

Produktkatalog **Kunden-Preisliste**

Endverbraucher

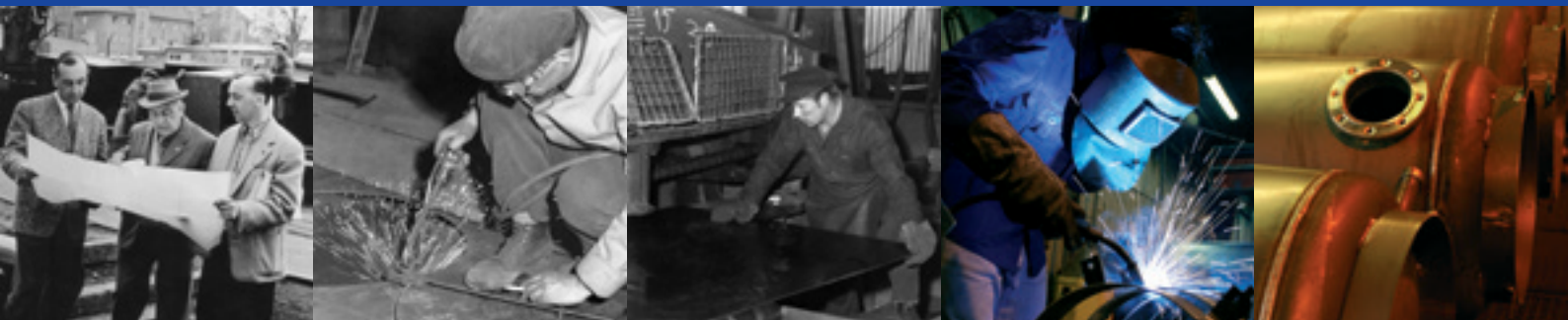


...Wärme clever speichern!



HUCH

www.huch.com



Qualität aus Tradition

Seit 1928 produziert das in dritter Generation geführte Unternehmen HUCH GmbH Behälterbau im brandenburgischen Neuruppin langlebige und qualitativ hochwertige Behälter aus Stahl für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Die Behälter und Speicher werden mit modernsten, computergesteuerten Maschinen von hoch spezialisierten Mitarbeitern gefertigt. Erfahrene Entwicklungsingenieure passen die vom Kunden gewünschten Parameter an jedes Produkt an. Eine sorgfältige Qualitätskontrolle ist in allen Phasen der Produktion gewährleistet.

HUCH Behälterbau agiert weltweit

Das Unternehmen ist für zahlreiche große Firmengruppen ein wichtiger Partner. Durch die Eröffnung einer Produktionsstätte in Qingdao (China), kann auch der asiatische und australische Markt kosteneffizient beliefert werden.

In der Serien- oder Einzelstückproduktion! Fragen Sie uns, wir suchen gemeinsam nach Lösungen.

Die HUCH GmbH Behälterbau stellt rund 1.500 unterschiedliche Behälter her. Der Betriebsdruck ist dimensions- und temperaturabhängig bis maximal 16 bar. Durch unser Know-how sind wir in der Lage, sehr individuell auf Kundenwünsche einzugehen.

Darüber hinaus bieten wir Zubehör für Speicher, Druckwasserkessel und Druckluftbehälter an. Die Speicher werden je nach Bedarf emailliert und mit Weichschaum-, Vlies- oder PU-Hartschaumisolierung geliefert. Druckluftbehälter und Ausdehnungsgefäße können entsprechend Ihrer Wünsche auch feuerverzinkt hergestellt werden.

Wichtige Hinweise zu dieser Preisliste:

Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter und behalten uns deshalb vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten, dem Lieferprogramm und den Preisen vorzunehmen. Wir übernehmen keine Gewähr für eventuelle Druckfehler oder Irrtümer. Jegliche Ansprüche, insbesondere Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen!
Alle Abbildungen sind Symboldarstellungen und müssen nicht unbedingt mit der jeweiligen tatsächlichen Ausführung übereinstimmen.

- » Für alle Geschäfte gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie mit der Auftragsannahme bestätigten Vereinbarungen.
- » Alle Preise sind unverbindliche Endverbraucherpreise und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- » Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt ausschließlich über den Großhandel.
- » Mit Veröffentlichung dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit.
- » Zur Aufrechterhaltung der Gewährleistung sind bei Austauschteilen wie Dichtungen, Anoden etc. nur Originalteile zu verwenden.
- » Technische Datenblätter und Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Webseite www.huch.com

Copyright:

Huch GmbH Behälterbau, Neuruppin, Deutschland. Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne schriftliche oder mündliche Freigabe und mit Angabe der Quelle vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden.
Die erwähnten Angaben gelten nur für die Anwendung von Huch-Produkten. Für unsachgemäße Nutzung, Anwendung oder fehlerhafte Interpretation der technischen Daten übernimmt Huch keinerlei Haftung. Die Huch GmbH Behälterbau verweist ferner auf die von ihr gehandhabten Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB). Bildrechte: Produktabbildungen - www.huch.com, Imagebilder - panthermedia.de.

Inhaltsverzeichnis

Schnellübersicht - der passende Speicher für Sie		04
Neuheiten		06
Isolierungen		07
Solarspeicher	Beschreibung	08
ESS-PU	Solarspeicher, Hartschaum	10
SSH	Solarspeicher	12
SSH-Plus	Solarspeicher	14
SSK	Solarkompaktspeicher	16
Brauchwasserspeicher	Beschreibung	18
EBS-PU	Brauchwasserspeicher, Hartschaum	20
BS	Brauchwasserspeicher	22
HLS-Plus	Hochleistungsspeicher	24
PSB	Pufferspeicher	26
WWS-SRO	Unterstellspeicher, Hartschaum	28
WWS-TS	Warmwasserspeicher-Tiefspeicher, Hartschaum	30
Pufferspeicher	Beschreibung	32
SPSX / SPSX-F	Schichtpufferspeicher	34
SPSX-G / SPSX-2G	Schichtpufferspeicher wahlweise mit/ohne GWT	36
PSX / PSX-F	Heizungspufferspeicher	38
PSX-GWT	Pufferspeicher mit Glattrohrwärmetauscher	40
KWP	Kaltwasser-Pufferspeicher	42
Kombispeicher	Beschreibung	44
SKSE / SKSV / SKSW / SKSP	Kombispeicher SKS-Serie	46
KSE / KSV / KSW / KSP	Kombispeicher KS-Serie	50
Systemprodukte	Beschreibung	54
VARIO S / VARIO W	Wärmepumpen	56
EZ	Energiezentrale	58
FRIWA	Frischwasserstation PAW und Meibes	60
Weitere Produkte	Beschreibung	62
HSS	Solar-Edelstahlspeicher	64
HBS	Brauchwasser-Edelstahlspeicher	66
HPS	Puffer-Edelstahlspeicher	68
DWK	Druckwasserkessel (stehende & liegende Ausführung)	70
DLB	Druckluftbehälter (stehende & liegende Ausführung)	72
AG	Ausdehnungsgefäß	74
FK	Filterkessel	75
Sonderspeicher		76
Zubehör		80
Notizen		88
Zertifikate / Abkürzungen		90
Allgemeine Geschäftsbedingungen		91
Ansprechpartner		92

			Kombispeicher (Brauchwasser- + Pufferspeicher)		Weitere Produkte							
PSX / PSX-F	PSX-GWT	KWP (Kaltwasserp.)	SKSE/SKSV/ SKSW/SKSP	KSE / KSV / KSW / KSP	HSS (Edelstahl)	HBS (Edelstahl)	HPS (Edelstahl)	DWK	DLB	AG	FK	
			 Abb. SKSE /SKSV	 Abb. KSE /KSV								
			 Abb. SKSW	 Abb. KSW								
			Glattrohrwärmetauscher		Glattrohrwärmetauscher							
0	1	0	0 - 2	0 - 2	2	1	0	0	0	0	0	
			Druckfestigkeit		Druckfestigkeit							
3 bar	3 bar	6 bar	3 bar	3 bar	10 bar	10 bar	10 bar	4/6/10 bar	11/16 bar	-	6 bar	
HS = PU Hartschaum · WS = Weichschaum VI = Vliesisolierung · CD = Cooldämmung			Isolierung		Isolierung			Beschichtung				
WS / VI	WS / VI	CD	WS / VI	WS / VI	WS / VI	WS / VI	WS / VI	verzinkt	verzinkt	verzinkt	verzinkt	
			Inhalt		Inhalt							
200 l								60 l			30 l	
300 l								80 l			50 l	
400 l								100 l			75 l	
500 l	500 l							150 l			100 l	
600 l	600 l	300 l	600 l	450 l	200 l	150 l	150 l	150 l	40 l		125 l	
800 l	800 l	500 l	800 l	650 l	300 l	200 l	200 l	200 l	60 l		150 l	240 l
850 l	850 l	750 l	1000 l	800 l	400 l	300 l	300 l	250 l	90 l		200 l	350 l
1000 l	1000 l	1000 l	1250 l	900 l	500 l	400 l	400 l	300 l	150 l		250 l	500 l
1100 l	1100 l	1500 l	1500 l	1050 l	750 l	500 l	500 l	500 l	250 l		350 l	750 l
1500 l	1500 l	2000 l		1300 l	1000 l	750 l	750 l	750 l	300 l		400 l	1000 l
1650 l	2000 l					1000 l	1000 l	1000 l	500 l		500 l	
2000 l									750 l		600 l	
2200 l									1000 l		800 l	
3000 l									3000 l		1000 l	
■	■		■	■								Biogas-Anlage
■	■		■	■								Biomasse-Anlage
■	■		■	■								Blockkraftheizwerk
■	■		■	■								Hackschnitzelheizung
■	■		■	■								Holzfeueranlage
					■	■						Brennwertanlage
					■	■						Gasanlage
					■	■						Ölanlage
					■	■						Pelletsheizung
■	■		■	■								Solarthermie-Anlage
			■ (außer SKSP)	■ (außer KSP)								Wärmepumpensystem
								■				Fernwärmenetze
		■										Kältetechnische Anl.
S. 38	S. 40	S. 42	S. 46	S. 50	S. 64	S. 66	S. 68	S. 70	S. 72	S.74	S. 75	

Schon heute erfüllt Huch GmbH Behälterbau mit ihren Produkten die Anforderungen der Zukunft. Bessere Wärmedämmung und Energienutzung sind unter anderem zwei Faktoren die dazu beitragen. Schonen Sie die Umwelt und Ihren Geldbeutel mit Qualitätsprodukten von Huch.

Umstellung auf Vliesisolierung - Ein wichtiger Schritt in die Zukunft

- » Spart Geld - weniger Wärmestillstandsverluste gegenüber Weichschaumisolierung (λ 0,0386 W/mK gegenüber λ 0,041 W/mK bei Weichschaumisolierung)
- » der geringe Aufpreis zur Weichschaumisolierung hat sich nach wenigen Monaten amortisiert
- » Höchste Montagefreundlichkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- » Passgenauigkeit ohne Kaminverluste
- » optimierte Dämmung im Bereich der Anschlüsse
- » Muffenkappen optional erhältlich
- » min. 50 % Recyclatanteil des Dämmstoffes / 100 % Recycelfähig
- » verbesserte Brandschutzklasse (B2)

Neue EnEV

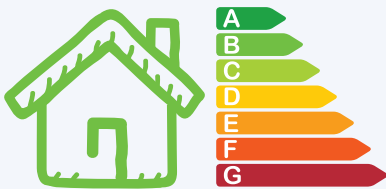
Mit dem Beschluss der Bundesregierung vom 16. Oktober 2013 wurden Änderungen an der Novellierung der Energieeinsparverordnung erfolgreich abgeschlossen. Diese Änderungen umfassen die vertretbaren Anhebungen der energetischen Anforderungen an Neubauten ab dem 1. Januar 2016 um durchschnittlich 25 % des zulässigen Jahresprimärenergiebedarfs und um 20 % bei der Wärmedämmung der Gebäudehülle. Diese Anhebung der Neubauanforderungen ist ein wichtiger Zwischenschritt zum EU-Niedrigstenergiegebäudestandard, der spätestens ab 2021 gilt.

In diesem Zusammenhang werden zukünftig Energiespeicher mit einem Energie-Label, ähnlich wie bei den Haushaltsgeräten, ausgestattet. Daran kann der Endkunde erkennen wie effizient der Wärmespeicher ist und kann dies mit in die Hausbauplanung mit einfließen lassen.

Weitere Informationen zur EnEV finden Sie in den entsprechenden Gesetzestexten und auf der Internetseite des BDH's.

Neue E-Heizungen

Neu im Sortiment haben wir eine Einschraub-E-Heizung speziell für Photovoltaikanlagen. Da die Einspeisung ins öffentliche Netz kaum noch lukrativ ist, nutzen immer mehr Kunden den erzeugten Strom selbst. Unsere neue E-Heizung kann in jeden vorhandenen Speicher verbaut werden. Bisher wurde ein Sonderbehälter mit zusätzlichen E-Heizungsanschlüssen und mehreren Heizstäben benötigt, um die Anzahl der Verbraucher je nach erzeugter Energie anzupassen. Mit unserem neuen E-Heizstab ist der Sonderspeicher mit den mehreren E-Heizstäben nicht mehr nötig. Der neue E-Heizstab ist in drei Heizelementen aufgeteilt, die anders als bei der Standardausführung einzeln betrieben werden können. Das heißt, bei der 6,0 kW E-Heizung in den Stufen 6,0 kW, 4,0 kW oder 2,0 kW. Ein weiterer Vorteil der E-Heizung ist, dass diese mit 400 V oder 230 V betrieben werden kann.



Isolierungen

Vliesisolierung (VI) - Standardisolierung

- » 80 mm für Speicher bis einschließlich 500 Liter, 100 mm für Speicher ab 500 Liter
- » nach DIN 4753 Teil 8
- » Tiefziehdeckel
- » Mantel aus kaschiertem, farbigen Kunststoff (Polystyrol)
- » Deckel- und Bodendämmung
- » verstellbare Hakenverschlussleiste
- » Brandschutzklasse B2

Ihr Vorteil: weniger Wärmestillstandsverluste gegenüber Weichschaumisolierung

Weichschaumisolierung (WS)

- » 80 mm für Speicher bis einschließlich 500 Liter, 100 mm für Speicher ab 500 Liter
- » nach DIN 4753 Teil 8
- » PVC Deckschicht
- » Deckel- und Bodendämmung
- » Reißverschluss
- » Tiefziehdeckel
- » Brandschutzklasse B3

PU Hartschaumisolierung (HS)

- » 50 mm
 - » nach DIN 4753 Teil 8
 - » Skymantel
 - » Tiefziehdeckel
 - » Brandschutzklasse B3
- Ausführung: fest eingeschäumt und als formstabile Halbschalen



Farbvarianten



RAL 9006
Weißaluminium

RAL 9010
Reinweiß

RAL 2002
Blutorange

RAL 5015
Himmelblau

Abbildungen nicht farbverbindlich!

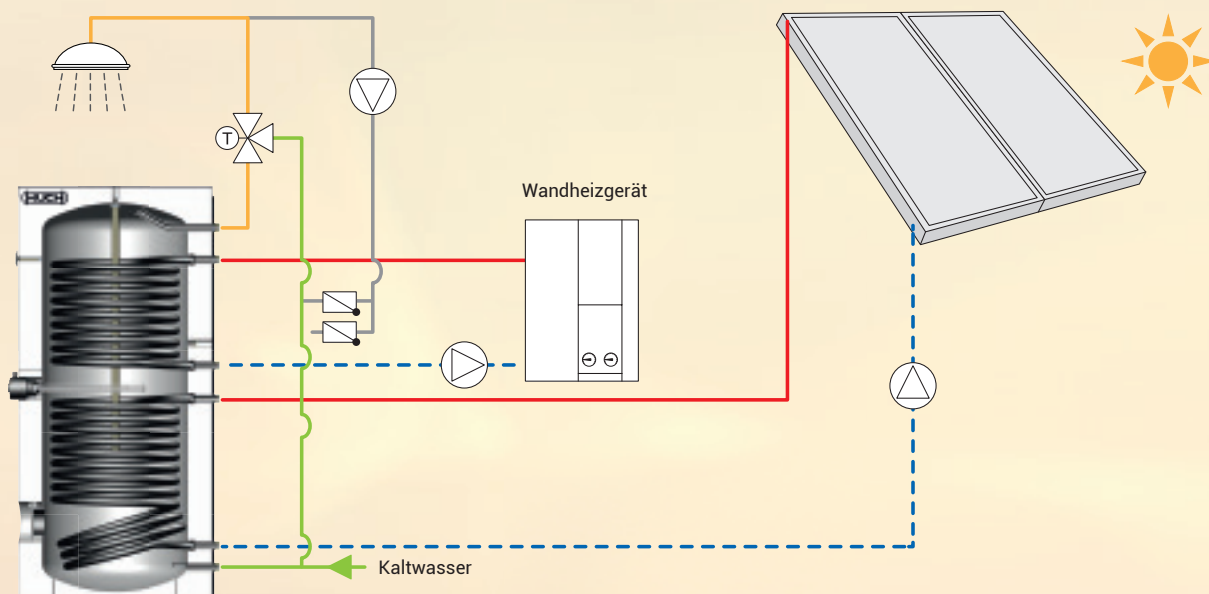
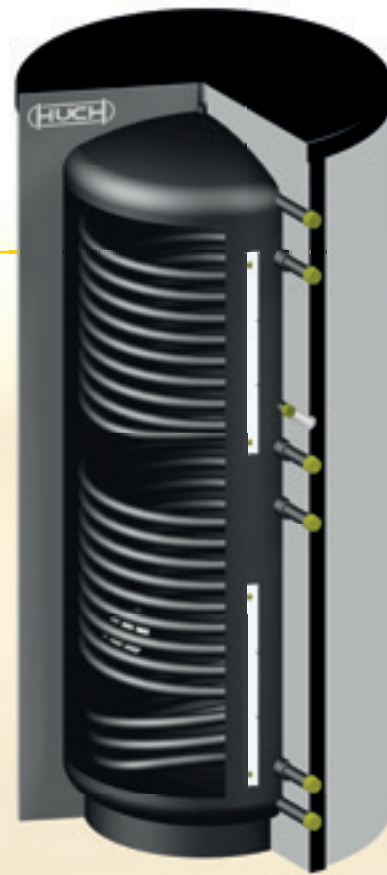
Solarspeicher

Wärme spüren



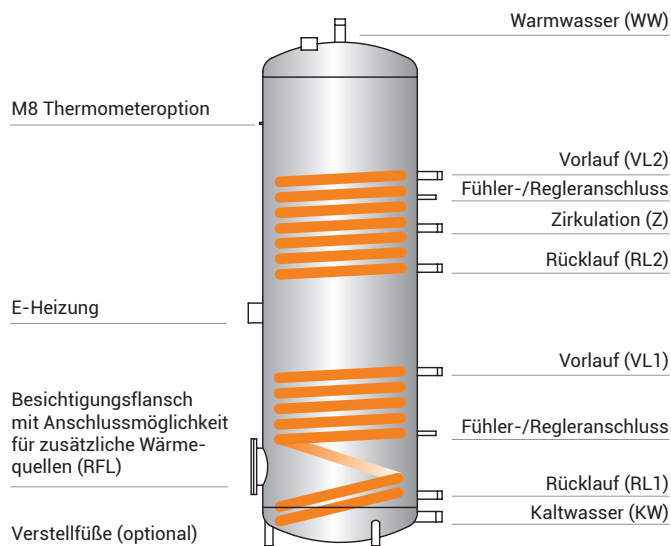
Gruppenbeschreibung

Unsere Solarspeicher sind optimal für die solare Warmwasserbereitung geeignet. Werden Sie ein Teil der Zukunft und nutzen regenerative Energien. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel.



Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

Solarspeicher ESS-PU



ESS-PU 200, -300, -400, -500 sind SVGW zertifiziert.

Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	ESS-PU	VARIO S		VARIO S	
		200	300	400	500
Preis					
Speicher mit Isolierung	[€/Stk]	978,-	1131,-	1383,-	1569,-
Artikelnummer					
Speicher mit Isolierung RAL 9006		16593	14598	13813	14971
Speicher mit Isolierung RAL 9010		16175	13124	13160	13176

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit 2 großflächigen Glattrohrwärmetauschern
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschutzanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » inklusive Fühlerrohr
- » serienmäßige 1½" Muffe für Nachrüstung einer E-Heizung
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 50 mm PU-Hartschaumisolierung mit Mantel aus kaschiertem, farbigem Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8
- » Thermometer im Lieferumfang (Beipack)
- » Verstellfüße siehe Zubehörliste
- » ESS-PU 200 - 500 | SVGW zertifiziert (Nr. 1103-5831)

VARIO S

Dieser Speicher ist für unsere Wärmepumpe VARIO S geeignet. Technische Daten siehe Seite 56.



Technische Daten

Speicher Typ	ESS-PU	VARIO S		VARIO S	
		200	300	400	500
Inhalt	[Liter]	200	300	400	500
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500*	500*	600*	650*
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	600	600	700	750
Isolierung	[mm]	50*	50*	50*	50*
Höhe mit Isolierung	[mm]	1232	1697	1660	1783
Kippmaß	[mm]	1370	1800	1800	1970
Heizfläche oben/unten	[m ²]	0,6 / 0,8	0,8 / 1,2	1,0 / 1,5	1,2 / 1,8
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	3,8 / 5,0	5,0 / 7,5	6,3 / 9,4	7,5 / 11,3
Volumenstrom WT oben/unten	[m ³ /h]	0,7 / 1,2	1,0 / 1,6	1,2 / 2,0	1,4 / 2,4
Druckverlust WT oben/unten	[mbar]	30 / 70	35 / 90	45 / 120	55 / 250
NL-Zahl** oben / unten nach DIN 4708		1,23 / 3,6	1,8 / 8	2,1 / 11	2,5 / 14
Dauerleistung oben/unten n. DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	410 / 710	605 / 970	720 / 1180	830 / 1400
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 110	D 110	DN 110	DN 110
Fühler-/Regleranschlüsse (F1, F2)		Fühlerhülse, Innendurchmesser 9 mm			
Thermometeranschluss		M8 Thermometeroption			

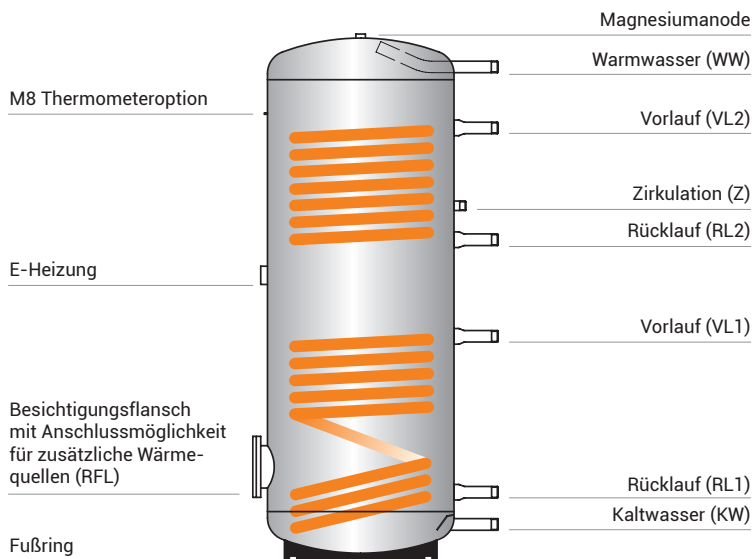
Maßangaben					
KW	[mm]	110	110	127	128
RL 1	[mm]	180	180	205	205
VL 1	[mm]	630	580	635	685
RL 2	[mm]	780	945	965	1020
Z	[mm]	880	1045	1065	1125
VL 2	[mm]	990	1215	1261	1325
WW	[mm]	oben	oben	oben	oben
E-HZG	[mm]	705	770	770	920
Gewicht	[kg]	85	114	166	215

* Isolierung nicht abnehmbar

** Um die angegebene NL-Zahl zu erreichen, muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

*** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser im flüssigen Zustand.

Solarspeicher SSH



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	SSH	301	301	401	501	751	1001	1500	2000
Preis		D-600	D-550						
Speicher mit WS-Isolierung	[€/Stk]	1264,-	1250,-	1438,-	1658,-	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	2557,-	3164,-	4520,-	5590,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	488,-	566,-	597,-	628,-
Speicher mit Vliesisolierung	[€/Stk]	1302,-	1288,-	1481,-	1708,-	-	-	-	-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	561,-	651,-	687,-	725,-
Artikelnummer									
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9006	■	14741	14550	14560	14569	-	-	-	-
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9010	□	14739	14548	14558	14567	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung		-	-	-	-	17230	17236	23756	23553
WS-Isolierung RAL 9006	■	-	-	-	-	14583	14592	24484	24488
WS-Isolierung RAL 9010	□	-	-	-	-	14581	14590	24482	24486
Speicher mit Vliesisolierung RAL 9006 (Nur bis 500 l)	■	28428	28430	28433	28436	-	-	-	-
Vliesisolierung RAL 9006	■	-	-	-	-	28439	28440	28441	28442

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit 2 großflächigen Glattröhrwärmetauschern
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschutzanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes (ab 750 Liter serienmäßige Fremdstromanode) nach DIN 4753 Teil 6
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » serienmäßige 1½" Muffe für Nachrüstung einer E-Heizung
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150 (ab 750 Liter 280 x 200 x LK245)
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 80/100 mm Weichschaum- oder Vliesisolierung nach DIN 4753 Teil 8 PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung (ab 750 l in 100 mm Stärke)
- » Thermometer bis 1001 Liter im Lieferumfang (Beipack)



Technische Daten

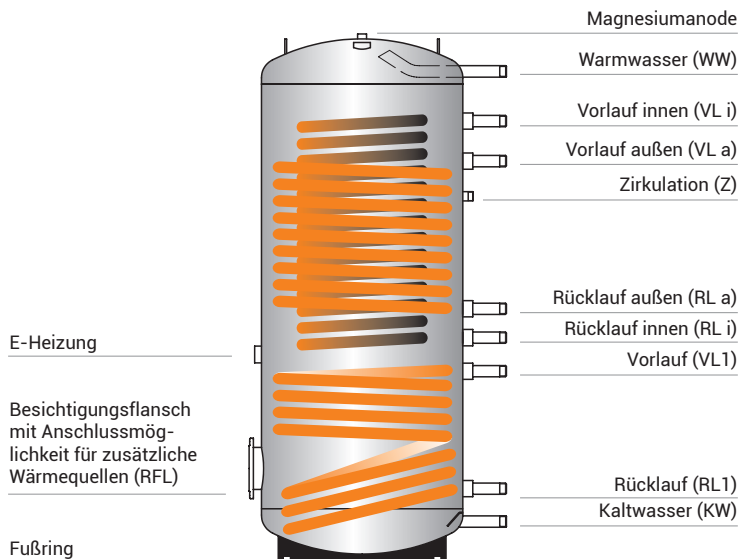
Speicher Typ	SSH	301	301	401	501	751	1001	1500	2000	
		D=600	D=550							
Inhalt	[Liter]	300	300	400	500	750	1000	1500	2000	
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	600	550	600	650	750	900	1000	1100	
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	760	710	760	810	950	1100	1200	1300	
Isolierung	[mm]	80	80	80	80	100	100	100	100	
Höhe mit Isolierung	[mm]	1333	1625	1705	1815	2082	2010	2250	2410	
Kippmaß	[mm]	1320	1620	1690	1800	2050	2020	2260	2440	
Heizfläche oben/unten	[m ²]	1,0 / 1,3	1,0 / 1,4	1,2 / 1,7	1,5 / 2,1	1,9 / 2,7	1,9 / 2,9	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0	
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	6,3 / 8,2	6,3 / 8,8	7,6 / 10,7	9,4 / 13,2	16,0 / 22,8	16,0 / 24,5	17,0 / 34,0	17,0 / 34,0	
Volumenstrom WT oben/unten	[m ³ /h]	1,1 / 1,7	1,1 / 1,9	1,4 / 2,1	1,5 / 2,8	2,1 / 4,2	2,1 / 4,6	2,2 / 5,1	2,2 / 5,1	
Druckverlust WT oben/unten	[mbar]	40 / 60	40 / 80	50 / 130	60 / 280	40 / 180	40 / 200	42 / 265	42 / 265	
NL – Zahl oben/unten** nach DIN 4708		2 / 9	2 / 11	2,2 / 13	2,8 / 18	13 / 35	13 / 41	17 / 46	21 / 55	
Dauerleistung oben/unten nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	660 / 1005	660 / 1130	790 / 1270	905 / 1620	1220 / 2470	1220 / 2690	1280 / 2990	1280 / 2990	
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1½	G 1½	G 2	G 2	
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	1	1	
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 1½	
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1½	G 1½	
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 110	D 110	DN 110	DN 110	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	
Fühler-/Regleranschlüsse		Fühlerklemmleiste								
Thermometeranschluss		M 8 Thermometeroption							Nein	Nein
Maßangaben										
KW	[mm]	120	110	120	130	157	180	230	255	
RL 1	[mm]	220	205	220	225	280	320	375	400	
VL 1	[mm]	570	675	690	875	967	947	1125	1150	
RL 2	[mm]	773	950	1015	1020	1127	1097	1275	1300	
Z	[mm]	873	1050	1115	1120	1227	1197	1425	1450	
VL 2	[mm]	1033	1290	1355	1490	1567	1482	1650	1675	
WW	[mm]	1156	1460	1528	1630	1855	1760	1860	2005	
E-HZG	[mm]	673	850	915	920	1032	1012	1200	1225	
Gewicht	[kg]	164	156	178	234	344*	400*	495*	590*	

