN

300 l - 2.000 l

Serienmäßig mit 4 Flanschen DN 80 PN6 und 5 Muffen (2 x 1/2", 3 x 1")

Zulässiger Betriebsdruck 3, max. Betriebstemperatur 10° C; alternativ in 6 oder 10 bar lieferbar

Einsatzbereich:

Kälteanlagen

Isolierung:

Standard ohne Isolierung,

Behälter:

Typ PSK – Stahl S235JRG2

Planbauteile:

Flansche in PN6 und PN10 als DN 32 / 40 / 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250

Muffen in Zoll 1/2" / 3/4" / 1" / 1 1/4" / 1 1/2" / 2"

Korrosionsschutz:

innen roh, außen Schutzlack beklebungsresistent

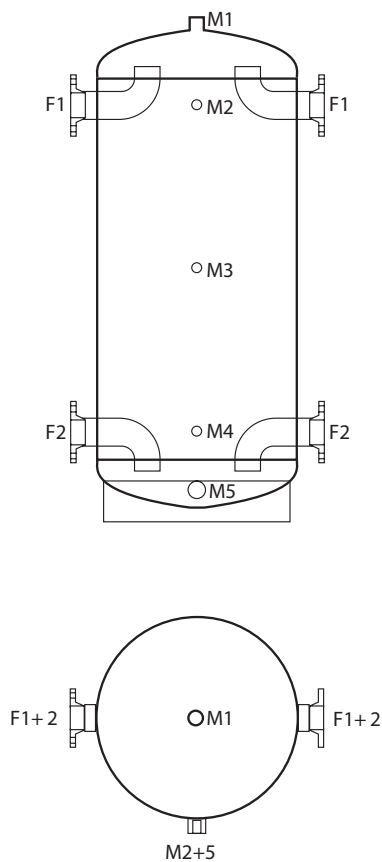
Temperaturen und Betriebsdrücke:

max. Betriebstemperatur: 10°C

max. Betriebsdruck: 3 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Speicher individuell planbar, Preise auf Anfrage. Sondergrößen sind bis 10.000 l auf Anfrage erhältlich.	PSK300	0300PSK	828,00
	PSK500	0500PSK	926,00
	PSK825	0825PSK	1.076,00
	PSK1000	1000PSK	1.295,00
	PSK1350	1350PSK	1.536,00
	PSK1500	1500PSK	1.728,00
	PSK2000	2000PSK	2.283,00



Technische Daten

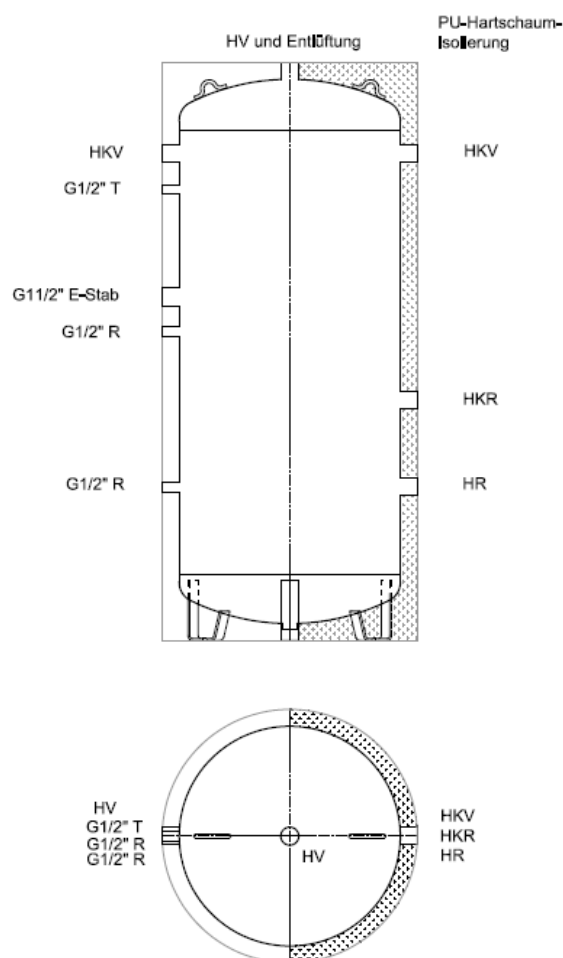
		300	500	825	1000	1350	1500	2000
Nennvolumen	l	300	500	825	1000	1350	1500	2000
Durchmesser	mm	550	650	790	790	950	1000	1150
Höhe	mm	1450	1725	1895	1995	2005	2015	2070
Kippmaß	mm	1480	1750	1930	2030	2060	2070	2150
Max.Betriebsdruck	bar	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
Max.Betriebstemp.	°C	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht	kg	67	91	130	167	175	223	265
Aufstellung		Füße	Füße	Standring	Standring	Standring	Standring	Standring
Ist Volumen	l	302	497	800	875	1280	1405	1900

PUFFERSPEICHER NICHT EMAILLIERT

200 l – 2.000 l

Pufferspeicher Standard

Heizungspufferspeicher



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt-Anschluss 1/2"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Stellfüße bis 500 l	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

Geeignet für Holz- und Pelletkessel als Brauchwasserpuffer, Warmwasserheizung, Wärmepumpe, Solar, Kachelofen, Öl- und Gaskessel (sowie als Kältespeicher auf Anfrage)

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 600 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ PS – Stahl S235JRG2

Heizfläche:

Über zusätzliche Flanschstutzen sind maximal 3 Wärmetauscher einsetzbar, CU-Rippenrohr-Wärmetauscher von 1 bis 5 m² siehe erweiterte Serie PSF / SSP WT1 / SSP WT 2/3

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Betriebstemperatur: 95°C

Betriebsdruck: 3 bar, höhere Drücke auf Anfrage (6 bis 10 bar)

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
	PS-200	0200PS	494,00
Pufferstandspeicher aus Stahl S235JRG2, serienmäßig ohne Flansch, innen roh, außen Schutzlack Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0300PS 9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	PS-300	0300PS	573,00
	PS-500	0500PS	662,00
	PS-825	0825PS	751,00
	PS-1000	1000PS	938,00
	PS-1350	1350PS	1.216,00
	PS-1500	1500PS	1.336,00
	PS-2000	2000PS	1.820,00

Technische Daten

Typ		PS 200	PS 300	PS 500
Nennvolumen	l	300	300	500
Durchmesser mit Isolierung	mm	600	650	750
Durchmesser ohne Isolierung	mm	500	550	650
Höhe	mm	1235	1450	1725
Kippmaß	mm	1270	1480	1750
Art der Isolierung, Standard		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50
Heizfläche		-	-	-
NL-Zahl		-	-	-
		-	-	-
Dauerleistung		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Kesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½	1½
Gewicht	kg	42	57	81
Ist Volumen	l	206	302	497
Aufstellung		3 Füße	3 Füße	3 Füße

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

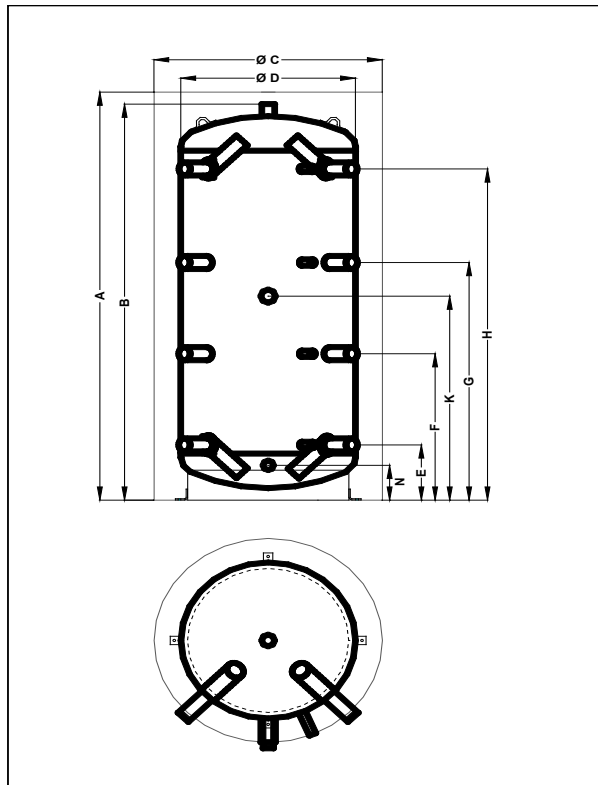
Typ		PS 825	PS 1000	PS 1350	PS 1500	PS 2000
Nennvolumen	l	825	1000	1350	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	990	1150	1200	1350
Durchmesser ohne Isolier.	mm	790	790	950	1000	1150
Höhe	mm	1895	1995	2005	2015	2070
Kippmaß	mm	1930	2030	2060	2070	2150
Art der Isolierung, Standard		Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum	Weich-schaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100	100	100
Heizfläche		-	-	-	-	-
NL-Zahl		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Dauerleistung		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Kesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½	3x½	3x½
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½	1½	1½	1½
Gewicht	kg	108	157	196	211	254
Ist Volumen	l	800	875	1280	1405	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing	Standing	Standing

Weitere Größen bis 30.000 l auf Anfrage.

SONDERPUFFERSPEICHER

500 l – 2.000 l

PS V8M Sonderpufferspeicher mit 8 Muffenanschlüssen ohne Rohrschlange



- A Höhe mit Isolierung mm
- B Höhe ohne Isolierung mm
- C Durchmesser mit Isolierung
- D Durchmesser ohne Isolierung
- E Anschluß 1
- F Anschluß 2
- G Anschluß 3
- H Anschluß 4
- I Anschluß obben
- K E-Heizstab

Technische Daten und Anschlüsse

Bezugsmaße

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm
500	1700	1650	850	650	230	610	990	1380	145	850
800	1740	1690	990	790	260	630	1030	1430	170	915
1000	2090	2040	990	790	310	745	1250	1710	170	1060
1350	2060	2010	1200	1000	310	745	1250	1710	190	1060
1500	2220	2170	1200	1000	380	825	1350	1760	235	1350
2000	2130	2080	1350	1150	350	746	1250	1710	235	1250

Anschlüsse

Typ	E Zoll	F Zoll	G Zoll	H Zoll	I Zoll	K Zoll
500	1½	1½	1½	1½	1	1½
800	1½	1½	1½	1½	1	1½
1000	1½	1½	1½	1½	1	1½
1350	1½	1½	1½	1½	1	1½
1500	1½	1½	1½	1½	1	1½
2000	1½	1½	1½	1½	1	1½

Einsatzbereich:

Pufferspeicher **ohne** Rohrschlange, geeignet für Holz- und Pelletskessel, Wärmepumpe, Öl- und Gaskessel Reihenschaltung

Lieferung mit entsprechenden Anschlüssen aus Rotguß auf Anfrage (Liste Zubehör)

Variable Serie, Erweiterung der Standardausführung durch Einbau von zusätzlich bis zu 3 Flanschen Ø 270 mm für externe Wärmetauscher CU-Rippenrohr WT 10 bis WT 50 oder

durch Einbau zusätzlicher Elektroheizstäbe von 2 kW bis 12 kW, d.h. pro Flansch bis zu 36 kW Leistung

Isolierung:

100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Stahl S235JRG2, innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Betriebstemperatur: 95°C

Betriebsdruck: 3 bar, höhere Drücke auf Anfrage (6 bis 10 bar)

Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt-Anschluss ½"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10

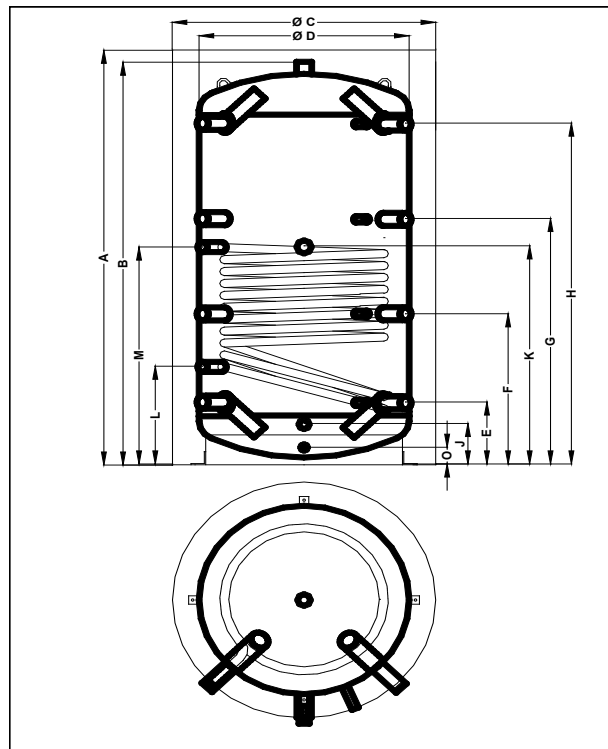
Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Inhalt l	Gewicht kg	Best.-Nr.	Brutto €
Sonderpufferstandspeicher aus Stahl S235JRG2, innen roh, außen Schutzlack Aufstellung mit Standring	PS V8M-500	500	81	0500PSV8M	772,00
	PS V8M-800	800	108	0800PSV8M	913,00
	PS V8M-1000	1000	157	1000PSV8M	1.117,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500PSV8M 9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	PS V8M-1350	1350	196	1350PSV8M	1.346,00
	PS V8M-1500	1500	211	1500PSV8M	1.536,00
	PS V8M-2000	2000	254	2000PSV8M	2.055,00

