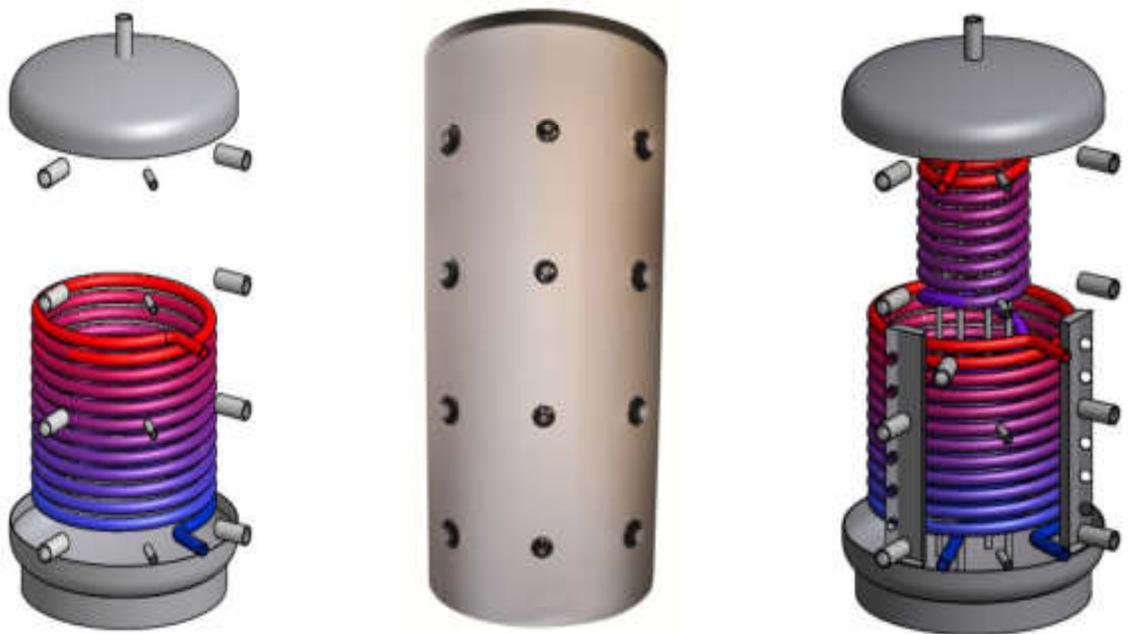


# SPEICHERKATALOG 2025



# 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

## Innovative EPS AirPor® grau Polystyrolschaum Isolierung für unsere Speicher

Effizienzklasse B | 130 mm Dämmstärke (110mm EPS + 20mm Vlies)

Effizienzklasse C | 100 mm Dämmstärke (80mm EPS + 20mm Vlies)

Die zukunftsgerichtete EPS AirPor® grau Wärmedämmung etabliert sich immer mehr als neuer Standard für Warmwasserspeicher. Die Wärmedämmung basiert auf **Polystyrolschaum mit einer Beimischung von Graphit-Nanopartikeln**. Der Hauptvorteil des Graphits ist die Wärmereflexion, die die Produktspezifikation verbessert. Die Kombination der einzelnen Materialschichten reduziert die Wärmeverluste im Vergleich zu anderen Dämmarten erheblich. Somit können die Energiekosten gesenkt werden.

Die Isolierung ist dank ihrer cleveren Konstruktion einfach zu montieren. Sie ist stabil und passt perfekt für unsere Wasserspeicher. Die Montage wird durch das geringe Gewicht und die Verwendung einer Verschlussleiste vereinfacht. Die Installation kann schnell und einfach durchgeführt werden. Aufgrund des steifen Materials ist die Dämmung unempfindlich gegen mechanische Beschädigungen der Hülle.

### Ausstattungsmerkmale im Überblick:

- bis zu 30 % weniger Wärmeverluste als bei herkömmlichen Isolierungen
- leichte und schnelle Montage
- umweltfreundlich – 100% recyclingfähig
- perfekte Passform
- zusätzliche Bodenisolierung
- Gesamtdämmstärke:  
**Effizienzklasse B | 130 mm Dämmstärke | 150 mm Deckeldämmung**  
**Effizienzklasse C | 100 mm Dämmstärke | 100 mm Deckeldämmung**
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667: 0,0316 W/mK
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: B2



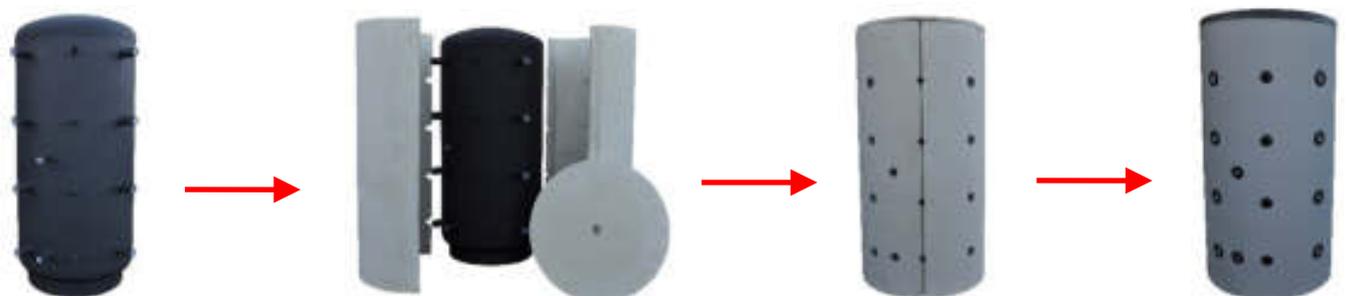
Aufbau der Isolierung

- 1 - PS Oberfläche
- 2 - EPS mit Graphitpartikel
- 3 - Polyesterfaservlies
- 4 - Klemmleiste / Verschlussleiste

## PU - Hartschaumisolierung 3.0

- die PU – Isolierung hat sehr gute Dämmeigenschaften
- mit PS-Mantel RAL 9006 (silbergrau) mit Klemmleiste
- Isolierung abnehmbar – einfachste Montage bei allen Temperaturbedingungen
- Kombidämmung aus 150mm PU (Polyurethan) + 10mm PV (Polyesterfaservlies)
- keine Konvektion an der Behälterwand aufgrund Vlieskaschierung
- keine Konvektionsverluste am Deckel und an den Muffen durch Vliesringe
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667: 0,023 W/mK
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: B2
- umweltfreundliches Material, hautsympathisch, 100 % recyclingfähig
- **PU – SUPER - Hartschaumisolierung 150mm Energieeffizienzklasse A**

### Einfache Montage der PU-Isolierung



# Energie - Pufferspeicher EPS

## Beschreibung

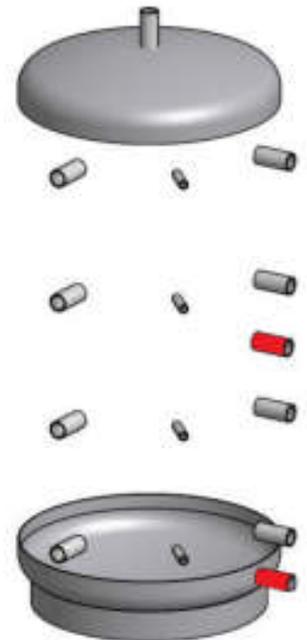
Unsere Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Unsere Behälter sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt.