* Gewicht ohne Isolierung

** Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

*** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser in flüssigem Zustand

Solarspeicher SSH-Plus



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	SSH-Plus	351	501	801
Preis				
Speicher mit WS-Isolierung	[€/Stk]	1799,-	2353,-	-
Speicher ohne Isolierung	[€/Stk]	-	-	3080,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	-	488,-
Speicher mit Vliesisolierung	[€/Stk]	1853,-	2424,-	-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	-	503,-
Artikelnummer				
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9006		25970	25978	-
Speicher ohne Isolierung		-	-	25310
WS-Isolierung RAL 9006		-	-	25312
Speicher mit Vliesisolierung RAL 9006		27354	28422	-
Vliesisolierung RAL 9006		-	-	28426

Produktbeschreibung

- » Warmwasserspeicher mit hoher Leistung zur indirekten Trinkwassererwärmung durch Wärmepumpe sowie konventionell durch Heizkessel mit Öl oder Gas, Brennwertanlagen, Niedertemperatur Heizkessel, Feststoff Heizkessel
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » oben liegender doppelter Glattrohrwärmetauscher (gleiche Rohrlängen innen / außen)
- » Betriebsarten Wärmetauscherpaar:
 - Parallelbetrieb
 - Einzelbetrieb
 - Reihenbetrieb
- » unten liegender Solarwärmetauscher
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschutzanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » serienmäßige 1½" Muffe für Nachrüstung einer E-Heizung bei Baugröße 350 und 500 Liter, bei 800 Liter über Revisionsflansch möglich
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150, auch zur Bestückung mittels Flanschheizkörper
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 80/100 mm Weichschaum- oder Vliesisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8



Technische Daten

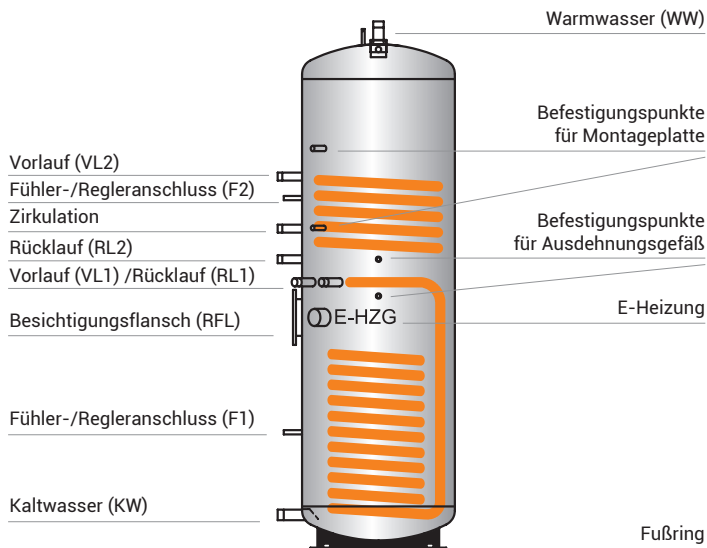
Speicher Typ	SSH-Plus	351	501	801
Inhalt	[Liter]	350	500	800
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	600	650	800
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	760	810	1000
Isolierung	[mm]	80	80	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1638	1889	1970
Kippmaß	[mm]	1620	1860	1950
Heizfläche oben/unten	[m²]	3,3(2x1,65) / 1,3	4,95(2x2,43) / 1,8	6,0(2x3,0) / 2,0
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	21 / 8,2	31 / 11	38 / 13
Volumenstrom WT oben/unten	[m³/h]	3,6 / 1,7	4,0 / 2,1	4,0 / 2,7
Druckverlust WT oben Reihe/Parallel/Einzelbetrieb	[mbar]	410 / 60 / 200	750 / 110 / 350	830 / 120 / 420
Druckverlust WT unten	[mbar]	60	130	170
NL – Zahl* nach DIN 4708 oben(parallel)/unten		18 / 9	35 / 13	35 / 20
Dauerleistung oben/unten nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	2100 / 1000	2500 / 1270	2500 / 1650
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1 ½
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G¾	G¾	G¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	G 1 ½	G 1 ½	über RFL
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 110	D 110	DN 110
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste		
Thermometeranschluss		für alle Speicher: nein		

Maßangaben				
KW	[mm]	120	130	160
RL1	[mm]	218	217	245
VL1	[mm]	568	637	645
RL (i)	[mm]	668	737	745
RL (a)	[mm]	751	820	845
Z	[mm]	1063	1218	1045
VL (a)	[mm]	1123	1430	1415
VL (i)	[mm]	1323	1567	1535
WW	[mm]	1461	1704	1740
E-HZG	[mm]	618	687	-
Gewicht	[kg]	172	255	400

* Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser in flüssigem Zustand

Solarspeicher SSK



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	SSK	300	500
Preis			
Speicher mit Isolierung	[€/Stk]	1360,-	1947,-
Universal Grundplatte Solar	[€/Stk]	40,-	40,-
Artikelnummer			
Speicher mit Isolierung RAL 9006		27291	24775
Universal Grundplatte Solar		25393	25393

Produktbeschreibung

- » Der Solarkompaktspeicher SSK kann zur direkten Montage einer Solarstation (insbesondere einer Zweistranggruppe) sowie eines Ausdehnungsgefäßes zur Speichermontage verwendet werden, wodurch eine platzsparende, optisch ansprechende Solar-Komplettlösung entsteht.
- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit 2 großflächigen Glattröhrwärmetauschern
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschutzanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » inklusive Fühlerrohr

- » serienmäßige 1½" Muffe für Nachrüstung einer E-Heizung
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 50 mm PU-Hartschaumisolierung mit Mantel aus kaschiertem, farbigem Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8
- » Thermometer im Lieferumfang (Beipack)

Universal-Grundplatte Solar

- » ermöglicht die direkte Montage von marktgängigen Solarstationen
- » Maße: 170 x 340 mm
- » horizontales Abstandsmaß Solar-WT (VL1/RL1): 125 mm



Technische Daten

Speicher Typ	SSK	300	500
Inhalt	[Liter]	300	500
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500*	650*
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	600	750
Isolierung	[mm]	50	50
Höhe mit Isolierung	[mm]	1697	1783
Kippmaß	[mm]	1800	1970
Heizfläche oben/unten	[m ²]	0,8 / 1,2	1,2 / 1,8
Wasserinhalt WT oben/unten (Liter)	[Liter]	5,0 / 7,5	7,5 / 11,3
Volumenstrom WT oben/unten	[m ³ /h]	1,0 / 1,6	1,4 / 2,4
Druckverlust WT oben/unten	[mbar]	35 / 90	55 / 250
NL-Zahl** oben / unten nach DIN 4708		1,8 / 8	2,5 / 14
Dauerleistung oben/unten n. DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	605 / 970	830 / 1400
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G ¾	G ¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G ¾	G ¾
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	G 1 ½	G 1 ½
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		D 110	DN 110
Fühler-/Regleranschlüsse (F1, F2)		für alle Speicher: Fühlerhülse, Innendurchmesser 9 mm	
Thermometeranschluss		für alle Speicher: M8 Thermometeroption	

Maßangaben			
KW	[mm]	110	128
RL 1	[mm]	870	880
VL 1	[mm]	870	880
RL 2	[mm]	945	1020
Z	[mm]	1045	1125
VL 2	[mm]	1215	1325
WW	[mm]	oben	oben
E-HZG	[mm]	755	760
Gewicht	[kg]	114	215

* Isolierung nicht abnehmbar

** Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

*** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser in flüssigem Zustand

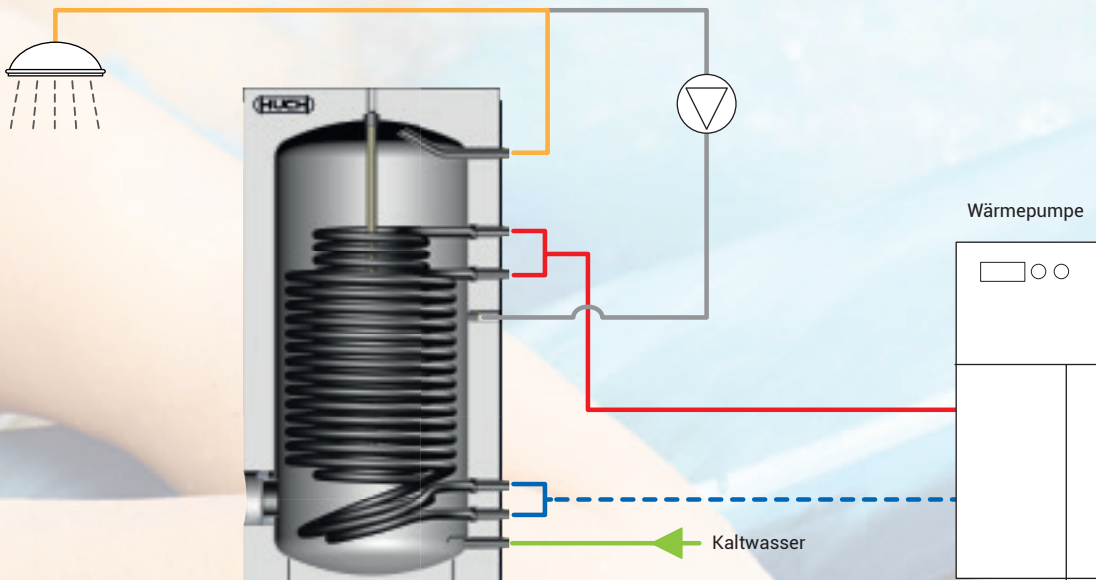
Brauchwasserspeicher

Qualität erleben



Gruppenbeschreibung

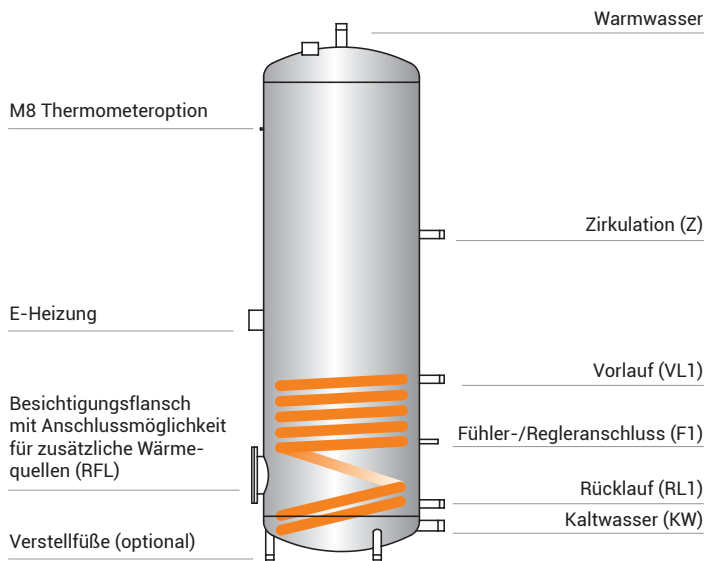
Unsere Brauchwasserspeicher finden ihren Einsatz in der Trinkwasserbereitung. Wir garantieren höchste Qualität nach deutschen Normen und technischen Standards.



Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!



Brauchwasserspeicher EBS-PU



EBS-PU 120, -150, -200, -400, -500 sind SVGW zertifiziert.

Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	EBS-PU	VARIO S					
		120	150	200	300	400	500
Preis							
Speicher mit Isolierung	[€/Stk]	738,-	791,-	861,-	1045,-	1263,-	1469,-
Artikelnummer							
Speicher mit Isolierung RAL 9006		14300	15280	14597	14596	15186	14599
Speicher mit Isolierung RAL 9010		13942	13933	13924	13666	13500	13674

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit großflächigem Glattröhrwärmetauscher
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » inklusive Fühlerrohr
- » serienmäßige 1½" Muffe für Nachrüstung einer E-Heizung
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 50 mm PU-Hartschaumisolierung mit Mantel aus kaschiertem, farbigem Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8
- » Thermometer im Lieferumfang (Beipack)
- » Verstellfüße siehe Zubehörliste
- » EBS-PU 120 - 500 | SVGW zertifiziert (Nr. 1103-5831)

VARIO S

Dieser Speicher ist für unsere Wärmepumpe VARIO S geeignet. Technische Daten siehe Seite 56.



Technische Daten

Speicher Typ	EBS-PU	VARIO S			VARIO S		
		120	150	200	300	400	500
Inhalt	[Liter]	120	150	200	300	400	500
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500*	500*	500*	500*	600*	650*
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	600	600	600	600	700	750
Isolierung	[mm]	50*	50*	50*	50*	50*	50*
Höhe mit Isolierung	[mm]	814	969	1232	1697	1660	1783
Kippmaß	[mm]	1011	1140	1370	1800	1750	1970
Heizfläche	[m ²]	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
Wasserinhalt WT	[Liter]	3,8	4,4	5,7	7,5	9,4	11,3
Volumenstrom WT	[m ³ /h]	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4
Druckverlust WT	[mbar]	30	50	70	60	120	250
NL – Zahl** nach DIN 4708		1,7	2,1	3,6	8	11	14
Dauerleistung nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	460	580	710	970	1180	1400
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscher AG (VL/RL)	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 110	D 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Fühler-/Regleranschlüsse (F1)		für alle Speicher: Fühlerhülse, Innendurchmesser 9 mm					
Thermometeranschluss		für alle Speicher: M 8 Thermometeroption					

Maßangaben							
KW	[mm]	110	110	110	110	127	128
RL	[mm]	180	180	180	180	205	205
VL	[mm]	450	520	630	580	635	685
Z	[mm]	520	660	780	1045	1065	1125
WW	[mm]	für alle Speicher: oben					
E-HZG	[mm]	520	600	800	770	770	920
Gewicht	[kg]	59	66	73	94	151	195

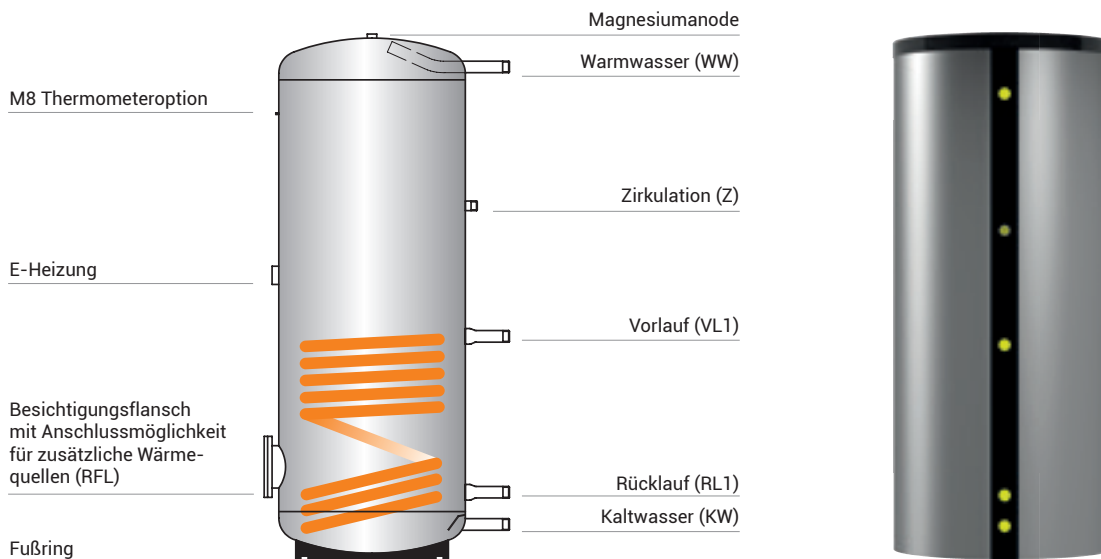
* Isolierung nicht abnehmbar

** Um die angegebene NL-Zahl zu erreichen, muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

*** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser im flüssigen Zustand



Brauchwasserspeicher BS



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	BS	122	152	202	301	401	501	751	1001	1500	2000
Preis											
Speicher mit WS-Isolierung	[€/Stk]	815,-	866,-	973,-	1145,-	1353,-	1493,-	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	-	2248,-	2847,-	4210,-	5245,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	-	488,-	566,-	597,-	628,-
Speicher mit Vliesisolierung	[€/Stk]	839,-	892,-	1002,-	1179,-	1394,-	1538,-	-	-	-	-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	-	561,-	651,-	687,-	725,-
Artikelnummer											
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9006	■	18687	18690	18693	14635	14640	14645	-	-	-	-
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9010	□	13688	18691	18694	14633	14638	14643	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung		-	-	-	-	-	-	17227	17233	24464	24471
WS-Isolierung RAL 9006	■	-	-	-	-	-	-	14583	14592	24484	24488
WS-Isolierung RAL 9010	□	-	-	-	-	-	-	14581	14590	24482	24486
Speicher mit Vliesisolierung RAL 9006 (nur bis 500 l)	■	28487	28489	28491	28431	28434	28437	-	-	-	-
Vliesisolierung RAL 9006	■	-	-	-	-	-	-	28439	28440	28441	28442

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit großflächigem Glattrohrwärmetauscher
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes (ab 750 Liter serienmäßige Fremdstromanode) nach DIN 4753 Teil 6
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » serienmäßige 1½" Muffe für Nachrüstung einer E-Heizung
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150 (ab 750 Liter, 280 x 200 x LK245)
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 80/100 mm Weichschaum- oder Vliesisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung (ab 750 l in 100 mm Stärke) nach DIN 4753 Teil 8
- » Thermometer bis 1001 Liter im Lieferumfang (Beipack)



Technische Daten

Speicher Typ	BS	122	152	202	301	401	501	751	1001	1500	2000
Inhalt	[Liter]	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Durchmesser o. Isolierung	[mm]	500	500	500	550	600	650	750	900	1000	1100
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	660	660	660	710	760	810	950	1100	1200	1300
Isolierung	[mm]	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	844	1002	1262	1625	1705	1815	2082	2010	2250	2410
Kippmaß	[mm]	850	1000	1250	1620	1690	1800	2050	2020	2260	2440
Heizfläche	[m²]	0,7	1,0	1,4	1,4	1,7	2,1	2,7	2,9	4,0	4,0
Wasserinhalt WT	[Liter]	4,5	6,3	8,8	8,8	10,7	13,2	22,8	24,5	34,0	34,0
Volumenstrom WT	[m³/h]	1,0	1,3	1,6	1,9	2,1	2,7	4,2	4,6	5,1	5,1
Druckverlust WT	[mbar]	30	50	70	80	130	280	180	200	265	265
NL – Zahl** nach DIN 4708		1,9	2,5	4,8	11	13	18	35	41	46	55
Dauerleistung nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	580	750	940	1130	1270	1620	2470	2690	2990	2990
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1½	G 1½	G 2	G 2
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾	1	1
Wärmetauscher AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 1½
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 110	D 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste									
Thermometeranschluss		für alle Speicher von 122 - 1001 Liter: M 8 Thermometeroption								Nein	Nein

Maßangaben											
KW	[mm]	110	110	110	110	120	130	157	180	230	255
RL	[mm]	180	180	180	205	220	225	280	320	375	400
VL	[mm]	591	749	1009	675	690	875	967	947	1125	1150
Z	[mm]	498	522	632	1050	1115	1120	1227	1197	1425	1450
WW	[mm]	681	839	1099	1460	1528	1630	1855	1760	1860	2005
E-HZG	[mm]	520	600	800	850	915	920	1032	1012	1200	1225
Gewicht	[kg]	59	74	89	136	162	189	280*	373*	460*	560*

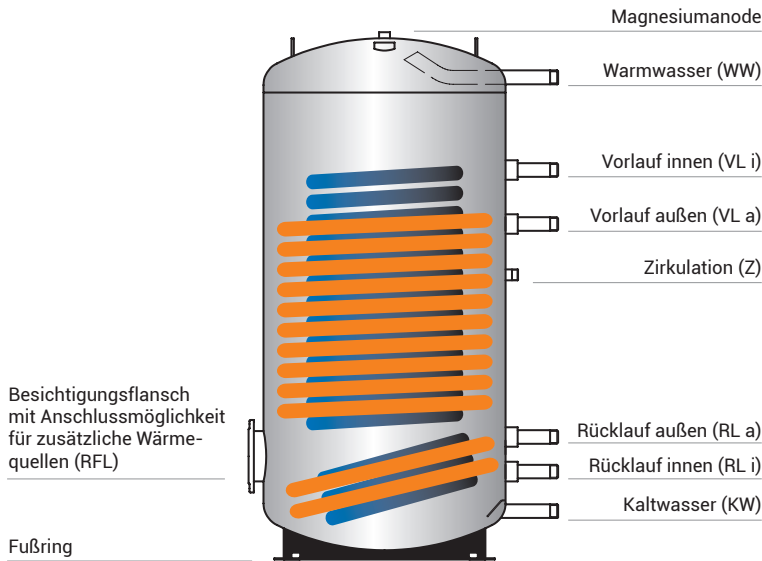
* Gewicht ohne Isolierung

** Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

*** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser in flüssigem Zustand



Brauchwasserspeicher HLS-Plus



HLS-Plus 150, -200, -301, -401, 501 sind SVGW zertifiziert.

Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	HLS-Plus	150	200	301	401	501	801
Preis							
Speicher mit WS-Isolierung	[€/Stk]	989,-	1088,-	1524,-	1798,-	2124,-	-
Speicher ohne Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	3000,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	488,-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	503,-
Artikelnummer							
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9006		21789	21800	25960	25840	25950	-
Speicher ohne Isolierung		-	-	-	-	-	26549
WS-Isolierung RAL 9006		-	-	-	-	-	26559
Speicher mit Vliesisolierung RAL 9006		28444	28450	28453	28546	28458	-
Vliesisolierung RAL 9006		-	-	-	-	-	28588

Produktbeschreibung

- » Warmwasserspeicher mit hoher Leistung zur indirekten Trinkwassererwärmung durch Wärmepumpe sowie konventionell durch Heizkessel mit Öl oder Gas, Brennwertanlagen, Niedertemperatur Heizkessel, Feststoff Heizkessel
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » doppelter Glattrohrwärmetauscher ab 300 Liter (gleiche Rohrlängen innen/außen)
- » Betriebsarten Wärmetauscherpaar:
 1. Parallelbetrieb
 2. Einzelbetrieb
 3. Reihenbetrieb
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschutzanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150, auch zur Bestückung mittels Flanschheizkörper
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8
- » HLS-Plus 150 - 501 | SVGW zertifiziert (Nr. 1103-5831)



Technische Daten

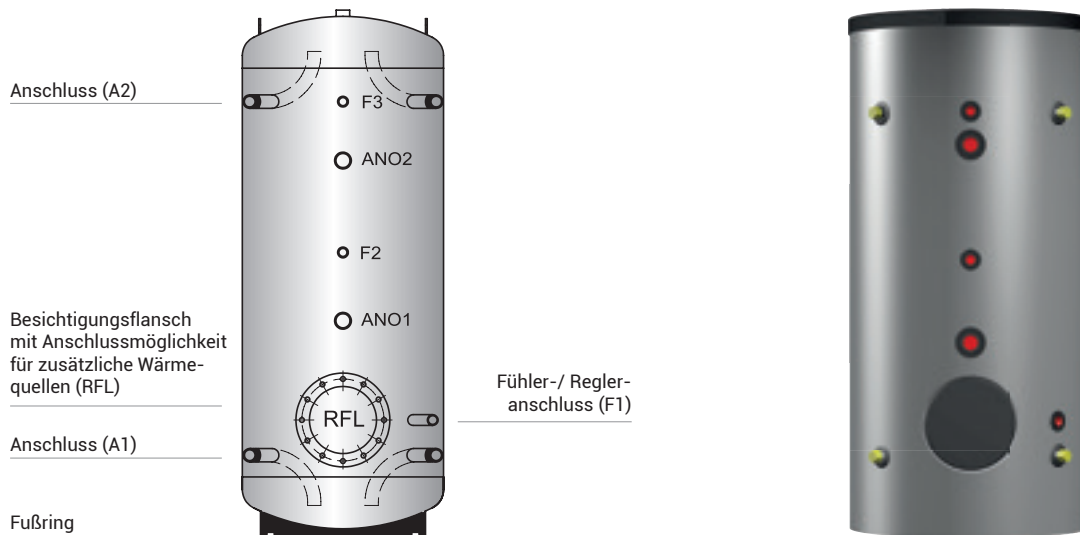
Speicher Typ	HLS-Plus	150	200	301	401	501	801
Inhalt	[Liter]	150	200	300	400	500	800
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500	500	600	650	650	800
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	660	660	760	810	810	1000
Isolierung	[mm]	80	80	80	80	80	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1002	1265	1320	1590	1815	1872
Kippmaß	[mm]	1000	1250	1380	1580	1800	1850
Heizfläche	[m ²]	1,5	2,0	3,8 (2 x 1,9)	5 (2 x 2,5)	5 (2 x 2,5)	6,0 (2 x 3,0)
Wasserinhalt WT	[Liter]	9,4	12,6	25 (2 x 12,5)	32 (2 x 16)	32 (2 x 16)	38 (2x19)
Volumenstrom WT	[m ³ /h]	1,7	2,3	3,6	3,8	4,0	4,0
Druckverlust WT Reihe/Parallel/Einzeln	[mbar]	60	130	680/85/200	720/100/320	750/110/350	830/120/420
NL – Zahl* nach DIN 4708		2,8	5,1	19,2	27,3	35	37
Dauerleistung nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	980	1350	2200	2500	2500	2500
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG**	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄	G ³ / ₄
Wärmetauscher AG (VI i,a)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Wärmetauscher AG (RL i,a)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
E-Heizung		für alle Speicher: über Revisionsflansch möglich					
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste variabel positionierbar					
Thermometeranschluss		für alle Speicher: nicht möglich					
Maßangaben							
KW	[mm]	110	110	120	130	130	164
RL (i)	[mm]	180	180	218	227	227	261
RL (a)	[mm]	-	-	301	310	310	344
Z	[mm]	522	522	706	802	802	776
VL (a)	[mm]	-	-	829	940	940	914
VL (i)	[mm]	700	875	966	1151	1151	1051
WW	[mm]	836	1099	1196	1404	1630	1638
Gewicht	[kg]	78	97	158	212	227	370

* Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser in flüssigem Zustand



Brauchwasserspeicher PSB



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	PSB	200	300	400	500	500	750	1000	1500	2000
Preis										
Speicher mit WS-Isolierung	[€/Stk]	973,-	1104,-	1255,-	1401,-	1488,-	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	1747,-	2002,-	3532,-	4465,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	373,-	408,-	597,-	628,-
Speicher mit Vliesisolierung	[€/Stk]	1002,-	1137,-	1293,-	1443,-	1533,-	-	-	-	-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	-	-	-	-	430,-	470,-	687,-	725,-
Artikelnummer										
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9006		14064	14065	14068	18480	18484	-	-	-	-
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9010		13245	06833	12452	18481	18485	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung		-	-	-	-	-	17160	17161	21812	21823
WS-Isolierung RAL 9006		-	-	-	-	-	10393	11907	21816	21827
WS-Isolierung RAL 9010		-	-	-	-	-	06614	06295	27901	30396
Speicher mit Vliesisolierung RAL 9006 (nur bis 500 l)		28460	28462	28464	28466	28467	-	-	-	-
Vliesisolierung RAL 9006		-	-	-	-	-	28469	28470	28471	28472