SONDERPUFFERSPEICHER

500 l – 2.000 l

PS V8R Sonderpufferspeicher mit 8 Muffenanschlüssen mit Rohrschlange



- A Höhe mit Isolierung mm
- B Höhe ohne Isolierung mm
- C Durchmesser mit Isolierung
- D Durchmesser ohne Isolierung
- E Anschluß 1
- F Anschluß 2
- G Anschluß 3
- H Anschluß 4
- I Anschluß obben
- K E-Heizstab
- L Vorlauf Rohrschlange
- M Rücklauf Rohrschlange
- O Entleerung 1/2"

Technische Daten und Anschlüsse

Bezugsmaße

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M mm
500	1700	1650	850	650	230	610	990	1380	145	920	330	880
800	1740	1690	990	790	260	630	1030	1430	170	970	410	910
1000	2090	2040	990	790	310	745	1250	1710	170	1155	410	1110
1350	2060	2010	1200	1000	310	745	1250	1710	190	1150	430	1090
1500	2220	2170	1200	1000	380	825	1350	1760	235	1350	500	1160
2000	2130	2080	1350	1150	350	746	1250	1710	235	1500	470	1410

Anschlüsse

Typ	E Zoll	F Zoll	G Zoll	H Zoll	I Zoll	K Zoll	L Zoll	M Zoll
500	1½	1½	1½	1½	1	1½	1	1
800	1½	1½	1½	1½	1	1½	1	1
1000	1½	1½	1½	1½	1	1½	1	1
1000	1½	1½	1½	1½	1	1½	1¼	1¼
1350	1½	1½	1½	1½	1	1½	1¼	1¼
1500	1½	1½	1½	1½	1	1½	1¼	1¼
2000	1½	1½	1½	1½	1	1½	1¼	1¼

Einsatzbereich:

Pufferspeicher **mit 1** Rohrschlange, geeignet für Holz- und Pelletskessel, Wärmepumpe, Öl- und Gaskessel
Lieferung mit entsprechenden Anschlüssen aus Rotguß auf Anfrage (Liste Zubehör)

Variable Serie, Erweiterung der Standardausführung durch Einbau von zusätzlich bis zu 2 Flanschen Ø 270 mm für externe Wärmetauscher CU-Rippenrohr WT 10 bis WT 50 oder

durch Einbau zusätzlicher Elektroheizstäbe von 2 kW bis 12 kW, d.h. pro Flansch bis zu 36 kW Leistung

Isolierung:

100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert
gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Stahl S235JRG2, innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Betriebstemperatur: 95°C

Betriebsdruck: 3 bar, höhere Drücke auf Anfrage (6 bis 10 bar)

Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt- Anschluss 1/2"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheits- begrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Inhalt l	Gewicht kg	Best.-Nr.	Brutto €
Sonderpufferstandspeicher aus Stahl S235JRG2, innen roh, außen Schutzlack Aufstellung mit Standring	PS V8R-500	500	142	0500PSV8R	892,00
	PS V8R-800	800	183	0800PSV8R	1.063,00
	PS V8R-1000	1000	242	1000PSV8R	1.287,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. ange- ben (z.B. 0500PSV8R 9006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	PS V8R-1350	1350	285	1350PSV8R	1.536,00
	PS V8R-1500	1500	306	1500PSV8R	1.736,00
	PS V8R-2000	2000	384	2000PSV8R	2.275,00

PUFFERSPEICHER UNIVERSAL

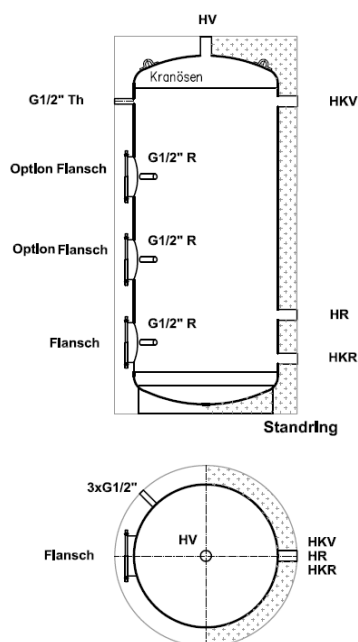
500 l - 2.000 l

für Elektro-Kälte und Solar

Standardausführung mit einem Flansch Ø 270 mm

durch Einbau von bis zu drei Flanschen integrierbare CU-Rippenrohrwärmtauscher

Leistung bis zu 81 kW
 auch als CU-Rippenrohrwärme-



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Flanschplatte 270 mm	Ø 270mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe Bestellnummer und Preise siehe Zubehör	-	
Flanschplatte 350 mm	Ø 350 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Vorschweißflansch 270 mm	Ø 270 mm Flansch mit Halsstutzen eingeschweißt	VSF 270	143,00
Vorschweißflansch 350 mm	Ø 350 mm Flansch mit Halsstutzen eingeschweißt	VSF 350	207,00
Wärmetauscher WT	Beschreibung, Bestellnr., Preis siehe Zubehör	-	
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt-Anschluss ½"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR	47,60
		TR	72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

Holz- bzw. Pelletkessel als Heizungs-Pufferspeicher, Warmwasser-Heizung, Wärmepumpe, Solar, Kachelofen und Kältekondensatoren. Mit Muffen für externe Tauscher, auch als Kältepuffer in Sonderausführung geeignet. Mit maximal 3 Flanschen möglich. Zur Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades von Zentralheizungen. In Verbindung mit Elektro-Heizstäben bis zu 81 kW.

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ PS-F – Stahl S235JRG2

Heizfläche:

Über zusätzliche Flanschstutzen sind bis zu 3 Wärmetauscher WT 10-45 einsetzbar.
Auch sehr gut geeignet für den Einbau von Kältetauschern.
Speziell geeignet als Elektropufferspeicher mit bis zu 81 kW.

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Betriebstemperatur: 95°C
Betriebsdruck: 3 bar, höhere Drücke auf Anfrage (6 bis 10 bar)

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferstandspeicher aus Stahl S235JRG2, serienmäßig mit einem Flansch unten eingeschweißt	PSF-500	0500PSF	763,00
Behälter innen roh, außen Schutzlack	PSF-825	0825PSF	895,00
Preise für zusätzlichen Einbau von 2 bis 3 Vorschweißflanschen ø 270 / 1-3 x VSF ø 350 siehe Serie SSP WT1 / SSP WT2/3	PSF-1000	1085PSF	1.088,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500PSF 9006)	PSF-1500	1500PSF	1.471,00
Standardfarbe: RAL 9002/9006, weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	PSF-2000	2000PSF	1.959,00
Weitere Größen auf Anfrage			

Technische Daten

Typ		PSF 500	PSF 825
Nennvolumen	l	500	825
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790
Höhe	mm	1725	1895
Kippmaß	mm	1750	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100
Heizfläche		-	-
NL-Zahl 80/10/60		-	-
Dauerleistung 80/10/60		-	-
		-	-
Dauerleistung 80/10/45		-	-
		-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼
Kesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	2x½	2x½
Flanschdurchmesser	mm	270	270
Gewicht	kg	81	92
Ist Volumen	l	497	800
Aufstellung		3 Füße	Standing

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

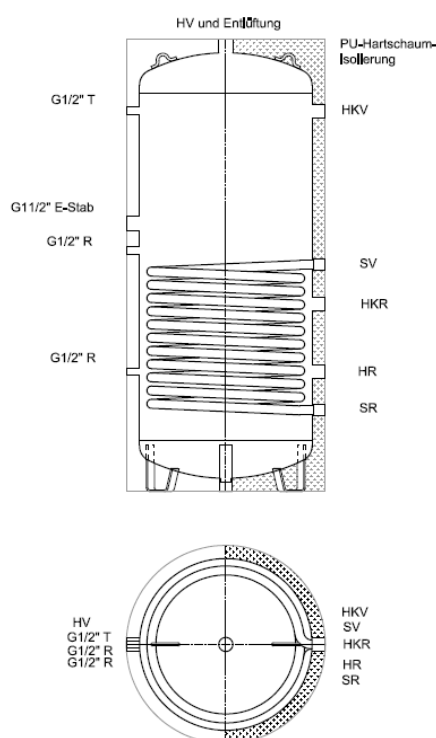
Typ		PSF 1000	PSF 1500	PSF 2000
Nennvolumen	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche		-	-	-
NL-Zahl 80/10/60		-	-	-
Dauerleistung 80/10/60		-	-	-
		-	-	-
Dauerleistung 80/10/45		-	-	-
		-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Kesselrücklauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	2x½	2x½	2x½
Flanschdurchmesser	mm	270	270	270
Gewicht	kg	157	211	254
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standring	Standring	Standring

Größen bis 5.000 l auf Anfrage.

PUFFERLADESPEICHER

500 - 2.000 l

Pufferspeicher mit einer Rohrschlange



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt-Anschluss 1/2"	TH	21,90
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00
Mögliche E-Stäbe: bei Flansch 180: 110 - 300 l = 1x2 kW - 4,5 kW, 400 - 500 l = 1x2 kW - 6 kW; bei Flansch 270: 150 - 200 l = 3x2 kW - 4,5 kW, 300 l = 3x2 kW - 4,5 kW, 400 - 500 l = 3x2 kW - 9 kW, 750 - 2.000 l = 3x2 kW - 9 kW			

Einsatzbereich:

Geeignet als Ladespeicher für Solar, Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel sowie Heizkessel, auch für Fernwärme einsetzbar

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 600 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ PSR 1– Stahl S235JRG2

Heizfläche:

fest eingeschweißte Heizschlange unten mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser oder Thermoflüssigkeit 95°C, max. 16 bar

Sekundär: Heizwasser 95°C, max. 3 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferladespeicher mit einer Rohrschlange aus Spezialstahl S235JRG2, Behälter innen roh, außen Schutzlack	PSR-500	0500PSR1	782,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500 PSR 9006)	PSR1-825	0825PSR1	948,00
Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	PSR-1000	1000PSR1	1.167,00
	PSR-1500	1500PSR1	1.591,00
	PSR-2000	2000PSR1	2.115,00

Technische Daten

Typ		PSR1-500	PSR1-825
Nennvolumen	l	500	825
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790
Höhe	mm	1725	1895
Kippmaß	mm	1750	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100
Heizfläche	m ²	2,4	2,8
NL -Zahl* 80/10/60	-	-	-
Dauerleistung** 80/10/60	kW	-	-
	l/h	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼
Kesselrücklauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼
Heizungsvorlauf, Entlüftung	Zoll IG	1 ¼	1 ¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	14,5	22,8
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar	260 bei 4,0 m ³ /h	165 bei 4,5 m ³ /h
Gewicht	kg	142	165
Ist Volumen	l	497	800
Aufstellung		3 Füße	Standing

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Maßzeichnungen für alle Typen auf Anfrage

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

Typ		PSR1-1000	PSR1-1500	PSR1-2000
Nennvolumen	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche	m ²	3,1	3,5	5,0
NL -Zahl* 80/10/60	-	-	-	-
Dauerleistung** 80/10/60	kW	-	-	-
	l/h	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Kesselrücklauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Heizungsvorlauf, Entlüftung	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1 ½	1 ½	1 ½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	25,3	28,6	40,8
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar	195 bei 4,5 m ³ /h	220 bei 5,0 m ³ /h	350 bei 7,0 m ³ /h
Gewicht	kg	224	286	355
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing

* nach DIN 4708

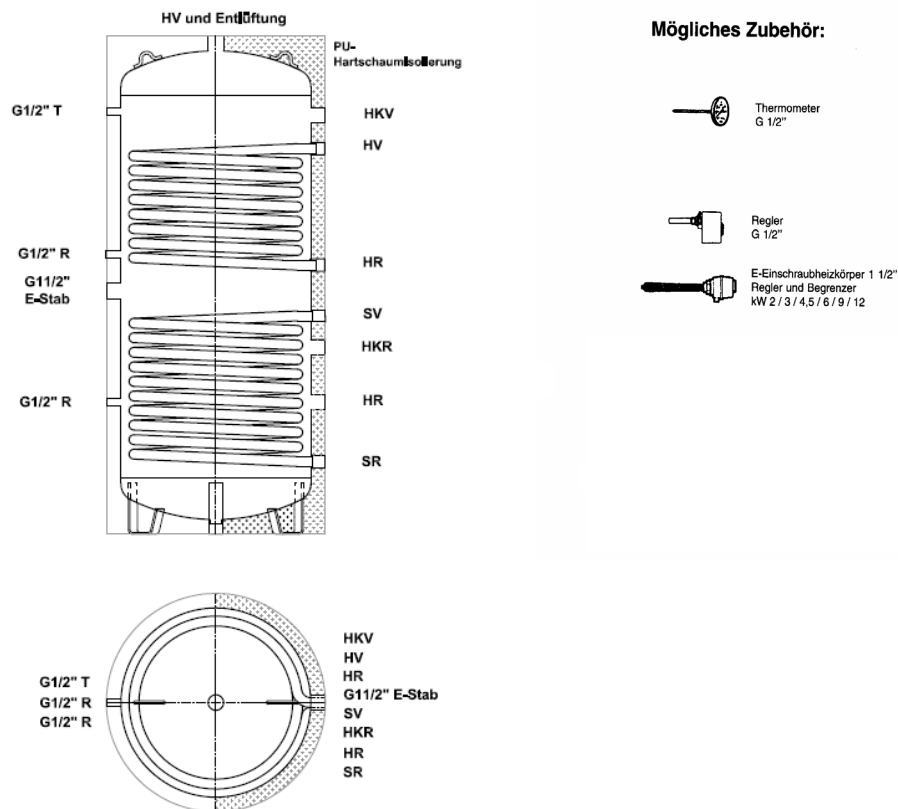
** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Maßzeichnungen für alle Typen auf Anfrage