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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) (600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



## Typ

## Beschreibung

<b>EPS 200</b>	<b>Pufferspeicher EPS 200</b>
<b>EPS 300</b>	<b>Pufferspeicher EPS 300</b>
<b>EPS 400</b>	<b>Pufferspeicher EPS 400</b>
<b>EPS 600</b>	<b>Pufferspeicher EPS 600</b>
<b>EPS 800</b>	<b>Pufferspeicher EPS 800</b>
<b>EPS 1000</b>	<b>Pufferspeicher EPS 1000</b>
<b>EPS 1500</b>	<b>Pufferspeicher EPS 1500</b>
<b>EPS 2000</b>	<b>Pufferspeicher EPS 2000</b>

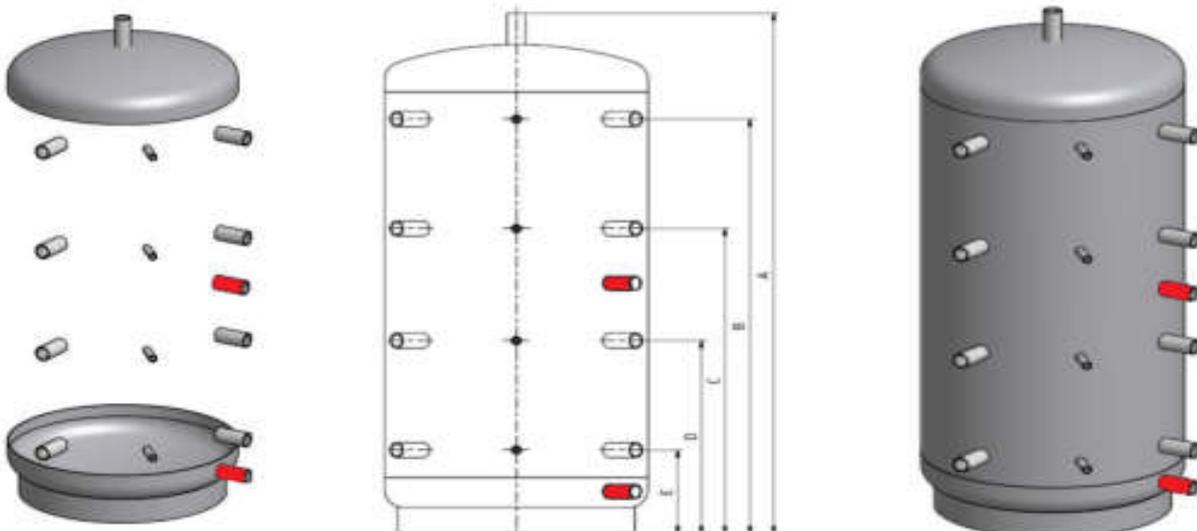
## Datenblatt Energie - Pufferspeicher EPS

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)				1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	860	860	860	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	990	1.350	1.620	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		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	2.060	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

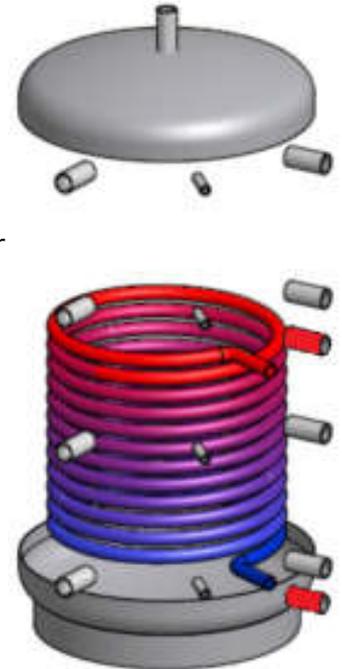
## Beschreibung

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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) (600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



## Typ

## Beschreibung

<b>EPSR 200</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 200</b>
<b>EPSR 300</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 300</b>
<b>EPSR 400</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 400</b>
<b>EPSR 600</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 600</b>
<b>EPSR 800</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 800</b>
<b>EPSR 1000</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 1000</b>
<b>EPSR 1500</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 1500</b>
<b>EPSR 2000</b>	<b>Pufferspeicher EPSR 2000</b>

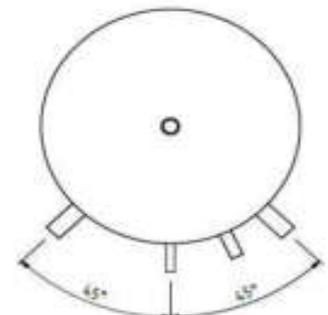
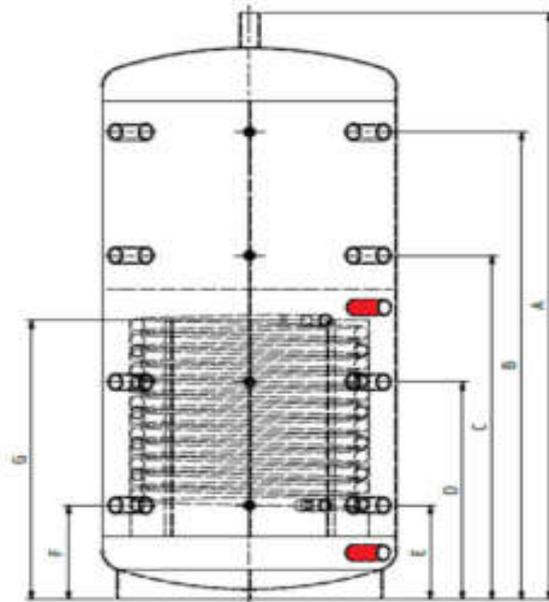
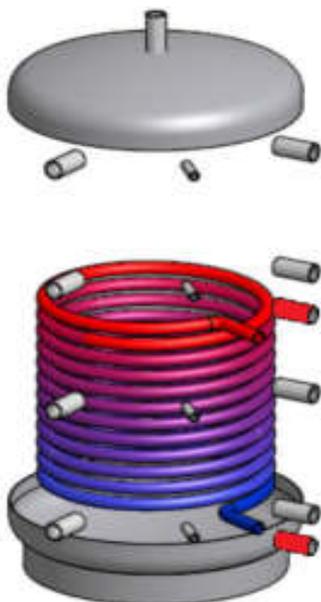
## Datenblatt Energie - Pufferspeicher EPSR