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschanode 1¼" zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » Revisionsöffnung 280 x 200 x LK 245
- » alle Außengewinde flachdichtend
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8



Technische Daten

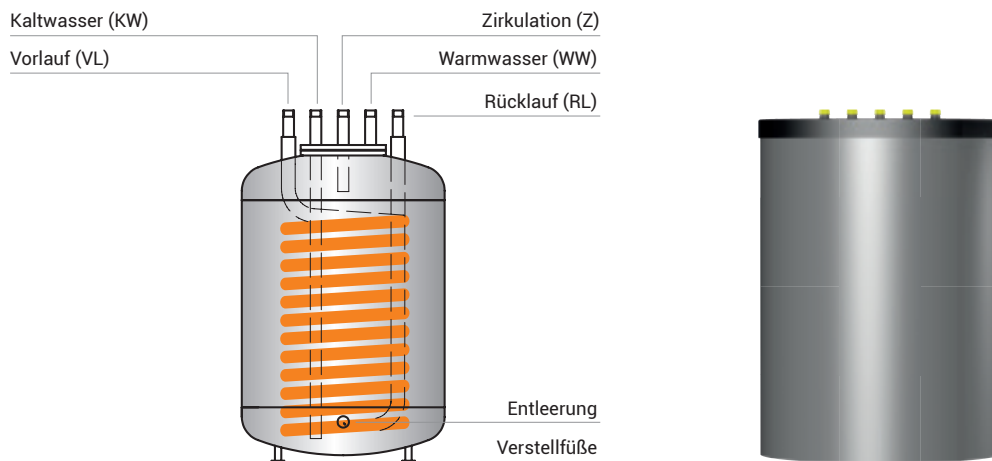
Speicher Typ	PSB	200	300	400	500	500	750	1000	1500	2000
Inhalt	[Liter]	200	300	400	500	500	750	1000	1500	2000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	550	550	600	600	650	750	850	1000	1100
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	710	710	760	800	850	950	1050	1200	1300
Isolierung	[mm]	80	80	80	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1050	1530	1610	1960	1770	1970	2010	2250	2410
Kippmaß	[mm]	1080	1550	1590	1920	1750	1945	2090	2260	2440
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
Be-/Entladeanschlüsse AG (A1, A2)	[Zoll]	G1	G1	G1	G1 ¼	G1 ½	G1 ¼	G1 ¼	G2	G2
Elektro-Heizung		für alle Speicher: über Revisionsflansch möglich								
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Fühler-/Regleranschlüsse (F1-F3)	[Zoll]	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
Thermometeranschluss (F1-F3)	[Zoll]	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾"
Entlüftung	[Zoll]	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾"
Anode optional (ANO 1)	[Zoll]	-	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Anode optional (ANO 2)	[Zoll]	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

Maßangaben										
A1	[mm]	215	215	245	245	245	265	285	340	365
RFL, F1	[mm]	320	320	350	350	350	370	390	445	470
ANO 1	[mm]	-	570	600	600	600	620	640	645	670
F 2	[mm]	550	820	850	980	850	950	920	1100	1185
ANO 2	[mm]	690	1170	1200	1530	1365	1500	1470	1760	1905
A2, F3	[mm]	790	1270	1300	1630	1465	1600	1570	1860	2005
Gewicht	[kg]	90	118	129	160	160	225*	305*	390*	485*



* Gewicht ohne Isolierung



Brauchwasserspeicher WWS-SRO



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	WWS-SRO	120	150
Preis			
Speicher mit Isolierung	[€/Stk]	811,-	877,-
Artikelnummer			
Speicher mit Isolierung RAL 9006		16717	15746
Speicher mit Isolierung RAL 9010		11360	12318

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit Glattrohrwärmetauscher
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschanode M8 zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » inklusive Fühlerrohr und verstellbaren Füßen
- » Revisionsöffnung 210 x 150 x LK 180 (oben)
- » alle Anschlüsse nach oben geführt / Außengewinde flachdichtend
- » 50 mm PU-Hartschaumisolierung mit Mantel aus kaschiertem, farbigen Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8



Technische Daten

Speicher Typ	WWS-SRO	120	150
Inhalt	[Liter]	120	150
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500*	500*
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	600	600
Isolierung	[mm]	50*	50*
Höhe mit Isolierung	[mm]	835	995
Kippmaß	[mm]	1050	1170
Heizfläche	[m ²]	1,2	1,3
Wasserinhalt WT	[Liter]	7,5	8,2
Volumenstrom WT	[m ³ /h]	1,7	1,9
Druckverlust WT	[mbar]	100	120
NL – Zahl** nach DIN 4708		1,8	2,1
Dauerleistung nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	980	1100
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25
Kaltwasser/Warmwasser AG (KW/WW)	[Zoll]	G ¾	G ¾
Zirkulation AG (Z)	[Zoll]	G ¾	G ¾
Wärmetauscher AG (VL/RL)	[Zoll]	G ¾	G ¾
E-Heizung		für alle Speicher: nicht möglich	
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		DN 140	DN 140
Fühler-/Regleranschlüsse (F)		für alle Speicher: Tauchhülse, Di = 12 mm	
Thermometeranschluss		für alle Speicher: nicht vorhanden	
Entleerung (EL)		Rp ½	Rp ½
Gewicht	[kg]	88	93

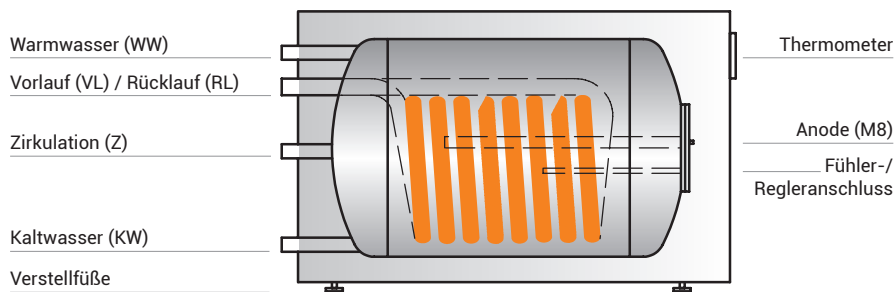
* Isolierung nicht abnehmbar

** Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.



*** Betriebsmedium Wärmetauscher ausschließlich Wasser in flüssigem Zustand



Brauchwasserspeicher WWS-TS



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	WWS-TS	120	150	200
Preis				
Speicher mit Isolierung	[€/Stk]	841,-	903,-	1028,-
Artikelnummer				
Speicher mit Isolierung RAL 9006		16818	16822	16826
Speicher mit Isolierung RAL 9010		16815	16819	16823

Produktbeschreibung

- » Tiefspeicher aus Stahl S235JR mit Glattrohrwärmetauscher
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » belastbar bis 280 kg im Bereich der Belastungsfläche***
- » innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, außen grundiert
- » Magnesiumschatzanode M8 zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6
- » inkl. Tauchhülse, verstellbaren Füßen und Kapillarfernthermometer
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » alle Außengewinde im Gewinde dichtend
- » PU-Hartschaumisolierung (fest eingeschäumt)
- » Mantel aus farbbeschichtetem Stahlblech



Technische Daten

Speicher Typ	WWS-TS	120	150	200
Inhalt	[Liter]	120	150	200
Höhe x Breite x Länge mit Isolierung	[mm]	560 x 600 x 810*	560 x 600 x 926*	660 x 700 x 990*
Isolierung	[mm]	-	-	-
Heizfläche	[m ²]	0,76	0,76	0,9
Wasserinhalt WT	[Liter]	5,0	5,0	5,7
Volumenstrom WT	[m ³ /h]	1,0	1,0	1,1
Druckverlust WT	[mbar]	80	80	90
NL – Zahl** nach DIN 4708		1,5	2	2,3
Dauerleistung nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	610	610	640
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG	[°C/bar]	110 / 16	110 / 16	110 / 16
Kaltwasser / Warmwasser (KW/WW)	[Zoll]	R ¾	R ¾	R ¾
Zirkulation (Z)	[Zoll]	R ¾	R ¾	R ¾
Wärmetauscher (VL/RL)	[Zoll]	R ¾	R ¾	R ¾
E-Heizung		für alle Speicher: nicht möglich		
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		für alle Speicher: DN 110		
Fühler-/Regleranschlüsse (F)		für alle Speicher: Tauchhülse, Di = 7,5 mm		
Thermometeranschluss		für alle Speicher: Kapillarfernthermometer		
Gewicht	[kg]	84	96	113

* Isolierung nicht abnehmbar

** Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

*** min. 4 Auflagepunkte innerhalb der Belastungsfläche: längst auf einem Streifen von 150 -200 mm ab Mittelachse, quer 100 mm ab Außenkante

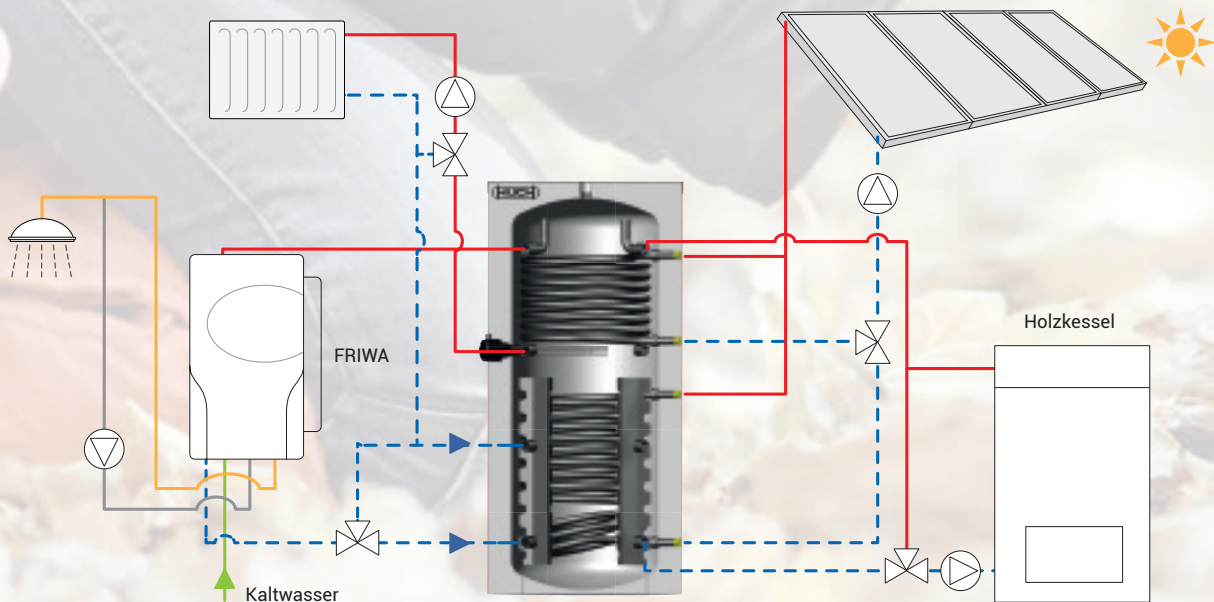
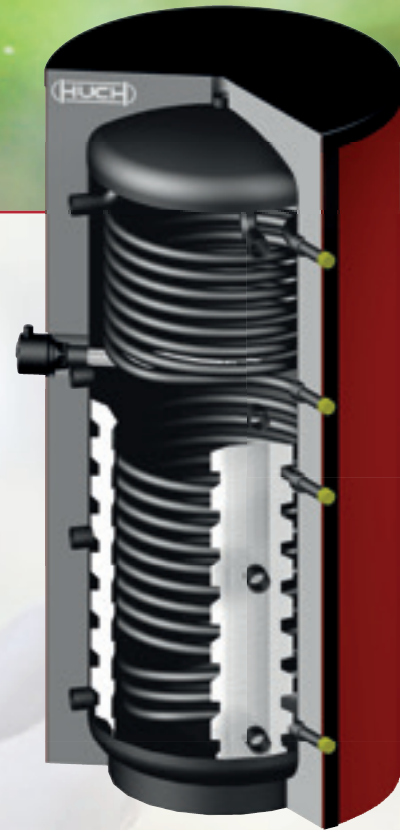
Pufferspeicher

Wohlbefinden speichern



Gruppenbeschreibung

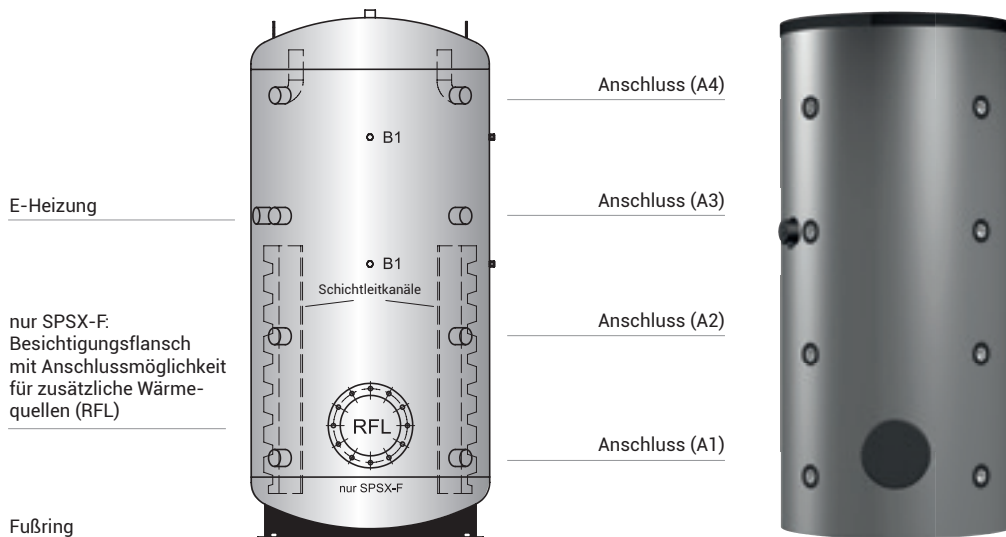
Unsere Pufferspeicher finden ihre Anwendung als zentrale Einheit in modernen Heizungsanlagen. Er speichert überschüssige Wärme und gleicht Temperaturschwankungen aus. In älteren Heizungsanlagen nachgerüstet, macht er diese wieder effizient und Sie sparen bares Geld.



Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!



Pufferspeicher SPSX / SPSX-F



Hinweis: Abb. zeigt den SPSX-F. Beim SPSX erfolgt die Lieferung ohne Flansch. Dieser ist optional gegen Aufpreis erhältlich und steht für das „F“ im SPSX-F.



SPSX 600, -800, -1000, -1100, -1500 sind SVGW zertifiziert.

Preis / Artikelnummer

Speichertyp SPSX/SPSX-F		PAW FRIWA															
		200	300	400	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000	
Preis		D=790 D=850															
Speicher mit WS-Iso.	€/Stk	787,-	852,-	935,-	980,-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Speicher ohne WS-Iso.	€/Stk	-	-	-	-	703,-	774,-	957,-	999,-	1050,-	1205,-	1635,-	1909,-	2102,-	2704,-	3059,-	
WS-Isolierung	€/Stk	-	-	-	-	347,-	373,-	405,-	408,-	453,-	465,-	518,-	573,-	690,-	783,-	815,-	
Speicher mit Vliesiso.	€/Stk	753,-	819,-	903,-	951,-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vliesisolierung	€/Stk	-	-	-	-	400,-	430,-	466,-	470,-	521,-	535,-	596,-	660,-	794,-	900,-	938,-	
Flansch (nur SPSX-F)		zzgl. für alle SPSX-F Speicher: 205,-															
Artikelnummer																	
SPSX mit WS-Isolierung RAL 9006		22395	22409	22426	22438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPSX-F mit WS-Isolierung RAL 9006		23609	23610	23616	23623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPSX mit WS-Isolierung RAL 9010		22406	22423	22435	22452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPSX-F mit WS-Isolierung RAL 9010		**	23613	23620	23627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPSX ohne Isolierung		-	-	-	-	22455	22473	22486	22501	23886	22512	22522	22532	22541	22550	22559	
SPSX-F o. Isolierung		-	-	-	-	23630	23634	23638	23642	23906	23646	23653	23658	23662	23666	23670	
WS-Isolierung RAL 9006		-	-	-	-	22457	22477	22489	22503	23893	22515	22524	22534	22543	22552	22561	
WS-Isolierung RAL 9010		-	-	-	-	22458	22478	22490	22504	23894	22516	22525	22535	22544	22553	22562	
SPSX mit Vliesiso. RAL 9006		28520	28522	28524	28526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPSX-F mit Vliesiso. RAL 9006		30535	30536	30538	30537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vliesiso. RAL 9006		-	-	-	-	28529	28530	28531	28532	28533	28534	28535	28536	28537	28538	28539	

** Auf Anfrage

PAW FRIWA

Dieser Speicher ist für die FRIWA PAW Midi geeignet. Technische Daten siehe Seite 60.



Technische Daten

Speichertyp SPSX/SPSX-F		200	300	400	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
		PAW FRIWA		PAW FRIWA		D=790		D=850								
Inhalt	[Liter]	200	300	400	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	550	550	600	650	700	790	790	790	850	850	1000	1100	1100	1150	1150
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	710	710	760	810	900	990	990	990	1050	1050	1200	1300	1300	1350	1350
Isolierung	[mm]	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1050	1530	1590	1700	1831	1802	1970	2202	2000	2160	2130	1980	2380	2360	3130
Kippmaß	[mm]	1050	1530	1570	1690	1800	1780	1950	2180	2000	2165	2150	2050	2420	2420	3140
max. T/ max. P - HZG	[°C/bar]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
Be-/Entladeanschlüsse (A1 bis A4)	[Zoll]	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
E-Heizung Höhe A3	[Zoll]	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
E-Heizung (nur PSX-F)		für alle Speicher: über Revisionsflansch möglich														
Revisionsflansch (RFL) (nur PSX-F)		für alle Speicher: DN 200														
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste														
Entlüftung	[Zoll]	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼

Maßangaben																
A1	[mm]	215	215	225	245	246	246	263	246	280	285	320	335	335	345	345
RFL	[mm]	320	320	330	350	351	351	368	351	385	390	425	440	440	450	450
A2	[mm]	405	560	585	645	646	646	718	786	735	790	786	748	875	875	1135
A3	[mm]	595	905	945	1045	1046	1046	1173	1326	1195	1295	1253	1161	1415	1405	1925
A4	[mm]	785	1245	1315	1405	1496	1446	1633	1866	1650	1805	1720	1575	1975	1945	2715
Gewicht	[kg]	51	70	78	91	107	120	127	141	140	149	207	229	263	288	355

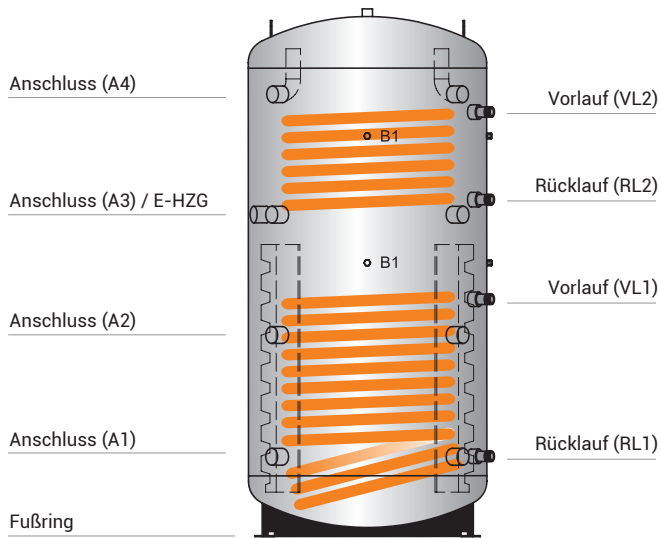
Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR
- » Druckfestigkeit 3 bar
- » innen roh, außen grundiert
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleiste
- » E-Heizungsmuffe 1 ½" serienmäßig
- » optional Flansch 280 x 200 x LK 245 zur Revision oder Aufrüstung mit Rippenrohrwärmetauscher (SPSX-F), Aufpreis siehe Zubehör
- » Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme aus den Heizkreisen
- » SPSX 800 und SPSX 1000 (Ø 790 mm) sind serienmäßig vorgerüstet mit Befestigungspunkten B1/B2, B1 zur Aufnahme unseres Frischwasser-Moduls oder von Fremdfabrikaten mittels unserer Universal-Montageplatte, B2 optional für weitere Module (Frischwasser oder Solar)
- » Befestigungs- und Verrohrungszubehör siehe Zubehör
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung
- » SPSX 600 - 1500 l SVGW zertifiziert (Nr. 1110-5928)

* Gewicht (kg) = Einbringgewicht (bei Ausführung SPSX-F +13 Kg)



Pufferspeicher SPSX-G / SPSX-2G



Preis / Artikelnummer

Speichertyp SPSX-G / SPSX-2G		PAW FRIWA		PAW FRIWA		PAW FRIWA		PAW FRIWA		
		500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	2000
Preis						D=790	D=850			
SPSX-G mit WS-Isolierung	[€/Stk]	1232,-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-2G mit WS-Isolierung	[€/Stk]	1467,-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-G ohne Isolierung	[€/Stk]	-	957,-	1033,-	1180,-	1278,-	1329,-	1401,-	1753,-	2217,-
SPSX-2G ohne Isolierung	[€/Stk]	-	1140,-	1234,-	1362,-	1460,-	1512,-	1584,-	1935,-	2400,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	347,-	373,-	405,-	408,-	435,-	451,-	518,-	690,-
SPSX-G mit Vliesisolierung	[€/Stk]	1269,-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-2G m. Vliesisolierung	[€/Stk]	1511,-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	400,-	430,-	466,-	470,-	521,-	535,-	596,-	794,-
Artikelnummer										
SPSX-G m. WS-Iso. RAL 9006		22568	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-2G m. WS-Iso. RAL 9006		25986	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-G m. WS-Iso. RAL 9010		22574	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-2G m. WS-Iso. RAL 9010		25991	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-G ohne Isolierung		-	22577	22582	22587	22592	23901	22597	22602	27955
SPSX-2G ohne Isolierung		-	25995	26000	26005	26010	26015	26021	26026	28313
WS-Isolierung RAL 9006		-	22457	22477	22489	22503	23893	22515	22524	22543
WS-Isolierung RAL 9010		-	22458	22478	22490	22504	23894	22516	22525	22544
SPSX-G m. Vlies.RAL 9006		28527	-	-	-	-	-	-	-	-
SPSX-2G m. Vlies.RAL 9006		28528	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliesisolierung RAL 9006		-	28529	28530	28531	28532	28533	28534	28535	28537

PAW FRIWA

Dieser Speicher ist für die FRIWA PAW Midi geeignet.
Technische Daten siehe Seite 60.



Technische Daten

Speichertyp SPSX-G / SPSX-2G		PAW FRIWA		PAW FRIWA		1000	1000	1100	1500	2000
		500	600	800	850					
						D=790	D=850			
Inhalt	[Liter]	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	2000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	700	790	790	790	850	850	1000	1100
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	900	990	990	990	1050	1050	1200	1300
Isolierung	[mm]	80	100	100	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1700	1831	1802	1970	2202	2000	2160	2130	2380
Kippmaß	[mm]	1690	1800	1780	1950	2180	2000	2165	2150	2420
Heizfläche oben/unten	[m ²]	1,1/2,15	1,3/2,5	1,4/2,5	1,4/2,5	2,0/3,2	2,1/3,2	2,1/3,2	2,15/4,25	2,15/4,25
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	7,0/13,5	8,2/15,7	8,8/15,7	8,8/15,7	12,6/20,1	13,2/20,1	13,2/20,1	13,5/26,7	13,5/26,7
max. T/ max. P - Speicher	[°C/bar]	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3
max. T/ max. P - GWT	[°C/bar]	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16
Wärmetauscher (VL/RL)	[Zoll]	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Be-/Entladeanschlüsse (A1 bis A4)	[Zoll]	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
E-Heizung Höhe A3	[Zoll]	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Fühler-/ Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste								
Entlüftung	[Zoll]	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼

Maßangaben										
A1, RL1	[mm]	245	246	246	263	246	280	285	320	335
A2	[mm]	645	646	646	718	786	735	790	786	875
VL1	[mm]	870	896	816	833	946	980	985	1020	1035
A3, E-HZG	[mm]	1045	1046	1046	1173	1326	1195	1295	1253	1415
RL2 nur SPSX-2G	[mm]	1095	1096	1096	1223	1376	1245	1345	1303	1515
VL2 nur SPSX-2G	[mm]	1385	1436	1386	1513	1806	1615	1715	1653	1865
A4	[mm]	1405	1496	1446	1633	1866	1650	1805	1720	1975
Gewicht*	[kg]	124/141	145/165	158/179	165/186	190/220	189/221	198/230	271/304	328/361

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR, wahlweise mit einem Glattrohrwärmetauscher unten (SPSX-G) oder zwei Glattrohrwärmetauschern oben / unten (SPSX-2G)
- » innen roh, außen grundiert
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleiste
- » E-Heizungsmuffe 1 ½" serienmäßig
- » optional Flansch 280 x 200 x LK 245 zur Revision oder Aufrüstung mit Rippenrohrwärmetauscher (SPSX-F), Aufpreis siehe Zubehör
- » Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme aus den Heizkreisen
- » SPSX 800 und SPSX 1000 (Ø 790 mm) sind serienmäßig vorgerüstet mit Befestigungspunkten B1/B2**
- » Befestigungs- und Verrohrungzubehör siehe Zubehör
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung
- » Druckfestigkeit 3 bar

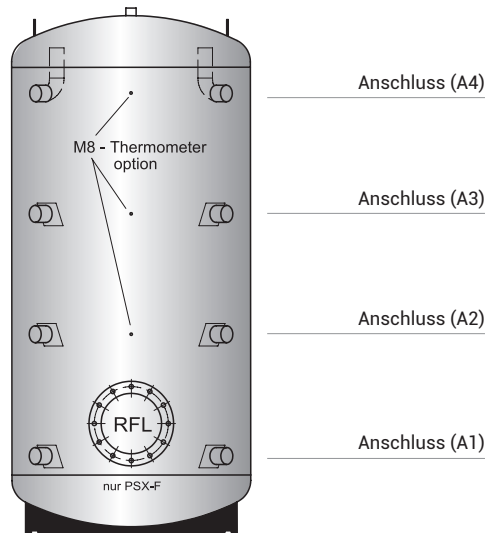
* Gewicht (kg) = Einbringgewicht

** B1 zur Aufnahme unseres Frischwasser-Moduls oder von Fremdfabrikaten mittels unserer Universal-Montageplatte, B2 optional für weitere Module (Frischwasser oder Solar)



Pufferspeicher PSX / PSX-F

nur PSX-F:
Besichtigungsflansch
mit Anschlussmöglichkeit
für zusätzliche Wärme-
quellen (RFL)



Hinweis: Abb. zeigt den PSX-F.
Beim PSX erfolgt die Lieferung
ohne Flansch. Dieser ist optional
gegen Aufpreis erhältlich und
steht für das „F“ im PSX-F.