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

PUFFERSPEICHER MIT ZWEI ROHRSCHLANGEN 500 l - 2.000 l



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss 1/2"	TH	21,90
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

Besonders geeignet als Pufferladespeicher für Solar, Wärmepumpe und Holz-Pelletkessel sowie Heizkessel, für Fernwärme oder Elektrozusatzheizung bis 12 kW

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ PSR 2 Stahl S235JRG2

Heizfläche:

zwei fest eingeschweißte Heizschlangen mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Primär: Heizwasser oder Thermoflüssigkeit 95°C, max. 16 bar

Sekundär: Heizwasser 95°C, 3 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferladespeicher mit zwei Rohrschlangen aus Stahl S235JRG2, Behälter innen roh, außen Schutzlack Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500 PSR 2 9006) Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	PSR 2-500	0500PSR2	862,00
	PSR 2-825	0825PSR2	1.068,00
	PSR 2-1000	1000PSR2	1.307,00
	PSR 2-1500	1500PSR2	1.751,00
	PSR 2-2000	2000PSR2	2.305,00

Technische Daten

Typ		PSR2-500	PSR2-825
Speicherinhalt	l	500	750
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790
Höhe	mm	1725	1895
Kippmaß	mm	1750	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100
Heizfläche oben	m ²	1,1	1,4
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-
Dauerleistung ** 80/10/60	kW (l/h)	-	-
Heizfläche unten	m ²	2,1	2,51
NL-Zahl 80/10/60		-	-
80/10/60	kW (l/h)	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Kesselvorlauf, Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1 ¼	2x1¼
Kesselnrücklauf, Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1 ¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1	1
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½
Wasserinhalt der oben	l	7,2	11,4
Rohrschlangen unten	l	10,8	19,6
Druckverlust der oben	mbar	110 bei 3,0 m³/h	190 bei 3,5 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	120 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Gewicht	kg	170	212
Ist Volumen	l	497	800
Aufstellung		3 Füße	Standing

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

Typ		PSR2-1000	PSR2-1500	PSR2-2000
Speicherinhalt	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche oben	m²	1,4	1,6	2,4
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-	-
Dauerleistung ** 80/10/60	kW (l/h)	-	-	-
Heizfläche unten	m²	3,1	3,5	5,0
NL-Zahl 80/10/60		-	-	-
80/10/60	kW (l/h)	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kesselvorlauf, Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Kesselnrücklauf, Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1 ½	1 ½	1 ½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Wasserinhalt der oben	l	8,5	9,6	14,5
Rohrschlangen unten	l	25,3	28,6	40,8
Druckverlust der oben	mbar	190 bei 3,5 m³/h	220 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	195 bei 4,5 m³/h	220 bei 5,0 m³/h	350 bei 7,0 m³/h
Gewicht	kg	277	344	394
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

LADESCHICHTENPUFFERSPEICHER

mit ein oder zwei Rohrschlangen

2.500 l - 5.000 l

Größen

1.250 l

1.485 l

1.500 l

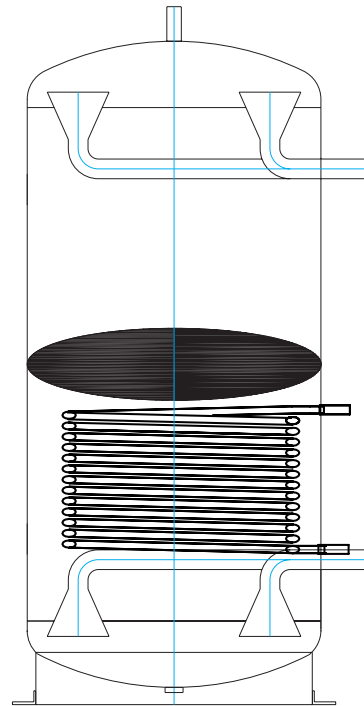
1.650 l

2.000 l

3.000 l

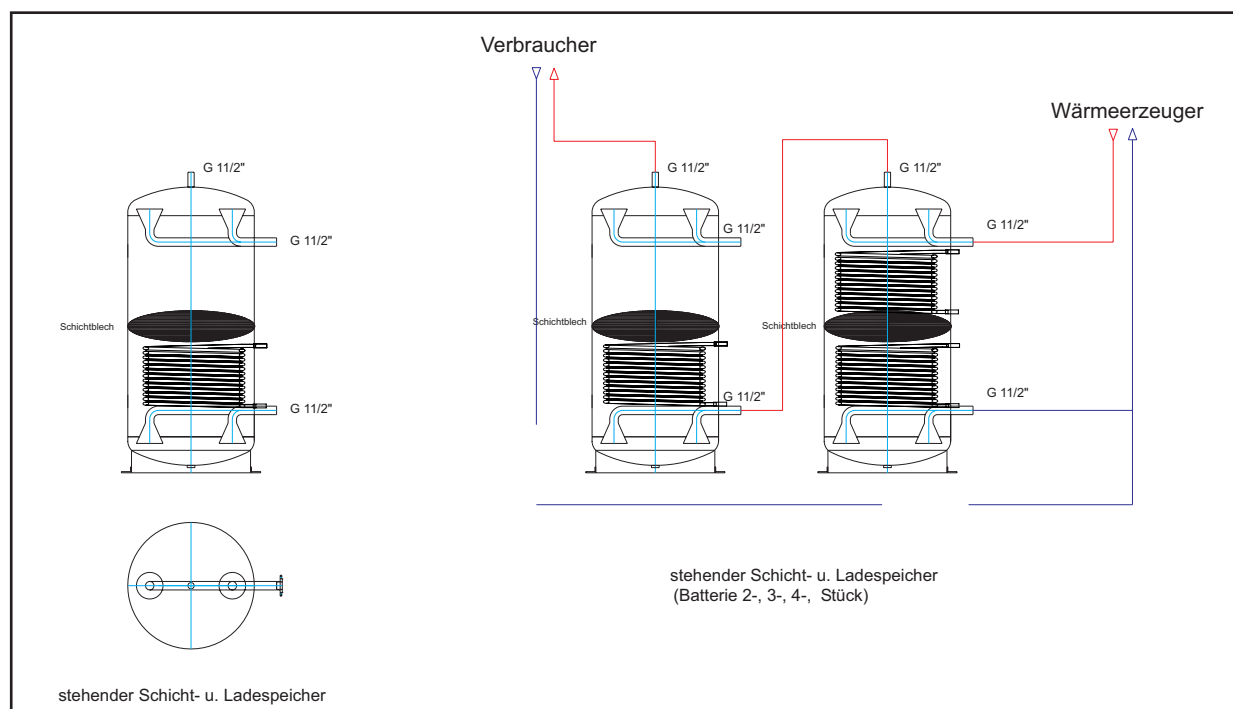
4.000 l

5.000 l



® patentrechtlich geschützt

Klein- und Edelstahlspeicher



Einsatzbereich:

Besonders geeignet als Heizungspuffer, Warmwasserheizung Solar, Wärmepumpe, BHKW-Anlagen, für Fernwärme auch als Kältepuffer in Sonderausführung geeignet

Korrosionsschutz:

Ausführungen aus Qualitätsstahl S235JRG2 innen roh-schwarz, außen rostschutzgrundiert.

Temperaturen und Anschlußdruck:

Primär: Heizwasser 95°C, max. 16 bar

Sekundär: Heizwasser 95°C, 3 bar

Isolierung:

Weichschaum 100 mm

Standardfarbe RAL 9002/9006

wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Lieferumfang:

Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2 sowie alle Anschlüsse mit Muffen-Innengewinde DN-Flansche gegen Aufpreis

Technische Daten

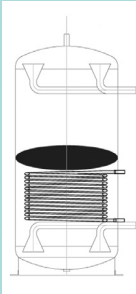
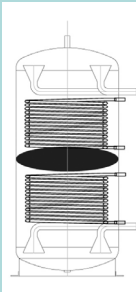
TYP			G - PSR 2500	G - PSR 3000	G - PSR 3000
GPS-R Standard	Einheit		2500 l	3000 l	3000 l
Höhe H	mm		2510	2910	2145
Durchmesser D	mm		1300	1300	1600
Kippmaß	ca. mm		2600	3000	2290
Gewicht	ca. kg		460	540	560
Rohrschlangentauscher oben, Anschluß 1½", Fläche 3,8 m²					
Rohrschlangentauscher unten, Anschluß 1½", Fläche 5,0 m²					

TYP		G - PSR 3500	G - PSR 4000	G - PSR 4500	G - PSR 5000
GPS-R Standard	Einheit	3500 L	4000 l	4500 l	5000 l
Höhe H	mm	2380	2650	2890	3070
Durchmesser D	mm	1600	1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm	2510	2770	3000	3170
Gewicht	ca. kg	570	630	690	735
Rohrschlangentauscher oben, Anschluß 1½", Fläche 3,8 m²					
Rohrschlangentauscher unten, Anschluß 1½", Fläche 5,0 m²					

Zubehör

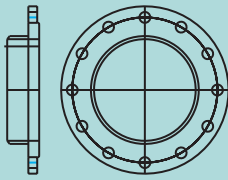
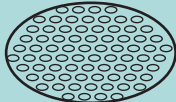
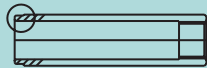
Artikel	Beschreibung	Best-Nr.:
Elektro Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, T-Anschluss ½"	TH
Temperaturregler Typ TR/TRS	TR Tauchhülse ½, TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall Zeigethermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA
Stellfüße bis 500 l	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standardspeicher	STF

Preise

	Typ		Anz. Tau- scher	Inhalt	Max. Druck	Max. Temp	Bestell-Nr.:	Preis €
 	G-PSR	Standard 2500	1	2500 l	3 bar	95°C	0253 PR 93	2.858,00 €
		Ø 1300	2	2500 l	3 bar	95°C	0253 PS 93	3.167,00 €
			1	2500 l	6 bar	95°C	0253 PR 96	3.575,00 €
			2	2500 l	6 bar	95°C	0253 PS 96	3.885,00 €
	G-PSR	Standard 3000	1	3000 l	3 bar	95°C	0313 PR 93	3.650,00 €
		Ø 1300	2	3000 l	3 bar	95°C	0313 PR 93	3.959,00 €
			1	3000 l	6 bar	95°C	0313 PR 96	4.323,00 €
			2	3000 l	6 bar	95°C	0313 PR 96	4.632,00 €
	G-PSR	Standard 3000	1	3000 l	3 bar	95°C	0316 PR 93	3.857,00 €
		Ø 1600	2	3000 l	3 bar	95°C	0316 PR 93	4.166,00 €
			1	3000 l	6 bar	95°C	0316 PR 96	4.806,00 €
			2	3000 l	6 bar	95°C	0316 PR 96	5.115,00 €
	G-PSR	Standard 3500	1	3500 l	3 bar	95°C	0356 PR 93	3.949,00 €
		Ø 1600	2	3500 l	3 bar	95°C	0356 PR 93	4.258,00 €
			1	3500 l	6 bar	95°C	0356 PR 96	4.908,00 €
			2	3500 l	6 bar	95°C	0356 PR 96	5.218,00 €
	G-PSR	Standard 4000	1	4000 l	3 bar	95°C	0416 PR 93	4.593,00 €
		Ø 1600	2	4000 l	3 bar	95°C	0416 PR 93	4.902,00 €
			1	4000 l	6 bar	95°C	0416 PR 96	5.502,00 €
			2	4000 l	6 bar	95°C	0416 PR 96	5.811,00 €
	G-PSR	Standard 4500	1	4500 l	3 bar	95°C	0456 PR 93	4.668,00 €
		Ø 1600	2	4500 l	3 bar	95°C	0456 PR 93	4.977,00 €
			1	4500 l	6 bar	95°C	0456 PR 96	5.743,00 €
			2	4500 l	6 bar	95°C	0456 PR 96	6.052,00 €
	G-PSR	Standard 5000	1	5000 l	3 bar	95°C	0516 PR 93	4.708,00 €
		Ø 1600	2	5000 l	3 bar	95°C	0516 PR 93	5.017,00 €
			1	5000 l	6 bar	95°C	0516 PR 96	5.959,00 €
			2	5000 l	6 bar	95°C	0516 PR 96	6.265,00 €

Typ	Beschreibung		
Weichschaumisolierung	G-PSR 2500	0253WSPR	958,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 3000 (D = 1300 mm)	0313WSPR	1.236,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 3000 (D = 1600 mm)	0316WSPR	1.298,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 3500	0356WSPR	1.413,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 4000	0416WSPR	1.669,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 4500	0456WSPR	1.767,00 €
Weichschaumisolierung	G-PSR 5000	0516WSPR	1.865,00 €
Dammstärke = 100 mm			
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0253WSPR9006)			
Standardfarbe: RAL 9002/9006 (weitere Farben auf Anfrage, siehe Farbtabelle)			