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)				1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	860	860	860	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	990	1.350	1.620	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		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	2.060	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	(m <sup>2</sup> )	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

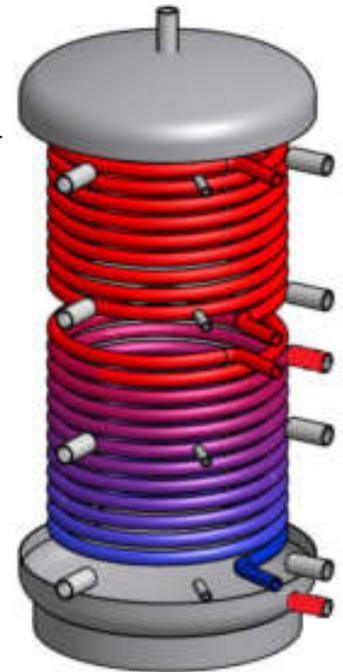
## Beschreibung

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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) (600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



## Typ

## Beschreibung

<b>EPSRR 600</b>	<b>Pufferspeicher EPSRR 600</b>
<b>EPSRR 800</b>	<b>Pufferspeicher EPSRR 800</b>
<b>EPSRR 1000</b>	<b>Pufferspeicher EPSRR 1000</b>
<b>EPSRR 1500</b>	<b>Pufferspeicher EPSRR 1500</b>
<b>EPSRR 2000</b>	<b>Pufferspeicher EPSRR 2000</b>

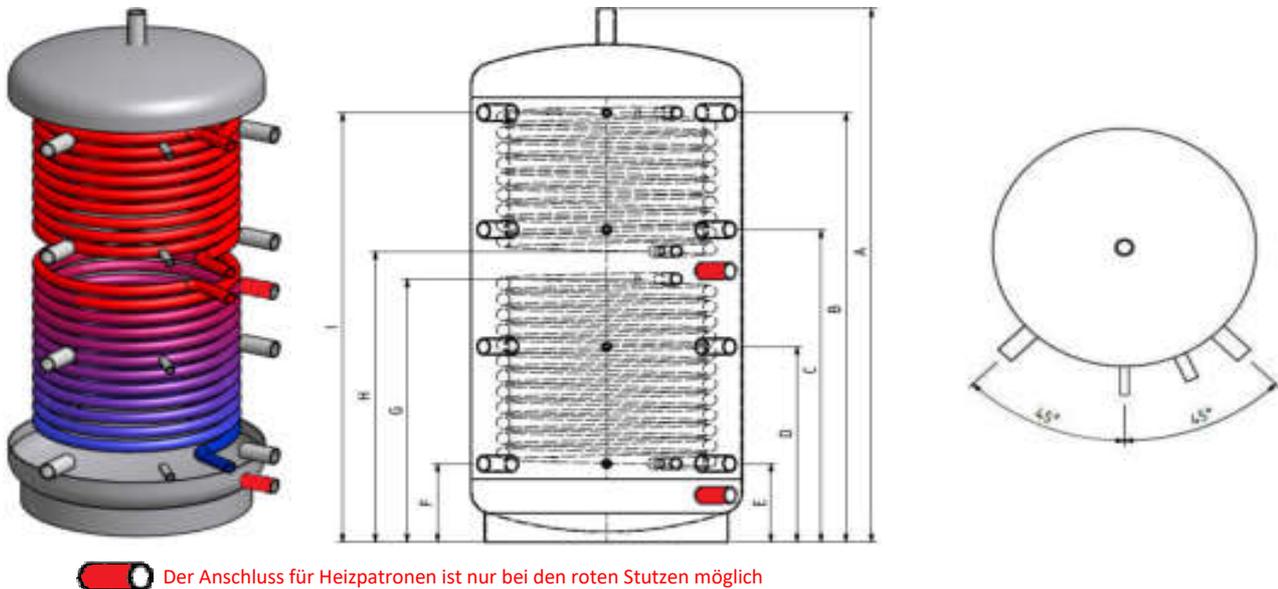
## Datenblatt Energie - Pufferspeicher EPSRR

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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 <sup>2</sup> )	1,8	2,4	3,0	2,4	3,3
Wärmetauscherfläche unten	(m <sup>2</sup> )	2,4	3,0	3,0	3,5	3,5
Betriebsdruck Wärmetauscher max.				10 bar		
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!



## Schichten - Pufferspeicher SPS

### Beschreibung

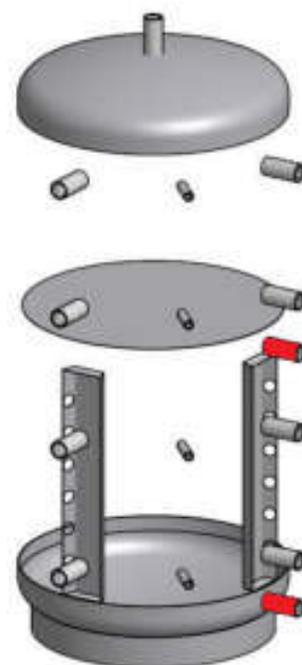
Unsere Schichten-Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Unsere Behälter sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Bei den Schichtenspeichern sind zusätzlich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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) (600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>SPS 600</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPS 600</b>
<b>SPS 800</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPS 800</b>
<b>SPS 1000</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPS 1000</b>
<b>SPS 1500</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPS 1500</b>
<b>SPS 2000</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPS 2000</b>

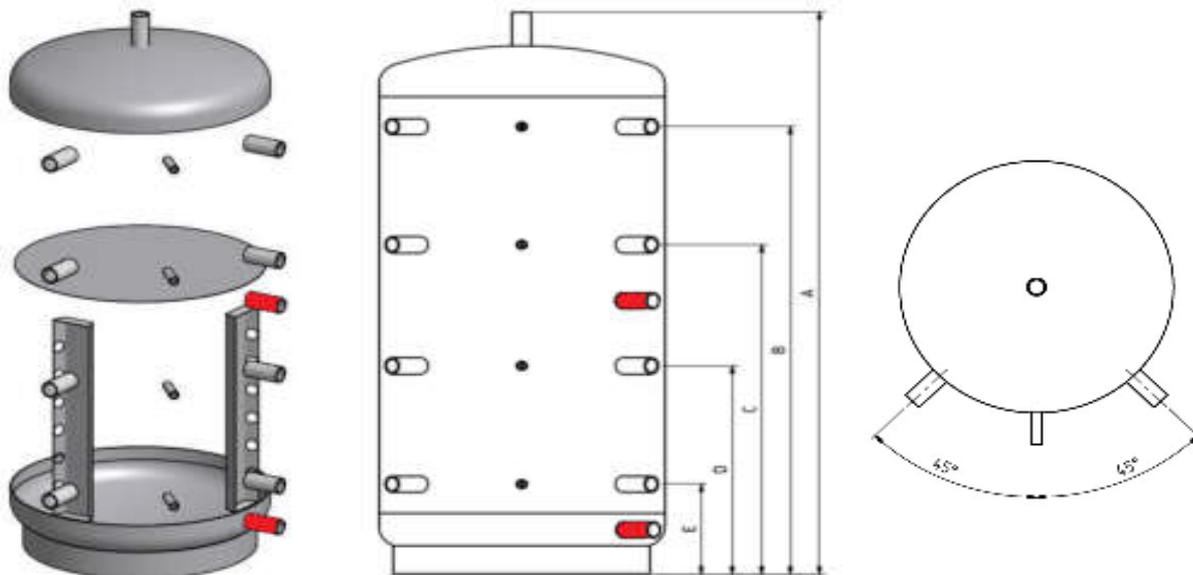
## Datenblatt Schichten - Pufferspeicher SPS

