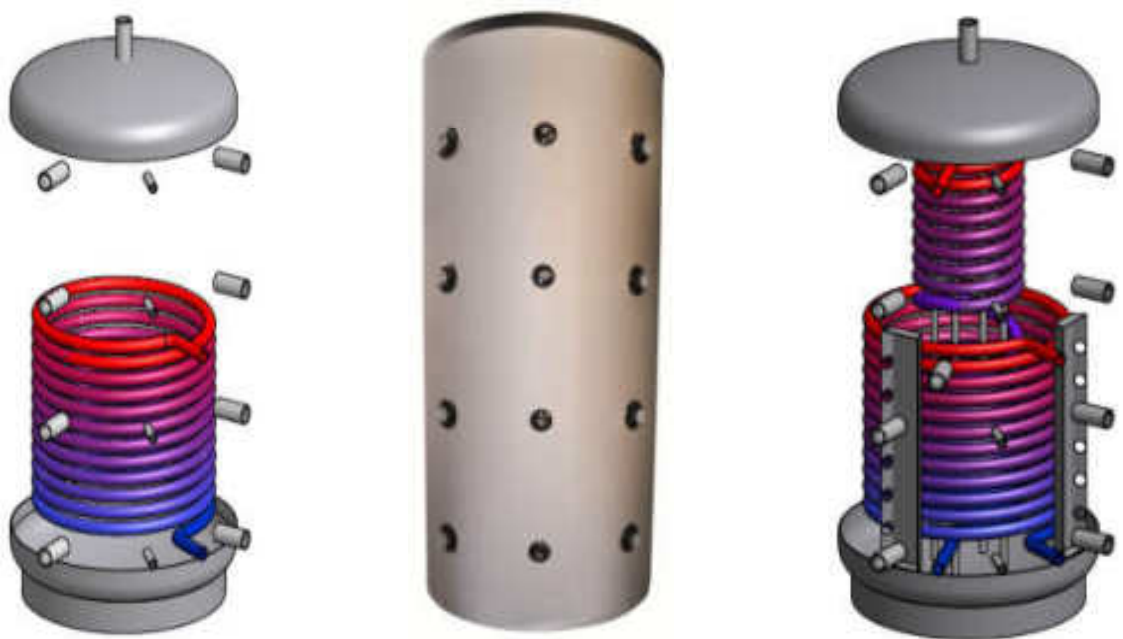


SPEICHERKATALOG



Made in Germany

Höchste Qualität durch qualifiziertes Personal und Schweißrobotern

Der Einsatz von Schweißrobotern ermöglicht uns die Gewährleistung einer hervorragenden und konstanten Qualität beim Bau der Speicher.

Vielfalt und Flexibilität

Die Möglichkeit der Speicherung von Wärme ist bei der Nutzung vieler alternativer Energieformen der Schlüssel für eine effiziente Ausschöpfung. Beste Speichereigenschaften, hohe Qualität und Langlebigkeit sind hierbei die Voraussetzungen. Wir fertigen hochwertige Speicher für moderne Heizungsanlagen. Das Sortiment reicht von Pufferspeichern, Schichtenspeichern bis zu modernen Hygiene-Kombispeichern. Damit werden alle gängigen Speicherarten abgedeckt.



1. Beladung der Plasmaanlage



2. Schneiden des Rohblechs



3. Biegen des Behälters



4. Fertigung der Wärmetauscher



5. Konfektionierung Behälter



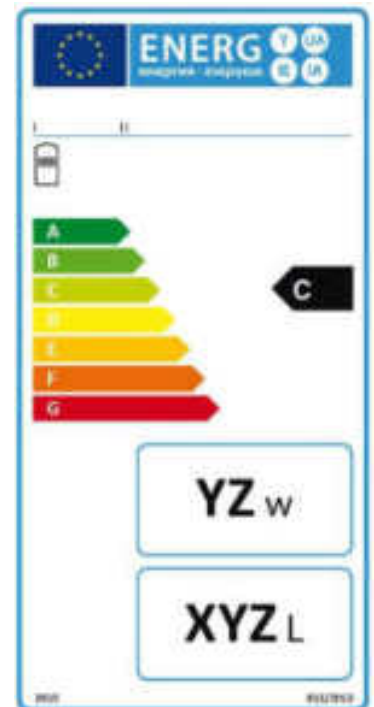
6. Roboterverschweißung

STS - VLIESISOLIERUNG

In den nächsten Jahren werden durch die europäische Union im Rahmen der Ökodesign-Richtlinie und der Reduzierung des CO₂-Ausstoßes neue Anforderungen an Speicherisierungen gestellt. Wir reagieren schon heute darauf und stellen Ihnen hiermit unsere neue Vlies-Isolierung vor. Zum einen wird durch die perfekt eng anliegende Isolierung der Kamineffekt vermieden, zum anderen ist unser Produkt zu 100 % recyclingfähig und enthält keine chemischen Bindemittel.

Die Vorteile unserer Vliesisolierung

- Energieeinsparung durch eng anliegende Passform
- mit SKY-Mantel RAL 9006 (silbergrau)
- **Isolierung abnehmbar** – dadurch besserer Transport des Behälters auf der Baustelle
- Einfache Montage unabhängig von der Umgebungstemperatur
- keine Konvektionsverluste am Deckel und an den Muffen
- Lambdawert 0036
- thermische Beständigkeit: -30°C bis 130°C
- umweltfreundliches Material, hautsympathisch, 100 % recyclingfähig
- exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- 110 mm STS - Vliesisolierung auf 100mm angelegt,
100 mm Deckelisolierung
- **STS-Vliesisolierung entspricht der Energieeffizienzklasse C**



Isolierung aus textilen Fasern

- aus 100% Polyesterfasern
- ohne Zusatzstoffe zum Brand-, Insekten- und Schimmelpilzschutz
- ohne chemische Bindemittel
- allergikerfreundlich und hautsympathisch
- formstabil, unabhängig von der Umgebungstemperatur

Verträglichkeit

Das Isoliermaterial wird ständigen Laborprüfungen unterzogen und ist nach dem Öko-Tex Standard 100 zertifiziert. Standard 100 sagt aus, dass solche Produkte u.a. für Baby-Artikel (z.B. Matratzen, Wickelauflagen, Schlafsäcke) eingesetzt werden dürfen.



PU-HARTSCHAUMISOLIERUNG 3.0

Die dritte Generation

Ausgefeilte Heizungs- und Solaranlagen mit 1 - 2 % mehr Wirkungsgrad als durchschnittliche Systeme sind meist sehr teuer in der Anschaffung und aufwändig in der Technik. Oftmals wird vergessen, dass der Speicher eigentlich das Herzstück einer Anlage ist. Mit unserer PU-Hartschaumisolierung erreichen wir durch einen sehr guten Dämmwert eine wesentliche Verbesserung der Energieeffizienz der gesamten Heizungsanlage, was in erster Linie der Umwelt, aber auch dem Geldbeutel zu Gute kommt.

Die Vorteile unserer verbesserten Isolierung

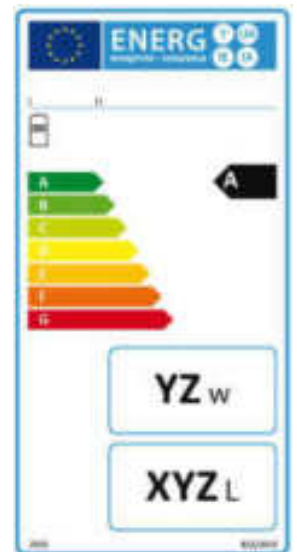
- wesentlich bessere Wärmedämmung gegenüber herkömmlicher Vliesisolierungen
- **Isolierung abnehmbar** – dadurch besserer Transport des Behälters auf der Baustelle
- Kombidämmung aus PU (Polyurethan) + PV (Polyestervaservlies)
- keine Konvektion an der Behälterwand aufgrund Spezialkaschierung
- keine Konvektionsverluste am Deckel und an den Muffen
- Lambdawert 0023
- thermische Beständigkeit: -30°C bis 150°C
- umweltfreundliches Material, hautsympathisch, 100 % recyclingfähig
- einfachste Montage bei allen Temperaturbedingungen
- **PU-Ökoline-Hartschaumisolierung 100mm Energieeffizienzklasse B**
- **PU-SUPER-Hartschaumisolierung 150mm Energieeffizienzklasse A**



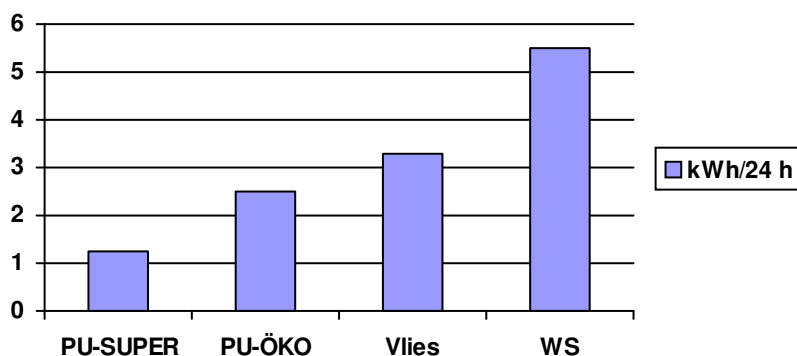
PU-Hartschaum hat höchste Dämmwerte !!!

Mit dieser neuen Profi-Isolierung setzen wir schon jetzt eine Bestmarke, die der Ecodesign-Richtlinie und dem CO2 Reduzierungsziel der Europäischen Union entspricht. Durch die patentierte Passform unserer Hartschaumisolierung entstehen keine Konvektionsverluste.