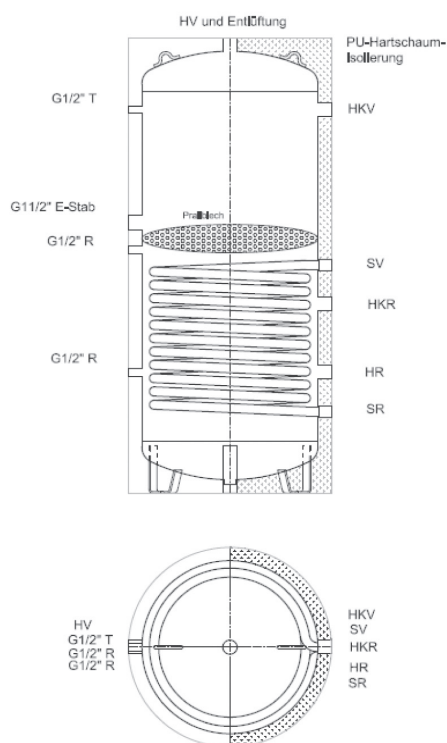
Zubehör & Preise

	Typ	Beschreibung	Best.Nr.	Preise €
	Flanschstutzen DN 10	na DIN 2633 PN 16	010 FL 016	129,00 €
	Flanschstutzen DN 15	na DIN 2633 PN 16	015 FL 016	131,00 €
	Flanschstutzen DN 20	na DIN 2633 PN 16	020 FL 016	133,00 €
	Flanschstutzen DN 25	na DIN 2633 PN 16	025 FL 016	135,00 €
	Flanschstutzen DN 32	na DIN 2633 PN 16	032 FL 016	143,00 €
	Flanschstutzen DN 40	na DIN 2633 PN 16	040 FL 016	145,00 €
	Flanschstutzen DN 50	na DIN 2633 PN 16	050 FL 016	147,00 €
	Flanschstutzen DN 65	na DIN 2633 PN 16	065 FL 016	177,00 €
	Flanschstutzen DN 80	na DIN 2633 PN 16	080 FL 016	179,00 €
	Flanschstutzen DN 100	na DIN 2633 PN 16	100 FL 016	181,00 €
	Flanschstutzen DN 125	na DIN 2633 PN 16	125 FL 016	207,00 €
	Flanschstutzen DN 150	na DIN 2633 PN 16	150 FL 016	245,00 €
	Flanschstutzen DN 200	na DIN 2633 PN 16	200 FL 016	276,00 €
	Flanschstutzen DN 250	na DIN 2633 PN 16	250 FL 016	321,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 40	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	040 EE 016	298,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 50	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	050 EE 016	306,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 65	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	065 EE 016	316,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 80	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	080 EE 016	324,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 100	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	100 EE 016	339,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 125	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	125 EE 016	371,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 150	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	150 EE 016	461,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 200	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	200 EE 016	571,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 250	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	250 EE 016	733,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1300	130 LB 000	855,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1600	160 LB 000	1.275,00 €
	Zusätzl. Anschlußmuffe	bis 3"	1 - 3 AM 000	75,00 €
	Mannloch DN 560	mit Blinddeckel PN 10	500 BL 010	998,00 €
	Wärme- und Kälte-Schutzisolierung	siehe Seite		

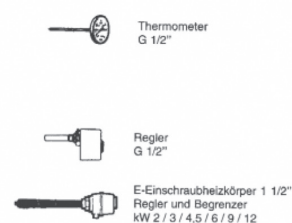
SCHICHTENLADESPEICHER

500 l - 2.000 l

LSP R1 Pufferspeicher mit Schichtblech



Mögliches Zubehör:



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss 1/2"	TH	21,90
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

Geeignet als Ladespeicher für Solar, Wärmepumpe und Holz-Pelletkessel sowie Heizkessel, auch für Fernwärme einsetzbar

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ LSP R1 - Stahl S235JRG2

Heizfläche:

fest eingeschweißte Heizschlange mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlußdrücke:

Primär: Heizwasser 95°C, max. 16 bar

Sekundär: Heizwasser 95°C, 3 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferladespeicher mit Rohrschlange unten eingeschweißt, Schichtblech mittig Behälter aus Stahl S235JRG2, innen roh, außen Schutzlack Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500 PSR 9006) Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle)	LSP R1-500	LSP0500R1	867,00
	LSP R1-825	LSP0825R1	1.043,00
	LSP R1-1000	LSP1000R1	1.282,00
	LSP R1-1500	LSP1500R1	1.731,00
	LSP R1-2000	LSP2000R1	2.275,00

Technische Daten

Typ		LSP R1-500	LSP R1-825
Speicherinhalt	l	500	825
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790
Höhe	mm	1725	1895
Kippmaß	mm	1750	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100
Heizfläche	m ²	2,4	2,8
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-
Dauerleistung ** 80/10/60	kW	-	-
	l/h	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1	1
Kesselrücklauf	Zoll IG	1	1
Heizungsvorlauf, Entlüftung	Zoll IG	1¼	1¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	14,5	22,8
Druckverlust der Rohrschlange**	mbar	260 bei 4,0 m³/h	165 bei 4,5 m³/h
Gewicht	kg	152	177
Ist Volumen	l	497	800
Aufstellung		3 Füße	Standing
Rohrschlangen** unten	mbar	120 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Gewicht	kg	170	212
Ist Volumen	l	497	800
Aufstellung		3 Füße	Standing

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Maßzeichnungen für alle Typen auf Anfrage.

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

Typ		LSP R1-1000	LSP R1-1500	LSP R1-2000
Speicherinhalt	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche oben	m ²	3,1	3,7	5,1
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-	-
Dauerleistung ** 80/10/60	kW (l/h)	-	-	-
	m ²	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kesselvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Kesselrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Heizungsvorlauf, Entlüftung	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½	1½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Wasserinhalt der Rohrschlange	l	25,3	28,6	40,8
Druckverlust der oben	mbar	195 bei 4,5 m³/h	220 bei 5,0 m³/h	350 bei 7,0 m³/h
Gewicht	kg	239	286	355
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standring	Standring	Standring
Rohrschlangen** unten	mbar	120 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Gewicht	kg	170	195	212
Ist Volumen	l	497	585	800
Aufstellung		3 Füße	Standring	Standring

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Maßzeichnungen für alle Typen auf Anfrage.

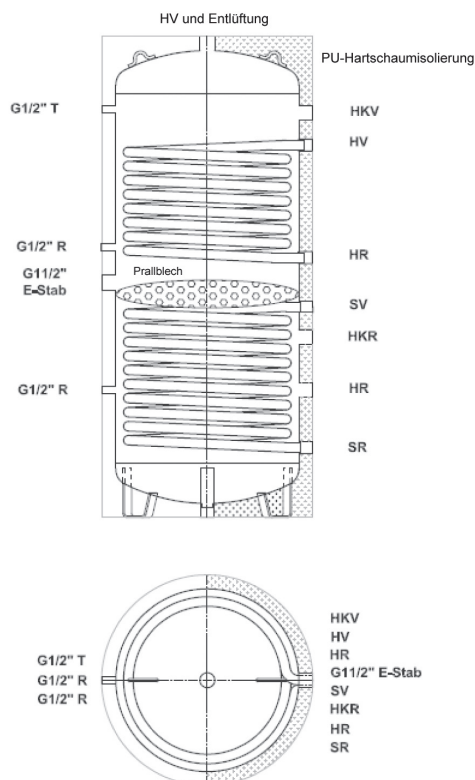
Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

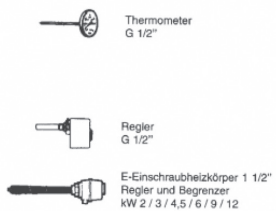
PUFFERSPEICHER MIT SCHICHTBLECH

500 l - 2.000 l

2 Wärmetauscher fest eingeschweißt



Mögliches Zubehör:



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse 1/2", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse 1/2", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss 1/2"	TH	21,90
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

Besonders geeignet als Heizungspuffer, Warmwasserheizung, Solar, Wärmepumpe, BHKW-Anlagen, für Fernwärme auch als Kältepuffer in Sonderausführung geeignet

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 825 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ LSP R2 - Stahl S235JRG2

Heizfläche:

zwei fest eingeschweißte Heizschlangen mit hoher Übertragungsleistung

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlußdrücke:

Primär: Heizwasser 95°C, max. 16 bar

Sekundär: Heizwasser 95°C, 3 bar

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferladespeicher mit zwei Rohrschlangen, Schichtblech mittig eingeschweißt, Behälter aus Stahl S235JRG2, innen roh, außen Schutzlack Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500 PSR 9006) Standardfarbe: RAL 9002/9006 weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle) Weitere Größen auf Anfrage.	LSP R2-500	LSP0500R2	947,00
	LSP R2-825	LSP0825R2	1.163,00
	LSP R2-1000	LSP1000R2	1.422,00
	LSP R2-1500	LSP1500R2	1.891,00
	LSP R2-2000	LSP2000R2	2.465,00

Technische Daten

Typ		LSP R2-500	LSP R2-825
Speicherinhalt	l	500	825
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790
Höhe	mm	1725	1895
Kippmaß	mm	1750	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100
Heizfläche oben/unten	m²	1,1	1,4
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-
Dauerleistung ** 80/10/60	kW (l/h)	-	-
Heizfläche unten	m²	2,2	2,8
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-
80/10/60	kW (l/h)	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Kesselvorlauf, Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼
Kesselnrücklauf, Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1	1
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½
Wasserinhalt oben	l		11,4
der Rohrschlangen unten	l	10,8	19,6
Druckverlust der oben	mbar	110 bei 3,0 m³/h	190 bei 3,5 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	120 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Gewicht	kg	170	212
Ist Volumen	l	497	800
Aufstellung		3 Füße	Standing

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

Typ		LSP R2-1000	LSP R2-1500	LSP R2-2000
Speicherinhalt	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche oben	m²	1,4	1,6	2,4
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-	-
Dauerleistung ** 80/10/60	kW (l/h)	-	-	-
Heizfläche unten	m²	3,1	3,5	5,0
NL -Zahl * 80/10/60	-	-	-	-
80/10/60	kW (l/h)	-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Kesselvorlauf, Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Kesselnrücklauf, Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Heizungsrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Solarvorlauf	Zoll IG	1	1	1
Solarrücklauf	Zoll IG	1	1	1
Elektroheizstab	Zoll IG	1½	1½	1½
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Wasserinhalt der oben	l	8,5	9,6	14,5
Rohrschlange unten	l	25,3	28,6	40,8
Druckverlust der oben	mbar	190 bei 3,5 m³/h	200 bei 3,5 m³/h	260 bei 4,0 m³/h
Rohrschlangen** unten	mbar	195 bei 4,5 m³/h	220 bei 5,0 m³/h	350 bei 7,0 m³/h
Gewicht	kg	277	344	394
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standing	Standing	Standing

* nach DIN 4708

** bezogen auf Heizwasserdurchsatz ...m³/h

Standardfarbe: RAL 9002/9006

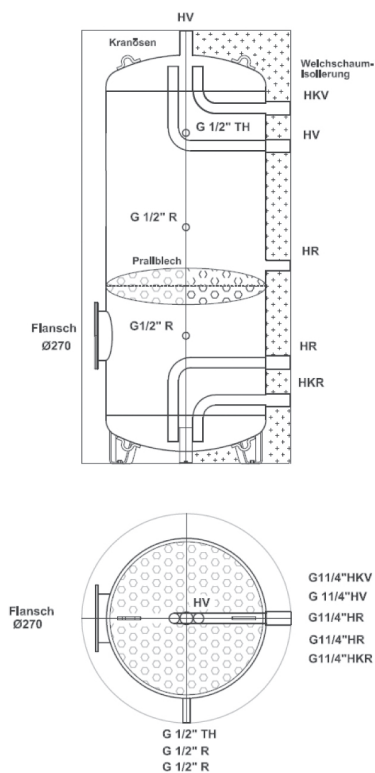
Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

SCHICHTENPUFFERSPEICHER

500 l - 2.000 l

Pufferstandspeicher

mittig eingeschweißtes Schichtblech und Flansch Ø 270 mm



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe ,Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Flanschplatte 350 mm ab 750 l	Ø 350 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Vorschweißflansch 350 mm ab 750 l	Ø 350 mm Flansch mit Halsstutzen eingeschweißt	VSF	207,00
Wärmetauscher WT	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss ½"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

sehr gut geeignet auch für größere Solaranlagen, Wärmepumpen, Holz- und Pelletkessel, Solar, BHKW-Anlagen, Fernwärme und Kältetechnikanlagen

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 600 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ SSP – Stahl S235JRG2

Heizfläche:

über Flanschstutzen zusätzlicher Wärmetauscher WT 10-45 oder bis zu 3 Elektroheizstäbe von 3 kW bis 9 kW einsetzbar

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Betriebstemperatur: 95°C

Betriebsdruck: 3 bar, höhere Drücke auf Anfrage (6 bis 10 bar)

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Pufferstandspeicher aus Stahl S235JRG2 serienmäßig mit einem Schichtblech mittig und einem Flansch ø 270 mm unten eingeschweißt	SSPWT1-500	SSP0500WT1	852,00
	SSPWT1-600	SSP0600WT1	889,00
Behälter innen roh, außen Schutzlack Bruttopreise verstehen sich mit Isolierung und 1 x Flansch ø 270 mm unten eingeschweißt.	SSPWT1-825	SSP0825WT1	941,00
	SSPWT1-1000	SSP1000WT1	1.128,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500SSP- WT19006). Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle).	SSPWT1-1500	SSP1500WT1	1.526,00
	SSPWT1-2000	SSP2000WT1	2.410,00

Technische Daten

Typ		SSP-WT1 500	SSP-WT1 600	SSP-WT1 825
Nennvolumen	l	500	750	750
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	950	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	750	790
Höhe	mm	1725	1570	1895
Kippmaß	mm	1750	1610	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfläche		-	-	-
NL-Zahl		-	-	-
Dauerleistung		-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizkesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizkesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Flanschdurchmesser	mm	270	270	270
Gewicht	kg	85	95	111
Ist Volumen	l	497	585	800
Aufstellung		3 Füße	Standring	Standring