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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

# Schichten - Pufferspeicher SPSR

## Beschreibung

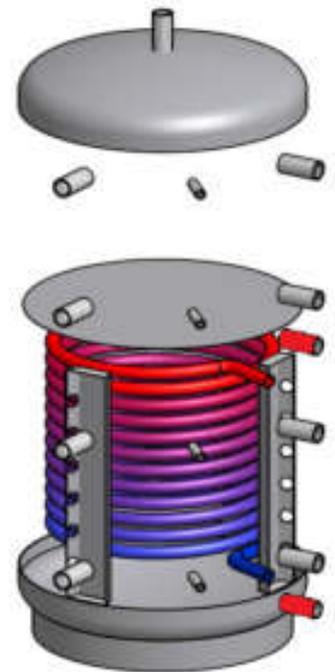
Unsere Schichten-Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Sowohl Behälter als auch Glattrohrwärmetauscher sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Bei den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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) (600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



## Typ

## Beschreibung

<b>SPSR 600</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPSR 600</b>
<b>SPSR 800</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPSR 800</b>
<b>SPSR 1000</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPSR 1000</b>
<b>SPSR 1500</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPSR 1500</b>
<b>SPSR 2000</b>	<b>Schichten-Pufferspeicher SPSR 2000</b>

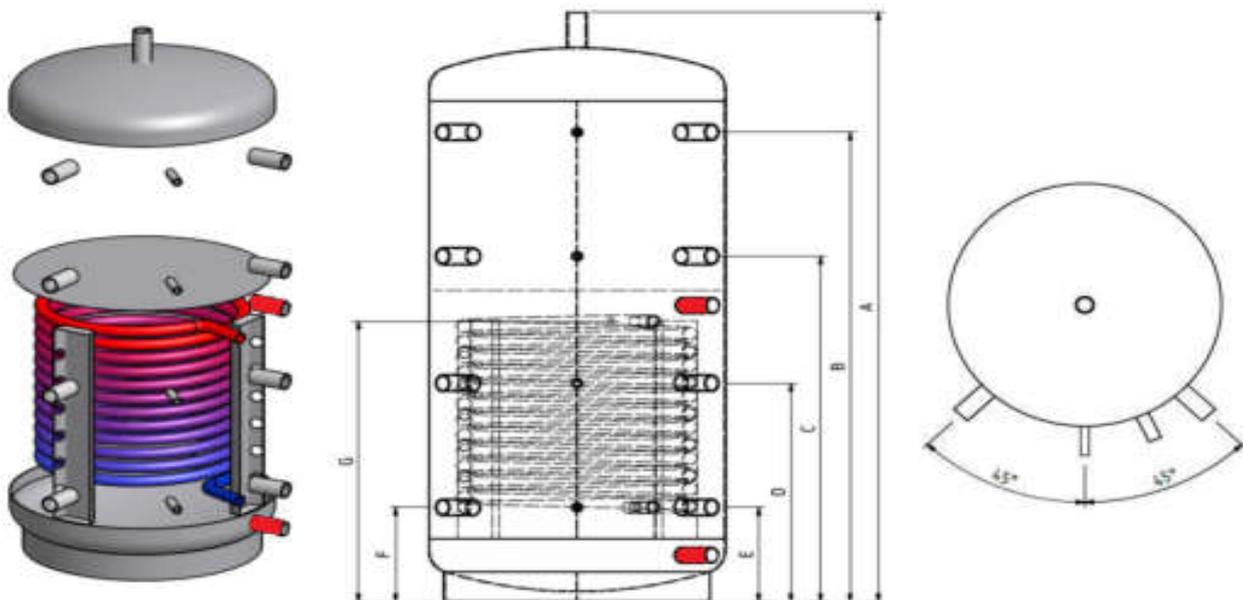
## Datenblatt Schichten - Pufferspeicher SPSR

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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	(m <sup>2</sup> )	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

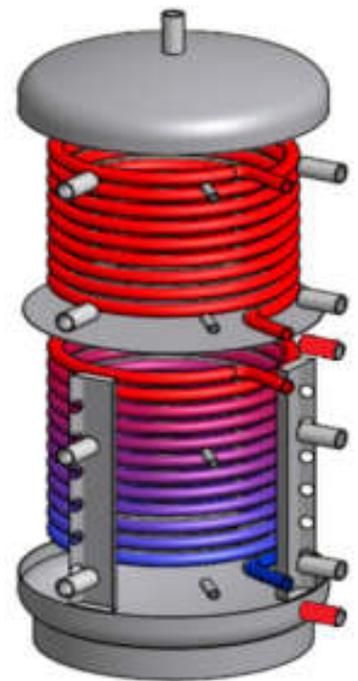
Unsere Schichten-Pufferspeicher mit ausreichenden Anschlüssen werden in Heizungs-, Festbrennstoff- und Solaranlagen sowie Blockheizkraftwerken eingesetzt. Sowohl Behälter als auch Glattrohrwärmetauscher sind aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Bei den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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**) mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**) (600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



## 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**

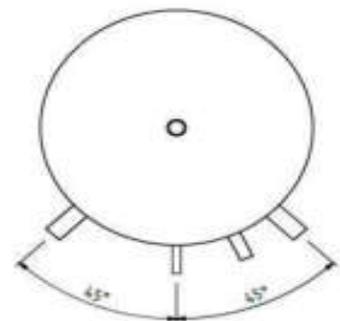
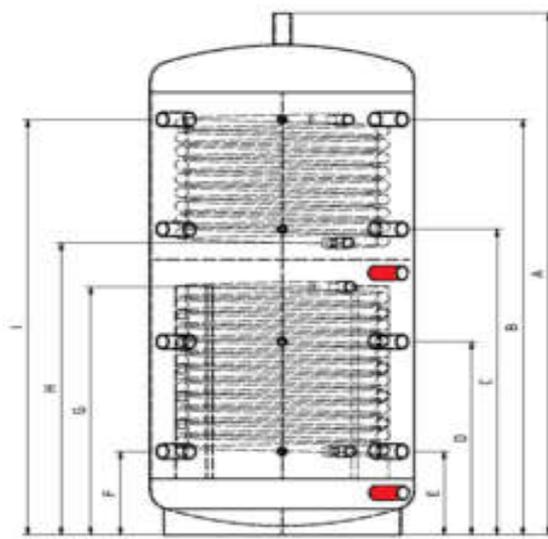
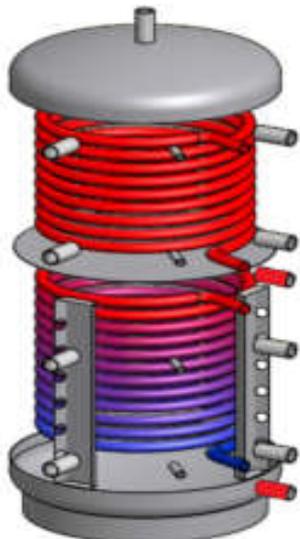
## Datenblatt Schichten - Pufferspeicher SPSRR