Unsere Werksinternen Prüfungen haben gezeigt, dass die von uns berechneten Werte sogar übertroffen wurden.



Energieverluste in 24 Stunden (1000 Liter Speicher)



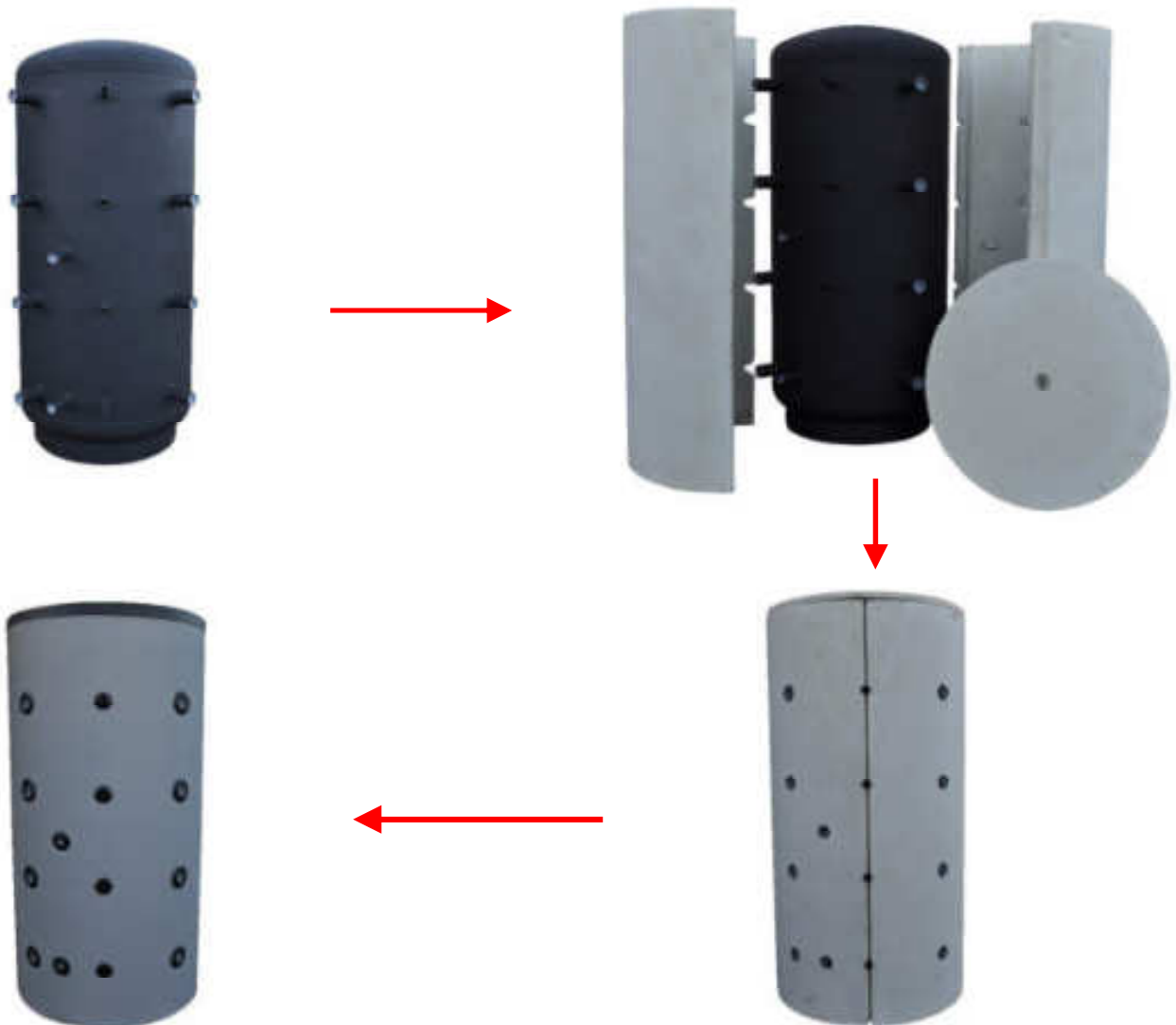
PU-SUPER 150 mm PU-Hartschaum- Isolierung
PU-ÖKO 100 mm PU-Ökoline- Hartschaumisolierung
Vlies 100 mm STS - Vliesisolierung
WS 100 mm Weichschaumisolierung

Produktbeschreibung

- Hartschaumisolierung besteht aus zwei Halbschalen und einem PU-Deckel
- Halbschalentechnik zur einfachen Montage auf der Baustelle
- Spezialkaschierung an der Innenseite zur Vermeidung von Konvektionsverlusten
- Brandklasse B2
- mit Schaumstoff kaschiertem Skymantel RAL 9006 (silbergrau)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda 0023

Unsere Isolierung hat mit einem Lambda-Wert von 0023 einen wesentlich besseren Dämmwert als herkömmliche Vliesisolierungen mit einem Lambda-Wert von 0045.

Einfache Montage



Energie - Pufferspeicher EPS

Beschreibung

Unsere Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Unsere Behälter sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt.

Für die Gewährleistung einer optimalen Montage sind die Muffen des Pufferspeichers in einem Winkel von 90° angeordnet. Dadurch kann auch die Verbindung von mehreren Pufferspeichern untereinander einfach realisiert werden.

- Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- mit Ableitblechen zur optimalen Einschichtung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- auf Standring stehend
- Betriebsdruck Behälter bis 1000 Liter max. 5 bar, bis 2000 Liter max. 3 bar
- 200 bis 400 Liter mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone, 600 bis 2000 Liter mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

EPS 200	Pufferspeicher EPS 200
EPS 300	Pufferspeicher EPS 300
EPS 400	Pufferspeicher EPS 400
EPS 600	Pufferspeicher EPS 600
EPS 800	Pufferspeicher EPS 800
EPS 1000	Pufferspeicher EPS 1000
EPS 1500	Pufferspeicher EPS 1500
EPS 2000	Pufferspeicher EPS 2000

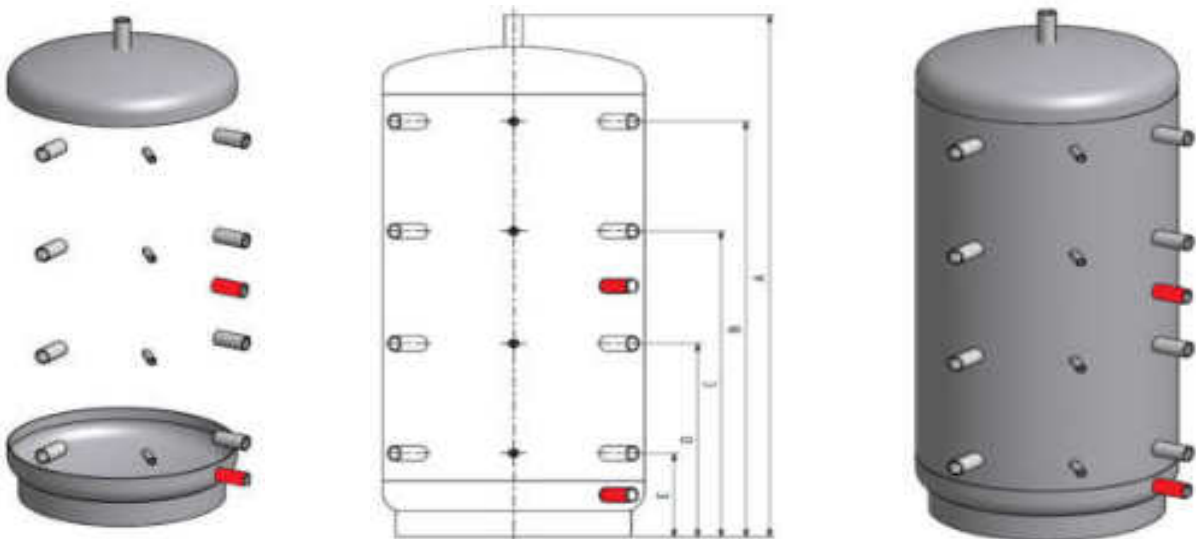
Datenblatt Energie - Pufferspeicher EPS

EPS		200	300	400	600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	222	319	396	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	600	600	600	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)				1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung					A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)				61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	88	100	107	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)				8 x 1 1/2" IG				
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)				4 x 1/2" IG				
Entlüftung (IG)	(Zoll)				1 1/4" IG				
Anschluß E-Patrone	(Zoll)				2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)				
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	5	5	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.					95°C				
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	60	75	100	120	160	180	205	230

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	600	800	980	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	370	510	600	615	625	755	770	785
E	mm	220	220	220	235	245	295	310	345

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Energie - Pufferspeicher EPSR

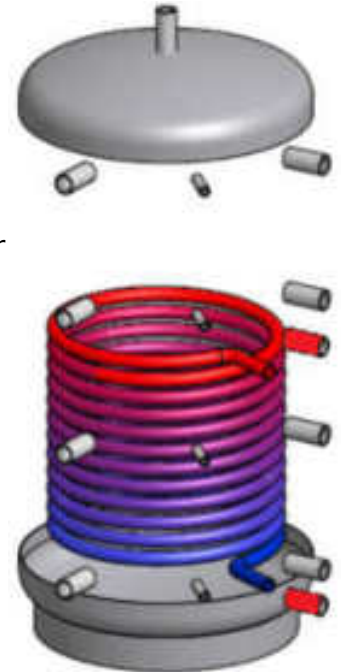
Beschreibung

Unsere Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Sowohl Behälter als auch Glattrohrwärmetauscher sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt.