Preis / Artikelnummer

Speichertyp PSX/PSX-F		200	300	400	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Preis									D=790	D=850						
Speicher mit WS-Isolierung	€/Stk	731,-	795,-	877,-	923,-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung	€/Stk	-	-	-	-	640,-	717,-	900,-	941,-	992,-	1147,-	1577,-	1852,-	2044,-	2647,-	3001,-
WS-Isolierung	€/Stk	-	-	-	-	347,-	373,-	405,-	408,-	453,-	465,-	518,-	573,-	690,-	783,-	815,-
Speicher mit Vliesisolierung	€/Stk	753,-	819,-	903,-	951,-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliesisolierung	€/Stk	-	-	-	-	400,-	430,-	466,-	470,-	521,-	535,-	596,-	660,-	794,-	900,-	938,-
Flansch (nur PSX-F)	€/Stk	zzgl. für alle PSX-F Speicher: 205,-														
Artikelnummer																
PSX m. WS-Iso. RAL 9006	■	18446	18452	18465	18476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSX-F m. WS-Iso RAL 9006	■	21595	**	21544	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSX m. WS-Iso. RAL 9010	□	17448	18457	18466	18477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSX-F m. WS-Iso RAL 9010	□	25491	**	23163	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSX ohne Isolierung		-	-	-	-	19886	15433	17569	13305	23932	17572	13484	17364	14417	17370	17370
PSX-F ohne Isolierung		-	-	-	-	**	13884	17812	**	**	17971	14433	19140	16429	19305	19435
WS-Isolierung RAL 9006	■	-	-	-	-	22457	22477	22489	22503	23893	22515	22524	22534	12756	17949	18411
WS-Isolierung RAL 9010	□	-	-	-	-	22458	22478	22490	22504	23894	22516	22525	22535	15690	18394	17320
PSX m. Vlies RAL 9006	■	28493	28495	28497	28499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSX-F m. Vlies RAL 9006	■	**	26613	23620	23627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliesisolierung RAL 9006	■	-	-	-	-	28529	28530	28531	28532	28533	28534	28535	28536	28506	28507	28508

** Auf Anfrage



Technische Daten

Speichertyp PSX/PSX-F		200	300	400	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
									D=790	D=850						
Inhalt	[Liter]	200	300	400	500	600	800	850	1000	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Durchmesser o. Isolierung	[mm]	550	550	600	650	700	790	790	790	850	850	1000	1100	1100	1150	1150
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	710	710	760	810	860	990	990	990	1050	1050	1200	1300	1300	1350	1350
Isolierung	[mm]	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1050	1530	1590	1700	1811	1802	1970	2202	2000	2160	2130	1980	2410	2360	3160
Kippmaß	[mm]	1050	1530	1570	1710	1810	1780	1990	2180	2000	2165	2150	2080	2450	2430	3170
max. T/ max. P - HZG	[°C/bar]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
Be-/Entladeanschlüsse (A1 bis A4)	[Zoll]	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
E-Heizung (nur PSX-F)		für alle Speicher: über Revisionsflansch möglich														
Rev.-Flansch (RFL) (nur PSX-F)		für alle Speicher: DN 200														
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste														
Thermometeranschluss		für alle Speicher: M8 Thermometeroption														
Entlüftung IG	[Zoll]	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼

Maßangaben																
A1	[mm]	215	215	225	245	246	246	263	246	280	285	320	335	365	345	375
RFL	[mm]	320	320	330	350	351	351	368	351	385	390	425	440	470	450	480
A2	[mm]	405	560	585	645	646	646	718	786	735	790	786	748	905	875	1165
A3	[mm]	595	905	945	1045	1046	1046	1173	1326	1195	1295	1253	1161	1445	1405	1955
A4	[mm]	785	1245	1315	1405	1496	1446	1633	1866	1650	1805	1720	1575	1985	1945	2745
Gewicht*	[kg]	49	67	75	87	103	116	123	136	136	144	203	225	258	283	349

Produktbeschreibung

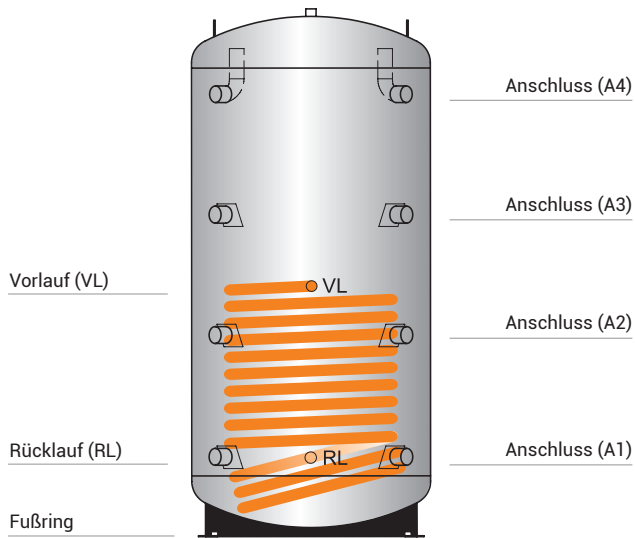
- » Standspeicher aus Stahl S235JR
- » Druckfestigkeit 3 bar
- » innen roh, außen grundiert
- » optional Flansch 280 x 200 x LK 245 zur Revision oder Aufrüstung mit Rippenrohrwärmetauscher (PSX-F), Aufpreis siehe Zubehör
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleiste
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung

Hinweis: die PSX-Serie wird ab 2015 aus dem Sortiment genommen und von der SPSX-Serie ersetzt!

* Gewicht (kg) = Einbringgewicht (bei Ausführung PSX-F +13 Kg)



Pufferspeicher PSX-GWT



Preis / Artikelnummer

Speichertyp	PSX-GWT	500	600	800	850	1000	1100	1500	2000
Preis									
Speicher mit WS-Isolierung	[€/Stk]	1175,-	-	-	-	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung	[€/Stk]	-	930,-	976,-	1122,-	1220,-	1344,-	1694,-	2160,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	-	347,-	373,-	405,-	408,-	463,-	518,-	690,-
Speicher mit Vliesisolierung	[€/Stk]	1210,-	-	-	-	-	-	-	-
Vliesisolierung	[€/Stk]	-	400,-	430,-	466,-	470,-	535,-	596,-	794,-
Artikelnummer									
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9006 (nur 500 l)	■	18503	-	-	-	-	-	-	-
Speicher mit WS-Isolierung RAL 9010 (nur 500 l)	□	18504	-	-	-	-	-	-	-
Speicher ohne Isolierung		-	19893	16435	17713	16440	17717	16445	18334
WS-Isolierung RAL 9006	■	-	21757	16451	17733	16452	17732	16453	18339
WS-Isolierung RAL 9010	□	-	19895	16753	18401	17661	18404	16742	29755
Speicher mit Vliesisolierung RAL 9006 (nur 500 l)	■	28510	-	-	-	-	-	-	-
Vliesisolierung RAL 9006	■	-	28790	28511	28512	28513	28514	28517	28518



Technische Daten

Speichertyp	PSX-GWT	500	600	800	850	1000	1100	1500	2000
Inhalt	[Liter]	500	600	800	850	1000	1100	1500	2000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	700	790	790	790	850	1000	1100
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	860	990	990	990	1050	1200	1300
Isolierung	[mm]	80	80	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1700	1811	1802	1970	2202	2160	2130	2410
Kippmaß	[mm]	1710	1810	1780	1990	2180	2165	2150	2450
Heizfläche	[m ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	4,25	4,25
Wasserinhalt WT	[Liter]	15,7	15,7	15,7	15,7	20,1	20,1	26,7	26,7
max. T/ max. P - Speicher	[°C/bar]	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3
max. T/ max. P - GWT	[°C/bar]	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16
Wärmetauscher (VL/RL)	[Zoll]	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Be-/Entladeanschlüsse (A1 bis A4)	[Zoll]	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½
E-Heizung		für alle Speicher: nicht möglich							
Fühler-/ Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste							
Entlüftung	[Zoll]	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼

Maßangaben									
A1, RL	[mm]	245	246	246	263	246	285	320	365
A2	[mm]	645	646	646	718	786	790	786	905
VL	[mm]	870	896	816	833	946	985	1020	1065
A3	[mm]	1045	1046	1046	1173	1326	1295	1253	1445
A4	[mm]	1405	1496	1446	1633	1866	1805	1720	1985
Gewicht*	[kg]	120	141	154	161	185	193	267	323

Produktbeschreibung

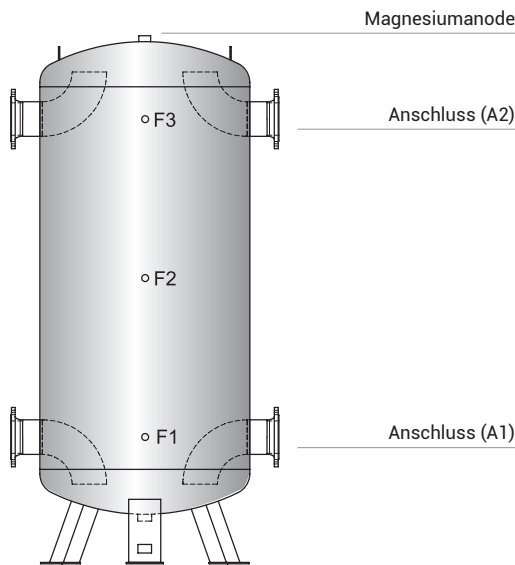
- » Standspeicher aus Stahl S235JR mit großflächigem Glattröhrwärmetauscher
- » innen roh , außen grundiert
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleiste
- » Druckfestigkeit 3 bar
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung

Hinweis: die PSX-GWT-Serie wird ab 2015 aus dem Sortiment genommen und von der SPSX-G-Serie ersetzt!

* Gewicht (kg) = Einbringgewicht



Kaltwasser-Pufferspeicher KWP



Hinweis: Fertigung nur nach Kundenwunsch.
Keine Lagerware! Bitte Angebot anfordern.
Anfrageformular siehe Seite 79.

Preis / Artikelnummer

Speichertyp	KWP	300	500	750	1000	1500	2000
Preis							
Korpus o. Anschlüsse	[€/Stk]	994,-	1473,-	1713,-	2009,-	2452,-	2987,-
Cooldämmung	[€/Stk]	603,-	684,-	870,-	950,-	1025,-	1105,-
Revisionsflansch (optional) s.S. 80	[€/Stk]	für alle Speicher: 205,-					
Mannloch + Dichtung (optional) s.S. 87	[€/Stk]	für alle Speicher: 384,- + 68,-					

Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um den Preis für die Standardausführung ohne Anschlüsse. Andere Ausführungen mit weiteren Anschlüssen etc. sind möglich (Preis auf Anfrage).

Systemanschlüsse frei wählbar

DN Flansche / Rohrbogen / Rohr PN 6	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Richtpreis [€/Stk]	62,-	67,-	71,-	97,-	99,-	170,-	223,-	304,-	382,-	auf Anfrage	

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Stahl S235JR für Kälteanlagen und Kaltwassersätze
- » Druckfestigkeit 6 bar
- » innen roh, außen grundiert (Armaflexkleber tauglich)
- » serienmäßig mit Flanschanschlüssen PN 6
- » bei abweichenden Nennweiten / Druckstufen / Dimensionen ist eine gesonderte Anfrage notwendig

Kaltwasser-Pufferspeicher, durch individuelle anpassbare Komponenten, hervorragend geeignet als Puffer zur Volumenerweiterung, Schichtenspeicher oder als hydraulische Weiche. Standspeicher auf Fußkonstruktion mit 200 mm Bodenfreiheit gewährleistet eine sehr gute Luftzirkulation (verhindert Tauwasserbildung). Optimierte Volumenausnutzung durch in Richtung Klöpperboden gerichtete Einlauf-

bögen an den Be- und Entladeanschlüssen. Auslegung nach DGRL 97/23/EG und AD-2000 Merkblättern. Anschlüsse nach Kundenvorgabe, soweit technisch möglich.

Optionale Einbauten:

Flanschgrößen nach EN 1092-1 Typ 01 oder Typ 11 bis Größen DN 250 in den Druckstufen PN6, PN10 und PN16. Revisionsöffnungen bis Größe DN600. Ab Flanschgröße DN65 sind Düsenrohre in Ausführung Stahl 1.0038 oder in Edelstahl 1.4571, sowie speziell auf Kundenwunsch angepasste Lochschichtbleche aus Stahl erhältlich.

Optionale Dämmung:

25 mm Elastomer Kälte dämmung, ohne Deckmantel, als vorgefertigter Einbausatz lieferbar.



Technische Daten

Speichertyp	KWP	300	500	750	1000	1500	2000
Inhalt	[Liter]	300	500	750	1000	1500	2000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	550	650	800	800	1000	1100
Höhe	[mm]	1605	1855	1865	2365	2260	2515
Kippmaß	[mm]	1680	1920	1950	2450	2350	2640
max. T/ max. P	[°C/bar]	50 / 6	50 / 6	50 / 6	50 / 6	50 / 6	50 / 6
Be-/Entladeanschlüsse (A1, A2)	[mm]	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Fühler-/ Regler-/Thermometeranschlüsse (F1 - F3)	[Zoll]	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Entlüftung	[mm]	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
Entleerung	[mm]	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Maßangaben							
A1, F1	[mm]	450	490	540	550	620	670
F2	[mm]	900	1030	1030	1280	1230	1360
A2, F3	[mm]	1350	1560	1530	2020	1840	2040
Gewicht	[kg]	75	110	160	190	300	370

Zusätzliche Information: Isolierung Cooldämmung

Anwendungsgebiete: • Kältespeicher, Kühlsysteme

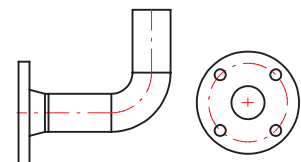
Charakteristika:

- Leichte und einfache Montage
- Für alle gängigen Speichertypen einsetzbar
- Keine „Bastelarbeit“ => gelochtes „Cooldämmungs“-Kit
- Einzel im Karton verpackt

Technische Parameter:

- Material: Elastomer
- Stärke: 25 mm
- $\mu > 10000$
- Farbe: schwarz
- Brandklasse B1 (DIN 4102)
- Flächengewicht: 2 kg/m² (bei 25 mm Materialstärke)
- Temperaturbereich: von - 200 °C bis + 105 °C
- Lambda: $\leq 0,033$ W/mK bei 0°C

DN Flansche/Rohrbogen/Rohr PN 6



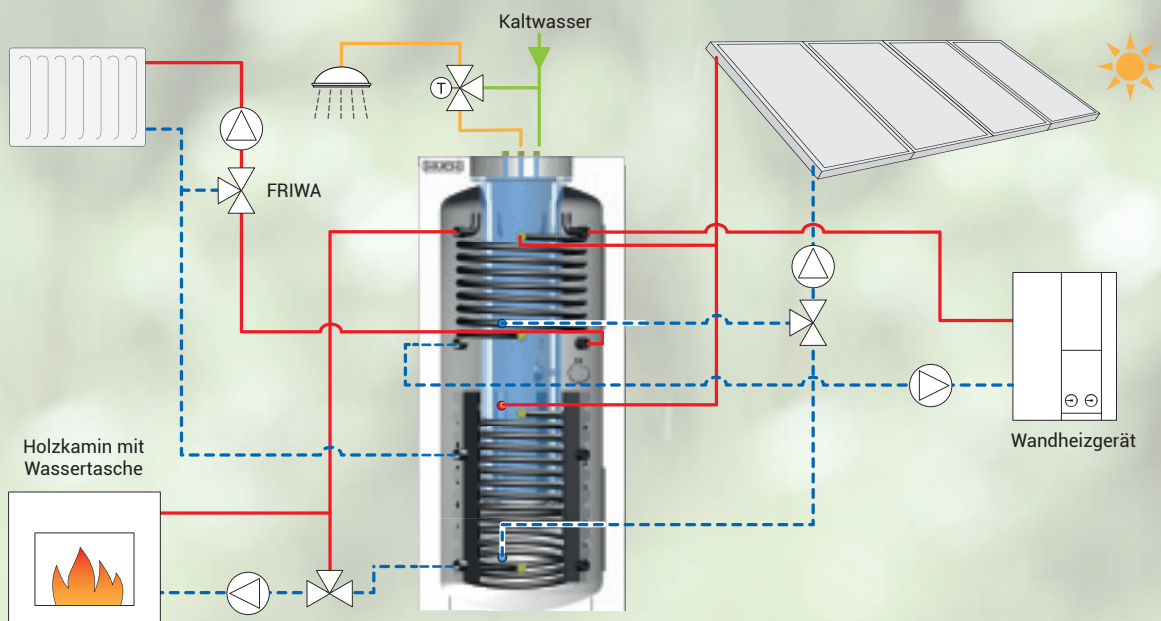
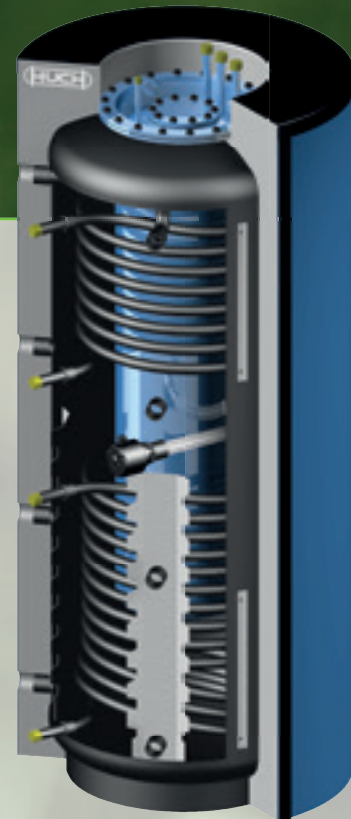
Kombispeicher

Vielfalt entdecken



Gruppenbeschreibung

Unsere Kombispeicher sind ausgelegt für die Warmwasserbereitung von Trinkwasser und Heizung. Es können ohne großen Regelaufwand mehrere Energieerzeuger angeschlossen werden. Durch die Schichtleitkanäle erfolgt eine effiziente Einschichtung der Rücklaufvolumenströme (SKS-Serie).



Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

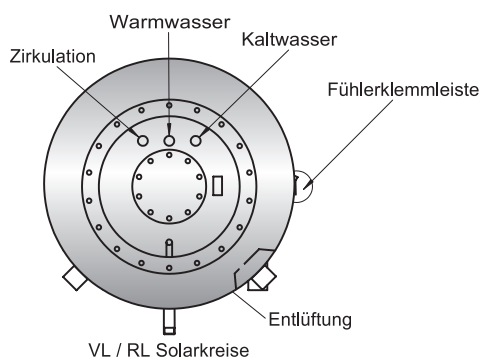


Abb. SKSE / SKSV

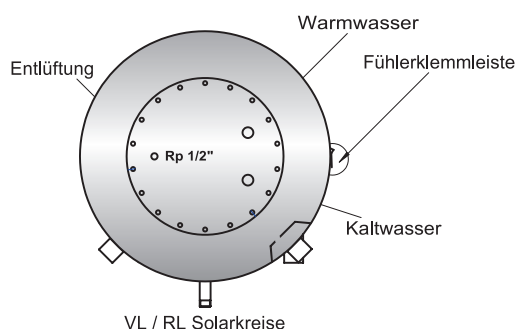


Abb. SKSW



Produktbeschreibung

- » Kombispeicher aus Stahl S235JR
- » der Speicher ist als Pufferspeicher (SKSP) oder als Kombispeicher mit integriertem Trinkwassererwärmer erhältlich
- » Druckfestigkeit 3 bar
- » innen roh, außen grundiert
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleiste
- » wahlweise bis zu 2 Solar-Wärmetauscher zusätzlich erhältlich (-0, -1, -2)
- » Schichtleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme aus den Heizkreisen
- » ab Baugröße 800 Liter mit E-Heizungsoption (Rp 1 1/2")
- » der integrierte Trinkwassererwärmer ist in folgenden Ausführungen erhältlich:
 - Variante SKSW: mit Edelstahlwellrohrsystem 5 m² (8 m² Heizfläche auf Anfrage möglich)
 - Variante SKSE / SKSV: mit Innenbehälter 200 Liter aus Stahl emailliert / Edelstahl
 - Pufferspeicher (SKSP) kann nachträglich mit Trinkwassererwärmer nachgerüstet werden
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung

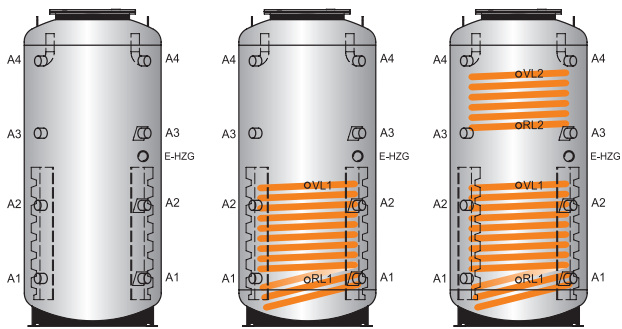


SKSP

SKSP-0

SKSP-1

SKSP-2

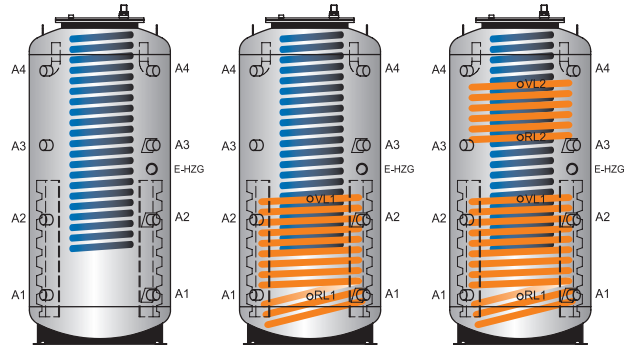


SKSW

SKSW-0

SKSW-1

SKSW-2

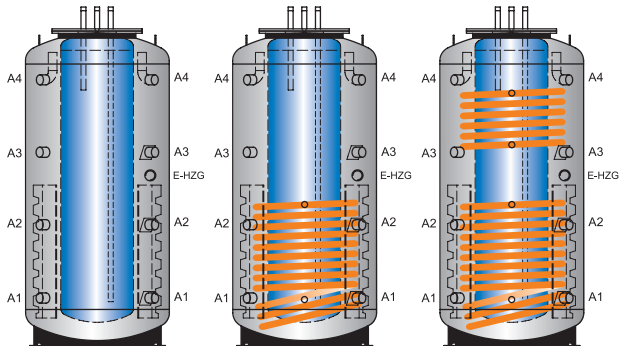


SKSE

SKSE-0

SKSE-1

SKSE-2

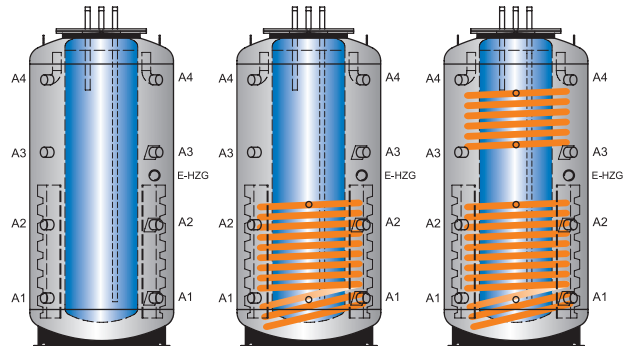


SKSV

SKSV-0

SKSV-1

SKSV-2



Legende Behälterkennung

SKS E-2 851/200

Kombispeicher

E = mit emailliertem Innenbehälter

V = mit Edelstahl-Innenbehälter

W = mit Edelstahl-Wellrohr für 5 m²

W8 = mit Edelstahl-Wellrohr für 8 m²

P = Pufferspeicher

Anzahl der Glattrohrwärmetauscher
(0, 1 oder 2 Stück)

Wasserinhalt Pufferteil / Trinkwasserteil (SKSE / SKSV)
bzw. Wasserinhalt Pufferteil (SKSW / SKSP)

Preis / Artikelnummer

Typ - Kombi-/Pufferspeicher SKSW/SKSW8/SKSP		601	801	1001	1251	1501
Typ - Kombispeicher SKSE/SKSV		401/200	601/200	801/200	1051/200	1301/200
Preis						
Preis SKSW-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	2568,-	2742,-	2867,-	3066,-	3145,-
Preis SKSW-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	2372,-	2473,-	2589,-	2755,-	2937,-
Preis SKSW-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	2176,-	2236,-	2345,-	2473,-	2664,-
Preis SKSW8-0/-1/-2 ohne Isolierung	[€/Stk]			auf Anfrage		
Preis SKSE-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	2296,-	2348,-	2402,-	2726,-	2792,-
Preis SKSE-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	2099,-	2188,-	2229,-	2541,-	2606,-
Preis SKSE-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	1904,-	1951,-	1986,-	2367,-	2514,-
Preis SKSV-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	3072,-	3131,-	3282,-	3550,-	3789,-
Preis SKSV-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	2880,-	3019,-	3067,-	3326,-	3527,-
Preis SKSV-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	2681,-	2833,-	2909,-	3110,-	3342,-
Preis SKSP-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	1274,-	1391,-	1448,-	1991,-	2266,-
Preis SKSP-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	1125,-	1162,-	1301,-	1733,-	1932,-
Preis SKSP-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	977,-	1054,-	1147,-	1483,-	1661,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	405,-	415,-	426,-	433,-	557,-
Vliesisolierung	[€/Stk]	466,-	477,-	490,-	498,-	641,-
Artikelnummer						
SKSW-2 ohne Isolierung		30416	30417	30419	30421	30422
SKSW-1 ohne Isolierung		30423	30424	30425	30426	30427
SKSW-0 ohne Isolierung		30428	30429	30430	30431	30432
SKSE-2 ohne Isolierung		30435	30436	30437	30438	30439
SKSE-1 ohne Isolierung		30440	30441	30442	30443	30444
SKSE-0 ohne Isolierung		30445	30446	30447	30448	30449
SKSV-2 ohne Isolierung		30450	30451	30452	30453	30454
SKSV-1 ohne Isolierung		30455	30456	30457	30458	30459
SKSV-0 ohne Isolierung		30460	30461	30462	30463	30464
SKSP-2 ohne Isolierung		30465	30466	30467	30468	30469
SKSP-1 ohne Isolierung		30470	30471	30472	30473	30474
SKSP-0 ohne Isolierung		30475	30476	30477	30478	30479
WS-Isolierung RAL 9006		20585	20575	21535	22157	20371
WS-Isolierung RAL 9010		23086	22917	23087	23304	23307
Vliesisolierung RAL 9006		28481	28482	28483	28484	28485

* Um die angegebene NL-Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung
 ** Bereitschaftsteil bis A3; Dauerleistung (l/h) = 10 min. Spitzenzapfmenge x 6 bei Kesselleistung > Dauerleistung
 *** Speicher durchgeladen zwischen Anschluss A1 und A4; Dauerleistung (l/h) = 10 min. Spitzenzapfmenge x 6 bei Kesselleistung > Dauerleistung
 **** Gewicht (kg) = Einbringgewicht



Technische Daten

Typ - Kombi-/Pufferspeicher SKSW/SKSW8/SKSP		601	801	1001	1251	1501
Typ - Kombispeicher SKSE/SKSV		401/200	601/200	801/200	1051/200	1301/200
Inhalt Pufferspeicher	[Liter]	600	800	1000	1250	1500
Inhalt Kombispeicher (HZG/WW)	[Liter]	400/200	600/200	800/200	1050/200	1300/200
Inhalt Bereitschaftsteil	[Liter]	224	227	329	425	506
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	700	790	790	900	1000
Durchmesser mit Isolierung WS / Vlies	[mm]	900 / 900	990 / 990	990 / 1030	1100 / 1140	1200 / 1240
WS-Isolierung Deckel / Mantel	[mm]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Isolierung Vlies 38 Deckel / Mantel	[mm]	120 / 100	120 / 100	120 / 120	120 / 120	120 / 120
Höhe incl. WS-Isolierung SKSW / SKSE	[mm]	1850 / 1870	1822 / 1842	2230 / 2250	2250 / 2270	2160 / 2180
Höhe incl. Vliesisolierung SKSW / SKSE	[mm]	1870	1842	2250	2270	2180
Kippmaß (SKSW, SKSP) / (SKSE, SKSV)	[mm]	1860 / 1920	1860 / 1900	2220 / 2330	2250 / 2330	2210 / 2280
Heizfläche oben/unten	[m ²]	1,3 / 2,0	1,4 / 2,5	2,0 / 3,2	2,1 / 3,2	2,15 / 4,25
Heizfläche TW-Wellrohr SKSW / SKSW8	[m ²]		wahlweise 5 m ² oder 8 m ²			
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	8,2 / 12,5	8,8 / 15,7	12,5 / 20,1	13,2 / 20,1	13,5 / 26,7
Wasserinhalt TW-Wellrohr SKSW / SKSW8	[Liter]	27 / 43	27 / 43	27 / 43	27 / 43	27 / 43
NL-Zahl* nach DIN 4708 SKSW / SKSW8		2,2	2,5	3,2	3,5	3,8
NL-Zahl* nach DIN 4708 SKSE / SKSV		1,8	2,1	2,5	2,8	3,2
10-min Spitzenzapfmenge SKSW / SKSW8 bei Bereitschaftsteil-Temp.** 52°C	[Liter]	125	160	167	181	215
10-min Spitzenzapfmenge SKSW / SKSW8 bei Bereitschaftsteil-Temp.** 65°C	[Liter]	170	220	258	325	360
10-min Spitzenzapfmenge SKSW / SKSW8 bei Speicher-Temp.*** 65°C	[Liter]	230/245	324/340	370/389	403/423	460/480
theoretische Dauerleistung 5m ²		für alle Speicher: 1950 l/h Heizleistung 80 kW				
theoretische Dauerleistung 8m ² (auf Anfrage)		für alle Speicher: 3100 l/h Heizleistung 126 kW				
max. T/ max. P - TW (SKSE, SKSV)	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - WT-HZG	[°C/bar]	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16
max. T/ max. P - Pufferspeicher	[°C/bar]	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3
max. D p Speicher / TW-Wellrohr	[bar]	6	6	6	6	6
Kalt-/Warmwasser AG (KW/WW) SKSE, SKSV	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Kalt-/Warmwasser AG (KW/WW) SKSW, SKSW8	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Zirkulation AG (Z) SKSE, SKSV	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Be-/Entladeanschlüsse IG (A1-A4)	[Zoll]	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	-	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste				
Revisionsflansch / Thermometeranschluss		für alle Speicher: nicht möglich				