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

Typ		SSP-WT1 1000	SSP-WT1 1500	SSP-WT1 2000
Nennvolumen	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche		-	-	-
NL-Zahl		-	-	-
Dauerleistung		-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizkesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizkesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	3x½	3x½	3x½
Flanschdurchmesser	mm	270	270	270
Gewicht	kg	170	230	278
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standring	Standring	Standring

Weitere Größen bis 5.000 l

Standardfarbe: RAL 9002/9006

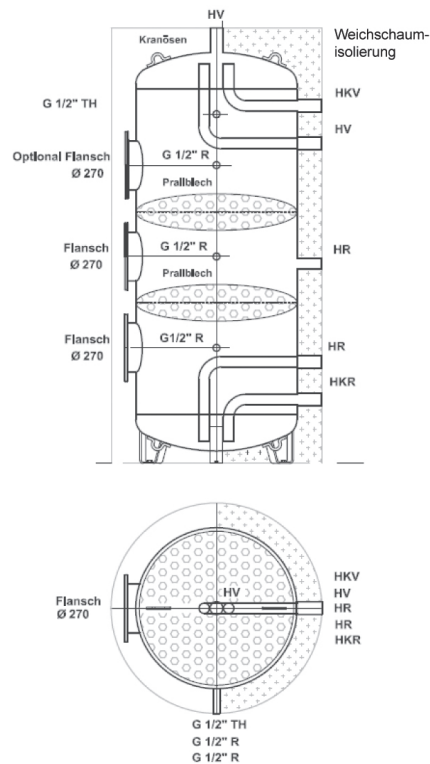
Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

SCHICHTENPUFFERSPEICHER

500 l - 2.000 l

Pufferspeicher mit zwei Schichtblechen

wahlweise 2 - 3 Flansche serienmäßige



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.	Brutto €
Flanschplatte 270 mm	Ø 270 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Flanschplatte 350 mm	Ø 350 mm 1 x bis 3 x 1½" Muffe, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Vorschweißflansch 270 mm	Ø 270 mm Flansch mit Halsstutzen eingeschweißt	VSF 270	143,00
Vorschweißflansch 350 mm	Ø 350 mm Flansch mit Halsstutzen eingeschweißt	VSF 350	207,00
Wärmetauscher WT	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Elektro-Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt, Anschluss ½"	TH	21,90
Temperaturregler Typ TR / TRS	TR mit Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR TRS	47,60 72,00
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall-Zeigerthermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA	18,10
Stellfüße bis 500 l Typ STF	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standspeicher	STF	16,00

Einsatzbereich:

optimierte Ausführung zur Standardserie durch Einsatz wahlweise 2-3 Flansche; sehr gut geeignet für größere Solaranlagen, Wärmepumpen, Holz- oder Pelletkessel, Fernwärme und Kältetechnikanlagen

Isolierung:

bis 500 l: 50 mm Weichschaumisolierung (in Vorbereitung: 100 mm Weichschaumisolierung)
ab 750 l: 100 mm Weichschaumisolierung; wird am Speicher angebracht geliefert oder separat verpackt geliefert gegen Aufpreis (Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Behälter:

Typ SSP 2/3 – Stahl S235JRG2

Heizfläche:

Über zusätzliche Flanschstutzen sind maximal 3 Wärmetauscher einsetzbar.
CU-Rippenrohr-Wärmetauscher von 1 bis 5 m²
WT 10 - 45 Flanschgröße ø 270 mm

Korrosionsschutz:

Standardausführung innen roh, außen Schutzlack

Temperaturen und Anschlussdrücke:

Betriebstemperatur: 95°C
Betriebsdruck: 3 bar, höhere Drücke auf Anfrage (6 bis max. 10 bar)

Bruttopreisliste

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	Brutto €
Preise verstehen sich für SSP 2 mit 2 x Schichtblech und 2 x Flansch ø 270 mm mittig und unten eingeschweißt.	SSP 2 500	0500SSP2	1.022,00
	SSP 3 500	0500SSP3	1.112,00
Für SSP 3 mit 2 x Schichtblech und 3 x Flansch ø 270 mm eingeschweißt.	SSP 2 600	0600SSP2	1.059,00
	SSP 3 600	0600SSP3	1.168,00
optional Einbau von 1 bis 3 Flanschen ø 350 mm Preis und Lieferzeit auf Anfrage.	SSP 2 825	0825SSP2	1.111,00
	SSP 3 825	0825SSP3	1.201,00
Bei Bestellung bitte RAL-Nr. angeben (z.B. 0500SSP2 9006).	SSP 2 1000	1000SSP2	1.298,00
	SSP 3 1000	1000SSP3	1.388,00
Standardfarbe: RAL 9002/9006 Weitere Farben auf Anfrage (siehe Farbtabelle).	SSP 2 1500	1500SSP2	1.696,00
	SSP 3 1500	1500SSP3	1.791,00
	SSP 2 2000	2000SSP2	2.580,00
	SSP 3 2000	2000SSP3	2.675,00

Technische Daten

Typ		SSP 2 500 SSP 3 500	SSP 2 600 SSP 3 600	SSP 2 825 SSP 3 825
Nennvolumen	l	500	750	750
Durchmesser mit Isolierung	mm	750	950	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	750	790
Höhe	mm	1725	1570	1895
Kippmaß	mm	1750	1610	1930
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	50	100	100
Heizfläche		-	-	-
NL-Zahl		-	-	-
Dauerleistung		-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizkesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizkesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	4x½	4x½	4x½
Flanschdurchmesser	mm	2x270 / 3x270	2x270 / 3x270	2x270 / 3x270
Gewicht	kg	131	147	147
Ist Volumen	l	497	585	800
Aufstellung		3 Füße	Standring	Standring

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

Technische Daten

Typ		SSP 2 1000 SSP 3 1000	SSP 2 1500 SSP 3 1500	SSP 2 2000 SSP 3 2000
Nennvolumen	l	1000	1500	2000
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	1200	1350
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000	1150
Höhe	mm	1995	2015	2070
Kippmaß	mm	2030	2070	2150
Art der Isolierung		Weichschaum	Weichschaum	Weichschaum
Dicke der Isolierung	mm	100	100	100
Heizfläche		-	-	-
NL-Zahl		-	-	-
Dauerleistung		-	-	-
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Heizungsrücklauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizungsvorlauf	Zoll IG	2x1¼	2x1¼	2x1¼
Heizkesselvorlauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Heizkesselrücklauf	Zoll IG	1¼	1¼	1¼
Thermometer, Regler	Zoll IG	4x½	4x½	4x½
Flanschdurchmesser	mm	2x270 / 3x270	2x270 / 3x270	2x270 / 3x270
Gewicht	kg	217	287	341
Ist Volumen	l	875	1405	1900
Aufstellung		Standring	Standring	Standring

Weitere Größen bis 5.000 l auf Anfrage.

Standardfarbe: RAL 9002/9006

Bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL-Nummer mit angeben.

PUFFERSPEICHER STANDARD

2.000 l - 5.000 l

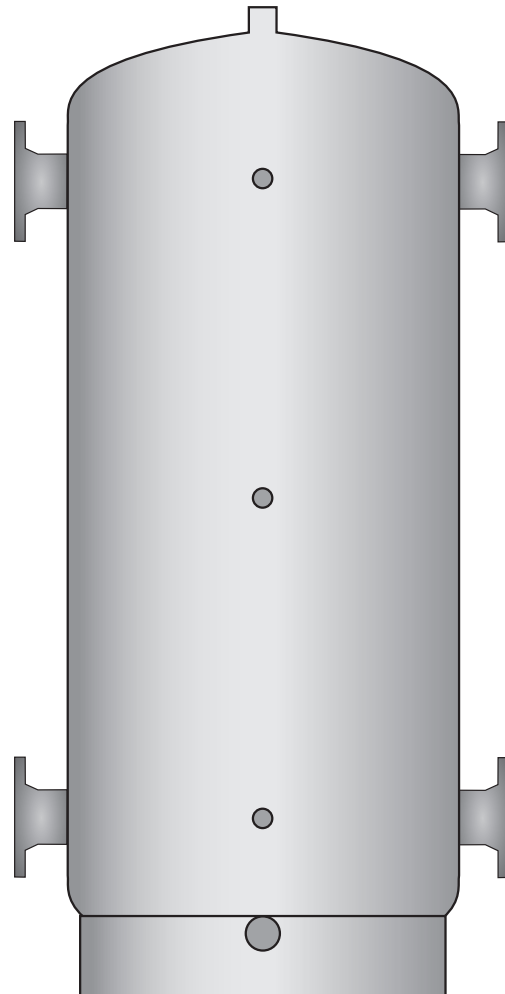
Heizungspufferspeicher

Großspeicher

2.500 l 4.000 l
3.000 l 5.000 l

Kleinspeicher

300 l 1.100 l
500 l 1.500 l
825 l 1.650 l
1.000 l 2.000 l



Zubehör

Artikel	Beschreibung	Best-Nr.:
Elektro Heizstab Typ EHS	Beschreibung, Bestellnummer und Preis siehe Zubehör	-
Tauchhülse TH	Tauchhülse Messing vernickelt dreigeteilt T-Anschluss ½"	TH
Temperaturregler Typ TR/TRS	TR Tauchhülse ½", TRS mit Sicherheitsbegrenzer	TR / TRS
Temperaturanzeiger Typ TA	Bimetall Zeigethermometer mit Tauchhülse ½", Ø 63 mm, Eintauchtiefe 60 mm	TA
Stellfüße bis 500 l	1 Satz (3 Stück) verstellbare Füße für Standardspeicher	STF

Technische Beschreibung

Einsatzbereich:

Geeignet für Zentralheizungen sowie Solar-, Wärmepumpen-, Festbrennstoffanlagen und Kälteanlagen

Korrosionsschutz:

Ausführungen aus Qualitätsstahl S235JRG2 innen roh-schwarz, außen rostschutzgrundiert.

Temperaturen und Anschlußdruck:

Betriebsdruck 3 bzw. 6 bar, Betriebstemperatur bis 95°C
Speicher mit Fußkonstruktion für eine Bodenfreiheit von 250 mm

Ausführung:

Ausgerüstet mit 4 Anschlußmuffen 2" inklusive Einspeise und Entnahmerohr mit Bogen und Prallplatte.
3 Fühlermuffen 3/4", Entleerung und Entlüftung und 1x1 1/2" Muffe zum Einschub eines Einschraubheizkörpers

Alternativen:

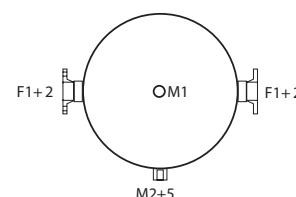
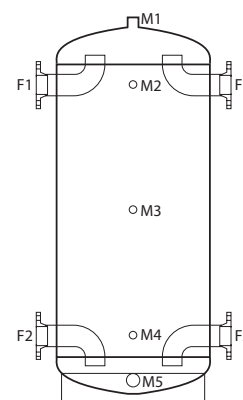
Andere Größen und Drücke auf Anfrage
Wir fertigen gerne für Sie Ihre Produkte nach Ihren Zeichnungen

Isolierung:

Weichschaum 100 mm;
aufkaschierte Folie mit Reißverschluß
Standardfarbe RAL 9002/9006 grauweiß oder weißaluminium, wird am Speicher angebracht geliefert oder gegen Aufpreis separat verpackt mitgeliefert
(Isolierung ist nicht für Kältespeicher geeignet)

Lieferumfang:

Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2

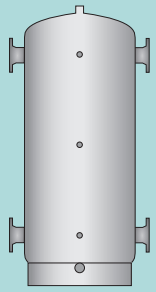


Technische Daten

TYP		G - PS 2000	G - PS 2500	G - PS 3000	G - PS 3000
GPS Standard	Einheit	2000 l	2500 l	3000 l	3000 l
Höhe H	mm	2130	2510	2910	2145
Durchmesser D	mm	1300	1300	1300	1600
Kippmaß	ca. mm	2230	2600	3000	2290
Gewicht	ca. kg	390	460	540	560

TYP		G - PS 3500	G - PS 4000	G - PS 4500	G - PS 5000
GPS Standard	Einheit	3500 L	4000 l	4500 l	5000 l
Höhe H	mm	2380	2650	2890	3070
Durchmesser D	mm	1600	1600	1600	1600
Kippmaß	ca. mm	2510	2770	3000	3170
Gewicht	ca. kg	570	630	690	735

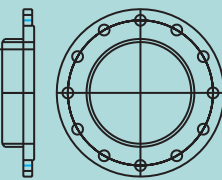
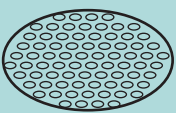
Preise