Der Glattrohrwärmetauscher ist fest in den Speicher eingeschweißt.

Für die Gewährleistung einer optimalen Montage sind die Muffen des Pufferspeichers in einem Winkel von 90° angeordnet. Dadurch kann auch die Verbindung von mehreren Pufferspeichern untereinander einfach realisiert werden.

- Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- mit Ableitblechen zur optimalen Einschichtung
- mit Glattrohrwärmetauscher für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- auf Standring stehend
- Betriebsdruck Behälter bis 1000 Liter max. 5 bar, bis 2000 Liter max. 3 bar
- 200 bis 400 Liter mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone, 600 bis 2000 Liter mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

EPSR 200	Pufferspeicher EPSR 200
EPSR 300	Pufferspeicher EPSR 300
EPSR 400	Pufferspeicher EPSR 400
EPSR 600	Pufferspeicher EPSR 600
EPSR 800	Pufferspeicher EPSR 800
EPSR 1000	Pufferspeicher EPSR 1000
EPSR 1500	Pufferspeicher EPSR 1500
EPSR 2000	Pufferspeicher EPSR 2000

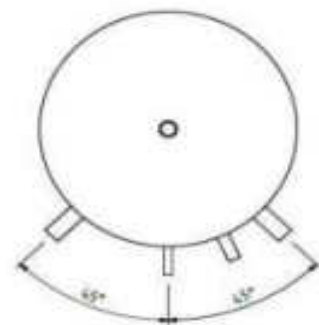
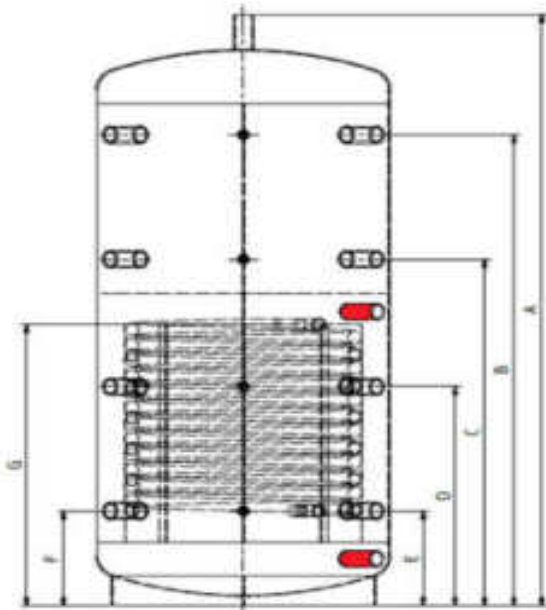
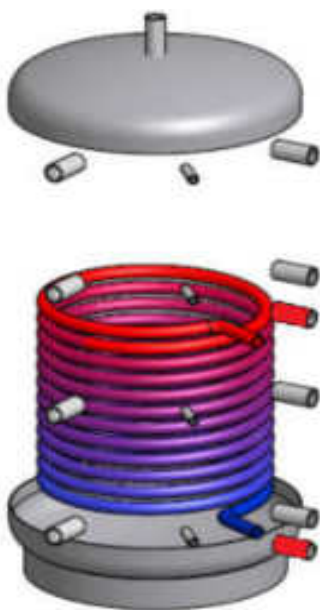
Datenblatt Energie - Pufferspeicher EPSR

EPSR		200	300	400	600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	222	319	396	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	600	600	600	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)				1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung					A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)				61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	88	100	107	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)				8 x 1 1/2" IG				
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)				4 x 1/2" IG				
Entlüftung (IG)	(Zoll)				1 1/4" IG				
Anschluß E-Patrone	(Zoll)		2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)						
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	5	5	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C							
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	0,8	1,2	1,8	2,4	3,0	3,0	3,5	3,5
Betriebsdruck Wärmetauscher max.		10 bar							
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	75	92	121	160	180	190	265	305

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	600	800	980	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	370	510	600	615	625	755	770	785
E	mm	220	220	220	235	245	295	310	345
F	mm	220	220	220	235	245	295	360	395
G	mm	620	620	770	835	845	895	860	895

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Energie - Pufferspeicher EPSRR

Beschreibung

Unsere Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Sowohl Behälter als auch Glattrohrwärmetauscher sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Die Glattrohrwärmetauscher sind fest in den Speicher eingeschweißt. Für die Gewährleistung einer optimalen Montage sind die Muffen des Pufferspeichers in einem Winkel von 90° angeordnet. Dadurch kann auch die Verbindung von mehreren Pufferspeichern untereinander einfach realisiert werden.

- Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2 mit Ableitblechen zur optimalen Einschichtung
- mit Glattrohrwärmetauscher oben und unten für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- auf Standring stehend
- Betriebsdruck Behälter bis 1000 Liter max. 5 bar, bis 2000 Liter max. 3 bar
- mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

EPSRR 600	Pufferspeicher EPSRR 600
EPSRR 800	Pufferspeicher EPSRR 800
EPSRR 1000	Pufferspeicher EPSRR 1000
EPSRR 1500	Pufferspeicher EPSRR 1500
EPSRR 2000	Pufferspeicher EPSRR 2000

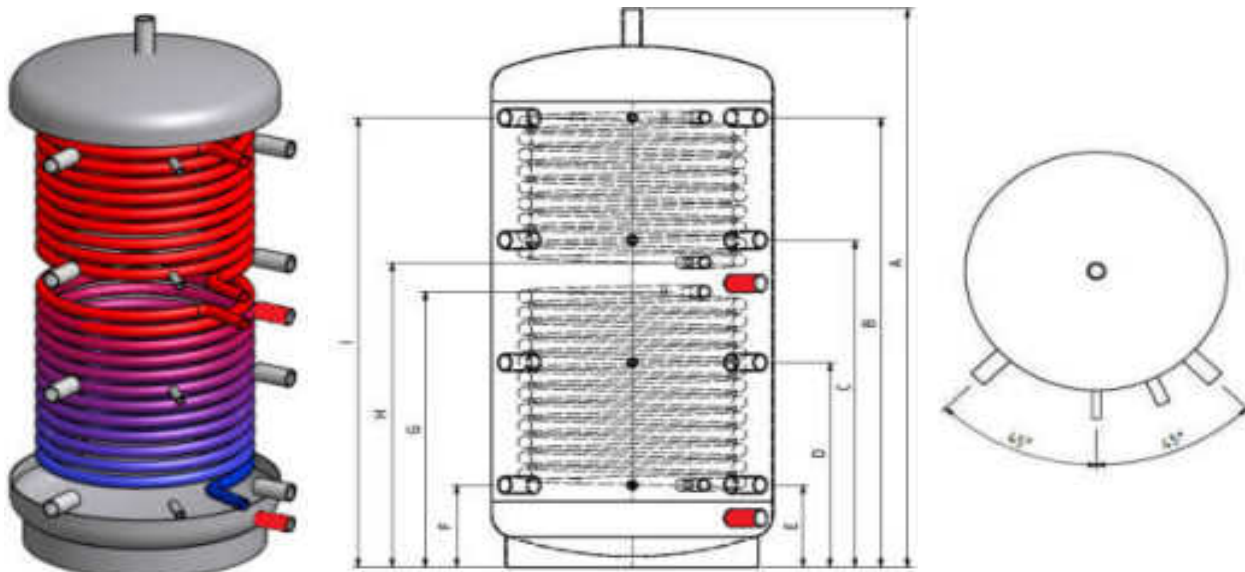
Datenblatt Energie - Pufferspeicher EPSRR

EPSRR		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1 1/4" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)				
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.						
Wärmetauscherfläche oben	(m ²)	1,8	2,4	3,0	2,4	3,3
Wärmetauscherfläche unten	(m ²)	2,4	3,0	3,0	3,5	3,5
Betriebsdruck Wärmetauscher max.						
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	190	210	230	300	340

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	85
E	mm	235	245	295	310	345
F	mm	235	245	295	360	395
G	mm	835	845	895	860	895
H	mm	925	935	1.095	1.140	1.115
I	mm	1.375	1.385	1.695	1.640	1.615

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

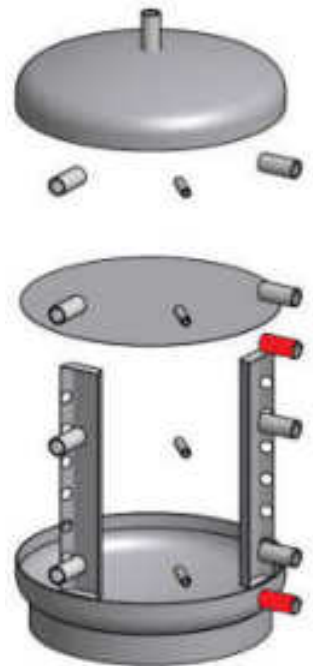
Schichten - Pufferspeicher SPS

Beschreibung

Unsere Schichten-Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Unsere Behälter sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Bei den Schichtenspeichern sind zusätzlich Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufströme aus den Heizkreisen und eine Schichttrennplatte in den Speicher eingeschweißt.

Für die Gewährleistung einer optimalen Montage sind die Muffen des Pufferspeichers in einem Winkel von 90° angeordnet. Dadurch kann auch die Verbindung von mehreren Pufferspeichern untereinander einfach realisiert werden.

- Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme aus den Heizkreisen
- inkl. Schichttrennplatte
- Behälter innen roh, außen grundiert
- auf Standring stehend
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

SPS 600	Schichten-Pufferspeicher SPS 600
SPS 800	Schichten-Pufferspeicher SPS 800
SPS 1000	Schichten-Pufferspeicher SPS 1000
SPS 1500	Schichten-Pufferspeicher SPS 1500
SPS 2000	Schichten-Pufferspeicher SPS 2000

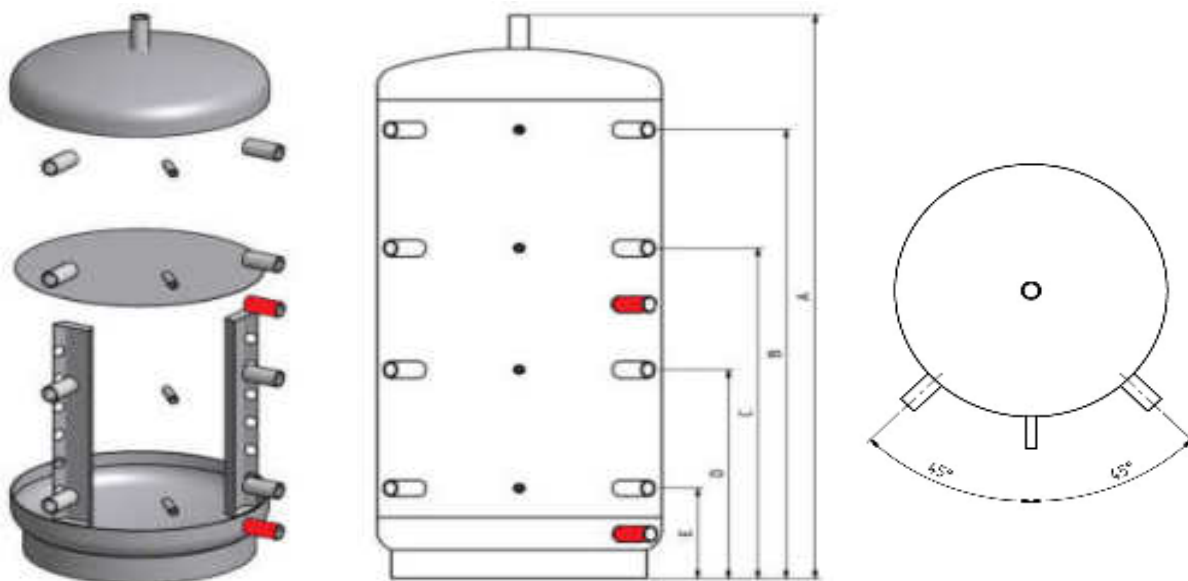
Datenblatt Schichten - Pufferspeicher SPS

SPS		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.710	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1 1/4" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)		2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)			
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.				95°C		
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	130	170	190	205	230

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	785
E	mm	235	245	295	310	345

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

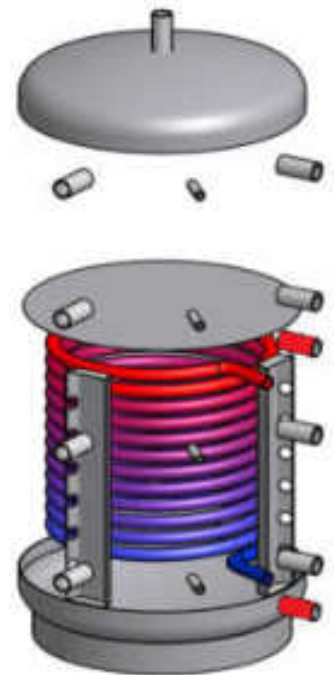
Schichten - Pufferspeicher SPSR

Beschreibung

Unsere Schichten-Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Sowohl Behälter als auch Glattrohrwärmetauscher sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Bei den Schichtenspeichern sind zusätzlich Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufströme aus den Heizkreisen und eine Schichttrennplatte in den Speicher eingeschweißt. Der Glattrohrwärmetauscher ist fest in den Speicher eingeschweißt.

Für die Gewährleistung einer optimalen Montage sind die Muffen des Pufferspeichers in einem Winkel von 90° angeordnet. Dadurch kann auch die Verbindung von mehreren Pufferspeichern untereinander einfach realisiert werden.

- Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme aus den Heizkreisen
- inkl. Schichttrennplatte
- mit Glattrohrwärmetauscher für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- auf Standring stehend
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

SPSR 600	Schichten-Pufferspeicher SPSR 600
SPSR 800	Schichten-Pufferspeicher SPSR 800
SPSR 1000	Schichten-Pufferspeicher SPSR 1000
SPSR 1500	Schichten-Pufferspeicher SPSR 1500
SPSR 2000	Schichten-Pufferspeicher SPSR 2000

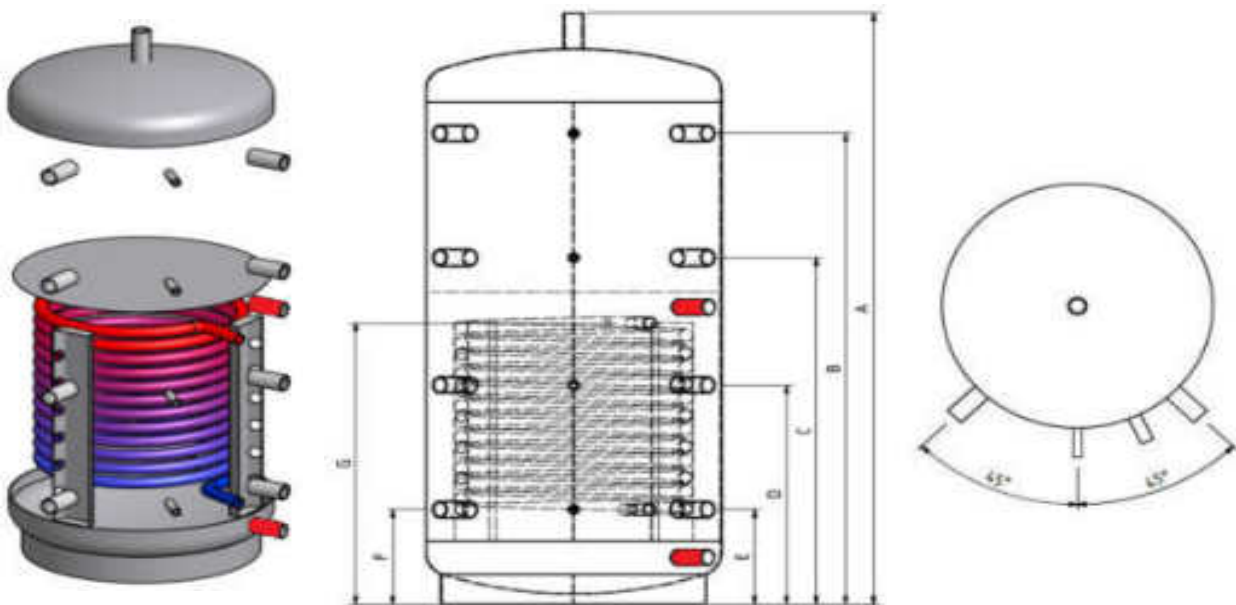
Datenblatt Schichten - Pufferspeicher SPSR

SPSR		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1 1/4" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)				
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C				
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Betriebsdruck Wärmetauscher max.		10 bar				
Gewicht ohne Isolierung	kg	170	190	200	265	305

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	785
E	mm	235	245	295	310	345
F	mm	235	245	295	360	395
G	mm	835	845	895	860	895

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

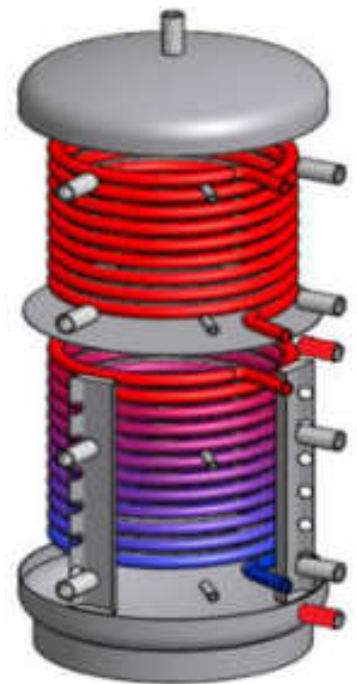
Schichten - Pufferspeicher SPSRR

Beschreibung

Unsere Schichten-Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Sowohl Behälter als auch Glattrohrwärmetauscher sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Bei den Schichtenspeichern sind zusätzlich Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufströme aus den Heizkreisen und eine Schichttrennplatte in den Speicher eingeschweißt. Die Glattrohrwärmetauscher sind fest in den Speicher eingeschweißt.

Für die Gewährleistung einer optimalen Montage sind die Muffen des Pufferspeichers in einem Winkel von 90° angeordnet. Dadurch kann auch die Verbindung von mehreren Pufferspeichern untereinander einfach realisiert werden.

- Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Schichtleitkanäle zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme aus den Heizkreisen
- inkl. Schichttrennplatte
- Glattrohrwärmetauscher oben und unten für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen schwarz grundiert
- auf Standring stehend
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

SPSRR 600	Schichten-Pufferspeicher SPSRR 600
SPSRR 800	Schichten-Pufferspeicher SPSRR 800
SPSRR 1000	Schichten-Pufferspeicher SPSRR 1000
SPSRR 1500	Schichten-Pufferspeicher SPSRR 1500
SPSRR 2000	Schichten-Pufferspeicher SPSRR 2000

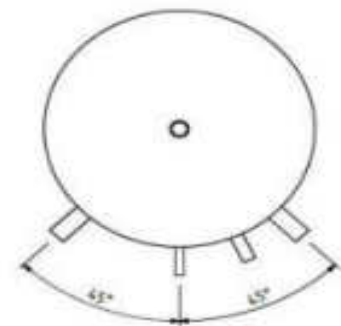
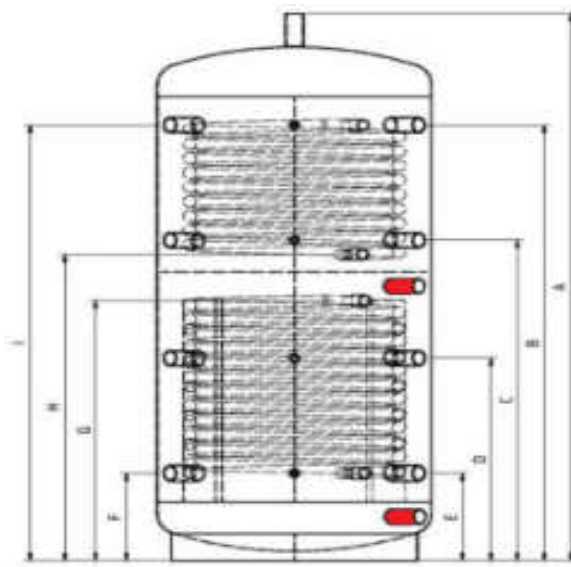
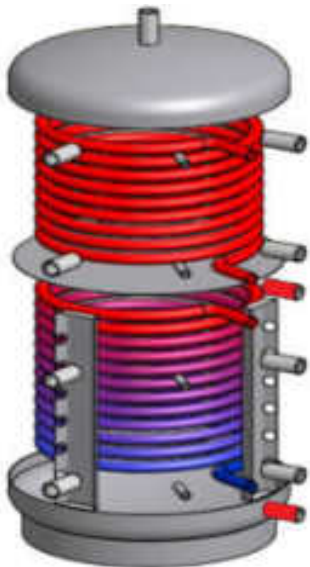
Datenblatt Schichten - Pufferspeicher SPSRR

SPSRR		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1 1/4" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)		2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)			
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.				95°C		
Wärmetauscherfläche oben	(m ²)	1,8	2,4	3,0	3,0	3,0
Wärmetauscherfläche unten	(m ²)	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Betriebsdruck Wärmetauscher max.				10 bar		
Gewicht ohne Isolierung	kg	200	220	240	300	340

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	85
E	mm	235	245	295	310	345
F	mm	235	245	295	360	395
G	mm	835	845	895	860	895
H	mm	925	935	1.095	1.140	1.115
I	mm	1.375	1.385	1.695	1.640	1.615

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FK

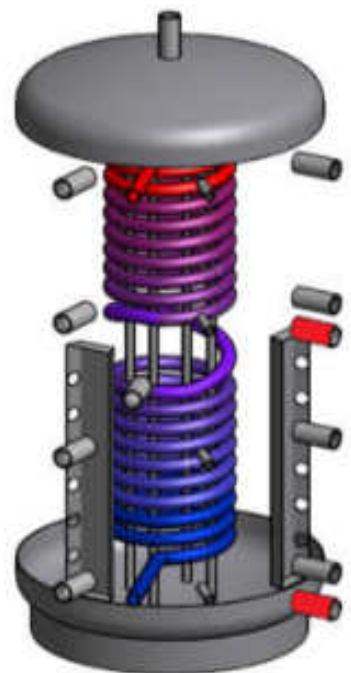
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

Beschreibung

Unser Frischwasser-Kombispeicher FK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Anschlüsse des Trinkwasser-Wärmetauschers seitlich am Speicher
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- 200 bis 400 Liter mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone, 600 bis 2000 Liter mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

FK 200	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 200
FK 300	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 300
FK 400	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 400
FK 600	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 600
FK 800	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 800
FK 1000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 1000
FK 1500	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 1500
FK 2000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 2000

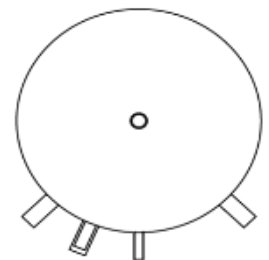
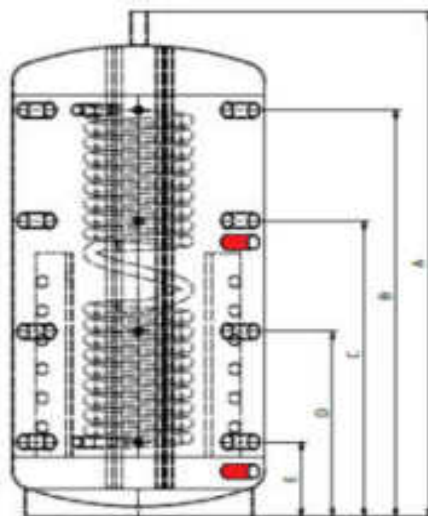
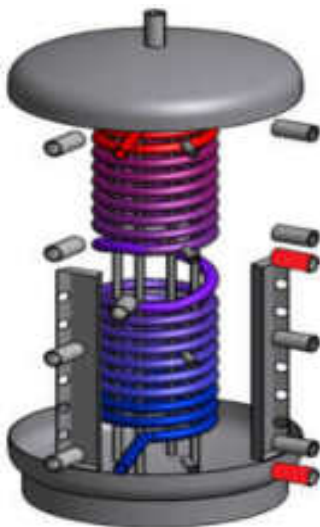
Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FK

FK		200	300	400	600	800	1000	1500	2000	
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	222	319	396	551	714	889	1388	1976	
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	600	600	600	700	790	790	1.000	1.200	
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)				1.000	1.100	1.100			
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung					A	A	A			
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)				61	67	72			
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400	
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B	
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135	
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400	
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C	C	C	C	
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	88	100	107	120	132	142	167	190	
Höhe mit Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060	
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120	
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)				8 x 1 1/2" IG					
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)				4 x 1/2" IG					
Entlüftung (IG)	(Zoll)				1 1/4" IG					
Anschluß E-Patrone	(Zoll)		2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)							
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)		1 1/4" AG							
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	5	5	5	5	5	3	3	
Betriebstemperatur max.		95°C								
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m²)	2,8	4,5	6,0	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0	
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW)	Liter mit 45°C	115	175	230	285	457	571	857	1142	
10 min Spitzenzapfmenge		1,2	1,6	2,0	3,0	4,5	6,4	8,4	10,0	
Leistungskennzahl NL					10 bar					
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.					10 bar					
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	75	90	116	160	200	220	245	270	

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	940	1.330	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	600	800	980	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	370	510	600	615	625	755	770	785
E	mm	220	220	220	235	245	295	310	345

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FKS

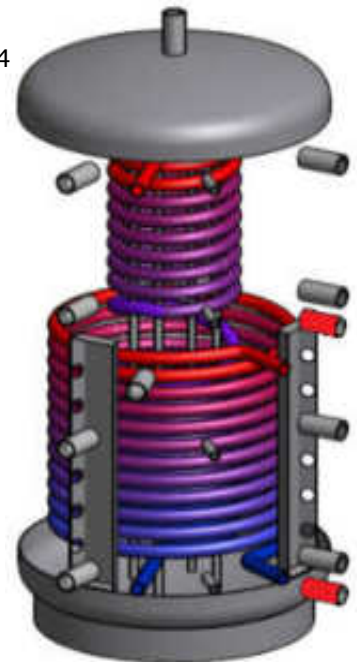
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

Beschreibung

Unser Frischwasser-Kombispeicher FKS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Anschlüsse des Trinkwasser-Wärmetauschers seitlich am Speicher
- extra großer Glattrohrwärmetauscher für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- 200 bis 400 Liter mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone, 600 bis 2000 Liter mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**) mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**) gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

FKS 200	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 200
FKS 300	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 300
FKS 400	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 400
FKS 600	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 600
FKS 800	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 800
FKS 1000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 1000
FKS 1500	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 1500
FKS 2000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 2000

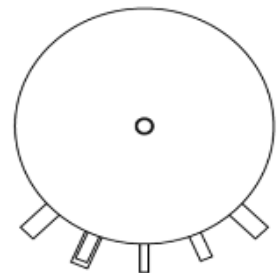
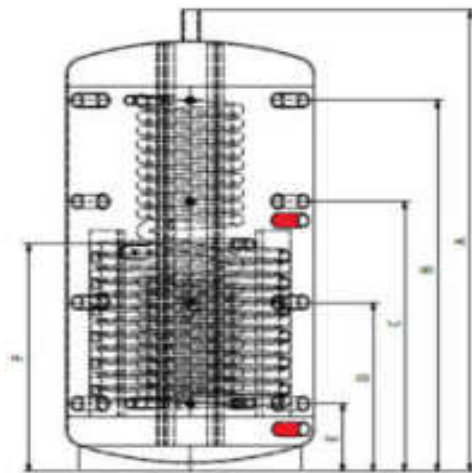
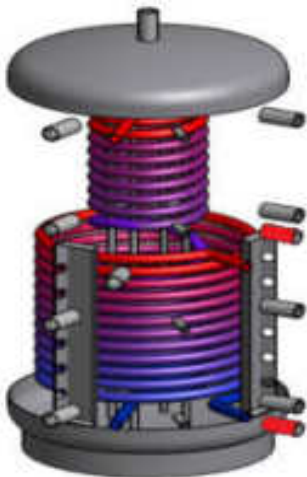
Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FKS