Maßangaben						
A1	[mm]	246	246	246	288	320
RL 1 (nur Ausführung -1, -2)	[mm]	246	246	246	288	320
A2	[mm]	646	646	786	812	786
VL 1 (nur Ausführung -1, -2)	[mm]	786	816	946	888	1020
RL 2 (nur Ausführung -2)	[mm]	1126	1126	1406	1426	1343
A3	[mm]	1046	1046	1326	1336	1253
A4	[mm]	1496	1466	1866	1858	1720
VL 2 (nur Ausführung -2)	[mm]	1466	1416	1836	1811	1393
E-HZG	[mm]	-	896	1176	1186	1103
Gewicht SKSP-0/-1/-2 ****	[kg]	120/151/171	134/172/194	154/203/233	210/259/291	228/293/326
Gewicht SKSV-0/-1/-2 ****	[kg]	160/191/211	174/212/234	194/243/273	250/299/331	268/333/366
Gewicht SKSE-0/-1/-2 ****	[kg]	204/235/255	218/256/278	238/287/317	294/343/375	312/377/410
Gewicht SKSW-0/-1/-2 ****	[kg]	145/181/201	164/202/224	184/233/263	240/289/321	258/323/356

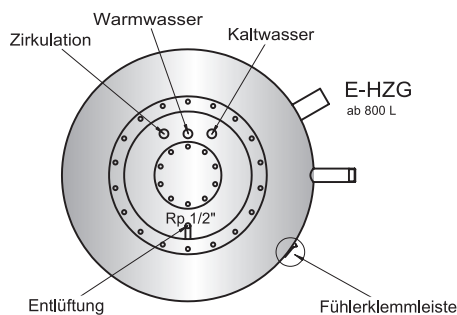


Abb. KSE / KSV

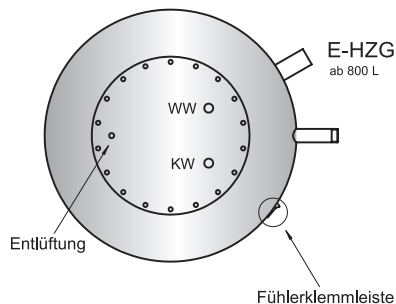


Abb.KSW



Produktbeschreibung

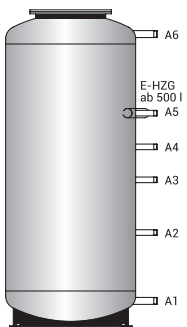
- » Kombispeicher aus Stahl S235JR
- » der Speicher ist als Pufferspeicher (KSP) oder als Kombispeicher mit integriertem Trinkwassererwärmer erhältlich
- » Druckfestigkeit 3 bar
- » innen roh, außen grundiert
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleiste
- » ab Baugröße 800 Liter mit E-Heizungsoption (Rp 1 1/2")
- » wahlweise bis zu 2 Solar-Wärmetauscher zusätzlich erhältlich (-0, -1, -2)
- » der integrierte Trinkwassererwärmer ist in folgenden Ausführungen erhältlich:
 - Variante KSW: mit Edelstahlwellrohr 5 m² (8 m² Heizfläche auf Anfrage möglich)
 - Variante KSE / KSV: mit Innenbehälter 200 Liter aus Stahl emailliert / Edelstahl
 - Pufferspeicher (KSP) kann nachträglich mit Trinkwassererwärmer nachgerüstet werden
- » 80/100 mm Vlies- oder Weichschaumisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung

Hinweis: die KS-Serie wird ab 2015 aus dem Sortiment genommen und von der SKS-Serie ersetzt!

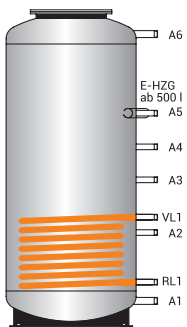


KSP

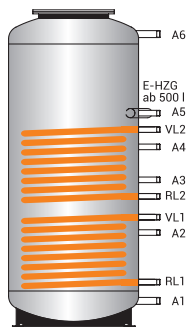
KSP-0



KSP-1

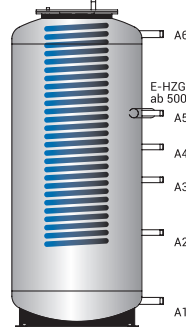


KSP-2

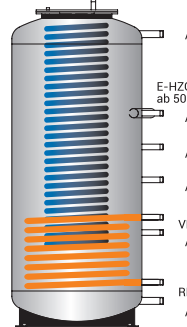


KSW

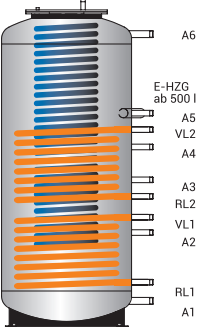
KSW-0



KSW-1

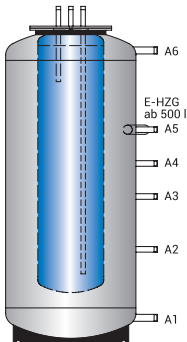


KSW-2

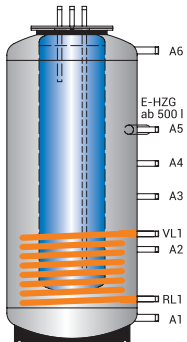


KSE

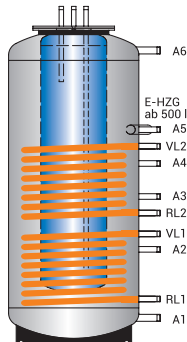
KSE-0



KSE-1

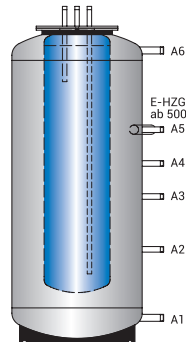


KSE-2

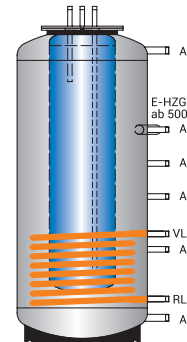


KSV

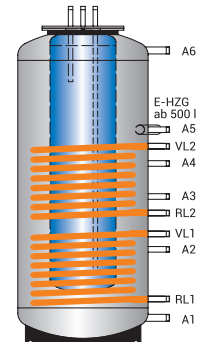
KSV-0



KSV-1



KSV-2



Legende Behältererkennung

Kombispeicher




- E = mit emailliertem Innenbehälter
- V = mit Edelstahl-Innenbehälter
- W = mit Edelstahl-Wellrohr für 5 m²
- W8 = mit Edelstahl-Wellrohr für 8 m²
- P = Pufferspeicher

Anzahl der Glattrohrwärmetauscher (0, 1 oder 2 Stück)

Wasserinhalt Pufferteil / Trinkwasserteil (KSE / KSV) bzw. Wasserinhalt Pufferteil (KSW / KSP)

KS E-2 851/200

Preis / Artikelnummer

Typ - Kombi-/Pufferspeicher KSW/KSW8/KSP		451	651	801	901
Typ - Kombispeicher KSE/KSV		251/200	451/200	601/200	701/200
Preis					
KSW-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	2170,-	2475,-	2650,-	2775,-
KSW-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	2010,-	2279,-	2381,-	2497,-
KSW-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	1836,-	2084,-	2143,-	2252,-
KSW8-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	2466,-	2771,-	2947,-	3072,-
KSW8-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	2433,-	2576,-	2677,-	2794,-
KSW8-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	2210,-	2381,-	2439,-	2549,-
KSE-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	1896,-	2203,-	2255,-	2309,-
KSE-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	1723,-	2006,-	2095,-	2137,-
KSE-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	1552,-	1811,-	1859,-	1894,-
KSV-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	2621,-	2979,-	3038,-	3190,-
KSV-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	2490,-	2771,-	2926,-	2975,-
KSV-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	2357,-	2588,-	2741,-	2816,-
KSP-2 ohne Isolierung	[€/Stk]	1056,-	1181,-	1298,-	1355,-
KSP-1 ohne Isolierung	[€/Stk]	882,-	1032,-	1069,-	1208,-
KSP-0 ohne Isolierung	[€/Stk]	752,-	884,-	961,-	1054,-
WS-Isolierung	[€/Stk]	392,-	405,-	415,-	426,-
Vliesisolierung	[€/Stk]	451,-	466,-	477,-	490,-
Artikelnummer					
KSW-2 ohne Isolierung		16463	16475	16487	16499
KSW-1 ohne Isolierung		16464	16476	16488	16500
KSW-0 ohne Isolierung		16465	16477	16489	16501
KSW8-2 ohne Isolierung		21771	21774	21634	21779
KSW8-1 ohne Isolierung		21772	21775	21777	21780
KSW8-0 ohne Isolierung		21773	21776	21778	21781
KSE-2 ohne Isolierung		16457	16469	16481	16493
KSE-1 ohne Isolierung		16458	16470	16482	16494
KSE-0 ohne Isolierung		16459	16471	16483	16495
KSV-2 ohne Isolierung		16460	16472	16484	16496
KSV-1 ohne Isolierung		16461	16473	16485	16497
KSV-0 ohne Isolierung		16462	16474	16486	16498
KSP-2 ohne Isolierung		16454	16466	16478	16490
KSP-1 ohne Isolierung		16455	16467	16479	16491
KSP-0 ohne Isolierung		16465	16468	16480	16492
WS-Isolierung RAL 9006		16352	16356	16360	16364
WS-Isolierung RAL 9010		16351	16355	16359	16363
Vliesisolierung RAL 9006		28473	28474	28475	28476

- * Um die angegebene NL-Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung
- ** Bereitschaftsteil zwischen Anschluss A5 und A6; Dauerleistung (l/h) = 10 min. Spitzenzapfmenge x 6 bei Kesselleistung > Dauerleistung
- *** Speicher durchgeladen zwischen Anschluss A1 und A6; Dauerleistung (l/h) = 10 min. Spitzenzapfmenge x 6 bei Kesselleistung > Dauerleistung
- **** bei KSW-Zirkulation über T-Stück im KW-Zulauf möglich
- ***** Gewicht (kg) = Einbringgewicht



Technische Daten

Typ - Kombi-/Pufferspeicher KSW/KSW8/KSP		451	651	801	901
Typ - Kombispeicher KSE/KSV		251/200	451/200	601/200	701/200
Inhalt Pufferspeicher	[Liter]	450	650	800	900
Inhalt Kombispeicher (HZG/WW)	[Liter]	250/200	450/200	600/200	700/200
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	600	700	790	790
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	800	900	990	990
Isolierung	[mm]	100	100	100	100
Höhe	[mm]	1960	1970	2020	2190
Kippmaß	[mm]	2000	2005	2060	2230
Heizfläche oben/unten	[m ²]	1,6	2	2,4	2,6
Heizfläche TW-Wellrohr KSW/ KSW8	[m ²]	für alle Speicher: wahlweise 5 m ² oder 8 m ²			
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	9,6	12	14,5	15,7
Wasserinhalt TW-Wellrohr KSW / KSW8	[Liter]	27/43	27/43	27/43	27/43
NL-Zahl* nach DIN 4708 KSW / KSW8		1,7	2,2	2,5	2,9
NL-Zahl* nach DIN 4708 KSE / KSV		1,3	1,8	2,1	2,5
10-min Spitzenzapfmenge KSW / KSW8 bei Bereitschaftsteil-Temp.** 52°C	[Liter]	105	125	154	160
10-min Spitzenzapfmenge KSW / KSW8 bei Bereitschaftsteil-Temp.** 65°C	[Liter]	145	170	210	230
10-min Spitzenzapfmenge KSW / KSW8 bei Speicher-Temp.*** 65°C	[Liter]	182/191	250/262	324/340	364/382
max. T/ max. P - TW (KSE, KSV)	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - WT-HZG	[°C/bar]	110 / 16	110 / 16	110 / 16	110 / 16
max. T/ max. P - Pufferspeicher	[°C/bar]	95 / 3	95 / 3	95 / 3	95 / 3
max. D p Speicher / TW-Wellrohr	[bar]	6	6	6	6
Kalt-/Warmwasser AG (KW/WW) KSE, KSV	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Kalt-/Warmwasser AG (KW/WW) KSW, KSW8	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1
Zirkulation AG (Z) KSE, KSV	[Zoll]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1
Be-/Entladeanschlüsse AG (A2-A5)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1	G 1
Be-/Entladeanschlüsse AG (A1+A6)	[Zoll]	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
E-Heizung IG (E-HZG)	[Zoll]	-	-	Rp 1 ½	Rp 1 ½
Fühler-/Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste			
Rev.-Flansch / Thermometeranschluss		für alle Speicher: nicht möglich			

Maßangaben					
A1	[mm]	105	110	125	125
RL 1 (nur Ausführung -1, -2)	[mm]	195	200	225	225
A2	[mm]	495	500	540	570
VL 1 (nur Ausführung -1, -2)	[mm]	595	600	645	685
RL 2 (nur Ausführung -2)	[mm]	695	700	745	785
A3	[mm]	795	800	850	900
A4	[mm]	995	1000	1060	1130
VL 2 (nur Ausführung -2)	[mm]	1095	1100	1165	1245
A5	[mm]	1195	1200	1265	1360
E-HZG	[mm]	-	-	1265	1360
A6	[mm]	1715	1720	1745	1930
Gewicht KSP-0/-1/-2 ****	[kg]	107/132/156	125/156/186	142/179/215	151/191/230
Gewicht KSV-0/-1/-2 ****	[kg]	147/172/196	165/196/226	182/219/255	191/231/270
Gewicht KSE-0/-1/-2 ****	[kg]	191/216/240	209/240/270	226/263/299	235/275/314
Gewicht KSW-0/-1/-2 ****	[kg]	137/162/186	155/186/216	172/209/245	181/221/260

Systemprodukte

Fit für die Zukunft



Gruppenbeschreibung

Die zukunftsweisenden Speichersysteme von Huch schlagen ein neues Kapitel auf und bieten eine perfekte Ergänzung zu unserem Qualitätsspeicher.

Mit aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten bieten wir Ihnen das rundum Sorglos-Paket für eine moderne Heizungsanlage.

- » Wärmepumpen VARIO S / VARIO W
- » Energiezentrale
- » Frischwasserstationen - FRIWA



VARIO S - Wärmepumpe



Produktbeschreibung **VARIO S**

Mit der kleinen Wärmepumpe von Huch nutzen Sie erneuerbare Energien besonders effizient. Sie ist eine kostengünstige und umweltschonende Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser. Die Wärmepumpen gibt es als Komplettsystem mit dem EBS-PU 300 sowie einzeln zur nachträglichen Speichermontage überm Flansch für Speicher ab 200 Liter (s. Seite 10 & 20). Genießen Sie besten Warmwasser- und Wärmekomfort.



VARIO S2-E mit integrierter E-Heizung.
Zur Montage ist ein zusätzliches Flanschset notwendig und separat erhältlich.
Flanschset: Flanschadapter, Dichtungsringe, Isolierungsmanschette.

Hinweis: Der E-Heizungsanschluss am Speicher kann in Verbindung mit der VARIO S nicht genutzt werden. Sonderlösungen auf Anfrage möglich!

Preis / Artikelnummer

Model Warmwasser-Wärmepumpe		VARIO S2	VARIO S2-E*	VARIO S3
Preis				
Wärmepumpe ohne Speicher	[€/Stk]	1598,-	1649,-	1869,-
Wärmepumpe mit EBS-PU 300	[€/Stk]	2699,-	2759,-	–
Flanschset	[€/Stk]	–	145,-	–
Artikelnummer				
Wärmepumpe ohne Speicher		31402	31403	31404
Wärmepumpe mit EBS-PU 300		31416	31418	–
Flanschset		–	31527	–

Technische Daten

Model Warmwasser-Wärmepumpe		VARIO S2	VARIO S2-E	VARIO S3
max. Wärmeleistung		1830 W	3180 W*	2800 W
max. Leistungsaufnahme		550 W	1900 W*	860 W
E-Heizung		–	1350 W	–
elektrischer Anschluss		~230 V; 50 Hz	~230 V; 50 Hz	~230 V; 50 Hz
Absicherung/Schutzklasse		16 A / IPX1	16 A / IPX1	16 A / IPX1
max. Wassertemperatur	[°C]	für alle Warmwasser-Wärmepumpen: 55°C (Antilegionellenschutz = 60°C *)		
Umgebungstemperatur	[°C]	von +7 bis +35°C	von +7 bis +35°C	von +7 bis +35°C
Kältemittel / Masse		R134a / 450 g	R134a / 450 g	R134a / 560 g
max. WP-Druck		2,3 MPa	2,3 MPa	2,3 MPa
COP (EN 255/3)		3,7	3,7	3,6
Hinweis für alle Warmwasser-Wärmepumpen: die angegebenen Werte gelten bei A15/W15-W45				
nötiger Luftdurchsatz	[m³]	500 (7 – 35 °C)	500 (7 – 35 °C)	700 (7 – 35 °C)
Gewicht (netto)	[kg]	30	31	32
Kondensierlänge	[mm]	430	510	430
Höhe x Breite	[mm]	790 x 485	790 x 485	790 x 485
Tiefe (ohne Kondensator)	[mm]	300	300	300
Tiefe (mit Kondensator)	[mm]	730	810	730
Schalldruckpegel		52 dB(a)	52 dB(a)	54 dB(a)

* mit E-Heizung



Produktbeschreibung

Die VARIO W ist speziell für die Montage über ein Verrohrungssatz (bauseits) ausgelegt und steht der VARIO S in nichts nach. Sie ist besonders zur nachträglichen Montage in Komplettsystemen geeignet. Lieferung erfolgt ohne Speicher und Armaturen.



Hinweis: der Brauchwasserspeicher muss einen Glattrohrwärmetauscher (GWT) größer als 0,9 m² (VARIO W2) bzw. 1,4 m² (VARIO W3) haben.

Preis / Artikelnummer

Model Warmwasser-Wärmepumpe		VARIO W2	VARIO W3
Preis	[€/Stk]	1784,-	1998,-
Artikelnummer		31400	31401

Technische Daten

Model Warmwasser-Wärmepumpe		VARIO W2	VARIO W3
max. Wärmeleistung		1830 W	2600 W
max. Leistungsaufnahme		480 W	860 W
elektrischer Anschluss		~230 V; 50 Hz	~230 V; 50 Hz
Absicherung/Schutzklasse		16 A / IPX1	16 A / IPX1
max. Wassertemperatur	[°C]	für alle Warmwasser-Wärmepumpen: 55°C (Antilegionellenschutz = 60°C)	
Umgebungstemperatur	[°C]	von +7 bis +35°C	von +7 bis +35°C
Kältemittel / Masse		R134a / 450 g	R134a / 560 g
max. WP-Druck		2,3 MPa	2,3 MPa
COP (EN 255/3)		3,5	3,5
Hinweis		für alle Warmwasser-Wärmepumpen: die angegebenen Werte gelten bei A15/W15-W45	
nötiger Luftdurchsatz	[m ³]	500 (7 – 35 °C)	500 (7 – 35 °C)
Gewicht (netto)	[kg]	30	32
Gewicht (brutto m. Verp.)	[kg]	39	41
Höhe x Breite	[mm]	800 x 500	800 x 500
Tiefe (o. Kondensator)	[mm]	330	330
Schalldruckpegel		52 dB(a)	54 dB(a)



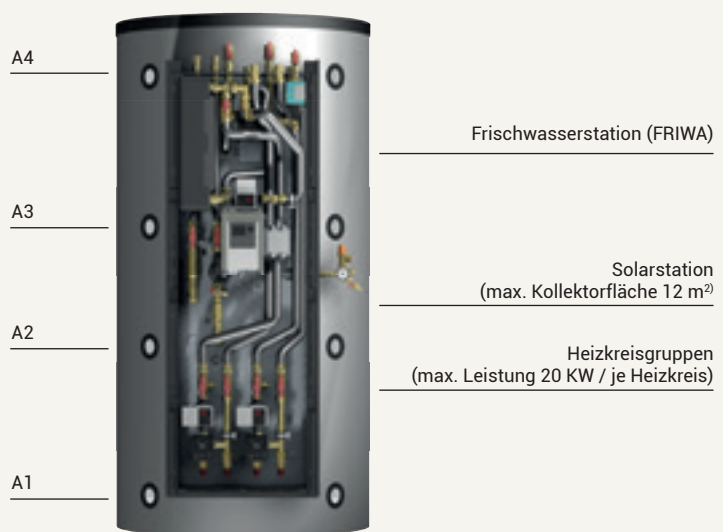
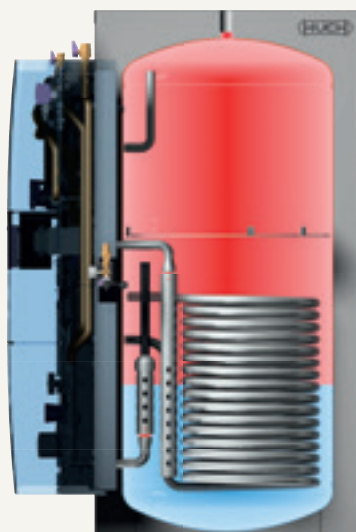
Produktbeschreibung

Die Huch Energiezentrale ist eine kompakte Heizungsstation zur zentralen, effizienten Energiespeicherung und optimalen Wärmeverteilung. Intelligent und zukunftsorientiert vereinen sich eine hygienische Trinkwassererwärmung (mittels Frischwasserstation), eine Speicherung regenerativer Energien (über eine Solarstation) und eine effiziente Beheizung (über Hocheffizienz Pumpen). Die einzelnen Komponenten sind vorkonfektioniert, verkabelt, regelungstechnisch und hydraulisch optimal aufeinander abgestimmt und geprüft. So werden bereits bei der Heizungsplanung Zeit und Kosten eingespart. Durch den kompakten Aufbau gegenüber einer herkömmlichen Einzelinstallation sinkt der Platzbedarf und es werden Service-/ Montage-Zeiten sowie -Kosten eingespart.

Kurze und wärmedämmte Verbindungsleitungen minimieren Druck- und Auskühlverluste der Heizungsstation. Die Energiespeicherung erfolgt geschichtet im Pufferspeicher, wobei zusätzliche Anschlussmöglichkeiten für weitere Wärmeerzeuger (z.B. für Einbindung eines Festbrennstoff-, Öl-/ Gaskessels oder einer Wärmepumpe) bestehen. Mittels einer zentralen Regelung, der Einsatz von Hocheffizienzpumpen, einer Frischwasserstation mit Zirkulation zur Trinkwassererwärmung und die Einbindung von regenerativer Solarthermie werden im Anlagenbetrieb Strom- und Heizenergiekosten eingespart.

Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	PS-HZ	800	1050
Preis			
EZ + Speicher, mit Zirkulation, 2 Heizkreise	[€/Stk]	6330,-	6760,-
EZ + Speicher, mit Zirkulation, 1 Heizkreis	[€/Stk]	5600,-	5895,-
EZ + Speicher, ohne Zirkulation, 2 Heizkreise	[€/Stk]	6260,-	6693,-
EZ + Speicher, ohne Zirkulation, 1 Heizkreis	[€/Stk]	5535,-	5825,-
Artikelnummer			
EZ + Speicher, mit Zirkulation, 2 Heizkreise, mit Vliesisolierung RAL 9006		33090	33094
EZ + Speicher, mit Zirkulation, 1 Heizkreis mit Vliesisolierung RAL 9006		33091	33095
EZ + Speicher, ohne Zirkulation, 2 Heizkreise mit Vliesisolierung RAL 9006		33093	33097
EZ + Speicher, ohne Zirkulation, 1 Heizkreis mit Vliesisolierung RAL 9006		33092	33096





Technische Daten

Speichertyp	PS-HZ	800	1050
Inhalt	[Liter]	800	1050
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	790	850
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	990	1050
Isolierung	[mm]	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1970	2160
Kippmaß	[mm]	1990	2165
Heizfläche oben/unten	[m ²]	2,5	2,9
Wasserinhalt WT (Liter)oben/unten	[Liter]	15,7	19
max. T/ max. P - Speicher	[°C/bar]	95 / 3	95 / 3
max. T/ max. P - GWT	[°C/bar]	110 / 16	110 / 16
Wärmetauscher (VL/RL) AG	[Zoll]	G 1	G 1
Be-/Entladeanschlüsse (A1 bis A4)	[Zoll]	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
E-Heizung (Höhe A3)	[Zoll]	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Rev.-Flansch		für alle Speicher: nicht vorhanden	
Fühler-/ Regleranschlüsse		für alle Speicher: Fühlerklemmleiste	
Entlüftung	[Zoll]	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4

Maßangaben Speicher			
A1	[mm]	148	170
A2	[mm]	718	790
A3, E-HZG	[mm]	1173	1295
A4	[mm]	1748	1920
Gewicht *	[kg]	170	200

Maßangaben Energiezentrale			
Maße HxBxT	[mm]	1630 x 570 x 365	1630 x 570 x 365
Gewicht	[kg]	60	60

Leistung FRIWA		35 l/min (10 - 45°C)						
Vorlauf primär	[°C]	50	55	60	65	70	75	
Rücklauf primär	[°C]	26	22	20	19	18	17	
Zapfmenge Trinkwasser	[l/m]	15	20	24	28	32	35	
Leistung Trinkwasser	[KW]	37	49	59	69	77	86	

* Gewicht (kg) = Einbringgewicht



Produktbeschreibung **PAW FRIWA**

Eine Frischwasserstation ist eine innovative Systemtechnik für die moderne Heizung und Solarthermie zur Warmwasserbereitung ohne Warmwasserspeicherung, das heißt immer hygienisch einwandfreies und frisches Warmwasser nach dem Durchlauferhitzerprinzip. Das Warmwasser wird im Bedarfsfall mittels leistungsfähigen Plattenwärmetauscher erwärmt. Die Energie zur Erwärmung des Trinkwassers kommt aus dem Pufferspeicher, der durch unterschiedlichste Wärmeerzeuger (Festbrennstoff, Öl, Gas, Wärmepumpen) beheizt werden kann.

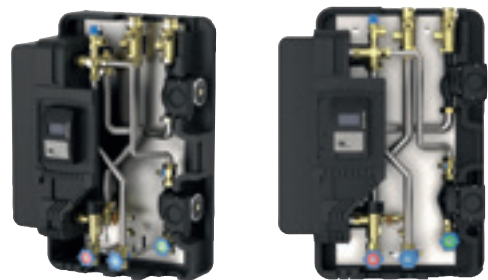
Die PAW-Frischwasserstationen zur Speichermontage sind mit folgenden Huch-Qualitätsspeichern kompatibel:

» SPSX / SPSX-G / SPSX-2G-Serie (800 l und 1000 l, s. S. 34 und 36)

Als Wandmontage mit weiteren Speichermodellen über bauseits vorhandenen Verrohrungssätzen kombinierbar. Unsere Komplettlösungen mit Speicher und FRIWA entnehmen Sie unserem separat erhältlichen Flyer.