Typ	Inhalt	Max. Druck	Max. Temp	Bestell-Nr.:	Preis €
G-PS Standard 2000	2000 l	3 bar	50°C	0213 PS 53	2.255,00 €
Ø 1300	2000 l	3 bar	95°C	0213 PS 93	2.255,00 €
	2000 l	6 bar	50°C	0213 PS 56	2.819,00 €
	2000 l	6 bar	95°C	0213 PS 96	2.819,00 €
G-PS Standard 2500	2500 l	3 bar	50°C	0253 PS 53	2.770,00 €
Ø 1300	2500 l	3 bar	95°C	0253 PS 93	2.770,00 €
	2500 l	6 bar	50°C	0253 PS 56	3.463,00 €
	2500 l	6 bar	95°C	0253 PS 96	3.463,00 €
G-PS Standard 3000	3000 l	3 bar	50°C	0313 PS 53	3.521,00 €
Ø 1300	3000 l	3 bar	95°C	0313 PS 93	3.521,00 €
	3000 l	6 bar	50°C	0313 PS 56	4.225,00 €
	3000 l	6 bar	95°C	0313 PS 96	4.225,00 €
G-PS Standard 3000	3000 l	3 bar	50°C	0316 PS 53	3.740,00 €
Ø 1600	3000 l	3 bar	95°C	0316 PS 93	3.740,00 €
	3000 l	6 bar	50°C	0316 PS 56	4.861,00 €
	3000 l	6 bar	95°C	0316 PS 96	4.861,00 €
G-PS Standard 3500	3500 l	3 bar	50°C	0356 PS 53	3.878,00 €
Ø 1600	3500 l	3 bar	95°C	0356 PS 93	3.878,00 €
	3500 l	6 bar	50°C	0356 PS 56	4.846,00 €
	3500 l	6 bar	95°C	0356 PS 96	4.846,00 €
G-PS Standard 4000	4000 l	3 bar	50°C	0416 PS 53	4.563,00 €
Ø 1600	4000 l	3 bar	95°C	0416 PS 93	4.563,00 €
	4000 l	6 bar	50°C	0416 PS 56	5.475,00 €
	4000 l	6 bar	95°C	0416 PS 96	5.913,00 €
G-PS Standard 4500	4500 l	3 bar	50°C	0456 PS 53	4.619,00 €
Ø 1600	4500 l	3 bar	95°C	0456 PS 93	4.619,00 €
	4500 l	6 bar	50°C	0456 PS 56	5.773,00 €
	4500 l	6 bar	95°C	0456 PS 96	6.061,00 €
G-PS Standard 5000	5000 l	3 bar	50°C	0516 PS 53	4.661,00 €
Ø 1600	5000 l	3 bar	95°C	0516 PS 93	4.661,00 €
	5000 l	6 bar	50°C	0516 PS 56	6.059,00 €
	5000 l	6 bar	95°C	0516 PS 96	6.119,00 €
***andere Maßausfertigen fertigen wir auf Wunsch nach Zeichnungsvorgabe					

Typ	Beschreibung	Preise €
Weichschaumisolierung	G-PS 2000	833,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 2500	958,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 3000 (D = 1300 mm)	1.236,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 3000 (D = 1600 mm)	1.298,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 3500	1.413,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 4000	1.669,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 4500	1.767,00 €
Weichschaumisolierung	G-PS 5000	1.865,00 €
Standard	Dammstärke = 100 mm / 150 mm auf Anfrage Standardfarbe: RAL 9002/9006, bei Wunsch nach anderer Farbe bitte bei der Bestellung die RAL - Nummer mit angeben	

Zubehör & Preise

	Typ	Beschreibung	Best.Nr.	Preise €
	Flanschstutzen DN 10	na DIN 2633 PN 16	010 FL 016	129,00 €
	Flanschstutzen DN 15	na DIN 2633 PN 16	015 FL 016	131,00 €
	Flanschstutzen DN 20	na DIN 2633 PN 16	020 FL 016	133,00 €
	Flanschstutzen DN 25	na DIN 2633 PN 16	025 FL 016	135,00 €
	Flanschstutzen DN 32	na DIN 2633 PN 16	032 FL 016	143,00 €
	Flanschstutzen DN 40	na DIN 2633 PN 16	040 FL 016	145,00 €
	Flanschstutzen DN 50	na DIN 2633 PN 16	050 FL 016	147,00 €
	Flanschstutzen DN 65	na DIN 2633 PN 16	065 FL 016	177,00 €
	Flanschstutzen DN 80	na DIN 2633 PN 16	080 FL 016	179,00 €
	Flanschstutzen DN 100	na DIN 2633 PN 16	100 FL 016	181,00 €
	Flanschstutzen DN 125	na DIN 2633 PN 16	125 FL 016	207,00 €
	Flanschstutzen DN 150	na DIN 2633 PN 16	150 FL 016	245,00 €
	Flanschstutzen DN 200	na DIN 2633 PN 16	200 FL 016	276,00 €
	Flanschstutzen DN 250	na DIN 2633 PN 16	250 FL 016	321,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 40	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	040 EE 016	298,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 50	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	050 EE 016	306,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 65	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	065 EE 016	316,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 80	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	080 EE 016	324,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 100	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	100 EE 016	339,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 125	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	125 EE 016	371,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 150	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	150 EE 016	461,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 200	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	200 EE 016	571,00 €
	Einspeise-, Entnahmeverrichtung DIN 250	mit Anschlußflansch DIN 2632 PN16	250 EE 016	733,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1300	130 LB 000	855,00 €
	Lochblechscheibe im Behälter eingeschweißt	D = 1600	160 LB 000	1.275,00 €
	Zusätzl. Anschlußmuffe	bis 3"	1 - 3 AM 000	75,00 €
	Mannloch DN 560	mit Blinddeckel PN 10	500 BL 010	998,00 €
	Wärme- und Kälte-Schutzisolierung	siehe Seite		



SPEICHERZUBEHÖR

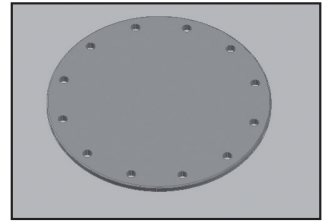
ZUBEHÖR

Flanschplatten	4.2
Flanschplatten mit Halsstutzen Stahl	4.2
Flanschdichtung Centellen WS 3855	4.2
Magnesium Schutzanoden	4.2
Anodentester ohne Anode	4.3
Kettenanode	4.3
Correx-Fremdstromanode	4.3
Fremdstromanode	4.3
Flanschdichtung als Plattenware bis 1 m ²	4.4
Schrauben für Flansch- und Blindplatten	4.4
CU-Rippenrohrwärmetauscher	4.4
Isolierverschraubung	4.4
Flanschplatte	4.5
Aufpreis für Montage Flanschplatte	4.5
Elektro-Einschraubheizstab	4.5
Flanschplatte	4.6
Flanschplatte	4.6
Wärmetauscher / Elektro-Heizstäbe	4.7

FLANSCHPLATTEN

Position 1

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
BLS 180	Ø180 Blindplatte Stahl S235JRG2	26,00
BLS 270	Ø270 Blindplatte Stahl S235JRG2	46,00
BLS 350	Ø350 Blindplatte Stahl S235JRG2	67,00
BLS 480	Ø480 Blindplatte Stahl S235JRG2	79,00
BLS 560	Ø560 Blindplatte Stahl S235JRG2	99,00
BLE 180	Ø180 Blindplatte Stahl S235JRG2 emailliert	38,00
BLE 270	Ø270 Blindplatte Stahl S235JRG2 emailliert	58,00
BLE 350	Ø350 Blindplatte Stahl S235JRG2 emailliert	83,00
BLE 480	Ø480 Blindplatte Stahl S235JRG2 emailliert	98,00
BLE 560	Ø560 Blindplatte Stahl S235JRG2 emailliert	129,00

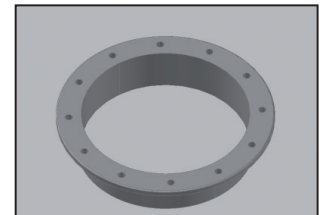


FLANSCHPLATTEN MIT HALSSTUTZEN STAHL

Position 2

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
VSF 180	Ø180 Halsstutzen mit Flanschring verschweißt	115,00
VSF 270	Ø270 Halsstutzen mit Flanschring verschweißt	143,00
VSF 350	Ø350 Halsstutzen mit Flanschring verschweißt	207,00

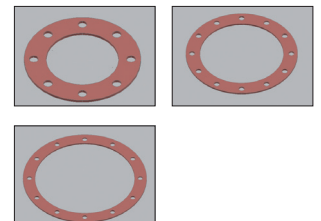
Lieferumfang ohne Dichtung, Flansch und Blindplatte



FLANSCHDICHTUNG CENTENELLEN WS 3855

Position 3

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
FD 180	Ø180 Flanschdichtung - Lochkreis 150 - 8 Bohrungen	18,00
FD 270	Ø270 Flanschdichtung - Lochkreis 240 - 12 Bohrungen	23,00
FD 350	Ø350 Flanschdichtung - Lochkreis 310 - 12 Bohrungen	32,00
FD 480	Ø480 Flanschdichtung	36,00
FD 560	Ø350 Flanschdichtung	45,00



MAGNESIUM SCHUTZANODEN

Position 4

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
MA 450	Baulänge 450 mit Einschraubmuffe 1 1/4"	22,00
MA 500	Baulänge 500 mit Einschraubmuffe 1 1/4"	24,00
MA 750	Baulänge 700 mit Einschraubmuffe 1 1/4" ** andere Längen auf Anfrage	48,00



ANODENTESTER OHNE ANODE

Position 5



Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
ANT 45	Anodentester KL 45	36,00
Kabel Satz	1 Satz (= 2 Stck) 100 mm lange Stechkabel bei nachträglichem Einbau in PU-oder Weichschaumisolierung	6,50
Rosette 60/45	Rosette für Anodentester dazu passend und erforderlich :	4,90
MAT 450	Spezialanode mit Kabelschuh	28,00
MAT 500	Spezialanode mit Kabelschuh	30,00
MAT 700	Spezialanode mit Kabelschuh	54,00

KETTENANODE

Position 6



Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
KMA 700	Baulänge 700 mit Einschraubmuffe 1 1/4"	69,00
KMA 900	Baulänge 900 mit Einschraubmuffe 1 1/4"	83,00
KMA 1100	Baulänge 1100 mit Einschraubmuffe 1 1/4"	97,00

CORREX-FREMDSTROMANODE

für emaillierte Speicher

Position 7



Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
FA 500	Baulänge 500 mit Einschraubmuffe 3/4"	173,00
FA 750	Baulänge 750 mit Einschraubmuffe 3/4"	182,00
FA 1000	Baulänge 1000 mit Einschraubmuffe 3/4 "	187,00

FREMDSTROMANODE

für Edelstahlspeicher

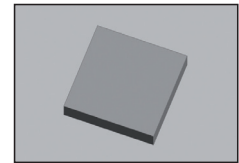
Position 8

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
CFA-E 750	Fremdstromanode 750 / 3/4" verschraubt	186,00
CFA-E 1000	Fremdstromanode 1000 / 3/4" verschraubt	204,00

FLANSCHDICHTUNG ALS PLATTENWARE BIS 1m²

Position 9

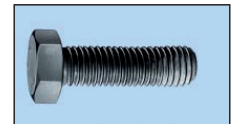
Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
DIP/m ²²	Preis nach Flächenbedarfsangabe Länge x Breite	auf Anfrage



SCHRAUBEN FÜR FLANSCH- UND BLINDPLATTEN

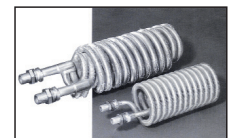
Position 10

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
SSR 180	1 Satz Schrauben - 8 Stück	6,40
SSR 270	1 Satz Schrauben - 12 Stück	9,60
SSR 350	1 Satz Schrauben - 12 Stück	9,60
SSR 480	1 Satz Schrauben - 24 Stück	19,20
SSR 560	1 Satz Schrauben - 26 Stück	20,80



CU-RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	E-Tiefe mm	Preis in Euro
WT 09	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø180	440	258,00
WT 10	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	385	272,00
WT 13	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	420	309,00
WT 18	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	470	374,00
WT 23	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	560	422,00
WT 27	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	480	505,00
WT 31	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	560	573,00
WT 45	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	790	736,00
WT 50	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	560	841,00
WT 70	CU-Rippenrohrtaucher für FL Ø270	780	auf Anfrage



Lieferumfang ohne Dichtung, ohne Flanschplatte

ISOLIERVERSCHRAUBUNG PASSEND ZU CU-RIPPENROHRTAUSCHER

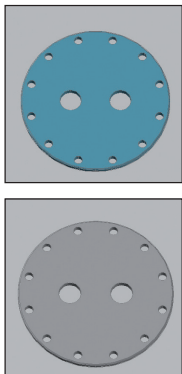
Position 12

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
ISV 3/4"	passend für WT 09 / 10 / 13 / 18 / 23	21,00
ISV 1"	passend für WT 27 / 31 / 50 / 70	29,00



FLANSCHPLATTE ROH, PASSEND ZU CU-RIPPENROHRTAUSCHER

Position 13



Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
FLP-WT 9	Ø180 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	40,00
FLP-WT 10	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 13	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 18	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 23	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 27	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 31	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 45	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 50	Ø270 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	59,00
FLP-WT 70	Ø350 FL - Lochplatte mit 2 Bohrungen	71,00

emailierte Ausführung jeweils plus 8,- €

AUFPREIS FÜR MONTAGE FLANSCHPLATTE

Position 14

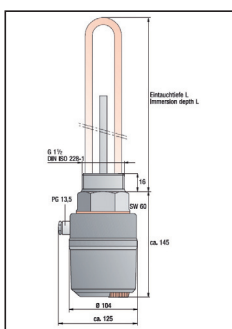
Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
MOT / 9 - 23	Montage WT 9 - 23	12,00
MOT / 27 - 70	Montage WT 27 - 70	16,00



ELEKTRO-EINSCHRAUBHEIZSTAB

Position 15

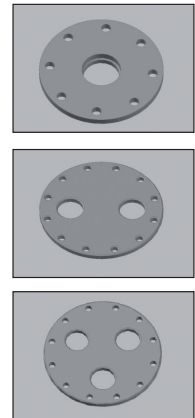
Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	kW	E-Tiefe mm	Preis in Euro
EHS 021	Elektroheizstab 1 1/2"	2,0	370	150,00
EHS 031	Elektroheizstab 1 1/2"	3,0	260	165,00
EHS 045	Elektroheizstab 1 1/2"	4,5	360	173,00
EHS 061	Elektroheizstab 1 1/2"	6,0	480	180,00
EHS 075	Elektroheizstab 1 1/2"	7,5	720	183,00
EHS 091	Elektroheizstab 1 1/2"	9,0	660	194,00