FKS		200	300	400	600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	222	319	396	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	600	600	600	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)				1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung					A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)				61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	88	100	107	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)				8 x 1 1/2" IG				
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)				4 x 1/2" IG				
Entlüftung (IG)	(Zoll)				1 1/4" IG				
Anschluß E-Patrone	(Zoll)		2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)						
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)		1 1/4" AG						
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	5	5	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C							
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	0,8	1,2	1,8	2,4	3,0	3,0	3,5	3,5
Betriebsdruck Wärmetauscher max.		10 bar							
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m²)	2,8	4,5	6,0	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW)	Liter mit 45°C	115	175	230	285	457	571	857	1142
10 min Spitzenzapfmenge		1,2	1,6	2,0	3,0	4,5	6,4	8,4	10,0
Leistungskennzahl NL		1,2	1,6	2,0	3,0	4,5	6,4	8,4	10,0
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar							
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	90	107	136	200	220	230	305	345

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	600	800	980	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	370	510	600	615	625	755	770	785
E	mm	220	220	220	235	245	295	310	345
F	mm	620	620	770	835	845	895	860	895

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FKSS

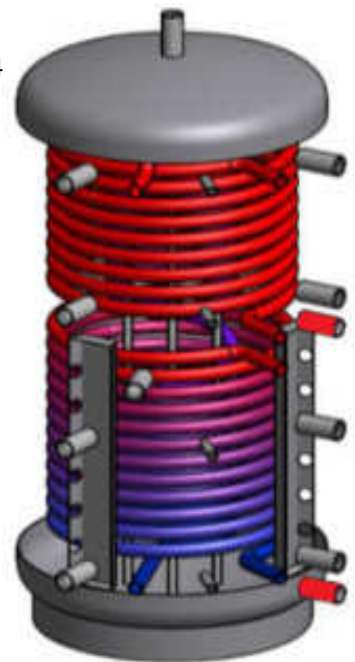
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

Beschreibung

Unser Frischwasser-Kombispeicher FKSS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Anschlüsse des Trinkwasser-Wärmetauschers seitlich am Speicher
- Glatrohrwärmetauscher oben und unten für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- mit 2 Muffen für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**)
mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**)
gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)
gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

FKSS 600	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 600
FKSS 800	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 800
FKSS 1000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 1000
FKSS 1500	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 1500
FKSS 2000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 2000

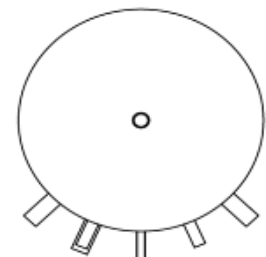
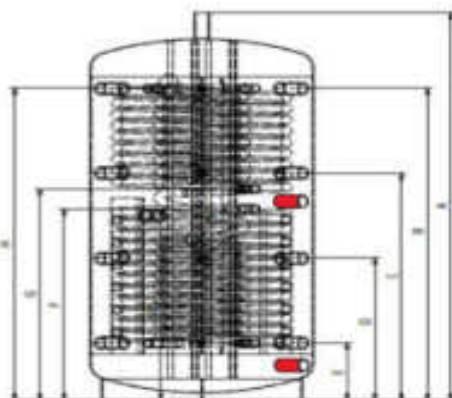
Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FKSS

FKSS		200	300	400	600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	222	319	396	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	600	600	600	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)				1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung					A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)				61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	88	100	107	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	21.947	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)				8 x 1 1/2" IG				
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)				4 x 1/2" IG				
Entlüftung (IG)	(Zoll)				1 1/4" IG				
Anschluß E-Patrone	(Zoll)		2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)						
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)		1 1/4" AG						
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	5	5	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C							
Wärmetauscherfläche oben	(m²)	0,6	0,8	1,5	1,8	2,4	3,0	2,4	3,3
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	0,8	1,2	1,8	2,4	3,0	3,0	3,5	3,5
Betriebsdruck Wärmetauscher max.		10 bar							
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m²)	2,8	4,5	6,0	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW)	Liter mit 45°C	115	175	230	285	457	571	857	1142
10 min Spitzenzapfmenge									
Leistungskennzahl NL		1,2	1,6	2,0	3,0	4,5	6,4	8,4	10,0
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar							
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	105	124	156	230	250	270	340	380

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	940	1.330	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	600	800	980	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	370	510	600	615	625	755	770	785
E	mm	220	220	220	235	245	295	310	345
F	mm	530	620	770	835	845	895	860	895
G	mm	580	720	870	925	935	1.095	1.140	1.115
H	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.640	1.665

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Hochleistungs - Hygiene - Kombispeicher FKK

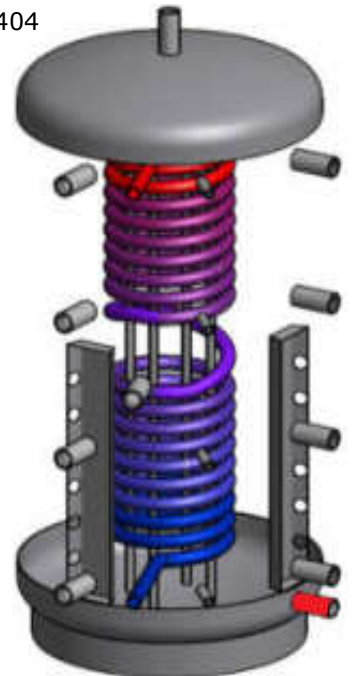
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

Beschreibung

Unser Frischwasser-Kombispeicher FK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- **2 x** Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Anschlüsse des Trinkwasser-Wärmetauschers seitlich am Speicher
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**)
mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**)
gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)
gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

FKK 200	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 200
FKK 300	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 300
FKK 400	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 400
FKK 600	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 600
FKK 800	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 800
FKK 1000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 1000
FKK 1500	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 1500
FKK 2000	Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 2000

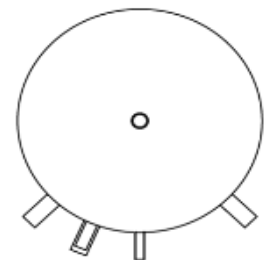
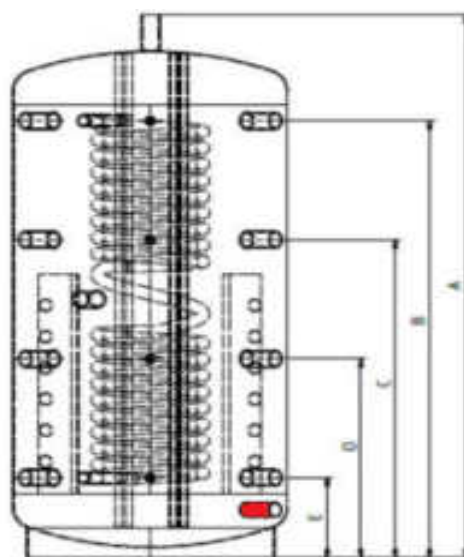
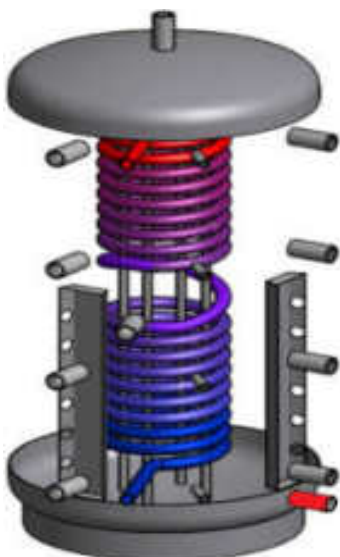
Datenblatt Hochleistungs - Kombispeicher FKK

FK		200	300	400	600	800	1000	1500	2000	
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	222	319	396	551	714	889	1388	1976	
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	600	600	600	700	790	790	1.000	1.200	
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)				1.000	1.100	1.100			
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung					A	A	A			
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)				61	67	72			
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400	
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B	
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135	
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400	
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C	C	C	C	
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	88	100	107	120	132	142	167	190	
Höhe mit Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060	
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	940	1.300	1.570	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120	
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)				8 x 1 1/2" IG					
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)				4 x 1/2" IG					
Entlüftung (IG)	(Zoll)				1 1/4" IG					
Anschluß E-Patrone	(Zoll)				1 x 1 1/2" IG (Speicherboden)					
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)				1 1/4" AG					
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	5	5	5	5	5	3	3	
Betriebstemperatur max.		95°C								
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m ²)	2 x 2,8	2 x 4,5	2 x 6,0	2 x 7,5	2 x 8,0	2 x 9,0	2 x 9,0	2 x 9,0	
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW)	Liter mit 45°C	230	350	460	570	914	1142	1714	2284	
10 min Spitzenzapfmenge		1,2	1,6	2,0	3,0	4,5	6,4	8,4	10,0	
Leistungskennzahl NL		1,2	1,6	2,0	3,0	4,5	6,4	8,4	10,0	
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar								
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	75	90	116	160	200	220	245	270	

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	940	1.330	1.570	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	740	1.090	1.370	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	600	800	980	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	370	510	600	615	625	755	770	785
E	mm	220	220	220	235	245	295	310	345

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Energie - Hygiene – Kombispeicher EHK

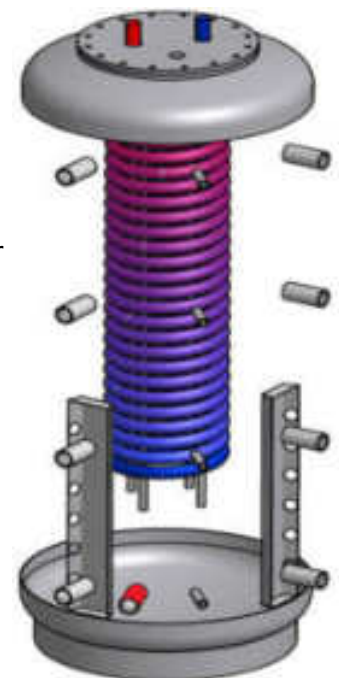
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - universell einsetzbar