Frischwasserstation PAW Midi (elektronisch)

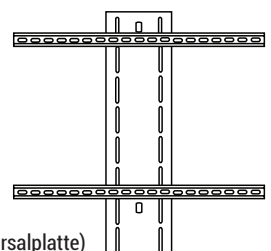
- » Kompaktes und komplett vorgefertigtes Modul
- » Einsatz in Kombination mit einem Pufferspeicher:
Der Pufferspeicher liefert die Energie zur Trinkwassererwärmung und kann durch unterschiedlichste Energiequellen - Solarsysteme, Festbrennstoffkessel, Öl- oder Gaskessel - aufgeheizt werden
- » Zapfvolumenstrom von bis zu 65 l/min
- » Vielfältig einsetzbar: Ein- u. Mehrfamilienhäuser
- » Befestigungssatz zur Speichermontage enthalten



Abmessungen B x H x T (inkl. Isolierung)	[mm]	602 x 795 x 298
Anschlüsse primär /sekundär (AG)	[Zoll]	G 1½ / G 1
Zirkulation (AG)	[Zoll]	G ¾
max. T / max. P (TW)	[°C/bar]	95 / 10
WW-Leistung (KW 10° und WW 45°) - Vorlauftemp. 75°C	[l/min]	65
Preis		
Frischwasserstation PAW ohne Zirkulationspumpe	[€/Stk]	3100,-
Frischwasserstation PAW mit Zirkulationspumpe	[€/Stk]	3400,-
Artikelnummer		
Frischwasserstation PAW ohne Zirkulationspumpe		33133
Frischwasserstation PAW mit Zirkulationspumpe		33132

Zubehör FRIWA PAW Midi

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis [€/Stk]
33224	Speicheranbindung starr für 800 Liter Speicher	225,-
33225	Speicheranbindung starr für 1000 Liter Speicher	235,-
20851	Montageplatte FRIWA PAW (Universalplatte) zur Speicher- und Wandbefestigung	83,-



Montageplatte FRIWA PAW (Universalplatte)



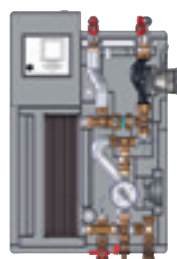
Meibes Frischwasserstation Kompakt (thermostatisch/elektronisch)

Frischwasserstation in kompakter Bauform mit EPP-Isolierung, bestehend aus:

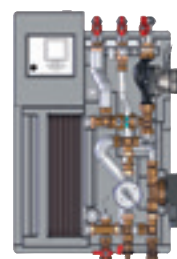
- » Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- » Umwälzpumpe Yonos PARA ST15/7 (auf der Heizungsseite)
- » Entlüftungsmöglichkeiten auf der Heizungsseite
- » Absperrkugelhähne 3/4"
- » thermostatisch oder elektronischer Frischwasserregler zur konstanten Warmwassertemperaturregelung.

Als Ausführung mit oder ohne Trinkwasserzirkulationsmodul (Wilo Star Z-Nova) erhältlich.

Hinweis: Bei Wandmontage keine Isolierkeile notwendig.



ohne
Zirkulation



mit
Zirkulation

		elektronisch geregelt	thermostatisch geregelt
Abmessungen B x H x T (inkl. Isolierung)	[mm]	455 x 660 x 215	455 x 660 x 250
Anschlüsse: primär / sekundär (IG)	[Zoll]	Rp 3/4	Rp 3/4
Zirkulation (IG)	[Zoll]	Rp 3/4	Rp 3/4
max. T / max. P (TW)	[°C/bar]	110 / 6	110 / 6
WW-Leistung (KW 10° und WW 45°) - Vorlauftemp. 75°C	[l/min]	33	26

Preis			
Frischwasserstation Kompakt ohne Zirkulationspumpe	[€/Stk]	1940,-	1410,-
Frischwasserstation Kompakt mit Zirkulationspumpe	[€/Stk]	2112,-	1645,-
Artikelnummer			
Frischwasserstation Kompakt ohne Zirkulationspumpe		29764	29762
Frischwasserstation Kompakt mit Zirkulationspumpe		29763	29761

Pufferspeicher speziell für Meibes FRIWA Kompakt		800	1000
Preis			
SPSX ohne Isolierung	[€/Stk]	774,-	999,-
SPSX-G ohne Isolierung	[€/Stk]	1033,-	1278,-
SPSX-2G ohne Isolierung	[€/Stk]	1234,-	1460,-
WS-Isolierung RAL 9006	[€/Stk]	373,-	408,-
Artikelnummer			
SPSX ohne Isolierung		29723	29744
SPSX-G ohne Isolierung		29719	29740
SPSX-2G ohne Isolierung		29714	29733
WS-Isolierung RAL 9006		29715	29734

Zubehör Meibes FRIWA Kompakt

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis [€/Stk]
29766	Verrohrungssatz für 800 Liter Speicher	120,-
29767	Verrohrungssatz für 1000 Liter Speicher	130,-
29769	Isolierkeile für Rückwand der Station bei Speichermontage - 800 und 1000 Liter Speicher	25,-

Weitere Produkte

Geborgenheit fühlen



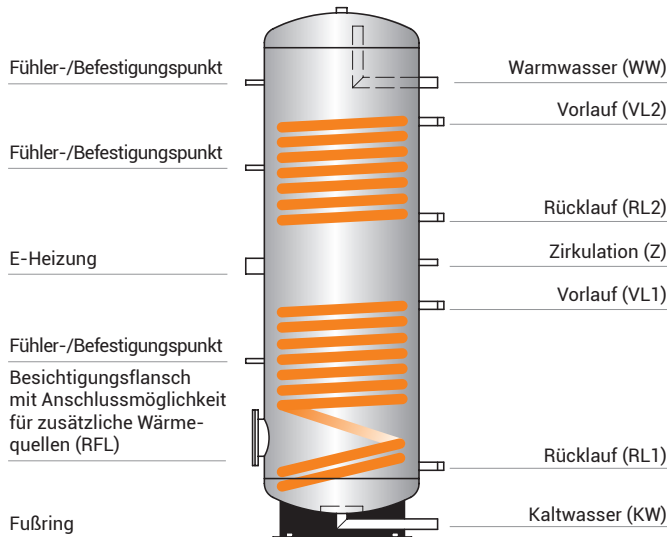
- » Edelstahlspeicher
- » Ausdehnungsgefäß
- » Filterkessel
- » Druckwasserkessel
- » Druckluftbehälter

Auf Anfrage für Sie verfügbar:

- » Sonderspeicher bis 100.000 Liter
- » Warmwasserbereiter (WWBA 200)
für Schwerkraftheizungsanlagen
- » Fahrmischbehälter
- » Backofenbehälter



Solar-Edelstahlspeicher HSS



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	HSS	200	300	400	500	750	1000
Preis							
Speicher mit Isolierung RAL 9006	[€/Stk]	2587,-	2908,-	3416,-	3589,-	5272,-	5670,-
Artikelnummer							
Speicher mit Isolierung RAL 9006		14088	12496	12678	12623	13332	13060

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Edelstahl 1.4571 mit 2 großflächigen Glattrohrwärmetauschern
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » 100 mm Vliesisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8



Technische Daten

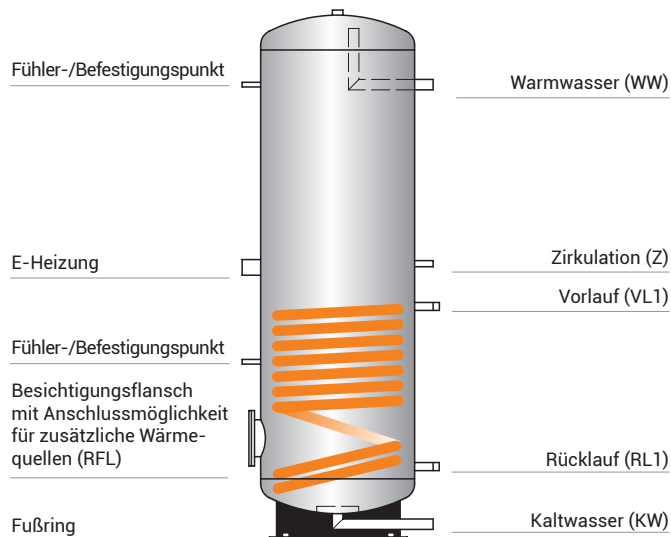
Speicher Typ	HSS	200	300	400	500	750	1000
Inhalt	[Liter]	200	300	400	500	750	1000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500	500	600	600	750	850
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	700	700	800	800	950	1050
Isolierung	[mm]	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1445	1695	1740	1990	2075	2116
Kippmaß	[mm]	1420	1670	1730	1970	2070	2130
Heizfläche oben/unten	[m²]	0,9 / 0,9	0,9 / 1,4	0,9 / 1,8	0,9 / 1,8	1,4 / 2,4	1,6 / 2,8
Wasserinhalt WT oben/unten	[Liter]	3,0 / 3,0	4,7 / 7,3	6,2 / 12,5	6,2 / 12,5	9,7 / 16,6	11,1 / 19,5
Volumenstrom WT oben/unten	[m³/h]	0,8 / 1,65	1,3 / 2,58	1,4 / 2,95	1,6 / 3,26	2,06 / 4,01	2,3 / 4,8
Druckverlust WT oben/unten	[mbar]	160 / 580	40 / 190	15 / 90	15 / 105	35 / 200	50 / 320
NL – Zahl oben/unten* nach DIN 4708		2 / 4	3 / 12	3 / 20	4 / 23	10 / 35	14 / 46
Dauerleistung oben/unten nach DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	476 / 978	784 / 1522	820 / 1743	943 / 1924	1215 / 2413	1348 / 2846
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG	[°C/bar]	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25
Kaltwasser / Warmwasser (KW/WW)	[Zoll]	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1 ½	Rp 1 ½
Zirkulation (Z)	[Zoll]	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
E-Heizung	[Zoll]	für alle Speicher: über Revisionsflansch möglich = Rp 1 ½					
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		für alle Speicher: DN 110					
Fühler-/Regleranschlüsse	[Zoll]	für alle Speicher: Rp ½					
Thermometeranschluss	[Zoll]	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½

Maßangaben							
KW	[mm]	65	65	70	70	80	70
RL 1	[mm]	305	305	330	330	380	405
VL 1	[mm]	605	795	890	890	940	1005
Z / E-HZG	[mm]	685	870	975	975	1025	1140
RL 2	[mm]	765	945	1055	1110	1115	1240
VL 2	[mm]	1065	1260	1325	1380	1430	1640
WW	[mm]	1145	1375	1420	1670	1720	1745
Gewicht	[kg]	75	100	115	120	185	210

* Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.



Brauchwasser-Edelstahlspeicher HBS



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	HBS	150	200	300	400	500	750	1000
Preis								
Speicher mit Isolierung RAL 9006	[€/Stk]	2212,-	2477,-	2657,-	3108,-	3294,-	4818,-	5365,-
Artikelnummer								
Speicher mit Isolierung RAL 9006		12245	12455	11663	11664	11665	12568	12679

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Edelstahl 1.4571 mit großflächigem Glattrohrwärmetauscher
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » 100 mm Vliesisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8



Technische Daten

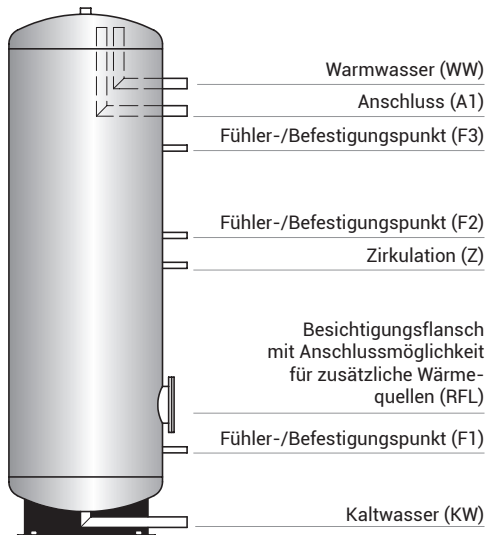
Speicher Typ	HBS	150	200	300	400	500	750	1000
Inhalt	[Liter]	150	200	300	400	500	750	1000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	400	500	500	600	600	750	850
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	600	700	700	800	800	950	1050
Isolierung	[mm]	100	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1396	1445	1695	1740	1990	2075	2116
Kippmaß	[mm]	1360	1420	1670	1730	1970	2070	2130
Heizfläche	[m²]	0,9	0,9	1,4	1,8	1,8	2,4	2,8
Wasserinhalt WT	[Liter]	3,0	3,0	7,3	12,5	12,5	16,6	19,5
Volumenstrom WT	[m³/h]	1,6	1,65	2,58	2,95	3,26	4,01	4,8
Druckverlust WT	[mbar]	530	580	190	90	105	200	320
NL – Zahl* nach DIN 4708		2	4	12	20	23	35	46
Dauerleistung n. DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	926	978	1522	1743	1924	2413	2846
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
max. T/ max. P - HZG	[°C/bar]	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25	110 / 25
Kaltwasser / Warmwasser (KW/WW)	[Zoll]	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1 ½	Rp 1 ½
Zirkulation (Z)	[Zoll]	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
Wärmetauscher alle AG (VL/RL)	[Zoll]	G 1	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
E-Heizung	[Zoll]	für alle Speicher: Rp 1 ½						
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		für alle Speicher: DN 110						
Fühler-/Regleranschlüsse	[Zoll]	für alle Speicher: Rp ½						
Thermometeranschluss	[Zoll]	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½

Maßangaben								
KW	[mm]	65	65	65	70	70	80	70
RL	[mm]	260	305	305	330	330	380	405
VL	[mm]	685	605	795	890	890	940	1005
Z / E-HZG	[mm]	760	685	870	975	975	1025	1140
WW	[mm]	1130	1145	1375	1420	1670	1720	1745
Gewicht	[kg]	50	65	88	103	108	168	190

* Um die angegebene NL – Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.



Puffer-Edelstahlspeicher HPS



Preis / Artikelnummer

Speicher Typ	HPS	150	200	300	400	500	750	1000
Preis								
Speicher mit Isolierung RAL 9006	[€/Stk]	2078,-	2393,-	2535,-	2972,-	3152,-	4683,-	5223,-
Artikelnummer								
Speicher mit Isolierung RAL 9006		14082	12422	12569	14083	12423	12438	12567

Produktbeschreibung

- » Standspeicher aus Edelstahl 1.4571
- » Druckfestigkeit 10 bar
- » Temperaturfühler variabel positionierbar durch Fühlerklemmleisten
- » Revisionsöffnung 180 x 110 x LK 150
- » 100 mm Vliesisolierung mit PVC-Deckschicht inkl. Bodendämmung nach DIN 4753 Teil 8
- » Verwendung als Heizungspufferspeicher oder Trinkwasserspeicher mit externem Wärmetauscher



Technische Daten

Speicher Typ	HPS	150	200	300	400	500	750	1000
Inhalt	[Liter]	150	200	300	400	500	750	1000
Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500	500	500	600	600	750	850
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	700	700	700	800	800	950	1050
Isolierung	[mm]	100	100	100	100	100	100	100
Höhe mit Isolierung	[mm]	1070	1420	1670	1700	1960	2045	2130
Kippmaß	[mm]	1015	1380	1625	1670	1695	2015	2080
max. T/ max. P - TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
Kaltwasser / Warmwasser (KW/WW)	[Zoll]	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 2	Rp 2
Zirkulation (Z)	[Zoll]	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
Ladeanschluss (A1)	[Zoll]	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 2	Rp 2
E-Heizung		für alle Speicher: über Revisionsflansch möglich						
Rev.-Flansch-Nennweite (RFL)		für alle Speicher: DN 110						
Fühler-/Regleranschlüsse (F1-F3)	[Zoll]	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½
Thermometeranschluss (F1-F3)	[Zoll]	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ½
Maßangaben								
KW	[mm]	65	65	65	65	65	80	80
Z	[mm]	590	600	850	870	1120	1165	1200
A1	[mm]	680	1000	1250	1270	1520	1565	1600
WW	[mm]	780	1150	1400	1420	1670	1715	1750
Gewicht	[kg]	40	55	70	80	85	135	155



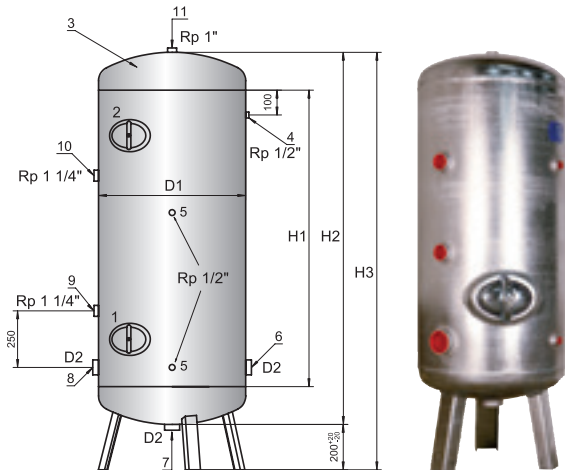
Druckwasserkessel DWK stehend

Produktbeschreibung

- » Hergestellt nach DGRL 97 / 23 / EG, AD 2000-Merkblättern und DIN 4810
- » Fertigung in den Druckstufen 4, 6 oder 10 bar

Erläuterung zur Skizze (stehend)

- 1 Handloch- oder Mannlochverschlüsse unter 45° zur Behälterachse
- 2 Handlochverschluss nur für Behälter mit 1000 Liter Nennvolumen
- 3 Boden nach DIN 28011
- 4 Anschluss für Druckregler
- 5 Anschlüsse für Wasserstandsmesser
- 6 Anschluss für Pumpe
- 7 Anschluss für Entleerung bzw. Hausleitung oder Versorgungsleitung
- 8 Anschluss für Haus- bzw. Versorgungsleitung
- 9 Anschluss für Entlüftungseinrichtung
- 10 Anschluss für Belüftungseinrichtung
- 11 Reserveanschluss

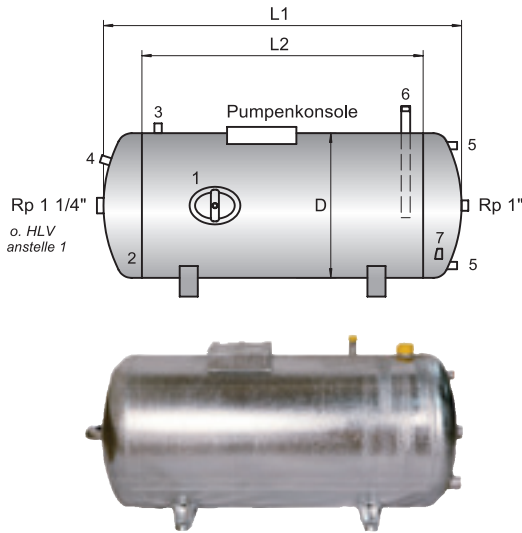


Preis / Artikelnummer

Behälter Typ	DWK	150	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Preis									
4 bar	[€/Stk]	504,-	626,-	795,-	1250,-	1555,-	3395,-	4388,-	5228,-
6 bar	[€/Stk]	517,-	669,-	845,-	1323,-	1621,-	3877,-	4782,-	5876,-
10 bar	[€/Stk]	911,-	1177,-	1433,-	1838,-	2386,-	4638,-	5031,-	6641,-
Artikelnummer									
4 bar		23536	23537	23538	23539	23540	23542	23543	23546
6 bar		00431	00121	00464	00467	00469	01436	00574	01434
10 bar		00116	00463	00466	00468	00470	00998	01433	01435

Technische Daten

Behälter Typ	DWK	150	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Inhalt	[Liter]	150	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Durchmesser D1	[mm]	450	550	650	800	800	1000	1100	1150
Mantellänge +25 H1	[mm]	790	1100	1310	1250	1750	1560	1770	2500
Behälterhöhe H2	[mm]	1055	1405	1655	1655	2165	2060	2315	3085
Gesamthöhe H3	[mm]	1275	1625	1875	1885	2385	2280	2535	3305
Anschluss D2	[Zoll]	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 3	Rp 3	Rp 3
Besichtigungsöffnung									
Anzahl		1	1	1	1	2	1	1	1
Handloch		100 x 150	100 x 150	100 x 150	100 x 150	100 x 150	–	–	–
Mannloch		–	–	–	–	–	320 x 420	320 x 420	320 x 420
Gewicht bei zul. Betriebsdruck									
4 bar		40	62	85	110	135	233	304	395
6 bar		42	64	100	143	178	289	353	457
10 bar		50	85	30	185	230	383	470	649



Produktbeschreibung

- » Hergestellt nach der DGRL 97 / 23 / EG, AD 2000-Merkblättern und DIN 4810
- » Fertigung in den Druckstufen 4 und 6 bar
- » Gestaltung sowie Anordnung der Anschlüsse basieren auf den Forderungen und Erfahrungen namhafter Pumpenhersteller und deren Zeichnungen
- » Abbildung stellt Grundtypen der vielfältigen Produktpalette liegender DWKs dar
- » spezielle Zeichnungen des jeweiligen Pumpenherstellers auf Anfrage

Erläuterung zur Skizze (liegend)

- 1 Handloch
- 2 Boden nach DIN 28011
- 3 Anschluss für Druckregler
- 4 Anschluss für Manometer
- 5 Anschlüsse für Wasserstandsmesser
- 6 Anschluss für Pumpen-Einlaufrohr
- 7 Anschluss für Haus- oder Versorgungsleitung

Preis

Behälter Typ	DWK	60	80	100	100	150	200	250	300
Preis									
4 bar	[€/Stk]	520,-	534,-	538,-	553,-	573,-	618,-	688,-	724,-
6 bar	[€/Stk]	532,-	547,-	559,-	569,-	587,-	671,-	740,-	849,-

Artikelnummer auf Anfrage!

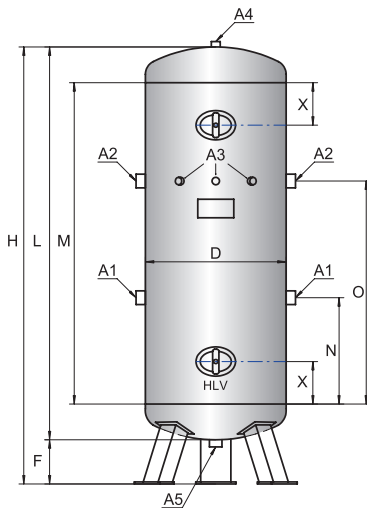
Technische Daten

Behälter Typ	DWK	60	80	100	100	150	200	250	300
Inhalt	[Liter]	60	80	100	100	150	200	250	300
D	[mm]	350	350	350	400	450	500	550	550
L1	[mm]	765	960	1160	850	1070	1030	1145	1350
L2	[mm]	575	770	970	670	810	800	895	1070
Gewicht	[kg]	28	33	37	37	44	54	62	68



Druckluftbehälter DLB stehend

Produktbeschreibung



- » Die Druckluftbehälter sind bis 750 Liter, 11 bar nach der RL 2009 / 105 / EG und der EN 286 - 1 und ab 750 Liter, 16 bar nach der DGRL 97 / 23 / EG und dem AD 2000-Merkblättern hergestellt.
- » Zulässige Betriebstemperatur: -10 - 50°C / ab 750 Liter 16 bar 0 - 50°C
- » Anschlüsse: Muffen nach DIN 2986, Gewinde nach DIN 2999
- » Besichtigungsöffnung: HLV-Handlochverschluss 100 x 150 mm
- » Korrosionsschutz: außen grundiert/innen roh, innen und außen im Vollbad feuerverzinkt
- » Druckluftbehälter größer als 1000 Liter Inhalt auf Anfrage

Preis

Behälter Typ	DLB	40	60	90	150	250	350	500	750	1000
Preis										
11 bar - grundiert	[€/Stk]	375,-	456,-	497,-	705,-	772,-	948,-	1033,-	1565,-	1676,-
11 bar - verzinkt	[€/Stk]	461,-	547,-	581,-	829,-	982,-	1203,-	1360,-	2041,-	2104,-
16 bar - grundiert	[€/Stk]	456,-	540,-	682,-	862,-	911,-	1081,-	1203,-	1566,-	2367,-
16 bar - verzinkt	[€/Stk]	555,-	626,-	858,-	1058,-	1143,-	1312,-	1591,-	2003,-	2768,-

Artikelnummer auf Anfrage!

Technische Daten

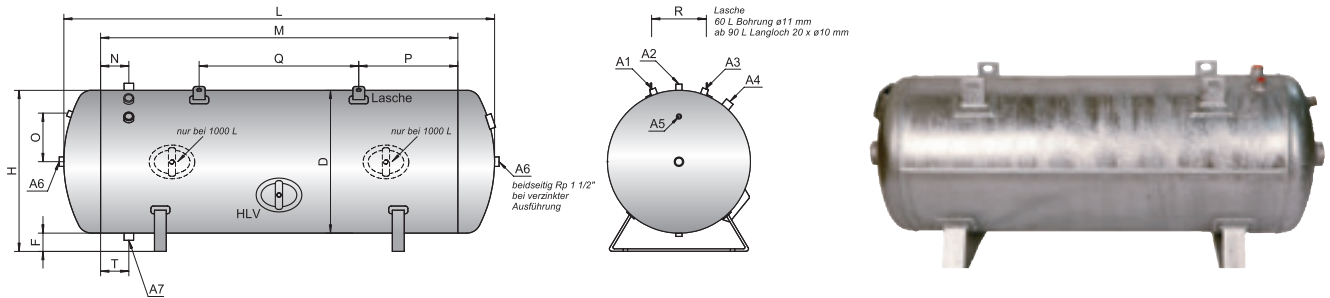
Behälter Typ	DLB	40	60	90	150	250	350	500	750	1000
Inhalt	[Liter]	40	60	90	150	250	350	500	750	1000
Durchmesser D	[mm]	300	300	350	400	500	550	600	750	800
Höhe ohne Füße L	[mm]	674	924	990	1310	1400	1610	1780	1880	2160
Fußhöhe F	[mm]	150	150	150	200	200	200	200	180	180
Gesamthöhe H	[mm]	824	1074	1140	1460	1600	1810	1980	2060	2310
Mantellänge M	[mm]	500	750	800	1110	1160	1350	1500	1500	1750
N	[mm]	100	300	300	560	540	530	520	490	480
O	[mm]	450	700	750	1010	990	980	1310	1280	1270
X	[mm]	–	–	–	250	250	250	250	250	250
Muffen A1 RP	[Zoll]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A2 RP	[Zoll]	–	–	–	1	1	1	1	1	1
A3 RP	[Zoll]	¼	¼	¼	½	½	½	½	½	½
A4 RP	[Zoll]	½	½	½	1	1	1	1	1	1
A5 RP	[Zoll]	½	½	½	½	½	½	½	1 ½	1 ½
HLV	[Stk]	–	–	–	1	1	1	1	1	2
11 bar Gewichte	[kg]	29	35	50	60	90	130	145	220	300
16 bar Gewichte	[kg]	34	42	60	75	110	140	165	270	330



Druckluftbehälter DLB liegend

Produktbeschreibung

- » Die Druckluftbehälter sind bis 750 Liter, 11 bar nach der RL 2009 / 105 / EG und der EN 286-1 und ab 750 Liter, 16 bar nach der DGRL 97 / 23 / EG und dem AD 2000-Merkblättern hergestellt.
- » Zulässige Betriebstemperatur: -10 - 50°C
- » Anschlüsse: Muffen nach DIN 2986, Gewinde n. DIN 2999
- » Besichtigungsöffnung: HLV-Handlochverschluss 100 x 150 mm
- » Korrosionsschutz: außen grundiert grau / innen roh, innen und außen im Vollbad feuerverzinkt
- » Druckluftbehälter größer als 1000 Liter Inhalt auf Anfrage



Preis

Behälter Typ	DLB	40	60	90	150	250	350	500	750	1000
Preis										
11 bar - grundiert	[€/Stk]	375,-	456,-	497,-	779,-	805,-	948,-	1033,-	1397,-	1676,-
11 bar - verzinkt	[€/Stk]	461,-	547,-	581,-	920,-	1012,-	1203,-	1360,-	1797,-	2040,-
16 bar - grundiert	[€/Stk]	456,-	540,-	618,-	862,-	911,-	1096,-	1203,-	1566,-	2367,-
16 bar - verzinkt	[€/Stk]	577,-	626,-	740,-	1058,-	1143,-	1405,-	1591,-	2003,-	2768,-

Artikelnummer auf Anfrage!