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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 <sup>2</sup> )	1,8	2,4	3,0	3,0	3,0
Wärmetauscherfläche unten	(m <sup>2</sup> )	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

# Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FK

## Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

### Beschreibung

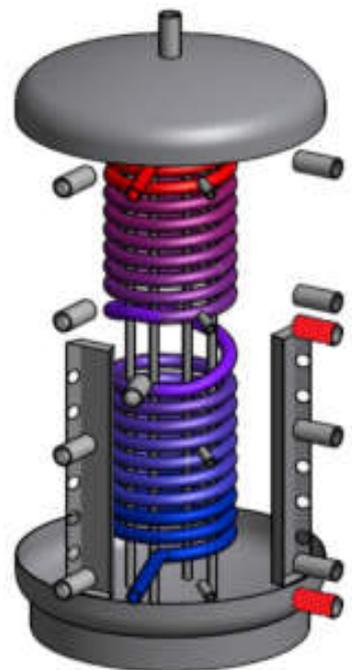
Unser Frischwasser-Kombispeicher FK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>FK 200</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 200</b>
<b>FK 300</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 300</b>
<b>FK 400</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 400</b>
<b>FK 600</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 600</b>
<b>FK 800</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 800</b>
<b>FK 1000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 1000</b>
<b>FK 1500</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 1500</b>
<b>FK 2000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FK 2000</b>

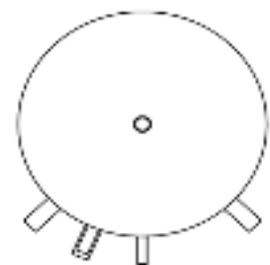
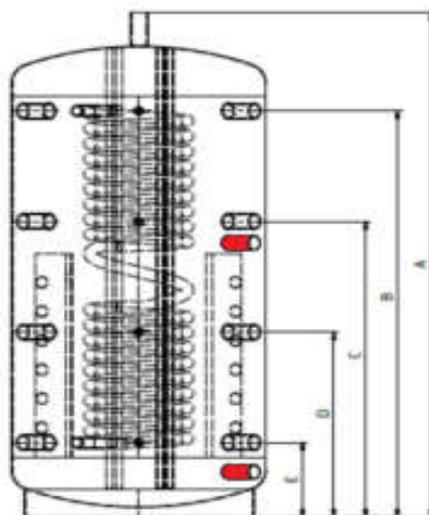
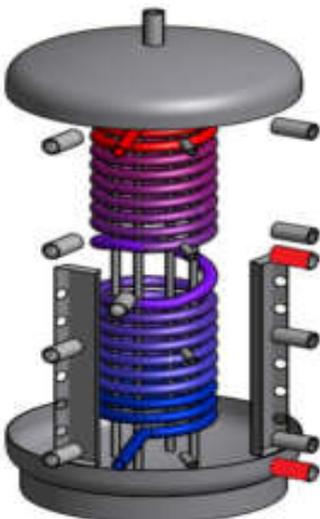
## Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FK

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			
Höhe mit Isolierung	(mm)				1.690	1.690	2.060			
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	860	860	860	960	1.050	1.050	1.260	1.460	
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B	
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135	
Höhe mit Isolierung	(mm)	990	1.350	1.620	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120	
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400	
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		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	2.060	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	(m <sup>2</sup> )	<b>2,8</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	
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)	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

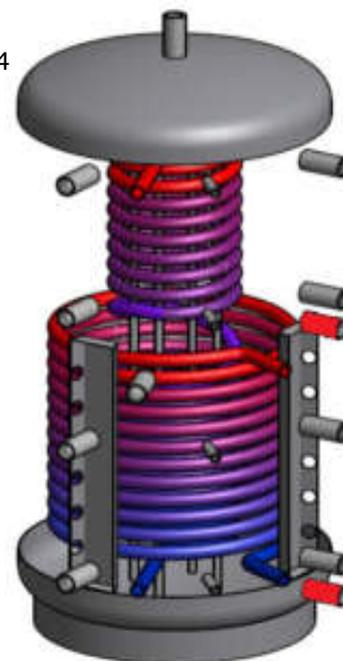
Unser Frischwasser-Kombispeicher FKS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, 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 Glattröhrwärmetauscher 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>FKS 200</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 200</b>
<b>FKS 300</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 300</b>
<b>FKS 400</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 400</b>
<b>FKS 600</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 600</b>
<b>FKS 800</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 800</b>
<b>FKS 1000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 1000</b>
<b>FKS 1500</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 1500</b>
<b>FKS 2000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKS 2000</b>

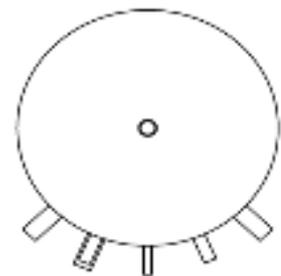
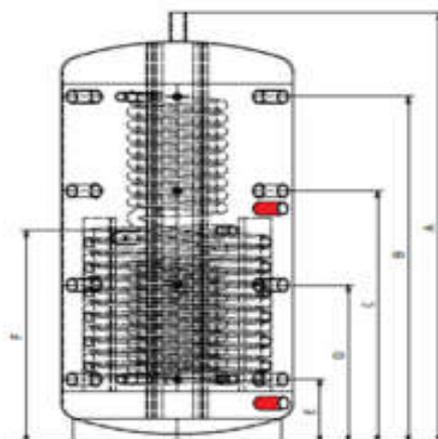
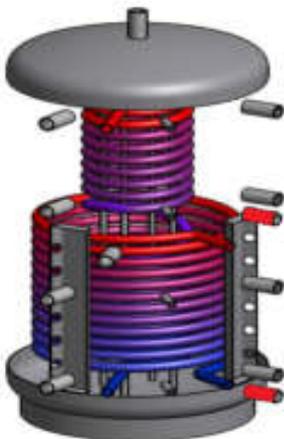
## Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FKS