Beschreibung

Unser Hygiene-Kombispeicher EHK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt mit seiner Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Trinkwasser-Wärmetauscher über Flanschplatte in den Kombispeicher eingebaut, bei Revisionen kann der Wärmetauscher ausgebaut werden
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter bis 1000 Liter max. 5 bar, bis 2000 Liter max. 3 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**)
mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**)
gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)
gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

EHK 600	Hygiene-Kombispeicher EHK 600
EHK 800	Hygiene-Kombispeicher EHK 800
EHK 1000	Hygiene-Kombispeicher EHK 1000
EHK 1500	Hygiene-Kombispeicher EHK 1500
EHK 2000	Hygiene-Kombispeicher EHK 2000

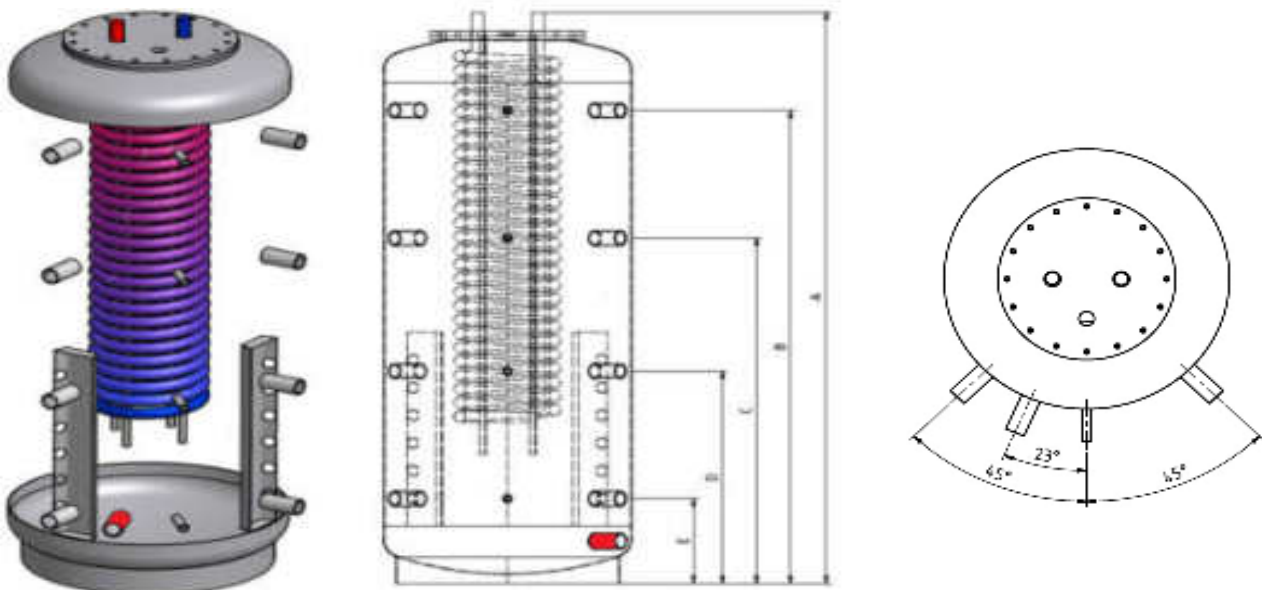
Datenblatt Hygiene - Kombispeicher EHK

EHK		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1.388	1.976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)				
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)	1 1/4" AG				
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C				
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m ²)	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur mit (bei Kesselleistung 24 kW) 45°C	Liter mit 45°C	251	383	478	857	1142
10 min Spitzenzapfmenge						
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar				
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	180	220	240	265	290

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	785
E	mm	235	245	295	310	345

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Energie - Hygiene – Kombispeicher EHKS

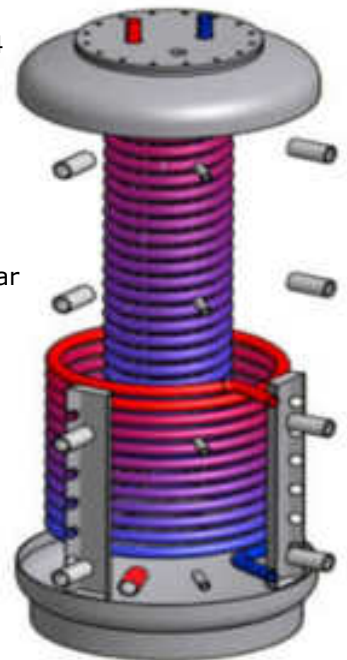
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - universell einsetzbar

Beschreibung

Unser Hygiene-Kombispeicher EHKS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt mit seiner Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Trinkwasser-Wärmetauscher über Flanschplatte in den Kombispeicher eingebaut, bei Revisionen kann der Wärmetauscher ausgebaut werden
- extra großer Glattröhrwärmetauscher für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter bis 1000 Liter max. 5 bar, bis 2000 Liter max. 3 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**)
mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**)
gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)
gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

EHKS 600	Hygiene-Kombispeicher EHKS 600
EHKS 800	Hygiene-Kombispeicher EHKS 800
EHKS 1000	Hygiene-Kombispeicher EHKS 1000
EHKS 1500	Hygiene-Kombispeicher EHKS 1500
EHKS 2000	Hygiene-Kombispeicher EHKS 2000

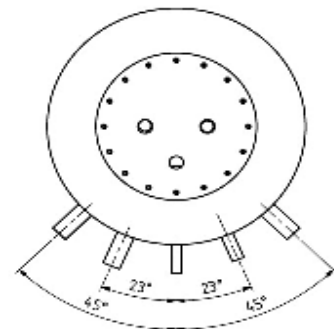
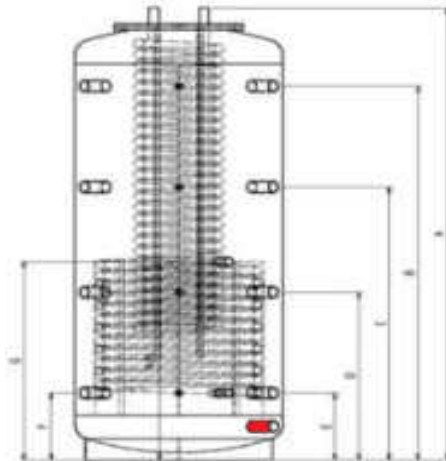
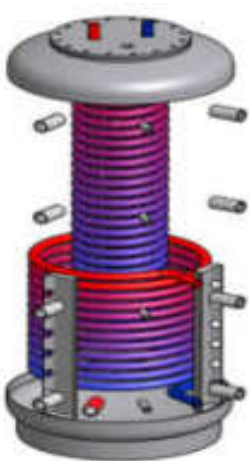
Datenblatt Hygiene - Kombispeicher EHKS

EHK		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1 1/4" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)				
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)	1 1/4" AG				
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C				
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Betriebsdruck Wärmetauscher max.		10 bar				
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m²)	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur mit (bei Kesselleistung 24 kW) 45°C	Liter mit 45°C	251	383	478	857	1142
10 min Spitzenzapfmenge		10 bar				
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar				
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	220	240	250	325	365

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	785
E	mm	235	245	295	310	345
F	mm	235	245	295	310	345
G	mm	835	845	895	860	895

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Energie - Hygiene – Kombispeicher EHKSS

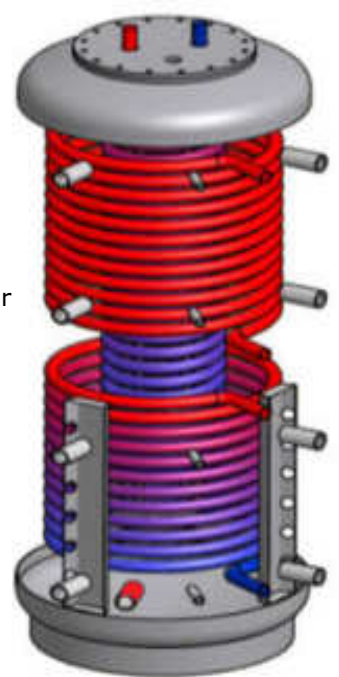
Legionellensichere Trinkwassererwärmung - universell einsetzbar

Beschreibung

Unser Hygiene-Kombispeicher EHKSS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt mit seiner Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, Wärmepumpe, Pelletkessel usw., sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit ein und demselben Speicher betrieben werden. Trotz dieser multifunktionalen Speichertechnik bleibt der Regelungsaufwand denkbar einfach, da alle Anschlüsse so konzipiert sind, dass sämtliche am Speicher angeschlossenen Energiequellen und Verbraucher vollkommen unabhängig voneinander arbeiten können. Der im Speicher gewickelte Edelstahlwellrohrschlauch erwärmt das Brauchwasser ständig frisch. Die Vorteile eines Boilers und eines Durchlauferhitzers werden somit geschickt kombiniert. Der Edelstahltauscher garantiert auf Grund seiner großen Oberfläche eine hohe Warmwasserleistung. Durch die geringe Brauchwasserbevorratung wird einer Legionellenbildung vorgebeugt, eine Anode wie bei klassischen Trinkwasserbehältern ist nicht erforderlich. Somit ist unser Hygiene - Kombispeicher wartungsfrei.

Die nachträgliche Montage eines Elektro-Heizstabes ist durch die Konstruktion des Speichers ohne weiteres möglich. Eine Steuerung oder eine Pumpe für die Warmwasserbereitung ist bei diesem Speicher nicht erforderlich.

- Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Trinkwasser-Wärmetauscher über Flanschplatte in den Kombispeicher eingebaut, bei Revisionen kann der Wärmetauscher ausgebaut werden
- Glattröhrwärmetauscher oben und unten für Solar und Heizung
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter bis 1000 Liter max. 5 bar, bis 2000 Liter max. 3 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- mit 1 Muffe für Elektroheizpatrone
- Speicher mit 110mm STS-Vliesisolierung (Effizienzklasse **C**)
mit PS-Mantel silbergrau mit Klemmleiste inkl. Rosetten
- 100mm PU-Ökoline-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **B**)
gegen Aufpreis lieferbar
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)
gegen Aufpreis lieferbar (600 bis 1000 Liter)



Typ

Beschreibung

EHKSS 600	Hygiene-Kombispeicher EHKSS 600
EHKSS 800	Hygiene-Kombispeicher EHKSS 800
EHKSS 1000	Hygiene-Kombispeicher EHKSS 1000
EHKSS 1500	Hygiene-Kombispeicher EHKSS 1500
EHKSS 2000	Hygiene-Kombispeicher EHKSS 2000

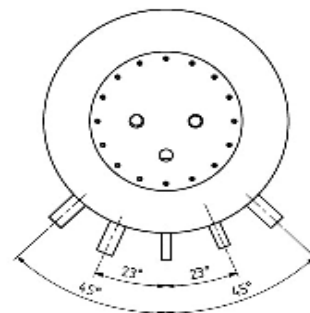
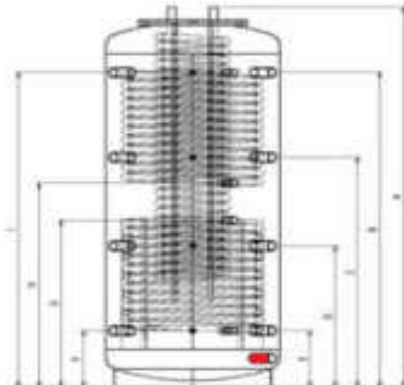
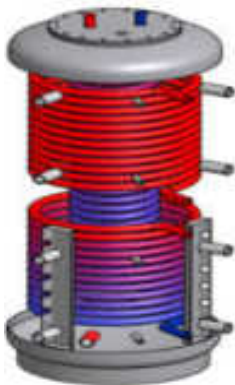
Datenblatt Hygiene - Kombispeicher EHKSS


EHKSS		600	800	1000	1500	2000
Nettoinhalt (ohne WT)	(Liter)	551	714	889	1388	1976
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790	790	1.000	1.200
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100	1.100		
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A	A		
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	61	67	72		
Durchmesser mit PU-Ökoline-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse PU-Ökoline-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Durchmesser mit STS-Vliesisolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse STS-Vliesisolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.710	1.720	2.080	2.100	2.120
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)			8 x 1 1/2" IG		
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)			4 x 1/2" IG		
Entlüftung (IG)	(Zoll)			1" IG		
Anschluß E-Patrone	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG (Speichermitte + Speicherboden)				
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)	1 1/4" AG				
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.		95°C				
Wärmetauscherfläche oben	(m²)	1,8	2,4	3,0	3,0	3,0
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Betriebsdruck Wärmetauscher max.		10 bar				
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m²)	7,5	8,0	9,0	9,0	9,0
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur mit (bei Kesselleistung 24 kW) 45°C	Liter mit 45°C	251	383	478	857	1142
10 min Spitzenzapfmenge						
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar				
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	250	270	290	360	400

Maßangaben: Höhe über Fußboden

A	mm	1.690	1.690	2.050	2.060	2.060
B	mm	1.375	1.385	1.695	1.690	1.665
C	mm	995	1.005	1.235	1.230	1.225
D	mm	615	625	755	770	785
E	mm	235	245	295	310	345
F	mm	235	245	295	310	345
G	mm	835	845	895	860	895
H	mm	925	935	1.095	1.140	1.115
I	mm	1.375	1.385	1.695	1.640	1.665

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



 Der Anschluss für Heizpatronen ist nur bei den roten Stützen möglich

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

**Konformitätserklärung | Declaration of conformity
Déclaration de conformité | Prohlášení o shodě**

Wir / We / Nous / My : **STS Schönberg Technikhandel + Service GmbH**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Speicher-Wassererwärmer
declare under our responsibility that the storage water heaters
déclarons sous notre seule responsabilité que les réservoirs de stockage d'eau chaude
prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že zásobníkové ohřivače vody

EPS 200, EPS 300, EPS 400, EPS 600, EPS 800, EPS 1000, EPS 1500, EPS 2000

und / and / et / a

**EPSR 200, EPSR 300, EPSR 400, EPSR 600, EPSR 800, EPSR 1000, EPSR 1500,
EPSR 2000**

und / and / et / a

EPSRR 600, EPSRR 800, EPSRR 1000, EPSRR 1500, EPSRR 2000

konform sind mit den Anforderungen der Richtlinien
are in conformity with the requirements of the directives
sont conforme aux exigences de directives
jsou ve shodě s požadavky následujících směrnic

Richtlinie Directive Directive Směrnice	Norm Standard Norme Norma	Identifikation Identification Identification Identifikace
2014/68/EU	DIN 4753 DIN EN 12897 AD 2000-Merkblatt HP 0 DIN EN ISO 3834-2 DIN EN ISO 9001	Kategorie I Modul A 

Mühldorf a. Inn, 03.01.2020
Geschäftsführung
Managing Director
Manager
Vedení společnosti


Stefan Schönberg

**Konformitätserklärung | Declaration of conformity
Déclaration de conformité | Prohlášení o shodě**

Wir / We / Nous / My : **STS Schönberg Technikhandel + Service GmbH**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Speicher-Wassererwärmer
declare under our responsibility that the storage water heaters
déclarons sous notre seule responsabilité que les réservoirs de stockage d'eau chaude
prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že zásobníkové ohřivače vody

SPS 600, SPS 800, SPS 1000

und / and / et / a

SPSR 600, SPSR 800, SPSR 1000

und / and / et / a

SPSRR 600, SPSRR 800, SPSRR 1000

konform sind mit den Anforderungen der Richtlinien
are in conformity with the requirements of the directives
sont conforme aux exigences de directives
jsou ve shodě s požadavky následujících směrnic

Richtlinie Directive Directive Směrnice	Norm Standard Norme Norma	Identifikation Identification Identification Identifikace
2014/68/EU	DIN 4753 DIN EN 12897 AD 2000-Merkblatt HP 0 DIN EN ISO 3834-2 DIN EN ISO 9001	Kategorie I Modul A 

Mühdorf a. Inn, 03.01.2020
Geschäftsführung
Managing Director
Manager
Vedení společnosti


Stefan Schönberg

Konformitätserklärung | Declaration of conformity Déclaration de conformité | Prohlášení o shodě

Wir / We / Nous / My : **STS Schönberg Technikhandel + Service GmbH**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Speicher-Wassererwärmer
declare under our responsibility that the storage water heaters
déclarons sous notre seule responsabilité que les réservoirs de stockage d'eau chaude
prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že zásobníkové ohřivače vody

FK 200, FK 300, FK 400, FK 600, FK 800, FK 1000, FK 1500, FK 2000

und / and / et / a

FKS 200, FKS 300, FKS 400, FKS 600, FKS 800, FKS 1000, FKS 1500, FKS 2000

und / and / et / a

FKSS 600, FKSS 800, FKSS 1000, FKSS 1500, FKSS 2000

und / and / et / a

FKK 200, FKK 300, FKK 400, FKK 600, FKK 800, FKK 1000, FKK 1500, FKK 2000

konform sind mit den Anforderungen der Richtlinien
are in conformity with the requirements of the directives
sont conformes aux exigences de directives
jsou ve shodě s požadavky následujících směrnic

Richtlinie Directive Directive Směrnice	Norm Standard Norme Norma	Identifikation Identification Identification Identifikace
2014/68/EU	DIN 4753 DIN EN 12897 AD 2000-Merkblatt HP 0 DIN EN ISO 3834-2 DIN EN ISO 9001	Kategorie I Modul A 

Mühdorf a. Inn, 03.01.2020
Geschäftsführung
Managing Director
Manager
Vedení společnosti


Stefan Schönberg

**Konformitätserklärung | Declaration of conformity
Déclaration de conformité | Prohlášení o shodě**

Wir / We / Nous / My : **STS Schönberg Technikhandel + Service GmbH**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Speicher-Wassererwärmer
declare under our responsibility that the storage water heaters
déclarons sous notre seule responsabilité que les réservoirs de stockage d'eau chaude
prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že zásobníkové ohřivače vody

EHK 600, EHK 800, EHK 1000, EHK 1500, EHK 2000


und / and / et / a

EHKS 600, EHKS 800, EHKS 1000, EHKS 1500, EHKS 2000

und / and / et / a

EHKSS 600, EHKSS 800, EHKSS 1000, EHKSS 1500, EHKSS 2000

konform sind mit den Anforderungen der Richtlinien
are in conformity with the requirements of the directives
sont conforme aux exigences de directives
jsou ve shodě s požadavky následujících směrnic

Richtlinie Directive Directive Směrnice	Norm Standard Norme Norma	Identifikation Identification Identification Identifikace
2014/68/EU	DIN 4753 DIN EN 12897 AD 2000-Merkblatt HP 0 DIN EN ISO 3834-2 DIN EN ISO 9001	Kategorie I Modul A 

Mühdorf a. Inn, 03.01.2020
Geschäftsführung
Managing Director
Manager
Vedení společnosti


Stefan Schönberg