Technische Daten

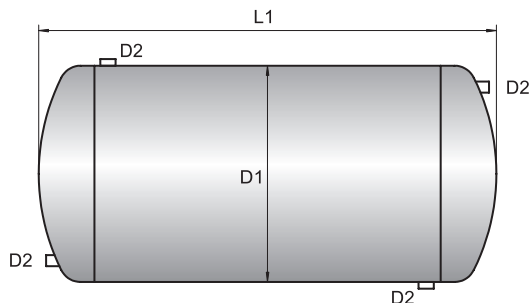
Behälter Typ	DLB	40	60	90	150	250	350	500	750	1000
Inhalt	[Liter]	40	60	90	150	250	350	500	750	1000
Durchmesser o. Isolierung D	[mm]	300	300	350	400	500	550	600	750	800
Gesamtlänge L	[mm]	755	924	990	1310	1400	1610	1780	1860	2160
Fußhöhe F	[mm]	70	70	70	70	70	70	70	100	100
Gesamthöhe H	[mm]	370	370	420	470	570	620	670	850	900
Mantellänge M	[mm]	585	750	800	1110	1160	1350	1500	1500	1750
O	[mm]	–	–	110	130	175	200	200	200	200
P	[mm]	70	140	150	250	245	340	415	415	350
Q	[mm]	400	500	500	670	670	670	670	670	800
T	[mm]	45	45	45	45	45	45	45	45	50
Muffen A1 RP	[Zoll]	¼	¼	¼	¼	½	½	½	½	½
A2 RP	[Zoll]	½	½	½	½	½	½	½	½	½
A3 RP	[Zoll]	–	–	¼	¼	½	½	½	½	½
A4 RP	[Zoll]	½	½	½	1	1	1	1	1	1
A5 RP	[Zoll]	–	–	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
A6 RP	[Zoll]	1	1	1½	1	1	1	1	1	1
A7 RP	[Zoll]	¼	¼	¼	¼	½	½	½	½	½
HLV	[Stk]	–	–	–	1	1	1	1	1	2
11 bar Gewichte	[kg]	29	35	50	60	90	130	145	220	300
16 bar Gewichte	[kg]	34	42	60	75	110	140	160	270	330



Ausdehnungsgefäß

Produktbeschreibung

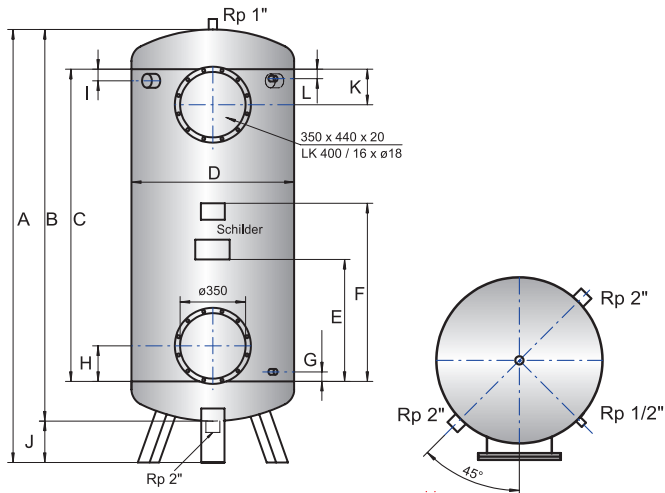
- » Ausdehnungsgefäße nach DIN 4807 für offene Heizungssysteme
- » stehend und liegend verwendbar
- Folgende Korrosionsschutz-Varianten sind lieferbar:**
- » Anstrich mit Rostschutzgrundierung auf unbehandelter Oberfläche
- » feuerverzinkt



Technische Daten

Inhalt [Liter]	D1 [mm]	D2 [Zoll]	L1 [mm]	S [mm]	Gewicht* kg	Preis grundiert [€/Stk]	Artikelnummer	Preis verzinkt [€/Stk]	Artikelnummer
30	300	Rp 1	500	2	14	158,-	01439	214,-	01442
50	350	Rp 1	580	2	19	177,-	01035	244,-	01096
75	400	Rp 1 ¼	670	2	25	225,-	01024	280,-	01009
100	400	Rp 1 ¼	870	2	31	261,-	01021	328,-	01095
125	500	Rp 1 ¼	700	2	34	309,-	01826	390,-	01824
150	500	Rp 1 ¼	850	3	40	334,-	00252	420,-	02243
200	500	Rp 1 ½	1110	3	49	401,-	02277	508,-	02276
250	500	Rp 1 ½	1350	3	57	450,-	17410	577,-	03969
300	600	Rp 1 ½	1180	3	63	577,-	15215	721,-	14451
400	650	Rp 2	1310	3	77	684,-	01027	849,-	02245
500	700	Rp 2	1420	4	89	856,-	14658	1049,-	12605
600	700	Rp 2 ½	1660	4	103	989,-	14667	1207,-	19802
800	800	Rp 2 ½	1700	5	158	1173,-	10719	1500,-	33259
1000	800	Rp 2 ½	2125	5	190	1712,-	13572	2047,-	18758

Preis / Artikelnummer



Produktbeschreibung

Betriebsmedium: Wasser
Betriebstemperatur: 0-50°C
Bodenform: Klöpperboden nach DIN 28011
Muffen: DIN 2986 - Rp Gewinde DIN 2999
Korrosionsschutz: innen und außen im Vollbad trinkwassergerecht feuerverzinkt
 DIN EN 1461

Preise auf Anfrage!

Technische Daten

Behälter Typ	FK	240	350	500	750	1000
Inhalt	[Liter]	240	350	500	750	1000
Durchmesser ohne Isolierung D	[mm]	450	550	650	800	800
Gesamthöhe A	[mm]	1800	1800	1800	1800	2385
Behälterhöhe B	[mm]	1600	1600	1600	1600	2165
Mantellänge C	[mm]	1400	1360	1300	1250	1750
zus. Schilderträger E	[mm]	590	570	540	515	765
Typenschild F	[mm]	810	790	760	735	985
G	[mm]	45	45	45	45	50
Höhe unterer Flansch H	[mm]	150	175	200	200	250
I	[mm]	55	55	55	55	60
J	[mm]	200	200	200	200	200
Höhe oberer Flansch K	[mm]	150	175	200	200	250
L	[mm]	45	45	45	45	50
M	[mm]	18	18	20	20	22
Gewicht bei zul. Betriebsdruck (6 bar)	[kg]	101	129	180	242	322





Sonderspeicher

Maßanfertigung bis ins letzte Detail

Sonderspeicher sind eine unverzichtbare Ergänzung unserer Produktpalette. Gern stellen wir Ihnen Ihren Wunschbehälter nach individuellen Angaben und Wünschen zusammen. Fragen Sie uns an.


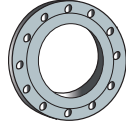

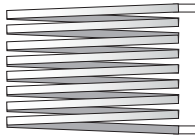
- » Sonderspeicher bis 100.000 Liter
- » Fahrmischbehälter
- » Backofenbehälter
- » Warmwasserbereiter (WWBA 200)
für Schwerkraftheizungsanlagen
- » und vieles mehr

Auf den folgenden Seiten sehen Sie die verschiedene Zusatzoptionen und Anschlussmöglichkeiten für Ihren Wunschspeicher.



Anfrage Sonderspeicher

Zubehör & Bauteile	Größe	Pos.-Nr.	Artikel-Nr.	
Fühlerklemmleisten 	500 mm	01	04312	
	800 mm	02	03687	
Flansch-Stutzen DIN 2631 / EN1092-1 PN 6 (ohne Dichtung und Blindflansch) Länge: ~ 140 mm 	DN 15	03	00311 + 04475	
	DN 20	04	00312 + 22019	
	DN 25	05	00313 + 20161	
	DN 32	06	00314 + 20369	
	DN 40	07	00315 + 11028	
	DN 50	08	00316 + 16235	
	DN 65	09	00317 + 20248	
	DN 80	10	00318 + 21066	
	DN 100	11	00319 + 03601	
	DN 125	12	00320 + 11624	
	DN 150	13	00321 + 20355	
	DN 200	14	00322 + 04357	
	DN 250	15	00323 + 24530	
	DN 300	16	00324 + 26944	
	Flansch-Stutzen DIN 2633 / EN1092-1 PN 16 (ohne Dichtung und Blindflansch) Länge: ~ 140 mm 	DN 15	17	00337 + 04357
		DN 20	18	00338 + 22019
DN 25		19	00339 + 17001	
DN 32		20	00340 + 11626	
DN 40		21	00341 + 11028	
DN 50		22	00342 + 13310	
DN 65		23	00343 + 12359	
DN 80		24	00344 + 21066	
DN 100		25	00345 + 19904	
DN 125		26	00346 + 11624	
DN 150		27	00347 + 11027	
DN 200		28	00349 + 04357	
DN 250		29	00350 + 24530	
DN 300		30	00351 + 26944	
Anschlussmuffen Länge: 100 mm 	1/2 Zoll	31	18233	
	3/4 Zoll	32	18234	
	1 Zoll	33	18235	
	1 1/4 Zoll	34	18236	
	1 1/2 Zoll	35	18184	
	2 Zoll	36	02912	
Hißöse (zum Transport) 	55 x 50 x 5	50	01814	

Zubehör & Bauteile	Größe	Pos.-Nr.	Artikel-Nr.
Einlaufbögen DIN 2605 / inkl.: 50 mm Rohr-Verlängerung (beidseitig) 	DN 15	37	00085
	DN 20	38	00087
	DN 25	39	02128
	DN 32	40	02129
	DN 40	41	01299
	DN 50	42	02130
	DN 65	43	02639
	DN 80	44	10977
	DN 100	45	02710
	DN 125	46	11570
	DN 150	47	10600
	DN 200	48	16166
	DN 250	49	15553
Blindflansch + Dichtung + Revisionsflansch Auf Anfrage auch einzeln bestellbar. Blindflansch + Dichtung: ø 280 x 15; 12 x ø 16; Lochkreis ø 245 Revisionsflansch: ø 200 x 280 x 15; ø 12 x M14; Lochkreis ø 245 		51	00046 + 01429 + 05429
Prallblech (Umlenkblech) 	60 x 60 x 3	52	10775
Heizschlange Inkl. Anschlüsse nach Wahl Bis 2000 Liter ist eine innenliegende Heizschlange verfügbar, ab 2500 Liter bietet sich aus Gründen der Effizienz ein externer Wärmetauscher an. 	2,5 m ² ø = 540 ab 500 l	53	16141
	2,5 m ² ø = 600 ab 880 l	54	11862
	3,2 m ² ø = 600 ab 800 l	55	11866
	4,25 m ² ø = 800 ab 1500 l	56	11872

PS-Pufferspeicher, wahlweise 3 bar | 6 bar | 10 bar

Stellen Sie sich Ihren Sonderspeicher zusammen. Diese Übersicht erleichtert Ihnen und uns den Anfrageablauf.

Zusätzlich eingebauter Flansch

- » für Speichertypen PSX-F, PSX-F2, PSB-F2, SPSX-F, SPSX-F2
- » Position serienmäßig vorgegeben, siehe Seiten der Speichertypen
- » mit Dichtung und Blindflansch verschlossen
- » Flansch für PSB-F2 ist emailliert
- » Flansch für PSX und SPSX ist grundiert
- » Revisionsflansch für KWP



Speicher Typ	Nennweite [mm]	Ø außen [mm]	Lochkreis [mm]	Preis [€/Stk]
PSB-F2	200	280	245	250,-
PSX-F, -F2	200	280	245	205,-
SPSX-F, -F2	200	280	245	205,-
KWP	200	280	245	205,-

Flanschsystem zum nachträglichen Selbsteinbau

- » für alle nichtemaillierten Stahlspeicher geeignet
- » komplett mit Blindflansch, Dichtung und Schrauben

Artikel-Nr.	Nennweite [mm]	Ø außen [mm]	Lochkreis [mm]	Preis [€/Stk]
11379	200	280	245	147,-

Blindflansche



Artikel-Nr.	Nennweite [mm]	Ø außen [mm]	Lochkreis [mm]	Lochbild	Ausführung	Speicher Typ	Preis [€/Stk]
03683	110	180	150	8 x Ø14	roh	1	17,-
00046	200	280	245	12 x Ø16	roh	2	37,-
05148	200	280	245	12 x Ø16	einseitig emailliert	3	58,-

Reduzierflansch

- » Reduzierflansch für Elektroheizung der Typenreihe R zum Einbau in Flansch 280 x 210 x LK 245



Artikel-Nr.	Ø außen [mm]	Lochkreis [mm]	Lochbild	Ausführung	Preis [€/Stk]
12536	280	245	12 x Ø 16	emailliert	134,-
12537	280	245	12 x Ø 16	roh	124,-

Blindflansche mit Anschlussmuffe G 1 1/2"



Artikel-Nr.	Nennweite [mm]	Ø außen [mm]	Lochkreis [mm]	Lochbild	Ausführung	Speicher Typ	Preis [€/Stk]
06202	110	180	150	8 x Ø14	emailliert 1 x G 1 1/2"	1	40,-
06201	200	280	245	12 x Ø16	roh 1 x G 1 1/2"	2	48,-
10358	200	280	245	12 x Ø16	roh 2 x G 1 1/2"	2	56,-
05619	200	280	245	12 x Ø16	emailliert 1 x G 1 1/2"	3	60,-
10452	200	280	245	12 x Ø16	emailliert 2 x G 1 1/2"	3	70,-
12539	110	180	150	8 x Ø14	Edelstahl 1.4571 1 x G 1 1/2"	4	181,-

Flanschdichtungen



Artikel-Nr.	Ausführung Flanschdichtung		geeignet für Flansch + Speicher				Preis [€/Stk]
	Ausführung	Lochkreis	Nennweite [mm]	Ø außen [mm]	Lochkreis [mm]	Speicher Typ	
03684	3 x 140 (Scheibe)	ohne	110	180	150, LK 8 x Ø14	1 ohne E-Hzg.	13,-
01429	4 x 200 x 280	12 x Ø15	200	280	245, LK 12 x Ø16	2 / 3	19,-
16830	3 x 130 x 210	10 x Ø14	150	210	180, LK 10 x Ø14	5	14,-
11933	3 x 100 x 180	8 x Ø14	110	180	150, LK 8 x Ø14	1 mit E-HZG. / 4 / 6	15,-
11561	3 x 410 x 495	18 x Ø13	410	495	462, LK 18 x Ø13	7	27,-
32342	4 x 139 x 110	ohne	-	-	-	8	?
33350	4 x 75 x 110	ohne	-	-	-	9	?

Speicher-Typ

1	SSH 301-501, ESS-PU 200-500, BS 122-501, EBS-PU 120-500, HLS-Plus 150-501, SSH-Plus 351-801, SSK 300-500
2	PSX-F, SPSX-F
3	SSH 751-2000, BS 751-2000, PSB 200-2000
4	HSS 200-1000, HBS 150-1000, HPS 150-1000
5	BSQ, WWS-SRO, KSE, SKSE
6	KSV, SKSV
7	KSE, KSV, KSW, KSP, SKSE, SKSV, SKSW, SKSP
8	WWS-TS
9	USS 120/160

Correx Fremdstromanode

- » einsetzbar in allen emaillierten Behältern mit Anodenmuffe G 1 ¼"
- » wartungsfreie Daueranode als Alternative zur Magnesiumschanode
- » 230 V Steckdose für Steckernetzteil notwendig
- » Lieferung mit Betriebsanleitung und Schaltschema



Artikel-Nr.	Einbautiefe [mm]	für Behältergröße [Liter]	Preis [€/Stk]
11259	100	300	137,-
10601	400	400 – 500	199,-
04509	800	ab 750	239,-

Artikel-Nr.	Beschreibung	Speichertyp	Preis [€/Stk]
28246	Umbausatz für M8 Anoden	BSO, WWS-SRO, WWS-TS, Kombispeicher	50,-

CorroScout® 500 Anodenprüfgerät

- » Messung der Treibspannung von isoliert montierten Magnesiumschanoden sowie Correx-Fremdstromanode gegen Behälter / Tank
- » Messung von Schutzströmen (Gleichstrom) sowie der Netzspannung (230V AC/115V AC)
- » Messung des Potenzialabgleichwiderstandes, der Funktionstüchtigkeit der Verpolungsschutzdioden sowie des Innenwiderstandes von Regelungsfühlern bis max. 20 kΩ
- » Lieferumfang: Messgerät, Kabelsatz, Prüfspitzen, Krokodilklemmen, Bedienungsanleitung



Artikel-Nr.: 17780

Preis [€/Stk]: 143,-

Elektroeinbaueisungen für emaillierte und für rohe Speicher

- » isoliert ausgeführte E-HZG speziell für den Einsatz in emaillierten Solar- und Brauchwasserspeichern als Zusatz- oder Notheizung
- » einfacher Einbau durch Schraubkopf 1 ½" mit Außengewinde
- » unbeheizte Länge 100 mm
- » nicht für den Dauerbetrieb geeignet
- » vorhanden in 3 Varianten
 - 1) einpolige Elektroeinbaueisung mit Temperaturvorwahl durch ein Thermostat mit einem Einstellbereich von 3 - 68°C, festgestellt 55°C und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer 87°C, Frostschutzstufe
 - 2) dreipolige Elektroeinbaueisung in U-Form mit Temperaturvorwahl durch ein Thermostat mit einem Einstellbereich von 25 - 70°C und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer 98°C, Frostschutzstufe
 - 3) für PV-Anlagen, mit drei Heizelementen, können separat beheizt werden
- » für den Einbau in einen Blindflansch bitte den passenden Blindflansch mit Muffe und Dichtung dazu bestellen



Artikel-Nr.	Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Einbaulänge [mm]	Preis [€/Stk]
09901	Einschraubheizkörper EHK1-i 15	1500	230	400	175,-
09902	Einschraubheizkörper EHK1-i 18	1800	230	400	175,-
09903	Einschraubheizkörper EHK1-i 20	2000	230	400	175,-
09904	Einschraubheizkörper EHK1-i 25	2500	230	400	175,-
09905	Einschraubheizkörper EHK1-i 30	3000	230	400	175,-
09906	Einschraubheizkörper EHK3-i 30	3000	400	390	211,-
09907	Einschraubheizkörper EHK3-i 45	4500	400	470	235,-
09908	Einschraubheizkörper EHK3-i 60	6000	400	550	258,-
09909	Einschraubheizkörper EHK3-i 90	9000	400	780	304,-
32780	Einschraubheizkörper EHK3-i PV	3000	400 / 230	390	220,-
32781	Einschraubheizkörper EHK3-i PV	4500	400 / 230	470	230,-
32782	Einschraubheizkörper EHK3-i PV	6000	400 / 230	550	250,-

Hinweis: Der elektrische Anschluss darf nur von autorisierten Fachkräften gem. den VDE-Vorschriften und den Verordnungen der EVUs (Energieversorgungsunternehmen) vorgenommen werden. Dies ist auch bei Störungen und Reparaturen zu beachten. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

Elektroeinbaueheizungen für Edelstahlbehälter

- » dreipolige Elektroeinbaueheizung in U-Form
- » einfacher Einbau durch Schraubkopf 1 1/2" mit Außengewinde
- » runde Schutzkappe aus Kunststoff / schwarz
- » Temperaturvorwahl erfolgt durch ein Thermostat mit einem Einstellbereich von 25 - 70°C, einem Sicherheitstemperaturbegrenzer von 98°C und einer Frostschutzstufe 8°C
- » unbeheizte Länge 100 mm
- » Lieferung mit Betriebsanleitung und Schaltschema
- » für den Einbau in einen Blindflansch bitte den passenden Blindflansch mit Muffe und Dichtung dazu bestellen



Artikel-Nr.	Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Einbaulänge [mm]	Preis [€/Stk]
09910	Einschraubheizkörper EHK3 30	3000	400	290	258,-
09911	Einschraubheizkörper EHK3 45	4500	400	350	304,-
09912	Einschraubheizkörper EHK3 60	6000	400	450	327,-
09913	Einschraubheizkörper EHK3 90	9000	400	650	369,-
09914	Einschraubheizkörper EHK3 120	12000	400	750	454,-

Elektroeinbaueheizungen für Kombispeicher (ab Baugröße 800 Liter Gesamtvolumen)

- » dreipolige Elektroeinbaueheizung gewickelt
- » einfacher Einbau durch Schraubkopf 1 1/2" mit Außengewinde und aus Edelstahl
- » Temperaturvorwahl erfolgt durch ein Thermostat mit einem Einstellbereich von 30-85°C, einem Sicherheitstemperaturbegrenzer von 110°C und einer Frostschutzstufe von 6°C
- » unbeheizte Länge 100 mm



Artikel-Nr.	Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Einbaulänge [mm]	Preis [€/Stk]
09915	Einschraubheizkörper EHK-KS 40	4000	230	275	392,-
09916	Einschraubheizkörper EHK-KS 40	4000	400	275	437,-

Elektroeinbaueheizungen der Typenreihe R für emaillierte Speicher

Die Einbaueheizungen der Typenreihe R sind für einen max. Betriebsdruck von 10 bar geeignet und bestehen je nach Leistung aus einer entsprechenden Anzahl hochwertiger Rohrheizkörper, die auf einer Flanschplatte mittels eines Schutzstromwiderstandes, isoliert aufgesetzt, montiert sind. Ein von außen einstellbares Thermostat steuert die Heizleistung. Ferner ist jede Einbaueheizung mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer ausgerüstet, der bei Versagen des Temperaturreglers die Heizleistung allpolig abschaltet. Die komplette Verdrahtung, Regelorgane und Anschlussklemmen sind durch schwarze Kunststoffkappen abgedeckt. Auf Grund der gewünschten Leistung und Einbaulage, der verfügbaren Einbaulänge und der erforderlichen Heizgruppen kann die notwendige Einbaueheizungstypenreihe aus der angeführten Tabelle gewählt werden. Für Artikel 13598 (RSW 15 kW) ist eine Schutzsteuerung notwendig. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.



Artikel-Nr.	Type / Leistung [kW]	Spannung [V]	Tiefe [mm]	Flansch-Ø [mm]	Preis [€/Stk]
15466	RDU 1 / 3,0	3~400	450	180 / LK 150 8 x Ø14	369,-
16263	RDU 1 / 5,0	3~400	450	180 / LK 150 8 x Ø14	392,-
14723	RDU 1 / 6,0	3~400	450	180 / LK 150 8 x Ø14	437,-
21795	KDW 6 kW - 0 / 6,0	3~400	375	180 / LK 150 8 x Ø14	449,-
14877	RDW 1 / 7,5	3~400	450	180 / LK 150 8 x Ø14	476,-
12582	RDW 1 / 10,0	3~400	450	180 / LK 150 8 x Ø14	494,-
12535	RSW 1 / 12,0	3~400	450	180 / LK 150 8 x Ø14	510,-
13598	RSW 1 / 15,0	3~400	630	180 / LK 150 8 x Ø14	539,-

Hinweis: Der elektrische Anschluss darf nur von autorisierten Fachkräften gem. den VDE-Vorschriften und den Verordnungen der EVUs (Energieversorgungsunternehmen) vorgenommen werden. Dies ist auch bei Störungen und Reparaturen zu beachten. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

Cu-Rippenrohrwärmetauscher

- » Rippenrohrwärmetauscher zur Beheizung von Warmwasser oder Pufferspeichern
- » Huch-Speicher mit einem Flanschdurchmesser von 280 mm sind mit diesen Wärmetauschern ohne Probleme nachrüstbar. Die notwendigen Blindflanschplatten und Dichtungen werden mitgeliefert.
- » alle Verbindungsstellen werden mit Silberlot hartgelötet
- » außen sind die Rippenrohrwärmetauscher galvanisch verzinkt
- » Lieferung des Wärmetauschers komplett mit elektrisch isolierten Anschlussarmaturen (notwendig für Trinkwasserspeicher mit Anodenschutz)
- » unterschiedliche Größen (einfach und doppelt gewickelt) lieferbar
- » max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 150 °C



Typ		BW 10-1	BW 13-1	BW 18-1	BW 23-1	BW 26-2	BW 31-2	BW 36-2	BW 45-2
Heizfläche	[m ²]	1,0	1,2	1,8	2,3	2,5	3	3,6	4,5
Dauerleistung	[kW]	17	21	33	39	40	48	58	72
Anschluss	[Zoll]	R ½	R ¾	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1	R 1
Einbaumaße									
D	[mm]	140	147	170	170	175	175	175	175
L	[mm]	350	410	440	540	510	540	650	790
a	[mm]	40	50	60	60	48	48	48	48
g / h	[mm]	-	-	-	-	45 / 110	45 / 110	45 / 110	45 / 110
Einbausatz komplett (für rohe Speicher)									
Artikel-Nr.		17664	17666	17668	17670	17672	17674	17676	17678
Preis	[€/Stk]	460,-	497,-	660,-	752,-	837,-	993,-	1047,-	1278,-
Einbausatz komplett (für emaillierte Speicher)									
Artikel-Nr.		17665	17667	17669	17671	17673	17675	17677	17679
Preis	[€/Stk]	476,-	507,-	649,-	771,-	958,-	1014,-	1072,-	1323,-

Zirkulationslanze

- » Zirkulationslanze zur Herstellung eines Zirkulationsanschlusses am Warmwasserabgang von Kombispeichern mit Edelstahlwellrohr (KSW/SKSW)
- » Zirkulation erfolgt nur im oberen Teil (ca. 1 m) des Wellrohres
- » Bestehend aus:
 - T-Stück R 1" x 95 mm lang
 - PE-Xc Kunststoffrohr 8 x 1,0 x 1000 mm lang mit Passtück
 - Übergangverschraubung R1"/G 1" x 50 mm lang
 - Gesamtbauhöhe ca. 130 mm



Artikel-Nr.: 26134

Preis [€/Stk]: 170,-

Innenbehälter für Kombispeicher		
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis [€/Stk]
05079	Innenbehälter für Kombispeicher 200 Liter 10 bar emailliert	816,-
11500	Innenbehälter für Kombispeicher 200 Liter 10 bar Edelstahl	1515,-
26502	Innenbehälter für Kombispeicher ~27 Liter 5 m ² Edelstahlwellrohr 1"	1190,-
26505	Innenbehälter für Kombispeicher ~43 Liter 8 m ² Edelstahlwellrohr 1"	1315,-

Sonstiges		
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis [€/Stk]
05298	Thermometer mit Fühler für Schalttafeleinbau	33,-
06209	Stellfüße 3 Stück für Speicher mit Fußring bis max. 500 Liter	29,-
06210	Stellfüße 4 Stück für Speicher mit Fußring bis max. 1000 Liter	39,-
14499	Stellfüße 3 Stück für EBS/ESS-PU	32,-
14498	Temperaturanzeige für EBS/ESS-PU (Thermometer inkl. Hülse 55 mm M8)	29,-
06596	Temperaturanzeige für Speicher mit 80 mm PU-Weichschaumisolierung / Vliesisolierung (Thermometer inkl. Hülse 80 mm M8)	31,-
06597	Temperaturanzeige für Speicher mit 100 mm PU-Weichschaumisolierung / Vliesisolierung (Thermometer inkl. Hülse 100 mm M8)	31,-
17446	Bimetall-Industrie-Thermometer	12,-

Armaturensätze für Druckluftbehälter

- » ZA-Sicherheitsventil MS R ½" bzw. 1"; Muffe ½" bzw. 1"
- » Kessel-Füll- und Entleerungshahn ½" bzw. 1"
- » Dreiwegehahn ½" bzw. 1" Fig. 34 MS ; Manometer 0 - 25 bar
- » Winkel ½" bzw. 1" I/A Nr.92 ; Wika Dichtung Cu. ½" bzw. 1"