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			
Höhe mit Isolierung	(mm)				1.690	1.690	2.060			
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	860	860	860	960	1.050	1.050	1.260	1.460	
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B	
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135	
Höhe mit Isolierung	(mm)	990	1.350	1.620	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120	
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400	
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		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	2.060	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)	<b>2,8</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	
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)	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

# Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FKSS

## Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

### Beschreibung

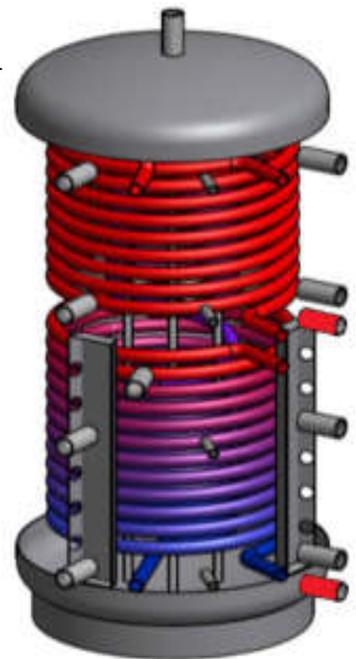
Unser Frischwasser-Kombispeicher FKSS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, 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 Edelstahltaucher 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>FKSS 600</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 600</b>
<b>FKSS 800</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 800</b>
<b>FKSS 1000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 1000</b>
<b>FKSS 1500</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 1500</b>
<b>FKSS 2000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKSS 2000</b>

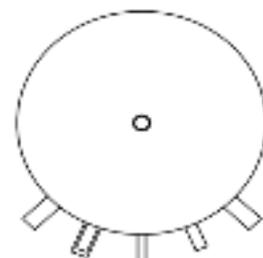
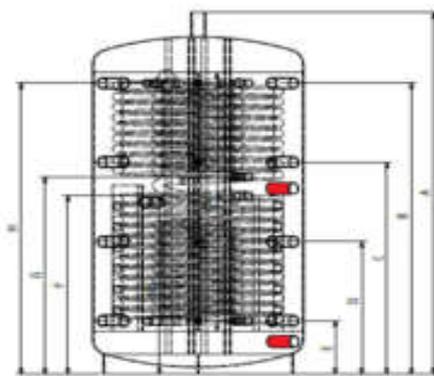
## Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FKSS

FKSS		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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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	2,4	3,3
Wärmetauscherfläche unten	(m²)	2,4	3,0	3,0	3,5	3,5
Betriebsdruck Wärmetauscher max.						
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m²)	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>
Schüttleistung bei Pufferspeicher 65°C und 10°C Brauchwassertemperatur (bei Kesselleistung 24 kW)	Liter mit 45°C	285	457	571	857	1142
10 min Spitzenzapfmenge						
Leistungskennzahl NL		3,0	4,5	6,4	8,4	10,0
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.						
Gewicht ohne Isolierung	(kg)	230	250	270	340	380

### 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	835	845	895	860	895
G	mm	925	935	1.095	1.140	1.115
H	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.

# Hochleistungs - Hygiene - Kombispeicher FKK

## Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

### Beschreibung

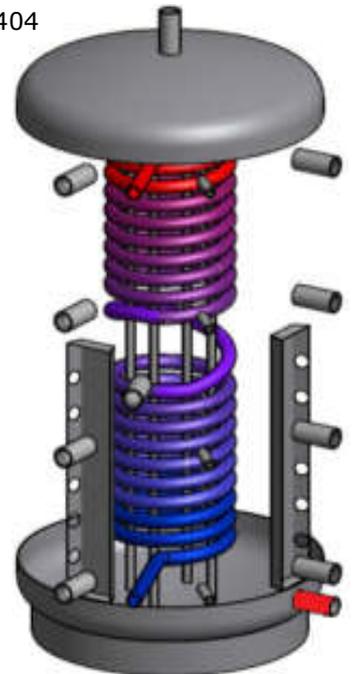
Unser Frischwasser-Kombispeicher FK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, 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 Edelstahltaucher 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>FKK 200</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 200</b>
<b>FKK 300</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 300</b>
<b>FKK 400</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 400</b>
<b>FKK 600</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 600</b>
<b>FKK 800</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 800</b>
<b>FKK 1000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 1000</b>
<b>FKK 1500</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 1500</b>
<b>FKK 2000</b>	<b>Frischwasser-Hygiene-Kombispeicher FKK 2000</b>

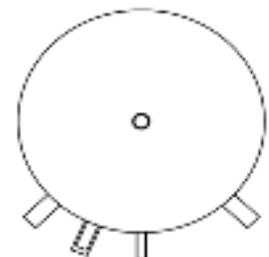
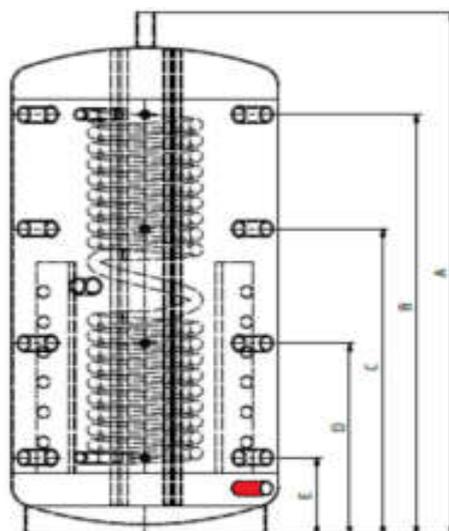
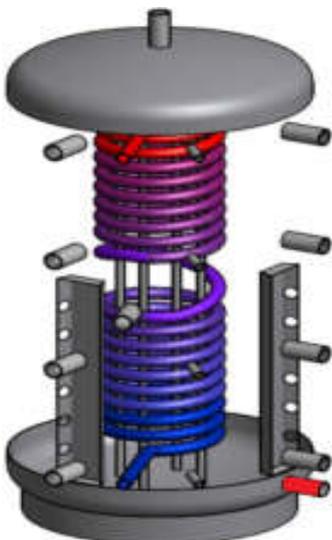
## Datenblatt Hochleistungs - Kombispeicher FKK

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)				1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	860	860	860	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		A	A	A	B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	45	51	55	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	990	1.350	1.620	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	800	800	800	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		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	2.060	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 <sup>2</sup> )	<b>2 x 2,8</b>	<b>2 x 4,5</b>	<b>2 x 6,0</b>	<b>2 x 7,5</b>	<b>2 x 8,0</b>	<b>2 x 9,0</b>	<b>2 x 9,0</b>	<b>2 x 9,0</b>
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									
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