FLANSCHPLATTE, STAHL ROH - ZU ELEKTRO-EINSCHRAUBHEIZSTAB

Position 16

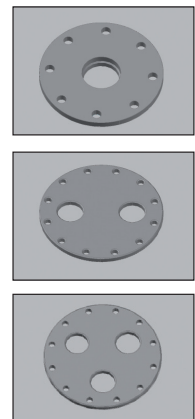
Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
FLS 180/1	Ø180 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	36,00
FLS 270/1	Ø270 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	56,00
FLS 350/1	Ø350 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	79,00
FLS 480/1	Ø480 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	118,00
FLS 270/2	Ø270 Flanschplatte mit 2x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	62,00
FLS 350/2	Ø350 Flanschplatte mit 2x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	87,00
FLS 480/2	Ø480 Flanschplatte mit 2x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	129,00
FLS 270/3	Ø270 Flanschplatte mit 3x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	68,00
FLS 350/3	Ø350 Flanschplatte mit 3x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	96,00
FLS 480/3	Ø480 Flanschplatte mit 3x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2	142,00



FLANSCHPLATTE, STAHL EMAILLIERT - ZU ELEKTRO-EINSCHRAUBHEIZSTAB

Position 17

Bestell- und Artikelnummer	Bezeichnung	Preis in Euro
FLE 180/1	Ø 180 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	48,00
FLE 270/1	Ø 270 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	65,00
FLE 350/1	Ø 350 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	87,00
FLE 480/1	Ø 480 Flanschplatte mit 1x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	126,00
FLE 270/2	Ø 270 Flanschplatte mit 2x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	73,00
FLE 350/2	Ø 350 Flanschplatte mit 2x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	95,00
FLE 480/2	Ø 480 Flanschplatte mit 2x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	137,00
FLE 270/3	Ø 270 Flanschplatte mit 3x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	82,00
FLE 350/3	Ø 350 Flanschplatte mit 3x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	104,00
FLE 480/3	Ø 480 Flanschplatte mit 3x Muffe 1 1/2" Stahl S235JRG2 emailliert	150,00



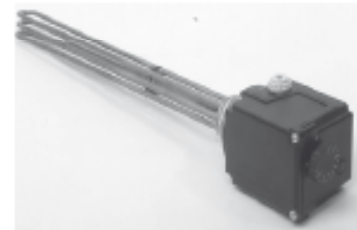
Wärmetauscher / Elektro-Heizstäbe

CU-Rippenrohr-Wärmetauscher (Werkstoff : Trufin Rippenrohr)
Außenoberfläche galvanisch verzinkt auf Flanschplatte montiert
mit elektrischer Trennung
Baureihe WT (max. 20 bar, +95°C)



Type	Außen Ø mm	Heizfl. ca. m²	E-Tiefe mm	Anschl. Zoll	Flansch Ø mm	ca. Wärmeleistung		
						55°C kW	70°C kW	90°C kW
WT 9	100	0,5	440	¾"	180	7	16	28
WT 10	140	1,0	385	1"	270	7	15	26
WT 13	140	1,3	420	1"	270	7	16	28
WT 18	170	1,8	470	1"	270	10	22	42
WT 23	170	2,3	560	1"	270	13	30	53
WT 27	185	2,7	480	1 ¼"	270	17	36	70
WT 31	185	3,1	560	1 ¼"	270	20	42	77
WT 45	185	4,5	790	1 ¼"	270	23	52	95
WT 50	245	5,0	560	1 ¼"	350	32	79	110
WT 70	245	7,0	780	1 ¼"	350	42	114	155

Elektro-Heizstab mit Regler und Sicherheitsbegrenzer
Werkstoff Edelstahl 1.4876
Baureihe EHS



Type	E-Tiefe mm	Anschl. Zoll	Leist. kW	Aufüg. kW	Spannung Volt
EHS 021	370	1 ½"	2	1 x 2	230
EHS 031	260	1 ½"	3	1 x 3	230
EHS 045	360	1 ½"	4,5	3 x 1,5	400
EHS 061	480	1 ½"	6,0	3 x 2	400
EHS 091	660	1 ½"	9,0	3 x 3	400

Elektro-Flansch-Heizeinsätze bis 24 KW nur auf Anfrage

Isolierverschraubung (nur bei emaillierten Speichern oder Edelstahl notwendig)

½" bis ¾" (WT 8 / WT 8)	Type	JSV ½
¾" bis 1" (WT 10 / WT 23)	Type	JSV ¾
1" bis 1 ¼" (WT 27 / WT 70)	Type	JSV 1



Hinweis: Um Beschädigungen beim Transport zu vermeiden, werden Zubehörteile nur separat verpackt geliefert.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Allgemeine Bedingungen

1.1. Verkäufe und Lieferungen erfolgen nur zu den nachstehenden Bedingungen. Diese Bedingungen gelten auch für alle in Zukunft mit uns getätigten Abschlüsse. Diese Vereinbarungen zu Lieferungen und Leistungen gelten auch dann, wenn bei anderen Abschlüssen nicht mehr gesondert darauf hingewiesen wird. Geschäftsbedingungen unserer Vertragspartner sind auch ohne ausdrückliche Ablehnung nicht gültig.

1.2. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Alle Vereinbarungen - insbesondere soweit sie diese Bedingungen abändern - werden erst mit unserer schriftlichen Bestätigung rechtswirksam.

1.3. Alle unsere Waren und Leistungen betreffenden Abbildungen, Zeichnungen, Prospekte, Werbeschriften, Verzeichnisse etc. und die darin enthaltenen Daten, wie z. B. über Abmessungen, Gewichte und Beschaffenheit, sind nur annähernd maßgeblich, wenn nicht DIN-Vorschriften anderes besagen. Konstruktionsänderungen sowie Änderungen der Form, Ausführung und Farbe behalten wir uns vor. An unseren Unterlagen behalten wir uns Alleineigentum und Urheberrecht vor.

2. Preise

2.1. Für die Preisberechnung sind die am Tage des Auftragseingangs geltenden Preise unserer Preisliste maßgeblich. Diese Preise sind Festpreise für die Dauer von 4 Monaten ab Vertragsunterzeichnung. Lieferungen und Leistungen, die im Angebot nicht enthalten sind, werden besonders berechnet.

2.2. Diese Preise verstehen sich ab Werk, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden. Einzelbestellungen von Zubehör liefern wir grundsätzlich ab Werk. Anfallende Steuern und sonstige Abgaben gehen zu Lasten des Bestellers.

3. Lieferzeit

3.1. Die von uns genannten Lieferzeiten und -fristen gelten nur annähernd und sind für uns nicht verbindlich. Eine Haftung bei Überschreitung der Lieferzeit wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen.

3.2. Die Lieferfrist beginnt in der Regel mit dem Datum der Auftragsbestätigung. Lieferfristen und -termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Lieferung, d. h. ab Werk oder Lager; sie gelten auch mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesendet werden kann.

3.3. Die vereinbarte Lieferfrist verlängert sich - unbeschadet unserer Rechnung aus Verzug des Käufers - um den Zeitraum, währenddessen der Käufer mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Abschluß in Verzug ist, zusätzlich einer angemessenen Anlaufzeit. Teillieferungen sind zulässig.

3.4. Die vorstehenden Ziffern 2 und 3 gelten auch, falls feste Lieferfristen oder -termine vereinbart wurden.

3.5. Bei Verzug, verschuldet durch uns, ist der Käufer berechtigt, uns eine angemessene Nachfrist zu setzen. Nach Ablauf dieser Nachfrist kann auch der Käufer den Rücktritt per Einschreibebrief nur insoweit erklären (oder Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung fordern), als Lieferung innerhalb dieser Nachfrist noch nicht ausgeführt ist. Wenn dem Käufer wegen einer Verzögerung, die infolge eines durch uns zu vertretenden groben Verschuldens entstanden ist, Schaden erwächst, so beschränkt sich der Schadensanspruch auf den nachweislich entstandenen, im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses voraussehbar gewesenen Schaden, jedoch auf höchstens 5 % vom Nettowarenwert der Lieferung.

4. Versand und Gefahrenübergang

4.1. Für den Fall, dass über die Art des Versandweges und der Beförderungsmittel keine Vereinbarungen getroffen werden, treffen wir die Wahl unter Ausschluss jeglicher Haftung.

4.2. Versandfertig gemeldete Geräte müssen sofort abgerufen werden. Andernfalls behalten wir uns vor, diese auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers zu lagern und als geliefert zu berechnen.

5. Zahlungsbedingungen

5.1. Falls nicht anders vereinbart, hat die Bezahlung unserer Rechnungen per Abbuchung bzw. als Vorauskassenzahlung zu erfolgen.

5.2. Ein vereinbarter Skontoabzug setzt die fristgerechte Erfüllung aller Verpflichtungen des Käufers, auch aus anderen Verträgen, uns gegenüber voraus.

5.3. Kommt der Auftraggeber in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des von den Geschäftsbanken berechneten Zinssatzes für offene Kontokorrentkredite, jedoch mindestens in Höhe von 8 % über dem jeweiligen Basiszinssatz (§288 Abs.2 BGB) der Deutschen Bundesbank, in Anrechnung zu bringen.

5.4. Wenn der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, insbesondere oder seine Zahlung einstellt oder wenn uns nach Vertragsabschluß Tatsachen und Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so werden alle unsere

Forderungen, fällig. Wir sind außerdem berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu fordern und können von allen laufenden Verträgen ohne Fristsetzung zurücktreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Schadenersatzansprüche des Auftraggebers, auch für Folgeschäden, sind ausgeschlossen.

6. Eigentumsvorbehalt

6.1. Bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises einschließlich sämtlicher Nebenforderungen bleibt gemäß § 455 BGB die gelieferte Ware unser Eigentum, auch wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden (Vorbehaltsware). Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum zur Sicherung unserer Saldo-Forderung.

6.2. Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 905 BGB, ohne uns zu verpflichten. Bei Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Auftraggeber steht uns das Miteigentum an der hergestellten Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer verarbeiteten Vorbehaltsware zur Summe des Rechnungswertes aller anderen bei Herstellung verwendeten Waren zu. Wird unsere Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden und erlischt dadurch unser Eigentum an der Vorbehaltsware (§ 947 und § 948 BGB), so wird hiermit vereinbart, dass das Eigentum des Auftraggebers an dem vermischten Bestand oder der einheitlichen Sache im Umfang des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware an uns übergeht und außerdem der Auftraggeber diese Güter für uns unentgeltlich verwahrt. Die aus Verarbeitung oder durch die Verbindung oder Vermischung entstandenen Sachen sind Vorbehaltswaren im Sinne dieser Bedingungen.

6.3. Die Forderung des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware einschließlich aller Nebenrechte werden bereits jetzt an uns abgetreten und zwar gleich, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung oder ob sie an einen oder mehrere Abnehmer veräußert wird. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Auftraggeber zusammen mit anderen, nicht uns gehörenden Waren veräußert wird, wird die Forderung nur in Höhe unseres Rechnungsbetrages abgetreten. Den Rang eines abgetretenen Teilbetrages im Rahmen der dem

Auftraggeber erwachsenden Gesamtforderungen zu bestimmen, bleibt uns vorbehalten. Besonders gelten etwaige Zahlungen der Drittschuldner als auf den nicht an uns im voraus abgetretenen Teil geleistet.

6.4. Die von uns gelieferte Vorbehaltsware darf der Auftraggeber nur im gewöhnlichen Geschäftsgang und solange er nicht in Verzug ist, veräußern oder bearbeiten. Hiermit tritt er alle ihm aus der Veräußerung einschließlich aller Nebenrechte zustehenden Forderungen in der Höhe, die dem Wert der von uns gelieferten Ware entspricht, ab.

6.5. Verwendet der Auftraggeber die Vorbehaltsware zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrages, so wird die Forderung aus diesem Vertrag in gleichem Umfang im voraus an uns abgetreten.

6.6. Der Auftraggeber ist verpflichtet, Drittschuldner von der Abtretung zu unterrichten und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen die Unterbesteller erforderlichen Auskünfte zu geben und uns die hierzu erforderlichen Unterlagen auszuhändigen. Wir sind hiermit durch den Käufer ermächtigt, ggf. die Schuldner von uns aus im Namen des Käufers zu benachrichtigen.

6.7. Der Auftraggeber ist verpflichtet, uns von Pfändungen oder anderen Beeinträchtigungen unserer Vorbehaltsware oder der an uns abgetretenen Ansprüche unverzüglich zu benachrichtigen. Kosten einer Abwehr der Eingriffe Dritter gehen zu Lasten des Käufers.

6.8. Wenn wir den Eigentumsvorbehalt geltend machen, so gilt es nur dann als Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich erklären. Das Recht des Käufers, die Vorbehaltsware zu besitzen, erlischt, wenn er seine Verpflichtungen aus diesem oder anderem Vertrag nicht erfüllt. Wir sind dann ohne Nachfristsetzung oder Rücktrittserklärung berechtigt, die Vorbehaltsware selbst in Besitz zu nehmen und sie unbeschadet der Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen des Käufers ihm gegenüber durch freihändigen Verkauf oder im Wege einer Versteigerung bestmöglich zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Käufer nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuss wird ausgezahlt.