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis [€/Stk]
01420	Armaturensatz ½" bis 1000 Liter / 11 bar	229,-
01421	Armaturensatz ½" bis 1000 Liter / 16 bar	240,-
01422	Armaturensatz 1" bis 3000 Liter / 11 bar	284,-
01423	Armaturensatz 1" bis 3000 Liter / 16 bar	296,-

Kesselzubehör			
Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis [€/Stk]
Druckschalter			
00906	MDR 5/5	max. Ausschaltdruck 5 bar	115,-
00913	MDR 5/8	max. Ausschaltdruck 8 bar	124,-
01407	MDR 5/11	max. Ausschaltdruck 11 bar	139,-
12510	MDR 45/6	max. Ausschaltdruck 6 bar	147,-
01393	Manometer (bei Bestellung bitte Druckstufe angeben) 6 bar		21,-
Wasserstandsanzeige bis 6 bar			
00911	1 Paar Wasserstandsanzeigearmatur ½"		87,-
00909	Wasserstandsrohr Ø 12mm	50 - 70 cm bis 750 Liter	16,-
00910	Wasserstandsrohr Ø 12mm	100 cm ab 1000 Liter	20,-
Wasserstandsanzeige bis 10 bar			
01417	1 Paar Wasserstandsanzeigearmatur ½"	schwere Ausführung	152,-
01418	MS-Schutzrohre (Messing)	950 mm	169,-
01419	Borosilicat-Glasrohr Ø 12mm	980 mm	32,-
Rückschlagventil			
01408	1" Feder		67,-
01409	1¼" Feder		82,-
01410	1½" Feder		92,-
01411	2" Feder		154,-
01395	Belüftungsventil ¼" Fig. 406		57,-
00912	Messing-Ablasshahn ¼"		21,-
01791	Handlochverschluss komplett	100 x 150 mm, 6 bar, verzinkt	44,-
15116	Handlochverschluss Orpu komplett	100 x 150 mm, 6 bar, verzinkt	51,-
01903	Mannlochverschluss komplett	320 x 420 mm, Ringhöhe 90 mm, 10 bar	384,-
02407	Gummidichtung HLV	100 / 130 x 150 / 180 x 6 (oval)	8,-
01494	Gummidichtung HLV (Orpu)	93 / 143 x 138 / 188 x 4	8,-
01005	Dichtung (Mannlochverschluss)	320 / 370 x 420 / 470 x 10	68,-



Druckschalter



Manometer



Ablasshahn



Belüftungsventil



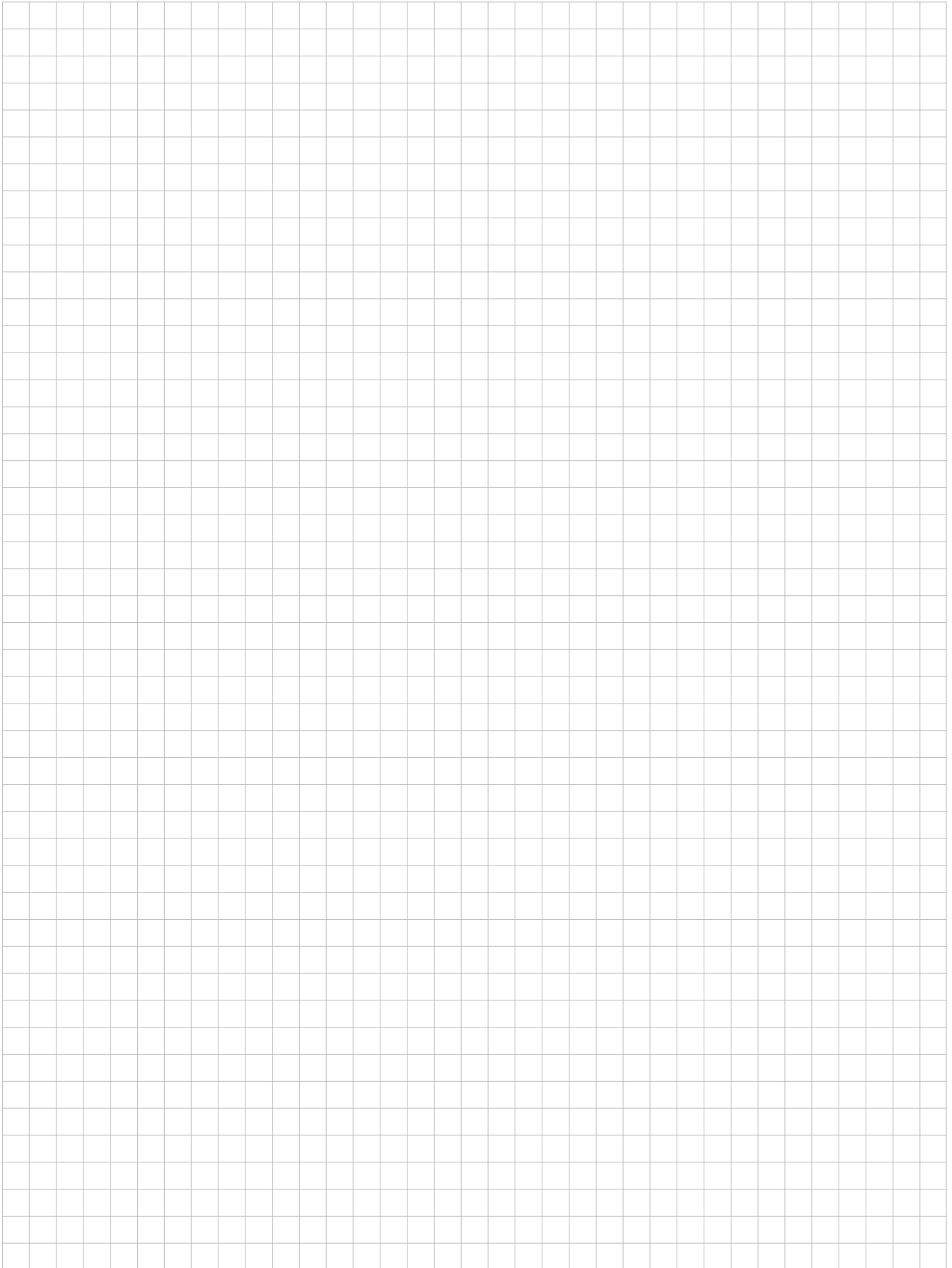
Wasserstands-
anzeigearmatur

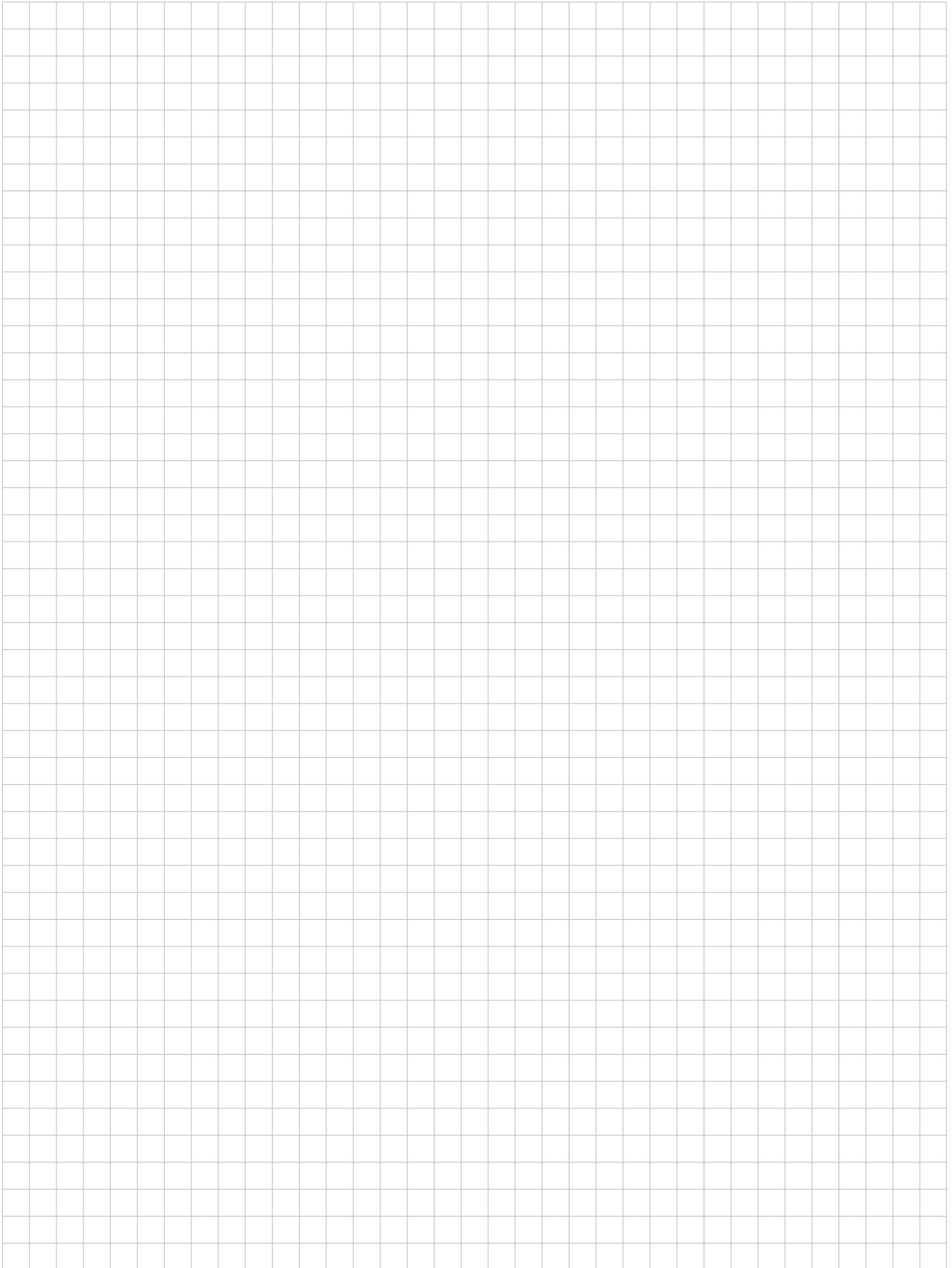


Handloch-
verschluss



Mannloch-
verschluss





Zertifikate / Abkürzungen



Germanischer Lloyd

Germanischer Lloyd

Bureau Veritas



Abkürzungen

A/A1/A2	Anschluss	R	Außengewinde konisch dichtend
AG	Außengewinde	RFL	Revisionsflansch
ANO1/ANO2	Anode optional	RL (a)	Wärmetauscher Rücklauf außen
E-HZG	Elektroheizung	RL (i)	Wärmetauscher Rücklauf innen
F/F1/F2	Fühler-/Regleranschlüsse	RL/RL 1/RL2	Wärmetauscher (Rücklauf)
G	gesondert	Rp	Innengewinde konisch dichtend
HLV	Handlochverschluss	TW-Wellrohr	Trinkwasser-Wellrohr
HS	Hartschaumisolierung	VI	Vliesisolierung
IG	Innengewinde	VL (a)	Wärmetauscher Vorlauf Außen
KW	Kaltwasser	VL (i)	Wärmetauscher Vorlauf Innen
max. P HZG	maximaler Druck Heizung	VL/VL 1/VL 2	Wärmetauscher (Vorlauf)
max. P TW	maximaler Druck Trinkwasser	WT	Wärmetauscher
max. P WT-HZG	maximaler Druck Wärmetauscherheizung	WS	Weichschaumisolierung
max. T	maximale Temperatur	WW	Warmwasser
NL Zahl	Leistungskennzahl der Speicher	Z	Zirkulation

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich

Alle Vereinbarungen, Angebote und Lieferungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Somit gelten sie auch für zukünftige Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht gesondert vereinbart sind. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende allgemeine Geschäftsbedingungen, werden, selbst bei Kenntnis, nicht Vertragsbestandteil, es sei denn ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Geschäftsbedingungen des Vertragspartners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

§ 2 Liefervertrag

- Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.
- Maße, Gewichte, Abbildungen und Zeichnungen sowie die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart ist. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorliegenden Vertragspartners.
- Teillieferungen sind innerhalb der von uns angegebenen Lieferfristen zulässig, sobald sich nicht Nachteile für den Gebrauch daraus ergeben.
- Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
- Sofern der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen nebst der vorliegenden AGB per E-Mail zugesandt.
- Arbeitskämpfe oder unvorhersehbare außergewöhnliche Ereignisse, wie hoheitliche Maßnahmen, Verkehrsstörungen und höhere Gewalt, befreien uns für die Dauer ihrer Auswirkungen oder im Falle der Unmöglichkeit von der Lieferpflicht. Der Lieferier wird dem Besteller den Beginn und das Ende derartiger Umstände baldmöglichst mitteilen.
- Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. unseres Kunden zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsmäßigen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrenübergangs. Insoweit haften wir lediglich für die sachgemäße Verarbeitung. Soweit nicht ausdrücklich vereinbart, wird keine Haftung für die Bestimmung der Werkstoffqualität und für Korrosionsschäden übernommen.

§ 3 Lieferfrist

- Sofern nicht anders vereinbart ist, liefern wir „ab Werk“. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns.
- Lieferfristen sind nur bindend, wenn sie von uns ausdrücklich als bindend bezeichnet und schriftlich bestätigt werden.
- Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Kunden ggf. zubeischaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Stellen sich nachträglich technische Unklarheiten oder Fehler in den Bestell- oder Zeichnungsunterlagen heraus, beginnt die Lieferfrist nach deren Beseitigung von neuem.
- Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Versandbereitschaft mitgeteilt ist oder der Liefergegenstand das Werk verlassen hat.
- Teillieferungen sind innerhalb der von uns angegebenen Lieferfristen zulässig, soweit sich nicht Nachteile für den Gebrauch daraus ergeben.
- Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer.
- Wenn die Lieferung aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, nicht zu dem vereinbarten Liefertermin erfolgt, tritt Annahmeverzug des Bestellers ein, ohne dass es einer gesonderten Fristsetzung durch uns bedarf. Jeder neue Liefertermin bedarf der schriftlichen Bestätigung durch uns.

§ 4 Vergütung

- Die Preise gelten, wenn nicht anders vereinbart, ab Werk, dass heißt zusätzlich einer Versandkostenpauschale und der gesetzlichen Umsatzsteuer. Skonti sind gesondert zu vereinbaren. Wir halten uns an unsere Angebotspreise und den Zahlungsbedingungen in der im Angebot geschriebenen Frist gebunden. Nach Ablauf dieser Frist sind wir berechtigt, eine angemessene Preisanpassung vorzunehmen.
- Kann die Lieferung nicht innerhalb der in der Auftragsbestätigung geschriebenen Frist erfolgen, sind wir berechtigt, Verhandlungen über eine angemessene Preisanpassung zu verlangen. Kommt eine Einigung darüber nicht innerhalb von 6 Wochen nach unserer Verhandlungsaufforderung zustande, sind wir berechtigt, den Vertrag zu kündigen und bereits erbrachte Leistungen und Aufwendungen auf der Grundlage des Vertragspreises abzurechnen. Der Rechnungsbetrag wird im Rahmen der vereinbarten Zahlungsschuld fällig. Kommt der Kunde in Zahlungsverzug hat er während des Verzuges die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz der EZB zu verzinsen. Wir behalten uns vor, einen höheren Verzugszins nachzuweisen oder geltend zu machen.
- Der Kunde kann sein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn ein Gegenanspruch auf dem selben Vertragsverhältnis beruht. Der Kunde hat nur ein Recht zur Aufrechnung, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder durch uns anerkannt wurden.
- Nichteinhaltung vereinbarter Zahlungsbedingungen sowie Umstände, die uns erst nach Vertragsschluss bekannt werden und befürchten lassen, dass der Kunde nicht rechtzeitig bezahlen werde, berechtigt den Lieferier, sofortige Sicherheitsleistungen für alle Forderungen aus dem Liefervertrag ohne Rücksicht auf Fälligkeit zu verlangen und bis zur Lieferung der Sicherheit die Arbeiten am Liefergegenstand einzustellen.
- Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlung einstellen.
- Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierung angenommen. Diskontospesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
- Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsschluss und vereinbartem Liefertermin (auch bei Teillieferungen und erteilten Abschlagsrechnungen) mehr als vier Monate liegen. Erhöhen sich danach bis zur Fertigstellung der Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die marktüblichen Einstandspreise, so sind wir berechtigt, den Preis angemessen entsprechend der Kostensteigerung zu erhöhen. Der Besteller ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung den Anstieg der allgemeinen Lebenshaltungskosten zwischen Bestellung und Auslieferung nicht oder unerheblich übersteigt.

§ 5 Versand und Gefahrenübergang

- Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Andernfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.
- Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg.
- Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernehmen haben.
- Versicherungen gegen Transportschäden erfolgen nur auf Verlangen und Kosten des Kunden.

§ 6 Lieferverzug

- Können wir absehen, dass die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen.
- Verzögert sich die Lieferung durch einen in § 2 aufgeführten Umstand oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferung durch uns.
- Der Partner ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn wir die Nichteinhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

- Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus einer laufenden Geschäftsbeziehung, gleich aus welchen Rechtsgrund sie entstanden sind, vor. Bei laufender Rechnung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für unsere jeweilige Saldoforderung. Dies gilt auch, wenn Zahlungen vom Kunden auf bestimmte Forderungen geleistet werden.
- Der Kunde ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, hat der Kunde dies auf eigene Kosten regelmäßig durchzuführen.
- Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgt stets für uns als Hersteller, ohne dass hieraus eine Verbindlichkeit für uns erwächst. Bei Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu dem Wert der anderen verarbeiteten oder umgebildeten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Umbildung. Für den Fall, dass unser Eigentum an der Vorbehaltsware durch Verbindung oder Vermischung erlischt, überträgt der Kunde uns hiermit schon jetzt seine (Mit-) Eigentumsrechte an der neuen Sache oder dem vermischten Bestand im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt unentgeltlich für uns. Die durch Verarbeitung, Umbildung, Verbindung oder Vermischung entstandene neue Sache (im folgenden „neue Sache“ genannt) bzw. die uns zustehenden bzw. nach Nr. 2 dieser Ziffer zu übertragenden (Mit-) Eigentumsrechte an der neuen Sache dient in gleicher Weise der Sicherung unserer Forderung, wie die Vorbehaltsware selbst gemäß Ziffer 1. S. weicht sich aus der nachfolgenden Bestimmung dieser Ziffern nichts abweichendes ergibt, findet sie auf die neue Sache entsprechende Anwendung.

- Der Kunde darf die Vorbehaltsware nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu üblichen Geschäftsbedingungen und nur, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber pünktlich nachkommt, veräußern. Der Kunde ist verpflichtet, seinerseits die Vorbehaltsware nur unter Eigentumsvorbehalt weiter zu veräußern und sicherzustellen, dass die Forderung aus solchen Veräußerungsgeschäften auf uns übertragen werden können.
- Die Forderung des Kunden aus einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zu unserer Sicherung wie die Vorbehaltsware. Veräußert der Kunde die Vorbehaltsware zusammen mit anderer, nicht von uns gelieferter Ware, so gilt die Abtretung der Forderung nur in Höhe des Rechnungsbetrages, der sich aus der Weiterveräußerung unserer Vorbehaltsware ergibt. Bei der Veräußerung der Ware gemäß Ziffer 2 oder den gesetzlichen Vorschriften über die Verbindung und Vermischung der Sache, die in unserem Miteigentum steht, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe unseres Miteigentumsanteils.
- Nimmt der Kunde Forderungen aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware in ein mit seinen Abnehmern bestehendes Kontokorrentverhältnis auf, so tritt er einem zu seinen Gunsten sich ergebenden anerkannten oder Schlussaldo bereits jetzt in Höhe des Betrages an uns ab, der mit dem Gesamtbetrag der in das Kontokorrentverhältnis eingestellten Forderung aus der Weiterveräußerung unserer Vorbehaltsware entspricht. Der vorstehende Absatz findet insoweit entsprechende Anwendung.
- Der Kunde ist ermächtigt, die an uns abgetretene Forderung aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware einzuziehen. Eine Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung, auch im Rahmen eines echten Factoringvertrages, ist dem Kunden nicht gestattet.
- Für diesen Fall ist der Kunde verpflichtet, seine Abnehmer von der Forderungsabtretung unverzüglich zu unterrichten sowie uns sämtliche zur Begründung und Durchsetzung der Forderung nötigen Unterlagen, Nachweise und Informationen auszuhändigen.
- Übersteigt der realisierbare Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere gesicherten Forderungen mehr als 15 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers bereit, insoweit Sicherheiten nach unserer Auswahl freizugeben.
- Der Kunde ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder einer sonstigen oder tatsächlichen Beeinträchtigung oder Gefährdung der Vorbehaltsware oder der für uns bestehenden sonstigen Sicherheiten unverzüglich zu benachrichtigen.
- Der Kunde verpflichtet sich, die Vorbehaltsware ausreichend gegen Feuer und Diebstahl zu versichern. Seine Ansprüche aus den Versicherungsverträgen tritt er bereits jetzt schon an uns ab.
- Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug oder bei Verletzung einer Pflicht dieses Abschnittes vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen. Für diesen Fall erklärt der Kunde bereits jetzt seine Zustimmung dazu, dass wir die dem Kunden befindliche Vorbehaltsware bzw. – soweit wir alleinige Eigentümer sind – die neue Sache im Sinne von Ziffer 2 dieses Abschnittes – wegnehmen bzw. wegnehmen lassen. Zur Durchführung dieser Maßnahmen, wie auch zu einer allgemeinen Besichtigung der Vorbehaltsware bzw. neuen Sache hat der Kunde uns, oder von uns beauftragte Personen jederzeit Zutritt zu gewähren.

§ 8 Gewährleistung

- Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommenen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Kunden oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.
- Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden. Wenn der Kunde diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche.
- Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittrecht zu.
- Der Kunde muss uns offensichtliche Mängel sofort, spätestens innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware schriftlich anzeigen. Andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruches ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsveroraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Ist mit dem Kunden eine Abnahme der Ware vereinbart, so gilt die Ware mit erfolgter Abnahme als genehmigt. Mit weitergehenden Mängelansprüchen ist der Kunde dann ausgeschlossen, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der auch bei sorgfältiger Untersuchung bei der Abnahme nicht erkennbar war.
- Will der Kunde wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu. Will der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Kunden, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Das gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben. Für Unternehmer beträgt die Gewährleistungsfrist 1 Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Kunde uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat. (Ziffer 3. dieser Bestimmung).
- Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers (des Produktes oder aber einzelner Bestandteile davon) stellen daneben keine vertragsmäßige Beschaffenheitsangaben der Ware dar. Erhält der Kunde eine mangelhafte Montageanleitung, sind wir lediglich für die Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegensteht. Kann die Lieferung der von uns hergestellten Produkte aus nicht von uns zu vertretenden Gründen nicht zum vereinbarten Termin erfolgen, werden bereits hergestellte Teile auf Kosten und Gefahr des Bestellers auf nicht überdachten und überwachten Lagerflächen abgestellt. Die Gewährleistungsfrist beginnt in diesem Fall mit der Einlagerung der Ware. Als Vergütung für die Lagerung der hergestellten Ware berechnen wir 1 % der Gesamtauftragssumme für jeden angefangenen Monat der Lagerung. Die Lagerkosten werden mit Ablauf des Auftrages bzw. Lagermonats fällig.
- Schadensansprüche gegen uns sind bei einfacher und leichter Fahrlässigkeit auf die Höhe der Vertragssumme begrenzt.

§ 9 Sonstige Ansprüche, Haftung

- Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Partners gegen uns ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis aus unerlaubter Handlung. Wir haften deshalb nicht für Schäden aus entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Partners.
- Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir – außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten – nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
- Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 10 Vertraulichkeit

- Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle sowie Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsamen verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen behandeln und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen und Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung. Für unsere Angebote und Vertragsunterlagen, Zeichnungen, Entwürfe und Konstruktionsdetails einschließlich aller Varianten beanspruchen wir Urheberrechtsschutz. Sie dürfen ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Jede Verwertung durch den Besteller oder sonstige Dritte bedarf unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung und wird von uns entsprechend berechnet.
- Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, oder dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe Berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden. Bei Nichterteilung des Auftrages sind sämtliche von uns stammende Unterlagen unaufgefordert spätestens nach Ablauf von 6 Werktagen zurückzugeben.

§ 11 Schlussbestimmung

- Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
- Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Kunde Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentliches Sondervermögen ist, ausschließlich Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag bei dem Gericht erheben, das für unseren Hauptsitz zuständig ist. Wir sind auch berechtigt, am Hauptsitz des Kunden zu klagen. Dies gilt auch, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz bzw. gewöhnlicher Aufenthalt zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.
- Erfüllungsort ist 16818 Werder.
- Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.
- Übertragungen von Rechten und Pflichten des Kunden aus dem mit uns geschlossenen Vertrag bedürfen von ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Zustimmung.

Ihre Ansprechpartner

Innendienstleitung Vertrieb

Ramona Rütz

Telefon: +49 (0)33920 - 672 50

E-Mail: r.ruetz@huch.com

Inlandsvertrieb Nord

Anne Schulze

Telefon: +49 (0)33920 - 672 56

E-Mail: a.schulze@huch.com

Alexander Schulz

Telefon: +49 (0)33920 - 672 51

E-Mail: a.schulz@huch.com

Inlandsvertrieb Süd

Christin Misch

Telefon: +49 (0)33920 - 672 53

E-Mail: c.misch@huch.com

Franziska Gellert

Telefon: +49 (0)33920 - 672 43

E-Mail: f.gellert@huch.com

Export

Birgit Braumann

Telefon: +49 (0)33920 - 672 54

E-Mail: b.braumann@huch.com

Stefan Huch

Telefon: +49 (0)33920 - 672 52

E-Mail: s.huch@huch.com

Handelsvertretungen

[1+2+6] Werksbetreuung HUCH

Temnitz-Park-Chaussee 22

16818 Werder (bei Neuruppin)

Telefon: +49 (0)33 920 - 672 0

Telefax: +49 (0)33 920 - 672 72

E-Mail: info@huch.com

[3] Frank Wernicke

Am Rottersberg 5

37339 Worbis-Leinefelde

Telefon: +49 (0)36074 - 30 288

Telefax: +49 (0)36074 - 63 868

Funk: +49 (0)171 - 83 13 266

E-Mail: info@iv-w.net

[4] Reinhold Rautenberg

Höltengeweg 97

48155 Münster

Telefon: +49 (0)251 - 60 222

Telefax: +49 (0)251 - 60 221

Funk: +49 (0)172 - 53 17 013

E-Mail: info@img-plueschke.de

[5] Andreas Steinmüller

Am Wolfsberg 8

98704 Wolfsberg OT Bücheloh

Telefon: +49 (0)3677 - 89 49 49

Telefax: +49 (0)3677 - 89 49 59

Funk: +49 (0)171 - 61 06 088

E-Mail: as@iv-st.de

[7] Siegfried Faltis

Reisstr. 27

86316 Friedberg-West

Telefon: +49 (0)821 - 26 23 69 57

Telefax: +49 (0)821 - 26 23 69 58

Funk: +49 (0)171 - 61 15 656

E-Mail: s.faltis@gmx.de

[8] Michael Steinmüller

Unterpörlitzer Str. 32c

98693 Ilmenau

Telefon: +49 (0)3677 - 66 72 983

Telefax: +49 (0)3212 - 13 95 321

Funk: +49 (0)170 - 48 19 203

E-Mail: info@steinmueller-iv.de

Technischer Support

Sven Szemkus

Telefon: +49 (0)33920 - 672 66

E-Mail: s.szemkus@huch.com

Mathias Thunemann

Telefon: +49 (0)33920 - 672 60

E-Mail: m.thunemann@huch.com

Ihr Fachpartner vor Ort:

Huch GmbH Behälterbau

Temnitz-Park-Chaussee 22

16818 Werder (bei Neuruppin)

Telefon: +49 (0)33 920 - 672 0

Telefax: +49 (0)33 920 - 672 72

E-Mail: info@huch.com



www.huch.com

Unsere Mitarbeiter sind montags bis donnerstags von 7.30 Uhr bis 16.45 Uhr und freitags von 7.30 Uhr bis 14.15 Uhr für Sie erreichbar! Außerhalb dieser Zeiten können Sie unsere Mitarbeiter selbstverständlich per E-Mail oder Fax erreichen.