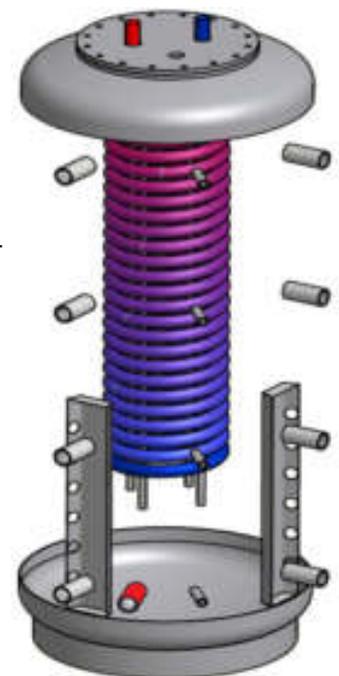
Unser Hygiene-Kombispeicher EHK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt mit seiner Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>EHK 600</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHK 600</b>
<b>EHK 800</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHK 800</b>
<b>EHK 1000</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHK 1000</b>
<b>EHK 1500</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHK 1500</b>
<b>EHK 2000</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHK 2000</b>

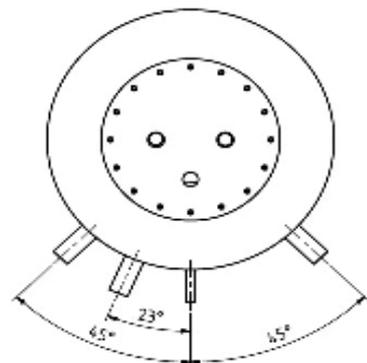
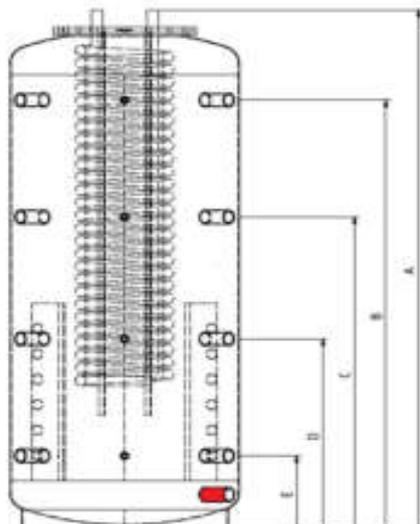
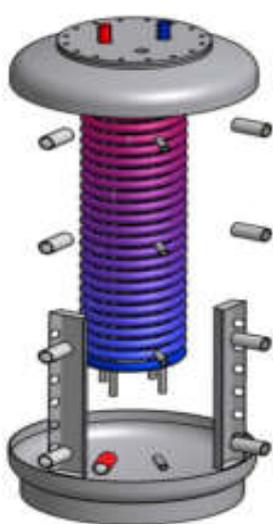
## Datenblatt Hygiene - Kombispeicher EHK

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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)		1 x 1 1/2" IG (Speicherboden)			
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)			1 1/4" AG		
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.				95°C		
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m <sup>2</sup> )	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>
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

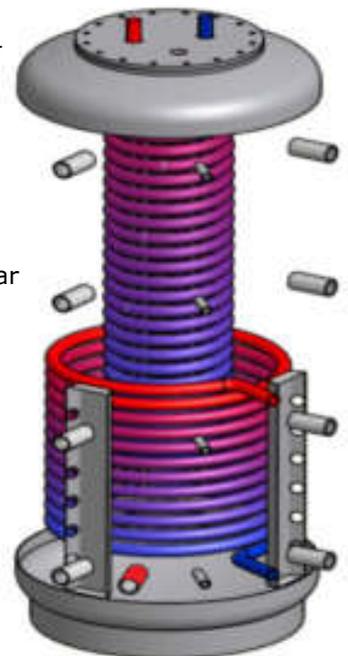
Unser Hygiene-Kombispeicher EHKS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt mit seiner Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzessel, 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 Edelstahltaucher 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>EHKS 600</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKS 600</b>
<b>EHKS 800</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKS 800</b>
<b>EHKS 1000</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKS 1000</b>
<b>EHKS 1500</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKS 1500</b>
<b>EHKS 2000</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKS 2000</b>

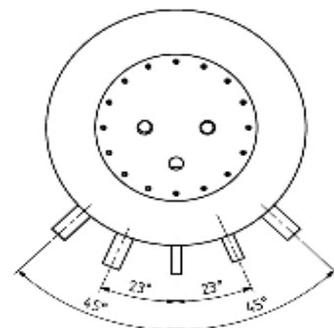
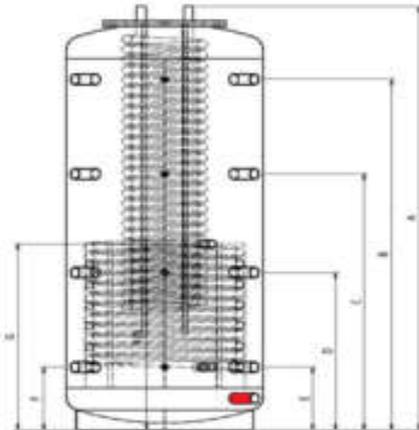
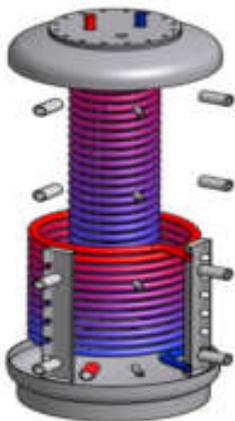
## Datenblatt Hygiene - Kombispeicher EHKS

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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)		1 x 1 1/2" IG (Speicherboden)			
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)			1 1/4" AG		
Betriebsdruck Behälter max.	bar	5	5	5	3	3
Betriebstemperatur max.				95°C		
Wärmetauscherfläche unten	(m <sup>2</sup> )	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
Betriebsdruck Wärmetauscher max.				10 bar		
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m <sup>2</sup> )	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>
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)	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

# Energie - Hygiene – Kombispeicher EHKSS

## Legionellensichere Trinkwassererwärmung - universell einsetzbar

### Beschreibung

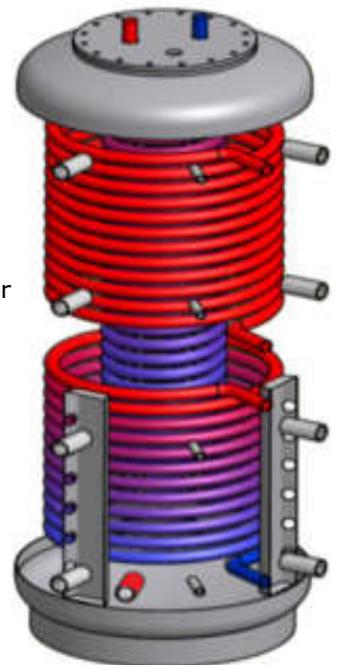
Unser Hygiene-Kombispeicher EHKSS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt mit seiner Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel, Holzkessel, 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

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

<b>EHKSS 600</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKSS 600</b>
<b>EHKSS 800</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKSS 800</b>
<b>EHKSS 1000</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKSS 1000</b>
<b>EHKSS 1500</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKSS 1500</b>
<b>EHKSS 2000</b>	<b>Hygiene-Kombispeicher EHKSS 2000</b>

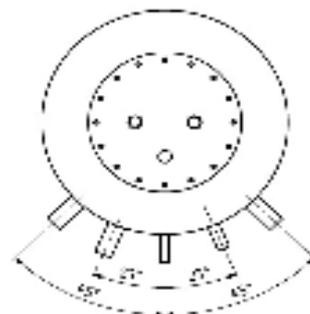
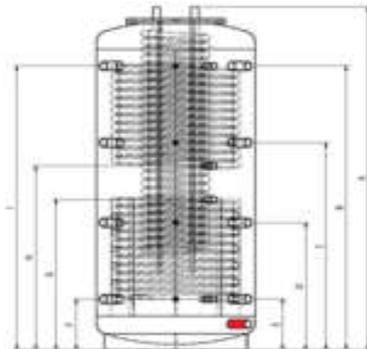
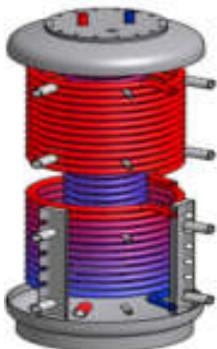
## Datenblatt Hygiene - Kombispeicher EHKSS

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		
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060		
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050	1.050	1.260	1.460
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B	B	B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	86	94	101	119	135
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.740	1.740	2.120	2.120	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990	990	1.200	1.400
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	120	132	142	167	190
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.690	1.690	2.060	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)		1 x 1 1/2" IG (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)	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>
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.

# Wärmepumpen – Kombispeicher WK

## Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

### Beschreibung

Unser Wärmepumpen-Kombispeicher WK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Der Behälter ist ein kombinierter Speicher 2 in 1 für Wärmepumpensysteme zur hygienischen Brauchwassererwärmung oder Kühlung. Der Speicher übernimmt 2 Funktionen. Im oberen Teil des Speichers erfolgt die Frischwassererwärmung mit Edelstahlwellrohr, der untere Teil puffert den Heizungsvorlauf für die Wärmepumpe. Der isolierte Aufbau der beiden Speicherbereiche erlaubt große Temperaturdifferenzen. Dadurch ist ein gleichzeitiges Aufheizen des Warmwassers und Kühlbetrieb der Flächenheizung durch die Wärmepumpe im Sommer möglich.

Beide Speicherbereiche haben getrennte Muffen für Heizstäbe.

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 Speicher wartungsfrei.

- Wärmepumpen - Kombispeicher aus Qualitätsstahl S235JRG2
- Effizienzsteigerung durch innovativen Schichtlekanal
- Trinkwasser-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl-Wellrohr 1.4404  
Edelstahlwellrohr wird in Deutschland produziert
- Alle Anschlüsse seitlich am Speicher
- Behälter innen roh, außen grundiert
- Betriebsdruck Behälter max. 5 bar
- Betriebsdruck Trinkwasser-Wärmetauscher max. 10 bar
- Beide Speicherbereiche haben extra Muffen für Elektroheizpatronen
- Die beiden Speicherteile können demontiert werden und einzeln transportiert werden.

Folgende Isolierungsvarianten sind möglich:

- 100 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **C**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 130 mm STS EPS Isolierung (Effizienzklasse **B**)  
mit Kunststoffmantel silbergrau und Verschlussleiste
- 150mm PU-Super-Hartschaumisolierung (Effizienzklasse **A**)  
(600 bis 1000 Liter) mit Kunststoffmantel und Verschlussleiste



### Typ

### Beschreibung

**WK 600**

**Wärmepumpen Kombispeicher WK 600**

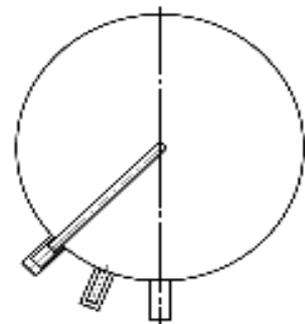
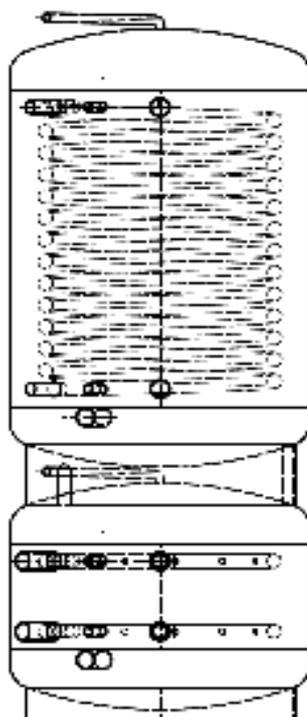
**WK 800**

**Wärmepumpen Kombispeicher WK 800**

## Datenblatt Wärmepumpen - Kombispeicher WK

WK		600	800
Nettoinhalt Warmwasserbereich (ohne WT)	(Liter)	420	550
Nettoinhalt Pufferbehälter	(Liter)	200	300
Durchmesser ohne Isolierung	(mm)	700	790
Durchmesser mit SUPER-PU-Isolierung	(mm)	1.000	1.100
Energieeffizienzklasse PU - Isolierung		A	A
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	67	72
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.930	2.050
Durchmesser mit 130mm EPS-Isolierung	(mm)	960	1.050
Energieeffizienzklasse 130mm EPS-Isolierung		B	B
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	94	101
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.980	2.120
Durchmesser mit 100mm EPS-Isolierung	(mm)	900	990
Energieeffizienzklasse 100mm EPS-Isolierung		C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	(Watt)	132	142
Höhe mit Isolierung	(mm)	1.930	2.050
Kippmaß ohne Isolierung	(mm)	1.960	2.080
Be- /Entladeanschlüsse (IG)	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG oben und 4 x 1 1/4" AG unten	
Fühler- /Regleranschlüsse	(Zoll)	4 x 1/2" IG	
Entlüftung (IG)	(Zoll)	1/2" IG	
Anschluß E-Patrone	(Zoll)	2 x 1 1/2" IG	
Anschluß Edelstahlwellrohr	(Zoll)	1 1/4" AG	
Betriebsdruck Behälter max.	(bar)	5	
Betriebstemperatur max.		95°C	
Heizfläche Edelstahlwellrohr	(m <sup>2</sup> )	12,0	12,0
Schüttleistung bei Pufferspeicher 55°C und 10°C Brauchwassertemperatur Auslauftemperatur gemischt 40°C Durchfluss 12l/min, Nachheizung mit 10,5 kW nachdem Speichertemperatur um 5k gesunken ist.		220	310
Leistungskennzahl NL		1,6	1,8
Betriebsdruck Edelstahlwellrohr max.		10 bar	
Gewicht	(kg)	180	220

Die Typenbezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt des Speichers wieder!



**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