6.9. Die Rechte aus dem Eigentum und allen in diesen Bedingungen festgelegten Sonderformen davon werden wir bis zur vollständigen Freistellung auch aus Eventualverbindlichkeiten, die wir im Interesse des Käufers eingegangen sind, vorbehalten.

6.10. Verfügungen, die den vorstehenden Bedingungen nicht entsprechen, darf der Käufer über die Vorbehaltsware nicht treffen oder zulassen.

6.11. Wir sind auf Anforderung des Käufers verpflichtet, die uns nach vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherheiten nach uns

rer Wahl freizugeben, wenn ihr Wert die zu sichernden Forderungen um 20 % übersteigt.

7. Mängel und Gewährleistung – Garantiebedingungen

7.1. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Waren ist der Zeitpunkt des Verlassens unseres Werkes. Wird die Ware unmittelbar an Dritte oder in das Ausland versandt, muss eine Abnahme in unserem Werk erfolgen; andernfalls gilt die Ware als bedingungsge-
mäß geliefert.

7.2. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Rechnungsdatum, frühestens jedoch mit dem Tage des Gefahrenübergangs auf den Käufer, unabhängig von einer späteren Inbetriebnahme oder Nutzung.

7.3. Gewährleistungsansprüche des Bestellers setzen voraus, dass Mängelrügen unverzüglich, spätestens jedoch vierzehn Tage nach Anlieferung der Ware am Bestimmungsort erhoben werden. Für Transportschäden gilt Punkt 7.4.1.

7.3.1. Etwaige Mängelrügen haben in jedem Falle vor Beginn der Montage, der Weiterverarbeitung oder der Weitergabe an Dritte zu erfolgen.

7.3.2. Bei Veränderungen an der gelieferten Ware durch den Besteller oder Dritten entfällt jegliche Garantie und Haftung unsererseits. Dies gilt im besonderen Maße für Ansprüche und/oder Forderungen, welche sich aus dem Produkthaftungsgesetz begründen.

7.4. Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei.

7.4.1. Transportschäden sind unverzüglich zu melden. Maßgeblich für die Anerkennung von Transportschäden ist die schriftliche Bestätigung des Transportschadens durch den anliefernden Spediteur. Insbesondere findet die besondere Sorgfaltspflicht gem. § 277 (1) HGB Anwendung.

7.5. Für Mängel an der Ware einschließlich des Fehlens zugesicherter Eigenschaften leisten wir wie folgt Gewähr:

7.5.1. Auf emaillierte und Edelstahlwassererwärmer übernehmen wir eine Garantie von fünf Jahren;

7.5.2. Auf kunststoffbeschichtete Wassererwärmer übernehmen wir eine Garantie von sechs Monaten;

7.5.3. Auf Dichtungen gewähren wir eine Garantie von zwei Jahren. Ausgenommen hiervon sind Isolierschraubungen sowie elektrische Trennungen für alle Arten von Wärmetauschern;

7.5.4. Für Fremderzeugnisse, welche wesentlicher Bestandteil des Liefergegenstandes sind, beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der

Haftansprüche, die uns gegen den Vorlieferanten des Fremderzeugnisses zustehen. Dies gilt insbesondere für Solaranlagen und entsprechendes Zubehör.

7.5.5. Für Ersatzstücke, Reparaturen sowie Nachbesserungen wird im gleichen Umfang Gewähr geleistet, wie für den ursprünglichen Liefergegenstand, jedoch zeitlich begrenzt bis zum Ende der Gewährleistungszeit für den ursprünglichen Liefergegenstand.

7.6. Zur Garantieleistung verpflichtet sind wir nur, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

7.6.1. Die WE werden für die Erwärmung von Brauchwasser verwendet.

7.6.2. Zweischichtemailierte und kunststoffbeschichtete WE werden entsprechend unseren Bedienungs- und Wartungsanlagen gewartet und insbesondere die Schutzanode geprüft und ggf. ausgetauscht. Für zurückgegebene Geräte, bei denen die Schutzanode fehlt, wird keine Garantie geleistet.

7.6.3. Bei WE mit Schutzanode ist die Mindestleitfähigkeit des Wassers zur Aufrechterhaltung der Anodenfunktion (150 Mikrosiemens).

7.6.4. Die aus dem Typenschild ersichtlichen Anschlussdrücke und Temperaturen sind eingehalten worden.

7.6.5. Bei Schäden, insbesondere Wasserschäden, welche aus einem Defekt an der gelieferten Sache entstanden sind, ist der Kundendienst der IDL umgehend, spätestens jedoch nach bekannt werden des Schadens zu benachrichtigen. Wir behalten uns ausdrücklich eine Besichtigung des Schadens durch Werksmitarbeiter bzw. -beauftragte Personen vor. Eine Schadenbeseitigung vor Besichtigung ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma IDL führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche. Sofern Gefahr im Verzug ist, bleibt diese hiervon unberührt.

7.6.6. Wir behalten uns ausdrücklich die eingehende Werkprüfung beanstandeter Ware vor. Eine Entfernung von wesentlichen Bestandteilen der defekten Ware führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche. Dies gilt insbesondere für die Entfernung bzw. die Unkenntlichmachung des Typenschildes sowie die Entfernung der dem Korrosionsschutz dienenden Magnesiumopfer- bzw. Fremdstromanode.

7.7. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden mit folgenden Ursachen:

7.7.1. Nichterfüllung einer oder mehrerer Voraussetzungen gemäß Ziffer 7 dieser Bedingungen.

7.7.2. Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natür-

liche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse außerhalb unseres Verschuldens.

7.7.3. Fehler, die auf mechanische Einflüsse (z. B. durch Schlag oder Stoß bei unvorsichtigem Transport, auf der Baustelle oder der Montage) zurückzuführen sind.

7.7.4. Fremdeinspülung irgendwelcher Partikel, Montagerückstände innerhalb des Behälters.

7.7.5. Schäden im ursächlichen Zusammenhang durch Einbau von fremder Seite oder von Teilen fremder Herkunft.

7.7.6. Schäden, die durch Weiterbenutzung trotz Auftretens eines Mangels entstanden sind.

7.7.7. Schäden, welche bei vereinbarter und durchgeführter Abnahme der Waren feststellbar gewesen wären.

7.7.8. Schäden an Dichtungen durch nicht überprüfte bzw. nachgezogene Schrauben der Flansche.

7.7.9. Schäden, welche im ursächlichen Zusammenhang mit der Verkalkung, Fremdeinspülung von Partikeln, Schwebstoffen und/oder Ablagerungen aus dem Rohrleitungssystem, insbesondere auf Grund mangelhafter bzw. fehlender Wartung, entstanden sind.

7.7.10. Die Installation von Brauchwasserspeicher hat in Anlehnung an DIN 1988 nach dem aktuellen Stand der Technik durch zugelassene Fachbetriebe zu erfolgen. Bei Neuinstallation ist ein Spülprotokoll zu erstellen, welches zur Überprüfung eventueller Garantieansprüche der Firma IDL auf Anforderung vorgelegt werden muss.

7.8. Der Käufer verpflichtet sich, uns Gelegenheit zur Vornahme notwendiger Überprüfungen, Nachbesserungen und ggf. Ersatzlieferungen zu geben. Im Falle von Korrosions- sowie offensichtlichen Druckschäden dürfen Veränderungen an der Heizungsanlage sowie der Installation vor der fachlichen Begutachtung durch den Kundendienst der IDL oder deren Beauftragte nicht vorgenommen werden. Punkt 7.6.5. findet Anwendung.

7.9. Zur Mängelprüfung beauftragte Personen sind nicht zur Anerkennung von Schadenersatzansprüchen mit Wirkung gegen uns berechtigt.

7.10. Wir übernehmen keine Gewährleistung für die vom Käufer gegebenen Zusicherungen oder von diesem verursachten mittelbaren oder unmittelbaren Schäden beim Endabnehmer.

7.11. Bei berechtigten Beanstandungen werden wir nach unserer Wahl kostenlos nachbessern oder frachtfrei ursprünglicher Empfangsstation Ersatz liefern gegen Rückgabe der mangelhaften Ware oder die Ware unter Rückerstattung bereits geleisteter Zahlung zurückernehmen. Bei Fehlschlägen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung hat der Besteller das Recht auf die Wandlung oder Minderung. Ein- und Ausbaukosten werden nicht übernommen.

7.12. Mängelrügen berechtigen nicht zur Zurückhaltung des Kaufpreises oder eines Teils davon oder zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen. Wir können die Beseitigung von Mängeln verweigern, solange der Käufer seine Verpflichtungen uns gegenüber nicht erfüllt hat.

7.13. Aus mangelhaften Teillieferungen kann der Besteller keine Rechte hinsichtlich der übrigen Teillieferungen herleiten.

8. Rücktritt und Rückgabe

8.1. Aufträge können nur mit unserer schriftlichen Genehmigung storniert werden. Der Auftraggeber ist verpflichtet, bereits angefallene Kosten, die durch den Auftrag selbst oder dadurch entstanden sind, dass Vorbereitungsarbeiten für die Ausführung des Auftrages erforderlich waren, zu übernehmen.

8.2. Von uns geliefertes Material wird im Einzelfall nur nach vorheriger Rücksprache zu unseren Rücknahmebedingungen zurückgenommen.

8.2.1. Die Rücklieferung hat „frei Haus“ zu erfolgen. Grundsätzlich wird eine Bearbeitungspauschale von 20 % des Nettowarewertes in Abzug gebracht. Eine Erstattung eventueller Transportpauschalen ist ausgeschlossen. Es ist nur eine Verrechnung mit Folgeaufträgen möglich.

9. Abrufaufträge

9.1. Für Aufträge, die auf Abruf erteilt werden oder bei denen die Versandanschrift fehlt und die innerhalb einer von uns gesetzten, angemessenen Frist nicht abgerufen worden sind, steht uns der Rücktritt frei. Wir behalten uns vor, Schadenersatz zu verlangen.

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort aus diesem Vertrag ist für beide Vertragsteile Wetzlar. Gerichtsstand für das Mahnverfahren ist Wetzlar. Ist der Käufer/Auftraggeber Kaufmann, so wird Wetzlar verbindlich als Gerichtsstand vereinbart. Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so wird davon die Wirksamkeit der übrigen nicht betroffen. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine wirksame zu ersetzen, die den mit ihr verfolgten wirtschaftlichen Zweck soweit wie möglich verwirklicht.

11. Geltungsdauer

Mit Erscheinen dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen verlieren alle bisher erschienen Verkaufs- und Lieferbedingungen ihre Gültigkeit.

HD LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

für Großspeicher - Kaminöfen - Klein- und Edelstahlspeicher - Zubehör

HD - Lieferbedingungen auf der Basis der gültigen Preisliste 01.2013
Grundlage ist der gültige Produktkatalog 11.2011

A) RABATT auf die HD Behälterfibel 2012: 35 % inkl. Lieferung „frei Haus“

B) Zahlungsbedingungen

- a) Per Bankeinzug bei Lieferbereitschaft mit 4 % Skonto
- b) 8 Tage mit 2 % Skonto
- c) 20 Tage ohne Abzug
- d) Sonderspeicher sind nach Freigabe der Zeichnung oder nach Auftragsbestätigung mit 50 % vom Auftragswert zur Zahlung fällig mit 2 % Skonto
Rest bei Anzeige der Lieferbereitschaft ebenfalls mit 2 % Skonto
- e) Im EU-Raum erfolgt Lieferung nach Geldeingang mit 4 % Skonto.
- f) Alle Katalogpreise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von z.Zt. 19 %.

C) Sonderkonditionen

Bei Lkw-Abnahme können Sonderkonditionen vereinbart werden.

D) Lieferzeiten

- Standard-/Kleinspeicher auf Lager ca. 8 Tage
 - Lieferzeit bei Anfertigung und Emaillierung ca. 3-4 Wochen
 - Sonder- und Großspeicher ca. 4-8 Wochen bzw. nach Vereinbarung
- Diese Lieferzeit gilt nach Freigabe der Zeichnung und Abklärung aller Details.

E) Stahl-Sonderspeicher von 2.000 l - 10.000 l

- a) Angebote erfolgen nach Vorlage einer vom Kunden vorzulegenden Ausführungszeichnung.
- b) Bei Kältespeicher sind z.B. die Armaflex-Isolierungen beiseits durch einen Fach-Isolierer anzufragen und auszuführen.
- c) Die Speicher von 600 l bis 2.000 l sind mit 100 mm Weichschaumisolierung ausgeführt, auf Wunsch in 2 Teilen. Die Sonderspeicher können ebenfalls mit 100 mm Weichschaumisolierung angeboten werden.

FAX-BESTELLFORMULAR

BESTELLUNG:

Bitte per Fax an folgende Nummer: **09673-91190**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Volumen (L)	Menge	Bemerkungen

Bemerkung: Handverarbeitete Ware, Sonderanforderungen und Anfragen

KUNDENDATEN:

Branchen: ☐ Großhandel ☐ UMS ☐ Holzangestellter ☐ Sonstige: _____

Kundennummer (falls vorhanden)
Firma
Ansprechpartner (Name, Vorname)
Wohnort
PLZ, Ort
Telefon (bitte für Rückfragen angeben)
Fax

Lieferanschrift (falls abweichend zur Rechnungsanschrift):
Firma
Ansprechpartner (Name, Vorname)
Wohnort
PLZ, Ort
Telefon (bitte für Rückfragen angeben)
Fax

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung

Tel. 09673/91190

Name

Ort

Tel. +49(0)

Fax +49(0)

Mobil +49(0)

email: